



Sowi *Pro*

Sozialwissenschaftliche Lehrforschungsprojekte
an der Georg-August-Universität Göttingen

BAND 06

AWARENESS, ANTHROPOLOGY AND CLIMATE CHANGE

Results of a training research project

› Edited by Dr. Paul Christensen

Die Schriftenreihe **SowiPro** dient der regelmäßigen Veröffentlichung aktueller Forschungsergebnisse aus studentischen Lehrforschungsprojekten der Sozialwissenschaftlichen Fakultät der Georg-August-Universität Göttingen. SowiPro repräsentiert vielfältige Arbeiten, die sich mit sozialwissenschaftlichen Fragestellungen beschäftigen und im Rahmen von forschungsorientierten Seminaren oder in Form von Abschlussarbeiten von Studierenden der Sozialwissenschaften bearbeitet wurden. Weitere Informationen zur Schriftenreihe und den Möglichkeiten der Veröffentlichung erhalten Sie unter:

› koordination.basowi@uni-goettingen.de

› **Herausgeber/Editor**

Dr. Paul Christensen (paul.christensen@uni-goettingen.de)

› **Mit Beiträgen von:**

Daria Gibhardt
Sarah Paternoster
Amelie Schreiber
Greta Simon
Annika Symanowski

› **Cover – Layout:**

Simon Reineke (2023)

› **Cover – Bild:**

“Sharp separation of man and nature (by straight lines)” | Sarah Paternoster
(from her Awareness Walk, 2022)

Die hier präsentierten Forschungsergebnisse entstanden während des Lehrforschungsprojektes „Awareness, Anthropology and Climate Change“ unter der Leitung von Paul Christensen im Wintersemester 2022/23 an der Sozialwissenschaftlichen Fakultät der Georg-August-Universität Göttingen.

Content / Inhaltsverzeichnis

INTRODUCTION „AWARENESS, ANTHROPOLOGY AND CLIMATE CHANGE“	4
▶ PAUL CHRISTENSEN	
THE (NON-)IMPLEMENTATION OF THE SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS IN GÖTTINGEN	9
▶ DARIA GIBHARDT	
LANGUAGE AND AESTHETICS OF CLIMATE DISCOURSE AND THEIR IMPLICATIONS FOR OUR VIEW OF THE FUTURE.....	25
▶ GRETA VIKTORIA SIMON.	
FÖRDERUNG UND WAHRNEHMUNG DER BIODIVERSITÄT IN URBANEN SIEDLUNGSGEBIETEN – KONZEPTUELLES VERSTÄNDNIS DER HOCHSCHULGRUPPE „BUNTE WIESE GÖTTINGEN“ UND DIE WAHRNEHMUNG URBANER GRÜNFLÄCHEN IN BEZUG AUF DEN KLIMAWANDEL.....	45
▶ AMELIE LOUISA SCHREIBER	
SUSTAINABLE URBAN DEVELOPMENT – AN EXPLORATION OF THE RELATIONSHIP BETWEEN MACRO-LEVEL CLIMATE INTERVENTIONS AND LOCAL DEVELOPMENTS	62
▶ ANNIKA SYMANOWSKI	
LANGJÄHRIGES ENGAGEMENT IN DER UMWELT- UND KLIMABEWEGUNG – DIE ROLLE, POSITIONIERUNG UND DIE EMOTIONEN DER ÄLTEREN GENERATION.....	74
▶ SARAH PATERNOSTER	

Introduction „Awareness, Anthropology and Climate Change”

▶ Paul Christensen

At a time of unprecedented global change, the topic of climate change has transcended the boundaries of academic discourse and has become a contentious global issue. The urgency of the climate crisis requires an approach that recognizes and captures the social impacts beyond mere statistics and predictive models - an exploration of the social, cultural and individual dimensions of environmental change. This edited volume is the result of a training research project that engaged eleven students of Social Sciences and Anthropology at the University of Göttingen in the winter semester of 2022/2023. The seminar, held in English, began as a collaboration with Prof. Heidi Upton and her 22 students, with whom we joined their Global Online Learning Exchange (GOLE) course at St. John's University in New York. The collaboration ran over four joint online sessions in which the students in mixed groups of 6-7 conducted exercises of climate change and environment(al) perception training.

Making authentic personal connections with the world, though, and being able to discuss them – making our own meaning through the engagement of all our senses – prepares us as active citizens with real power, in our very own world (Upton 2014:328)

Our Aesthetic Education mindfulness exercises (Upton 2018; Greene 2001, 2000; Dewey 1934) aimed to develop a deeper understanding of climate-related topics on an individual and local level. The students first interviewed each other and thus got to know their group members better. Results of the group work were compiled on a digital board and presented to the others. Another exercise the following week aimed at documenting intergenerational perspectives on climate change in joint group work with utilizing short interviews in their environment. In the third session, we prepared the students for so-called awareness walks (cf. Bassett 2004), which they then presented online with the help of photos and sound recordings. The results conveyed the students'

decelerated multisensory engagement with their (mostly) urban environment, the dominance of cars in urban space as well as the sensory perception of rubbish, stench, old and new buildings, noise or silence among many others. For them, the exercise of focusing on the aesthetic qualities of the environment inspired later research topics. Greta Simon, for example, noticed differences in aesthetic design of climate activist stickers and posters, those of their deniers, which was later elaborated by her (see chapter 2). After her awareness walk in the old Botanical Garden, Amelie Schreiber developed a research project on a pilot project area of the 'Bunte Wiese' initiative, which in the sense of 'rewilding' leaves green spaces in the inner city area of Göttingen to themselves (see chapter 3). In the other investigations whose results were published here, the Awareness Walks were also evaluated as fruitful/helpful, even if their search for a research topic later shifted in another direction. In the final session of our teaching cooperation, the students presented their results and spontaneously wrote short poems in their group in the final session. An eventful and busy cooperation then came to an end after the sixth session of 14 for Göttinger students.¹

After the cooperation phase with the New York students and Prof. Heidi Upton, the focus shifted to the students' autonomous research in Göttingen. Using ethnographic methods such as interviews and participant observation, the small research groups empirically investigated various topics related to climate change and climate justice. They constantly developed/ redefined their questions, which led to lively discussions in our seminar sessions. Some of these questions were, for example:

What is the point of legal requirements for climate protection if they are not (or cannot be) implemented locally? What climate activist initiatives exist? How do they present themselves to the public? What emotions encourage commitment? What are the motivations behind activists long-term engagement? These are questions that are explored in this edited volume.

The ongoing research and its first results were presented by the students in the last sessions in the form of academic posters (see [link](#)). The lecture period came to an end

¹ I would like to thank the people who made this exchange possible. In particular, I would like to acknowledge Alexandra Schreiber and Tanja Falkowski from the University of Göttingen and Zoe Petropoulou from St. John's University. Special thanks go to Ian August for his patient assistance with technical matters. Above all, I would like to thank Heidi Upton, who was an inspiration to me in her conscientious preparation and creative design of the seminar sessions. Our communication was not only rewarding but also characterized by appreciation, an eagerness for exploration, and a personal connection. We presented our findings in a hybrid workshop at the Association for Interdisciplinary Studies conference, Sonoma State University in 2022.

and the students still had a few weeks to submit their written 10-page paper output. A selection of these papers can now be found in the volume.

From a methodological perspective, this volume brings together an interdisciplinary range of perspectives, particularly from Aesthetic Education, Anthropology and Sociology, to discuss the complexities of climate change and climate justice in the most multi-faceted way possible. Aesthetic Education emphasises the transformative and enriching potential of engaging with the senses in research. Their ideas were influential in our design of research as we were able to integrate aesthetics and creativity into the learning process. Anthropology, with its methodology of ethnographic fieldwork, offers valuable insights into how individuals and communities perceive, adapt to and negotiate changing environmental conditions. Through small-scale fieldwork, students have combined Aesthetic Education approaches with anthropological methods. Sociology complements this by providing a framework for understanding the larger structural issues that contribute to and are affected by climate change. Again, some students have drawn inspiration from this, bridging local and structural issues in climate research.

Regarding the themes, the students looked for their own topics that they found particularly interesting and relevant. In the first chapter, Daria Gibhardt asks how the SDGs (Sustainable Development Goals) are or can be considered and implemented in Göttingen. She seeks to understand the underlying patterns of decision-making processes in the implementation and consideration of SDGs at the local level, based on interviews her group conducted with employees of the city administration, a member of the city council and members of an NGO in Göttingen. Greta Simon (chapter 2) analyses the design and articulation of climate-related content on stickers and posters, and those of their deniers, from an aesthetic point of view. She found that the alarmist design tended to provoke negatively connoted feelings and is used often with climate change deniers in order to manipulate and rally, while climate activists used more scientific and neutral wordings. The concept of hope, which she embeds scientifically, was underrepresented. How hope can be a motivation for climate activist groups is also shown by Amelie Schreiber (chapter 3) using the example of the non-profit student initiative Bunte Wiese in Göttingen. Her anthropological research on the promotion of urban biodiversity using the example of one of the “Bunte Wiesen”, where green spaces are renaturalised. There was a lack of interest on the one hand on the part of passers-by and on the other hand irritation on the part of others who perceived a lack of information about the project or were not attentive enough to notice it. The fourth contribution by Annika Symanowski connects to the contribution by

Daria Gibhardt (Chapter 1), as both conducted research together in one group. It examines the structural requirements of the Fit For 55' programme of the European Union and their (lack of) implementation in the sustainable urban development agenda of Göttingen. Her research analyses the perspective of employees of the city administration and NGO members, who were interviewed for this purpose. The fifth and last contribution by Sarah Paternoster conveys the perspective of older people in the current German climate activism, which otherwise displays an the image of youthfulness in the media. Using anthropological methods and Participant Observation at climate protests, the study found that surprisingly many older people are involved. While activism is for many only a phase in their lives, the study asks why and what motivates them to be politically engaged in the long term. The interviews, which were conducted and analysed together with Sophie Boas, were evaluated from an emotional analysis standpoint.

The authors had the choice of writing their contributions in either English or German. All contributions underwent careful linguistic revision, especially those in English, some of which were improved with the help of the free AI tool [deepl.com](#). If you have any questions about the process of the training research project or need further information, please visit our [course website](#).

References

- Bassett, Keith (2004): Walking as an Aesthetic Practice and a Critical Tool. Some Psychogeographic Experiments. In: *Journal of Geography in Higher Education* 28 (3), S. 397–410. DOI: 10.1080/0309826042000286965.
- Dewey, John (1934): Art as experience. New York: Minton Balch.
- Greene, Maxine (Hg.) (2000): Releasing the imagination. Essays on education, the arts, and social change. San Francisco: Jossey-Bass.
- Greene, Maxine (2001): Variations on a blue guitar. The Lincoln Center Institute lectures on aesthetic education. New York: Teachers College Press.
- Upton, Heidi (2014): Aesthetic Education and Discover New York. Inquiry, the Arts and Civic Engagement. In: Patrick Blessinger und John M. Carfora (Hg.): Inquiry-Based Learning for the Arts, Humanities, and Social Sciences. A Conceptual and Practical Resource for Educators, Bd. 2. Bingley [u.a.]: Emerald Group Publishing Limited, S. 325–343.
- Upton, Heidi (2018): Integrating Experience through the Work of William Newell and Maxine Greene. In: *Issues in Interdisciplinary Studies* 36 (1), S. 108–143.

About the editor

Paul Christensen is a researcher and academic teacher specialising in Southeast Asian cultural and religious studies. He completed his academic studies in Bremen and Yogyakarta from 2004-2010 and his doctoral thesis "Spirits in Cambodia: Existence, Power and Ritual Practice" at the University of Göttingen from 2010 to 2019. The dissertation was published in 2020. Currently, Paul is immersed in the research project 'SANDSCAPES IN SOUTHEAST ASIA', which examines the social impacts of sand mining in Southeast Asia, with a particular focus on the Mekong region. His research intricately weaves together local environmental movements, the documentation of spiritual landscapes, and a critical analysis of capitalist influences, converging into an exploration of 'sandscapes' as emblematic sites within the contemporary Anthropocene discourse.

Paul's academic journey has led him to explore the intersections of culture, spirituality and ecological change in Southeast Asia. Through his teaching and research, he engages with the field of Social Anthropology and the broader discourse on issues such as climate change, activism and the Anthropocene. You are welcome to get in touch with Paul via email: paul.christensen@uni-goettingen.de.

The (non-)implementation of the Sustainable Development Goals in Göttingen

► Daria Gibhardt

Introduction

Cities have become increasingly important when it comes to sustainable development (García López et al. 2021:69) which becomes noticeable when looking at the demographical development between 1950 and 2018: the number of people living in cities worldwide has multiplied by a factor of four (Koch & Krellenberg 2021:1). Therefore, on a global scale, cities play an important role when looking at CO₂ emissions and overall energy consumption (Fieber and Eggerl 2022:120). Cities are responsible for consuming 60 to 80 percent of existing resources while producing around 70 percent of CO₂ emissions (Fieber & Eggerl 2022:120; García López et al. 2021:70). This data shows that it is essential to realize the importance of cities and to acknowledge that these developments lead to great challenges but also opportunities for promoting and creating a more sustainable environment within the city (García López et al. 2021:69). The need to look more closely at cities and their development is also explicitly considered in the SDG 11 ‘Sustainable Cities and Communities,’ which is part of the 17 Sustainable Development Goals (SDGs) (United Nations 2022). Considering that cities have become increasingly important for sustainable development, this research paper focuses on elaborating on the extent to which the Sustainable Development Goals (SDGs) have been or can be implemented in the city of Göttingen in consideration of the political decision-making processes.

This paper places particular emphasis on infrastructure, especially public transport and bikes. In order to answer this research question, I want to refer to and report my qualitative research that extended over three months in 2022/23. This qualitative research includes semi-structured interviews and Participant Observation which were

carried out together with Annika Symanowski (2023, see chapter 4) in the context of our Field Research Project “Anthropology, Awareness and Climate Change: Collaborative Research in Goettingen and New York” at the Georg-August-Universität in Göttingen. The semi-structured interviews were conducted with the city administration, a member of the city council and a Non-Governmental Organization (NGO) in Göttingen. In order to elaborate on the most recent research, I mostly focus on literature that was published after the creation of the SDGs, which took place in 2015. The aim of this research paper is to elaborate on how the SDGs are or can be considered and implemented in Göttingen to understand the underlying patterns of the decision-making processes of implementing and considering the SDGs at the local level.

First of all, it is essential to take a closer look at the SDGs, which will be part of the second section of this research paper. After their goals and intentions are explained in the next section, criticism of the SDGs will be discussed. Since implementation of the SDGs is not mandatory, it is essential to look at how the federal level in Germany has implemented and considered the SDGs, which will be elaborated in the section after that. This leads to the next section, which will consider whether or not the SDGs have been or can be implemented and considered in the context of Göttingen, based on the research that I have conducted with Annika Symanowski (2023, see chapter 4). At this point, I will present how we accessed our interested research field and our methodology of research. Even though Annika Symanowski and I used the same methodology, we both obtained different data sets since we took different notes and had different approaches concerning our positionality. This methodology, our strategies for accessing the research field and my role as a researcher will be discussed and reflected upon specifically in this part of my research paper, but I have tried to make this reflection evident throughout, as it is the foundation of my analysis and my findings (Breidenstein et al. 2013:116). My analysis of the collected data, which will be embedded into the existing state of research, is focused on in the following section. In this regard, concepts such as responsibility and motivation will be discussed against the background of the empirical data in consideration of the decision-making processes in Göttingen. This section leads to the conclusion of this research paper, in which the research question will be explicitly answered, the research paper will be summarized and further discussions, as the implementation of the SDGs in Essen and the Göttingen County, will be mentioned.

Sustainable Development Goals (SDGs)

The following section seeks to provide an overview of the goals and intentions of the SDGs as well as pointing out some criticisms mentioned in the literature. This knowledge is used to look closer at the implementation of the SDGs in Germany at the federal level. Understanding how the SDGs are considered in Germany at the federal level is essential when elaborating on the consideration of the SDGs at the local level such as in Göttingen.

Goals and intention

The SDGs were adopted by the United Nations in 2015 and are part of the Agenda 2030 (Koch & Krellenberg 2021:2). They were a response and follow-up project of the Millennium Development Goals (MDGs) (ibid.:6). However, in contrast to the MDGs, the SDGs were created with more participation from actors such as the civil society, the private sector, scientists, and the majority of the UN member states. The SDGs have 169 targets, which were created for the Minority as well as the Majority World. I consciously use the terminology of Minority World versus Majority World because these terms acknowledge the global unequal power relations between countries that are associated with the Global North and the Global South (Punch 2016:352–353). It is essential to point out that it was the first time that climate proposals were created for the entire world instead of only focusing on the Minority World or Majority World (gnk 2021:10). When talking about the SDGs, it is essential to point out the “5 Ps” which stand for “People (...), Planet (...), Prosperity (...), Peace (...),” and “Partnership” (Fieber & Eggerl 2022:91) and the three dimensions of sustainability which are “Environmental, Social and Governance” (Koch und Krellenberg 2021:5) since these three dimensions of sustainability and the 5 Ps are interconnected and are the leitmotifs for the realization of the SDGs. Therefore, the SDGs can be assigned to the three dimensions of sustainability as well as the 5 Ps, however, as Fieber and Eggerl (2022:98–99) emphasize, an explicit assignment cannot be made.

The focus of this study is SDG 11, which refers to “Sustainable Cities and Communities” (Fieber & Eggerl 2022:100; Koch & Krellenberg 2021:7–8). This goal has, as well as all the other goals, multiple targets, which also have their own sub-targets. These focus on aspects such as urban mobility, public spaces, space utilization, disaster protection, and integrative and participative urban development (Koch & Krellenberg 2021:9). The existence of the SDG 11 emphasizes the importance of considering cities when it comes to achieving the SDGs and it is therefore essential to explicitly mention it in this research paper.

Critique

However, Fieber and Eggerl (2022:102) argue that only having a SDG that focuses on cities and municipalities is not enough. A “local agenda” is needed that is a definite order that requires cities and municipalities to implement the SDGs (ibid.). In general, it must be said that it is necessary to contextualize the SDGs within the city’s opportunities and challenges (García López et al. 2021:69). Since the SDGs rather focus on being guidelines, the implementation is in the hand of the nations and, when only looking at Germany, in the hands of cities, as it will be further explained in the following section (Fieber & Eggerl 2022:92). This leads to the result that the SDGs have different meanings and a different value for different countries and cities in the world (Koch & Krellenberg 2021:12–13).

Another criticism that was mentioned by Koch and Krellenberg (2021:15) is the discrepancies concerning the ambition and the implementation of the SDGs. The Ambition Gap, as it was explained by Koch and Krellenberg (ibid.), refers to not having enough explicit goals aimed at lowering emissions. When the authors mention the Implementation Gap, they refer to the very slow implementation of the SDGs, which became even slower due to the COVID pandemic.

Another essential aspect that feeds the Implementation Gap, and which is also important for this research paper, is that the implementation of the SDGs is not mandatory but voluntary (ibid.:12). This is the reason why Biermann et al. (2017 in Koch & Krellenberg 2021:13) describe the implementation of the SDGs as a bottom-up approach instead of a top-down process. The SDGs emphasize their goals in order to have a more sustainable future, but do not mention what steps should be done and how to implement these steps in order to actually achieve these goals (ibid.:43). It is important to mention that there are no demands or sanctions which allow a lot of flexibility and interpretation at the national and the local level when it comes to the implementation of the SDGs. This leads to the question of who is actually accountable for achieving the SDGs. Is it at the national, county, or local level? Since the answer to this question depends more on the perspective of the discipline, it leads to further complications and obscures the responsibilities of cities in achieving the goals since cities are, as mentioned before, an important actor in releasing CO₂ emissions. This question of responsibility will be mentioned in the next section against the background of my collected data. But first, the implementation of the SDGs in Germany will be explained.

Implementation of the SDGs in Germany

When looking at how the SDGs were implemented in Germany, it is important to mention the Deutsche Nachhaltigkeitsstrategie (DNS), which refers to Germany's strategy to increase sustainability. The first DNS was created in 2002, and has been updated a couple of times since then (Fieber & Eggerl 2022:106). One of the updates was created after the Agenda 30 was published in 2015. In this update, the DNS became more oriented towards the SDGs. However, it needs to be emphasized that the DNS is not a law, but rather a draft of a strategy on how to implement the SDGs (ibid.). This leads, as was already observed when looking at the global level, to the phenomenon that the non-implementation of the SDGs is not correlated with any sanctions. However, it is important to point out that the update of the DNS in 2019 has its own chapter concerning cooperation at the local level, which is needed to achieve the goals. This exemplifies the acknowledgment that the achievement of the SDGs can only be successful if the local level also participates in implementing the SDGs. In this regard, Fieber and Eggerl (ibid.:111) point out that the DNS 2021 provides many advisory services for states and municipalities, for instance, the "Kompetenzstelle für nachhaltige Beschaffung" (KNB). This service offers help for municipalities and states to create more sustainable public procurements (ibid.). What Göttingen has done in regard to the implementation of the SDGs will be discussed in the following section against the background of my empirical data collected in the field.

Implementation of the SDGs in Göttingen

Understanding the background of the SDGs as well as their consideration at the federal level in Germany, it is essential to take a closer look at their implementation at the local level in Göttingen to further elaborate on the extent to which they have been or can be implemented in the city of Göttingen. This paper focuses on infrastructure, as it was already mentioned, and takes into account the political decision-making processes involved in the implementation of the SDGs at the local level. This section seeks to provide background information and reflection on how we entered the field and the methodology we chose to use. Moreover, the data collected in the field will be presented and connected to the discussed literature.

Access into the research field

Göttingen is a city in Southern Lower Saxony with around 132,350 citizens (Stadt Göttingen 2022). The current political majority is created by a coalition that consists

of the parties SPD, CDU, and FDP. Even though the Green Party has received the most votes (*ibid.*), they are an opposition party in this legislature period.

In order to elaborate on our research question, Annika Symanowski and I wanted to talk to different actors occupying an active role in the political decision-making processes in Göttingen. Since we wanted to talk to different actors, who might be in charge of implementing the SDGs in Göttingen, we have talked to a member of the city council and employees of the city administration in order to learn more about the importance and the implementation of the SDGs in Göttingen. We have also talked to an NGO that is based in Göttingen since NGOs play a significant role when it comes to the implementation of the SDGs (Koch und Krellenberg 2021:37). Since we were initially interested in the potential connection between social inequality/prestige between different parts of town and the potential different implementations of the SDGs in these parts, we mostly focused on infrastructure as an indicator in order to elaborate on that potential relation. Since the scope of this research paper is limited, we only focused on infrastructure concerning public transport and bikes, as these are possible alternatives to using a car. Therefore, we also contacted the Göttinger Verkehrsbetriebe (GöVB), which runs the bus system in the city of Göttingen, to ask for an interview. Around the same time we contacted the GöVB, we started to conduct Participant Observations to get an overview of the city's bus stops and the accessibility of public transport. Due to the unequal position of the Oststadt and Grone, which we interpret with the help of comparable data due to their similar size (Gewos 2013:40), we used the buses in these parts of the town, looked at bus stops, at their accessibility and usage by citizens, looked at the distance between bus stops, the existence of bike lanes and the safety for bikers to ride their bikes in these parts of town. These observations were conducted in mid-January 2023. Around the same time, we heard back from the different people we have contacted in order to organize interviews including the GöVB. However, the GöVB referred to the city of Göttingen as the organization that could help us since the GöVB are only the providers that carry out a task given by the city administration. Therefore, they are not part of the decision-making processes. This pattern of referring to other potential interview partners also became noticeable in other emails. Participants of the interviews referred to other people who they might believe would also fit our research. Therefore, accessing the field was relatively easy due to the help and willingness of the people that we were able to contact. However, with this in mind, it needs to be questioned why it was relatively easy for us to enter the field. We were both college students, we used our student emails to contact the potential interviewees and, what we realized during the interviews, three

out of six people that we talked to also had an academic background in social sciences. This could explain why we were able to enter the field so easily. In this regard, it needs to be questioned which characteristics that a researcher might have had that would have led to less interest and willingness on the part of potential interviewees to participate in our interviews.

Methodology of research

During our research, we talked to a member of the city council, three employees from two departments of the city administration, and two people of the same NGO in Göttingen. Our initial plan was to focus on the relation between social inequality/prestige between different parts of the city, and the implementation of the SDGs in these parts. However, we found little data concerning this question and we would have had to go into the field again to further investigate this question. Since Gobo (2008:86–87) has focused on explaining the “reflexive process” and that qualitative research is also about getting into the field and being exposed to situations and topics that one was not aware of, we decided to rearrange our research topic and question to not focus on the social inequality/prestige within Göttingen anymore, but on the implementation of the SDGs and its political decision-making process in Göttingen in general. After explaining the methodology to a greater extent, this data will be analyzed in the following section.

First of all, I want to refer to Spülbeck (2015:149) when claiming that my approach to this qualitative research is to understand the underlying patterns of the decision-making processes. My approach when starting my research and entering the field was to understand the context and the system in which this implementation of the SDGs takes place, as well as other decision-making processes in regard to sustainability. This awareness of perceiving the interviewees as part of the system in which they are interrelated is also mentioned by Spülbeck (*ibid.*:149–150). The most important aspect of fieldwork is the researcher, their attitude, and their ability to reflect on their behavior in the field and, as Spülbeck (2015:150) and Mörrike and Spülbeck (2019:551) emphasize, it is essential to be transparent and honest towards the interviewees concerning the researcher’s role and intentions. This is the approach that I have tried to put into practice during our fieldwork in which I wanted to make underlying patterns visible and to listen carefully to what the interviewees had to say. Spülbeck (2015:153) and Mörrike and Spülbeck (2019:539) emphasize that making underlying codes, rules, and the “underlying social structure” (Gobo 2008:158) visible is essential because it also leads to greater negotiability of these codes.

Being aware of our position and role as a researcher, we were able to organize four semi-structured interviews in late-January. We prepared a guideline for each interview, which was mostly the same for every interview, but we added questions for every individual which fit their work and position. The extent to which the interviews were structured depended on the interviewee's preference. We wanted to make the interviewees feel as comfortable as possible since fieldwork is also about relationships of trust and appreciation between the interviewer and the interviewee (Spülbeck 2015:150). Therefore, we offered to send the interview guideline beforehand if it made the interviewees feel more comfortable. We realized that some interviewees might have been nervous and careful in regard to what they would say during the interview, so they wanted us to send them our notes after the interview. We were not allowed to record the interviews with the city administration, which we fully respected.

Since we accumulated a great amount of data, we had to organize and reduce it in order to understand the data, identify codes, and make underlying structures visible (LeCompte & Schensul 2013:80). After and in between the data collection process, I created an intellectual distance to my collected data, as it was suggested by Breidenstein et al. (2013:109–110). For analyzing the collected data, I used the two-phase method of “offenes Codieren” as the first step and “axiales Codieren” as the second step, as Breidenstein et al. (ibid.:126–129,136) explain. The first phase is to look at every line of the interview transcripts and to organize my collected data into codes, which basically act as categories (Breidenstein et al. 2013:126). These codes or “pieces,” as LeCompte and Schensul (2013:93) phrase it, helped me to ask further questions and to realize what codes are interconnected. To better understand and identify these interrelations, I created a list, as it was suggested by Breidenstein et al. (2013:135). In this regard, I realized that simply having a list of codes consisting of one to three words did not reflect my collected data to an extent that I could work with. Therefore, I further described the codes and created “cover terms” (Spradley 1979 in LeCompte and Schensul 2013:97) with the help of my collected data, which helped me to realize the similarities, differences, links and hierarchies within the data to a greater extent. This method is also emphasized by Breidenstein et al. (2013:135) and builds the foundation for the second phase in which I focused on specific codes that I used to view my entire data again. This led to my decision about what codes and realizations I wanted to discuss to a greater extent in this research paper. These codes that I have found during my research will be discussed in the following section.

Analysis of data

As this paper examines the extent to which the SDGs (with an emphasis on infrastructure, especially public transport and bikes) have been or can be implemented in the city of Göttingen in consideration of the political decision-making processes, it is notable that none of the interviewees that we have talked to mentioned the SDGs as the main foundation of their work. One employee of the city administration who works in the department of sustainable urban development in Göttingen and another employee of the city administration said that the SDGs could rather be understood as guiding principles that were too ambiguous to be addressed. This acknowledgment that they cannot address all of the SDGs leads back to the Ambition Gap and the Implementation Gap that I have mentioned earlier (Koch & Krellenberg 2021:15). It also alludes, as emphasized by García López et al. (2021:69), Koch and Krellenberg (2021:12f), and Fieber and Eggerl (2022:92), to the difference of meaning and value of the SDGs for different countries and cities. Even the Deutsche Nachhaltigkeitsstrategie (DNS) only serves as a draft of a strategy rather than providing useful steps for actual implementation of the SDGs (Fieber & Eggerl 2022:106), which could be a reason for this feeling of being overwhelmed to address and implement all the SDGs at the local level.

Against the background that all our interviewees have mentioned the need to look at the local politics in Göttingen, in other words, to look at what is needed in the city, the implementation of the SDGs is more of an “unconscious influence”, as one interviewee from the NGO pointed out, rather than an actual strategy and an actual goal to be implemented. In this regard, it is important to look at what the interviewees themselves say about their political position. It is interesting to point out that two out of three employees of the city administration did not want to state their political position explicitly, however, they implicitly showed a tendency of what their political opinion might be. Since the member of the city council represents one party, it was obvious what their political position was, but they emphasized that they do not agree with all the statements and interests of their party. The members of the NGO both mentioned that they have closer ties to the Green Party than to the CDU and FDP, which results in their different goals. The other employee of the city told us about their past and that they, as a student, were part of a left magazine and active in the 1980s environmental movement. This, obviously, does not necessarily mean that they still have that political position, however, they placed emphasis on this part of their past which could mean that they still support this political stance. However, in this regard, it needs to be mentioned that the interviewees probably also made assumptions about

us, the interviewers, about what we are interested in and what our political opinions are, based on the information that they had about us beforehand (major, name, age, assumed gender) and the way we looked and reacted to what they said (clothing, nodding). Even though these categorizing processes need to be evaluated and elaborated upon, these categories still influence people's first impressions and could have also pushed the conversation in a particular direction (Bernard 2011:280–282). At the same time, my approach also necessitates evaluation since it is the foundation for what I perceive as interesting and what kind of notes I am taking. Breidenstein et al. (2013:116) emphasize that everything that seems to be given is also influenced by the researcher in a way, which should always be reflected upon and which I have always tried to remain conscious of.

Even though the implementation of the SDGs should not be connected to any specific party, it becomes clear that the employees of the city administration are not politically neutral and have their opinions and values, which becomes important when looking at the question of who has the power to implement the SDGs at the local level. The elected members of the city council, who work on a voluntary basis, are not only part of the council, but also form the committees on various topics. When it comes to the question of how decisions can be made, the interviewees emphasized that this entire decision-making process is very complex: Proposals can be made in the committees which then are talked about and voted on in the council. These decisions are communicated with the city administration, which prepares a draft for implementation, which is voted on again by the council. What needs to be emphasized is that this is only one possible way decisions can be made. The process can vary from topic to topic. Sometimes, when it is about, for instance, lowering a curb, the city administration does not need the majority of the council vote, but can decide by themselves. Additionally, the mayor of the city of Göttingen has some power and can manage drafts and decisions without the approval of the council. The member of the city council added at this point that the city administration could have the power, which does not mean that they always use this power, to slow down certain proposals if they wanted to. This underlying structure and power on the side of the city administration only became visible (Mörike & Spülbeck 2019:539) because we talked to the city administration and a member of the city council. These tendencies, hierarchies, roles and seeming contradictions are a special feature of Organizational Anthropology, further discussed by Mörike and Spülbeck (*ibid.*:545), which plays an essential part in this research paper when looking at how decisions are made. Therefore, it could be said that the city administration, which is not elected by the

citizens of Göttingen, has the power to slow down or accelerate certain implementations. Consequently, it could be said that the administration of the city of Göttingen and the mayor are essential actors when it comes to implementing the SDGs at the local level, which is not only visible when looking at the collected data, but is also emphasized by Koch and Krellenberg (2021:26) and Fieber and Eggerl (2022:122).

Another aspect that became clear when looking at the interview transcripts is that one employee of the city administration, a member of the city council as well as the NGO mentioned that the decision-making processes are tenacious and slow, which has an impact on their motivation towards their paid and unpaid work. Even though the member of the city council pointed out that decision-making processes and political opinion-forming take time, which is also emphasized by Koch and Krellenberg (2021:43), this slow implementation process still has an influence on the interviewees' perception of their work. Against the background that only the employees of the city administration are getting paid for their work, the question of motivation and payment become very essential in these interviews. The members of the NGO as well as the member of the council are not getting paid for their work. The member of the council also emphasized working 15 hours a week on average for this unpaid labor. This frustration of having to deal with a slow implementation and slow decision-making processes is demoralizing, as they need to have the feeling that their unpaid labor pays off – not financially but in changing local politics into something “better.” Better is, however, an imprecise term since “better” is subjective and only refers to the person's implementation of their own values and, again, political position, which was also acknowledged on by the interviewee. However, this question and the needed motivation and feeling of effectiveness were not only mentioned by the unpaid member of the city council, but also by the other interviewees. The members of the city administration work out of conviction and a want to make a difference, as they pointed out. However, even though their labor is paid, one of the employees, who is in charge of sustainable urban development, still feels a sense of frustration with having to deal with a slow implementation process when pointing out that their work is comparable to the “Sisyphus-Arbeit”, referring to a Greek myth in which complicated and extensive work will never be completed. This acknowledgment of having to deal with a slow implementation process gives an insight into how much the interviewees' motivation matters in their field of work.

This process, which is mentioned by Koch and Krellenberg (2021:43), does not only take place within local politics, even though, as the member of the city council has emphasized, it is difficult to determine where politics start and end as the citizens of

the city of Göttingen and the local press also play an important part in this process. One employee of the city administration as well as the NGO talked about the parking facility management and their plan to limit cars in the city center. This plan is, according to them, not popular with some citizens, and the local press is, according to the NGO, on the side of the people who are against the limitation of cars. In this regard, the member of the city council acknowledged that the limitation of cars can only occur if there are enough alternatives in regard to public transport which then makes the car more dispensable. However, this “bashing” (criticism) by some citizens of Göttingen as well as the local press, as the employee of the city administration called it, does not help to make the processes faster, as one employee of the city administration pointed out. However, as the member of the city council emphasized, this is how a democracy works and how decisions should be made – with the involvement of different actors and opinions. This is also agreed with by the NGO, which emphasizes that this is the reason why the NGO’s main goal is to raise awareness within society. Since they only play a smaller role, as they call it, in the explicit local politics in Göttingen by being part of the Klimaschutz-Beirat, which has an advisory role, they are rather influencing local politics implicitly through raising awareness. The necessity of raising awareness and working together with the civil society is also emphasized by Leal Filho (2019:16) in order to implement the SDGs at the local level.

However, when talking to the interviewees, it became clear that the implementation of the SDGs plays a subordinate role in the local politics of Göttingen. In this regard, the question of responsibility and complications becomes important to talk about, as I have already mentioned earlier. This research paper is not written to blame anybody in the city of Göttingen for not implementing the SDGs at the local level, but to rather understand the underlying structures of decision-making processes. As it became clear when talking to the member of the city council and the three employees of the city administration, it needs to be emphasized that they all acknowledged the role the skills shortage plays as part of the reason why the implementation of drafts/resolutions is slowed down and therefore, even if not explicitly mentioned, the implementation of the SDGs. Even though the employees of the city administration emphasized that they had new positions approved in both departments, these positions still need to be filled, which is difficult due to the skills shortage, as almost all the interviewees pointed out.

Another important aspect, as it is mentioned by Koch and Krellenberg (2021:23–24), is the networking and inter-municipal exchange between city administrations. This was also mentioned by one employee of the city administration as well as by the

NGO. Both mentioned that the expertise of other cities and municipalities should be used in Göttingen as well. The members of the NGO emphasized the need to look at other cities, such as Essen, and be inspired by their solutions. The interviewees as well as the literature (ibid.:24) are on the same page when saying that the goals and the SDGs should always be adapted into the city's own context.

This exchange is important since cities are essential in order to implement the DNS as well as the SDGs. However, as already mentioned, the implementation is voluntary not only globally, but also within Germany (Fieber & Eggerl 2022:115). Therefore, Fieber and Eggerl (ibid.:115–116) claim that one could argue that sanctions are needed within Germany to make it mandatory to implement the DNS or the SDGs at the local level. However, as Fieber and Eggerl (ibid.) emphasize, there is a lack of jurisdiction at the federal level to tell the municipalities what to do. However, it needs to be pointed out that there is also a lack of concrete guidance at the state level on how to implement the SDGs and mobilize cities and municipalities at the local level. This is probably one of the reasons why only around 200 municipalities (ibid.:103) out of the 11,014 municipalities, existing in Germany, have proclaimed the “Musterresolution Agenda 30” (Koch & Krellenberg 2021:25). This “Musterresolution” was created by the “Servicestelle für Kommunen in der Einen Welt” (SKEW) with the program of “Global Nachhaltige Kommune” in order to provide inspiration and a network for implementing the SDGs at the local level (Fieber & Eggerl 2022:103). This lack of participation shows that awareness of the existence of these services could be increased among cities and municipalities in order to implement the SDGs at the local level to a greater extent, such as in Göttingen.

Conclusion and discussion

To answer the question of what extent the Sustainable Development Goals (SDGs) with an emphasis on infrastructure, especially public transport and bikes, have been or can be implemented in the city of Göttingen in consideration of the political decision-making processes, it becomes clear that neither the NGO, the three employees from the two departments of the city administration or the member of the city council consider the SDGs as the main foundation of their work. Some of them even perceive them as too ambitious to address, which is also noticeable when looking at criticism of the SDGs. Because of the SDGs' voluntary status and their focus on providing goals instead of explicit recommendations or instructions, this feeling of intangibility towards the SDGs became noticeable when talking to the interviewees. Towards the question of to what extent can the SDGs be implemented in consideration of the

decision-making processes in Göttingen, it is essential to look at how the general implementation process of resolutions works since the entire decision-making process can be very complex and time-consuming. In this regard, the different power structures and especially the power position of the city administration are important to consider since they theoretically have the power to accelerate or slow down certain implementations. It becomes clear that the motivation, political position and question of effectiveness in regard to the interviewees' paid or even unpaid labor play a crucial role in this implementation process as well but also the personnel structures which are currently limited due to the skills shortage. Additionally, the question of who is responsible for the implementation of the SDGs or general drafts/resolutions arose since cities have a great scope of action when it comes to whether, but also how, to implement the SDGs at the local level. However, instead of blaming anybody for the non-consideration and non-implementation of the SDGs in Göttingen, this paper ultimately wants to point out different ways in which the implementation of the SDGs can take place in Göttingen. The inter-municipal exchange and the creation of a local agenda play important parts in that process, but there are further interventions that other authors recommend.

These following recommendations can be perceived as inspirations, but at this point it needs to be emphasized that they need to be further discussed and elaborated, which cannot be done in this research paper. One of the recommendations that García López et al. (2021:77) state in their paper, which could be useful for the city of Göttingen and its implementation of the SDGs and its network as well, is an open data-based approach. This approach focuses on creating comparable data sets that facilitate knowledge transfer between cities while considering that every city has different preconditions. Another recommendation is to create more platforms and forums to promote and enhance knowledge sharing between cities and municipalities. In this regard, I want to refer to the already mentioned SKEW with its program of "Global Nachhaltige Kommune" in which Essen, which one of the interviewees of the NGO emphasized as a role model, and Göttingen County are a part of (Stadt Essen 2021; Landkreis Göttingen 2021). It is important to emphasize that the paper of Göttingen County explicitly states that the city of Göttingen is not part of this program (Landkreis Göttingen 2021:11). These municipalities have created an explicit approach to how to implement the SDGs, which also follows the steps outlined by Siragusa et al. (2020 in Koch & Krellenberg 2021:25–26), with an inclusive and participatory process as the first step in which a local SDG agenda can be created. As the next step, this local agenda is used to plan and organize the implementation of the SDGs. Last but not

least the monitoring and evaluation plan concerning the SDGs should be created and implemented (Koch & Krellenberg 2021:26; Leal Filho 2019:17). However, it needs to be further discussed how effective these steps and the plans, developed by Essen, Göttingen County and the around 200 other municipalities, are.

Nevertheless, I believe that Göttingen could start promoting the SDGs to a greater extent and could start the implementation process by supporting the SDGs within the program “Global Nachhaltige Kommune”. This program would create a greater network and would offer the city of Göttingen these previously mentioned services to learn more from other cities and municipalities that have already created these steps to implement the SDGs. This could help the city of Göttingen to implement the SDGs to a greater extent in consideration of Göttingen’s needs and preconditions and to extend their network and their knowledge transfer to finally make the SDGs more tangible for the city administration, the city council, NGOs and the citizens of Göttingen.

References

- Bernard, H. Russell. 2011. *Research Methods in Anthropology: Qualitative and Quantitative approaches*. Lanham: AltaMira Press.
- Breidenstein, Georg, Stefan Hirschauer, Herbert Kalthoff, and Boris Nieswand. 2013. *Ethnografie: Die Praxis der Feldforschung*. Konstanz: UVK Verlagsgesellschaft mbH. München:UVK/Lucius.
- Fieber, Andreas, and Matthias Eggerl. 2022. *Kommunale Nachhaltigkeitsberichte: Ein Praxisfaden auf der Basis der Sustainable Development Goals (SDGs)*. Regensburg: Walhalla Fachverlag.
- García López, Javier, Raffaele Sisto, Julio L. Martin, and Carlos M. Aldeanueva. 2021. A Systematic Study of Sustainable Development Goals (SDG): Interactions in the Main Spanish Cities. In: Bisello, Adriano, Daniele Vettorato, David Ludlow, Claudia Baranzelli (Editors). *Smart and Sustainable Planning for Cities and Regions: Results of SSPCR 2019 – Open Access Contributions*. Cham: Springer Nature Switzerland AG.
- Gewos. 2013. *Wohnbauflächenbedarfsprognose Göttingen 2025*. Hamburg: Gewos. Retrieved June 28, 2023. Available online at: <https://www.goettingen.de/portal/seiten/gutachten-und-konzepte-zur-wohnraumversorgung-900000233-25480.html>, accessed 12.09.2023.
- Global Nachhaltige Kommune Niedersachsen. 2021. *Agenda 2030 vor Ort*. Landkreis Göttingen: Auf dem Weg zu einer Global Nachhaltigen Kommune. Landkreis Göttingen: Referat Nachhaltige Regionalentwicklung.
- Global Nachhaltige Kommune NRW. 2021. *Gesamtdokumentation der zweiten Projektlaufzeit 2019-2021*. Dortmund: Landesarbeitsgemeinschaft Agenda 21

- NRW e.V. Retrieved June 28, 2023. Available online at: <https://skew.engagement-global.de/rueckblick-gnk-nrw-zweite-runde.html>, accessed 12.09.2023.
- Gobo, Giampietro. 2008. *Doing Ethnography*. SAGE Publications Ltd.
- Koch, Florian, and Kerstin Krellenberg. 2021. *Nachhaltige Stadtentwicklung: Die Umsetzung der Sustainable Development Goals auf kommunaler Ebene*. Wiesbaden: Springer VS.
- Leal Filho, Walter 2019. Die Nachhaltigkeitsziele der UN: eine Chance zur Vermittlung eines besseren Verständnisses von Nachhaltigkeitsherausforderungen. In: W. Leal Filho (Hrsg.). *Aktuelle Ansätze zur Umsetzung der UN-Nachhaltigkeitsziele*. Springer Verlag GmbH Deutschland.
- LeCompte, Margaret D. and Jean J. Schensul. 2013. *Analysis and Interpretation of Ethnographic Data: A Mixed Methods Approach*. Lanham: AltaMira Press.
- Mörike, Frauke, and Susanne Spülbeck. 2019. Unternehmenskultur zwischen akademischer Welt und betrieblicher Anwendungspraxis. In: S. Klocke-Daffa (Hrsg.). *Angewandte Ethnologie*. Wiesbaden: Springer Nature.
- Punch, Samantha. 2016. Cross-world and cross-disciplinary dialogue: A more integrated, global approach to childhood studies. *Global Studies of Childhood* 6(3): 352-364.
- Spülbeck, Susanne. 2015. Organisationsethnologie als Grundlage von Organisationsberatung. *Ethnoscripts* 17 (2): 147-155.
- Stadt Göttingen. 2022. *Daten Fakten Zahlen 2022*. Göttingen: Referat Statistik und Wahlen.
- United Nations. 2022. *Make cities and human settlements inclusive, safe, resilient and sustainable*. Department of Economic and Social Affairs. Retrieved June 28, 2023. Available online at: <https://sdgs.un.org/goals/goal11>, accessed 12.09.2023.

About the author

Daria Gibhardt is a student of Social Sciences in the Bachelor's programme at the Georg-August-Universität Göttingen. Her focus is on sociology, interdisciplinary Indian studies and educational science. She is particularly interested in topics related to inequality studies. For questions and concerns, Daria Gibhardt can be reached at the following email: daria.gibhardt@stud.uni-goettingen.de

Language and aesthetics of climate discourse and their implications for our view of the future

▶ Greta Viktoria Simon

Introduction

Having been inspired by Dr. Heidi Upton and her path of aesthetic education throughout the first half of our seminar I use the approach of aesthetic analysis in this paper. And as not only the experience of the senses is a big part of my life, but also the encompassing issue of the climate crisis, I thought it only fitting and an interesting approach to study the climate crisis through the awareness of its language and aesthetics. What we see and hear in our everyday life lays important groundwork for how we perceive the world around us. It can shape us into who we are: the repetition of qualities around us often repeats itself in our minds. So, in paying attention to what we are fed to all around us is an important checkpoint for where our society stands at. That is why my research question I am trying to answer in this research report is the following: Why and in what ways is the climate discourse dominated by alarmist language and negative images? What benefits arise from a more hopeful and positive approach?

After describing my methods in the next section, I will devote four thematic sections to the language and aesthetics of the visualised climate discourse. After summarising basic information about the European climate discourse, narrowing it down to Germany and then Göttingen, I will move on to my aesthetic analysis. The aesthetic approach will be used to discuss my anthropological research data. During the research process, my findings made me think about the topic of hope as a gateway to action, which I will therefore discuss in the last thematic section before the conclusion.

Methods

In order to get a holistic picture of the chosen topic, I will start with a thorough literature review of the current climate discourse. To get a picture of the current situation, I am analyzing the language of the Tagesschau, the main credible news source for Germans, as well as the headlines of a right-wing political party, and a social media post of an activist group. In doing so, I roughly cover the basic sides of the discourse, the extreme, 'neutral' and the pro-active side.

As the focus of the climate discourse is not only based on language, but also on aesthetics, I will briefly introduce aesthetic analysis theoretically and use this knowledge to analyse images and patterns on my awareness walk through the city centre of Göttingen. I am relying on internal knowledge based on the way our society bespeaks different colours or shapes different meanings. I.e., red as a rudimentary signal of danger, green as the colour of nature, etc. I have chosen the city center, as this is the space of congregation for a diverse range of Göttingen's inhabitants. I will draw on the guidance of the Awareness Walk previously done in the first half of our seminar in collaboration with Dr. Heidi Upton of St. John's University, New York City. Having photographed the noticed stickers and posters as a purposive sampling approach (Bryman 2010:418-420), I am going to quantitatively group them, choosing categories of the colour (as this is what draws attention to the medium), which group it was (to gain political insight), organising them according to their main message and their language and aesthetics, if they struck me as immediately alarmist or reasonable (Braun & Clarke 2006). Having a category of "other" for the first four groups, I decided against one for language and aesthetics. If a message was not entirely clear in its grouping, I went with my first reaction to it. This quantitative approach allows me to draw on a larger set of contemporary aesthetic and language data for later conclusions.

Additionally, as I analyse the Fridays For Future (FFF) post announcing the demonstration for my research poster, I decided to compare the aesthetics with the poster for the same demonstration on my awareness walk. I will also conduct Participant Observation (Bernard 2011:257-261) at the global climate strike organised by FFF in Göttingen, as this reveals a great opportunity to take note of the language and aesthetics being used from activists and local citizens. To round up this paper, I am briefly introducing climate communication and hope as an important agent in its various forms by means of literature review.

Language and aesthetics of climate discourse

Short history of climate discourses

Nowadays discourse analysis is being used in a variety of disciplines. Because of the crucial aspect of communication for us humans, be that to change policies in favor of sustainability or in advertising a certain product to a certain audience, discourse analysis is becoming an increasingly important tool in a variety of modern studies (Buschmann & Oels 2019:2).

To begin the analysis of climate discourse let it be said that discourses are situated culturally, geographically, and historically, are always in competition with other discourses and define power relations and meaning. And as language constitutes reality (Foucault 1980), which makes up discourses, it is of particular interest which discourses have existed and what they can tell us about our current situation and paradigms. Drawing on Hulme (2008), I will touch upon the three (mostly European) past discourses on climate mentioned in *The conquering of climate: discourses of fear and their dissolution*. In it he explains that “These three discourses are selected from, respectively, the pre-modern, modern and post-modern eras ... ‘climate as judgement’ (a fear of unknown), ‘climate as pathology’ (a fear of unknown places) and ‘climate as catastrophe’ (a fear of unknown futures)” (Hulme 2008:7). The first one, climate as judgement, stems from a time when the climate and extreme weather events were considered a direct influence of God. Read as either divine blessing or judgement, it was also a theological issue, as weather was not yet fully understood and thus attributed to non-human forces, angelic or demonic alike. Bohringer (1999) examined the discourse in the Middle Ages during the falling temperatures of the early Little Ice Age. Commonly associated with the Devil’s deeds, it was also explained as the work of witches. Especially during winter, the latter were at times burnt as scapegoats. With the advancement in the natural sciences and standardisation of measurements during the 18th century, the climate became increasingly domesticated and trickled into the European mind. With the Enlightenment, climate became a causality of the laws of Nature, not of God (Hulme 2008:7-10).

The conquering of climate through measurements and the discourse of judgement was superseded by the discourse of climate as pathology. Through the lens of Great Britain at the time of imperial conquest, fear and danger were attached to different climates, and thus, geographically situated. However, climatic determinism arose earlier, though, not just in the late 19th century, with the associations of humid

climates with unproductivity and other such negative biases, providing later quasi-scientific evidence for racist ideology (Hulme 2008:9).

According to Hulme, the current climate discourse of fear revolves around catastrophe. Greenhouse gas emissions such as carbon dioxide were viewed as beneficial and benign in the early 20th century. The Conservation Foundation of New York conference in 1963 was the first to identify anthropogenic climate warming as potentially dangerous. However, the scientific prognosis of a warming climate only dominated from the late 1980s on, due to such things as the anticipated 'nuclear winter', fears of food shortages and many other reasons I am not able to go into detail of because of the limitation of the report. Fear was now focused on climate change as we know it, instead of possible destructions of the Cold War. Furthermore, the change to alarmist language can be connected to the 'War on Terror' following 9/11. Climate discourse was fueled by catastrophic language, stylistically characterised by acceleration and irreversibility (Hulme 2008:10f).

Hulme also explains the "conquered" (2008:12) climate discourses (through gain in scientific understandings etc.), which nowadays have different elements, mainly the one of the 'engineering' narrative, be that geo-engineering, geo-political or social engineering. One of the key elements here is the narrative of mastery through mainly technical solutions (Hulme 2008:12). This is in line with previous strategies of conquest, like colonial history, and serves the discourse of (certain) humans as supreme which are able to control nature. Geopolitical engineering can be seen as underlying institutions such as the United Nations Framework Convention on Climate Change, or the Paris Agreement, serving to govern the Earth as a habitat for humans. The geoengineering narrative focuses on technological solutions, i.e. deflector mirrors in the atmosphere. This is depleted by nuances of the need for social transformation and equity across the globe. Lastly, social engineering focuses on individuals, their lifestyle choices and consumption habits (Hulme 2008:12).

Although it appears to address the lack of the societal behaviour and structures of the first two, it itself lacks the understanding of historical responsibility and focuses on the individual. This cannot encompass the solutions needed for *conquering* the climate crisis and avoids holding fossil fuel companies and governments nettled in capitalistic extraction accountable. Furthermore, what I find interesting here is the connection of ideology in the narratives of conquest, which are based upon supremacist thinking. The structures that enabled (neo-)colonialism still have an impact today.

Hulme captures the different discourses well, although in an article from around the same time (Hulme 2006), he claims, among other scholars, that the language being

used in the current discourse would be an alarmist one. In contrast to merely an alarming one, alarmist language is defined as using language disproportionately to the actual cause, dramatizing and catastrophising phenomena (Risbey 2008:26). Risbey (2008) evaluates such language in his article *The new climate discourse: Alarmist or alarming?*. By analyzing the use of the adjectives catastrophic, rapid, urgent, and irreversible in its context of scientific evidence and their fair use, he concludes that the language used to explain the scale of the climate crisis is just, and in most cases, yes, catastrophic, rapid, urgent, and irreversible. Furthermore, he states that the discourse on how accurate the language is (or is not) should not distract from the more important discourse of climate mitigation and adaptation strategies (Risbey 2008:32).

Having paid attention to the basis, the discourse itself, its emergence, rise and dissolutions, I would now like to pay particular attention to the language that is used as part of the discourse and fostering it as well. Specifically, the language we are exposed to on a daily basis. Initially I thought of several sources to analyse. News feeds were one of them, Instagram posts from activist groups and also those opposing action on climate change, as well as stickers and posters in our everyday environment. Due to the limitations of the research report, I can only focus on one news source, one political party, one Instagram post, and the language of stickers and posters through the awareness walk.

Skimming through articles of Tagesschau, a credible news source in Germany that is watched and read online by most Germans, upon searching for “Klima” (engl. climate), I saw neither alarmist nor emotionally charged phrases or words concerning the climate crisis; the facts were laid out in an all too typical neutral, emotion-devoid manner. For example, in an article concerning the Carbon Capture and Storage of Denmark (08.03.2023): „Bis 2030 sollen in der dänischen Nordsee bis zu 13 Millionen Tonnen Kohlendioxid eingelagert werden - für das Klima. Kronprinz Frederik gab heute den Startschuss. Kritiker warnen, die Technologie sei nicht sicher“ (Donges 2023). Here the dry rhetoric becomes clear when it is said: “up to 13 mio. tons of carbon dioxide are to be stored – for the climate.” Critical voices are also mentioned. Rational and factual.

On the other side of the spectrum, the Alternative für Deutschland, a right-wing political party, has an alarmist or climate denying phrase or word in nearly every article, upon searching for “Klima” (eng.: climate) on the 20th of February 2023, see Fig. 1:

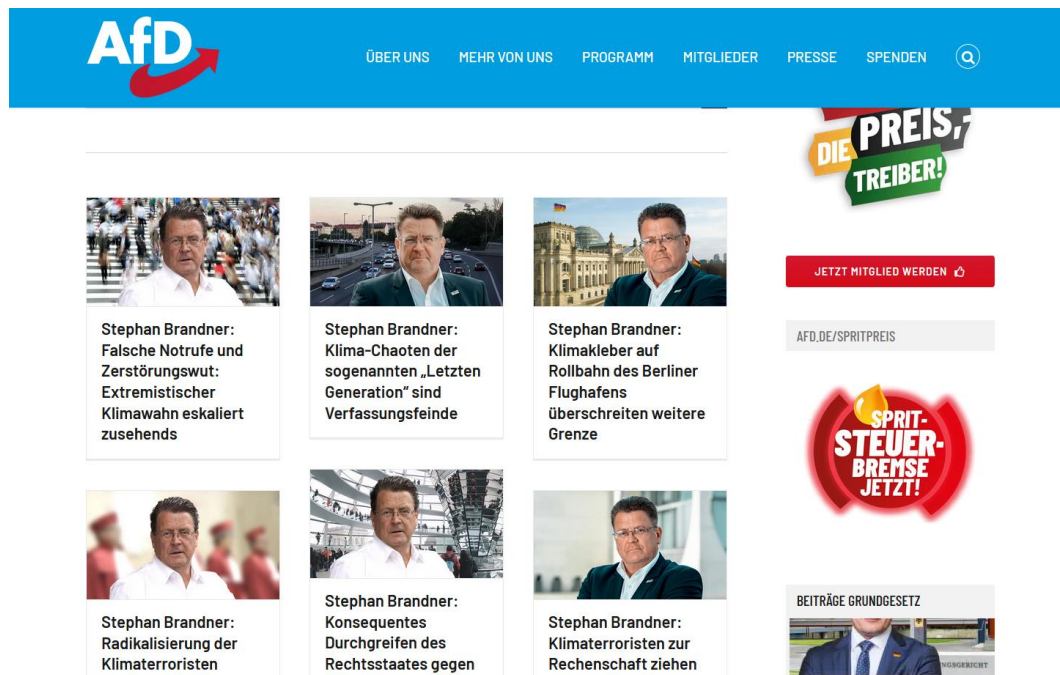


Fig. 1: Screenshot of Alternative für Deutschland website, showing alarmist and extremist language being used (AfD website 2023)

Examples include: “climate terrorists”, “extremist climate mania”, activist group are “constitution enemies”, etc. 17 of the first 21 article headlines were using alarmist and extremist language. Such groups use language as an important tool to keep readers distant, scared and interested in their solutions, which are ultimately denial. And exactly this is promising for the subscribing part of the population, as they are able to stay in their comfort zone and not have to do anything to solve the problem, because in their opinion there is no problem.

I analysed the Instagram post of Fridays For Future Göttingen and EndFossil Göttingen to promote the global climate strike on 3 March 2023 in the following subchapter of Aesthetic Analysis. I wanted to analyze its language in the description, too, yet after the strike it was taken down and other posts were uploaded. Instead, I chose the post advertising the strike one month prior (upload date: 03.02.2023):



Figure 2: Instagram post of Fridays For Future and EndFossil 03.02.2023 advertising for the global climate strike on 03.03.2023 (FFF 2023).

Here it is clear that the alarmist language has also taken a back seat. The only phrase which could fall into that category would be “let us unitedly halt the destroying structure”. Yet when seen in context with the whole text and the destruction of the village Lützerath², which is being referred to here, the phrase seems fitting. The main theme is the call for unity.

In a nutshell, alarmist language and catastrophism seem to have ceased being used nowadays. There is always room for rhetorical uses, to emphasize the urgency anew, but from what I have analysed, there seems to be alarming but reasonable use of language.

Aesthetic analysis

Environmental aesthetic analysis is a branch of not only aesthetic knowledge, but draws back on psychology, philosophy, and natural sciences. Aiming to holistically apply the findings of natural sciences about the state of the world into our social realities, it analyzes the mutual effects and relationships we have with our environment through aesthetics (Auer 2019:1f). An important branch, as we humans cannot be

² Lützerath is a small village in Germany that was occupied by climate activists when a company bought the land to expand its coal mines. For more information: <https://www.bbc.com/news/world-europe-64233676>, accessed 12.09.2023.

separated from our environment, we exist in it and in relation to it. For the aesthetic analysis I decided to take an awareness walk, as we did at the beginning of the seminar (Upton 2014). Specifically for this one, I focused on climate change discourse related topics. Following that, I compared the aesthetics of the FFF's Instagram post and the poster I encountered on the awareness walk, both promoting the global climate strike on the 03.03.2023.

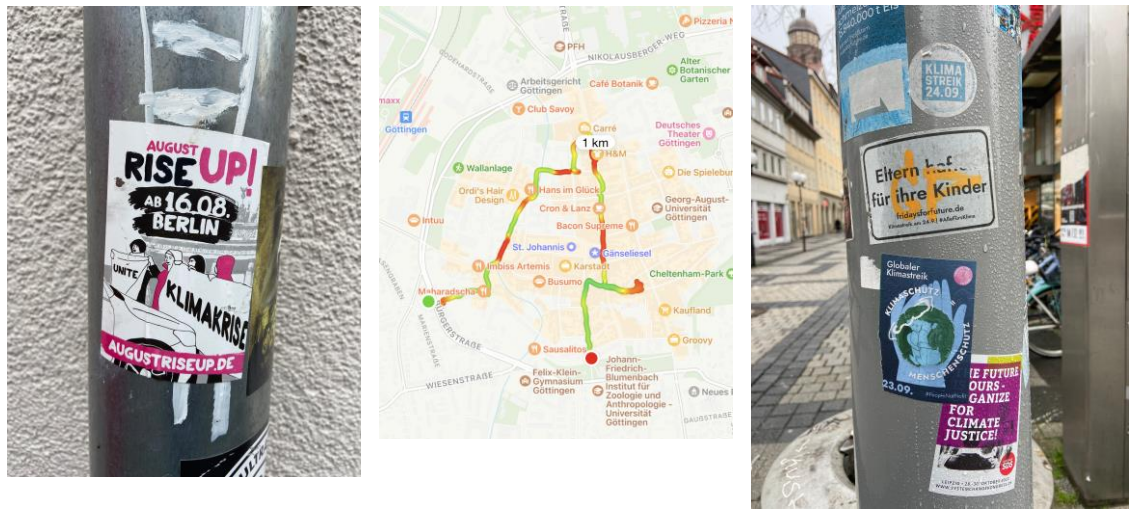
For the awareness walk (18.02.2023 from 10:30 – 11:15 a.m.) I chose the city center as the general area of interest, narrowing it down to the central shopping lane, Weender Straße. I started looking out for stickers and posters when I entered the old city walls enclosing the official city centre and chose a route parallel to the Weender Straße along a small canal of the river Leine, because I know this to be a place where adolescents hang out on fine weather days (see collection of stickers and posters for route). Wherever I saw a sticker or poster concerning the climate crisis, I took a picture. I chose not to take notes during the walk, but will briefly summarise my thoughts now that I have returned to my desk.

All in all, I was surprised to note that stickers concerning climate change and its diverse range of issues were cumulatively to be found. Along the street of Angerstraße, five or six lanterns were carrying said stickers. Also, along the canal Leine, on the Christian-Gottlob-Heyne-Ufer, I noticed a lot of stickers, one poster and a spraying. Reaching an advertising pillar at the streetcorner where people from the train station walk towards the city center, I noticed a lot of posters from Extinction Rebellion and also Lützerath, which were ripped apart (see collection of stickers and posters). Whether one wanted to take the posters off as they referred to older demonstrations or one was trying to make them unreadable, I cannot know. I was keen to see what kind of stickers were on the bus stop "Weender Straße West", as it is used by many bus lines, but realized that the city Göttingen kept these spaces quite clean of any stickers. What I did find, were four posters of the global climate strike on the "Weender Straße Ost" bus stop), which could give a sense of tolerance for the strike or topic at hand. Also, the Weender Straße, the main shopping aisle, was more or less devoid of said messages, again contrary to a presumption of mine. There I found more stickers along the line of advertisement (for music, sports clubs, etc.). The stickers I found ranged from a few years back to contemporary topics, covering Lützerath for example. In retrospect, however, it makes sense that the more public areas are mirroring the diverse range of groups to be found in those places, in this case Weender Straße. The surrounding streets, where more adolescents hang out are more likely have pro activist groups and thus sticker.

The pictures I took, I grouped first according to the respective streets. Afterwards I surveyed them and quantitatively recorded them according to their main colors, groups, key words, language, and aesthetics in order to get a sense of the scale, drawing on Braun & Clarke's approach of thematic analysis (2006). With 30 stickers and posters, there was an inkling towards blue colors and more reasonable language and aesthetics (see Tab. 1). Generally, FFF were more prone towards reasonable language and aesthetics, as opposed to extinction rebellion for example. This is answered by their respective group of followers, with FFF speaking to a broader audience compared to Extinction Rebellion, more prone to left and alternative people.

Collection of stickers and posters from my Awareness Walk





	blue	green	red	other	
main color	9	2	6	13	
group	Fridays For Future	Extinction Rebellion	other	not readable	
	8	3	14	5	
key word	voting	1,5 °C	strike	Lützerath	other
	3	4	6	5	12
language	alarmist	reasonable			
aesthetics	10	20			
	13	17			

Tab. 1: Analysis of stickers and posters from awareness walk (18.02.2023, 10:30 a.m., Göttingen, see above) quantitatively grouped according to main color theme, group, key word, language, and aesthetics.

In the following, I am going to analyze the poster I noticed during the awareness walk of the upcoming climate strike, as well as the according Instagram post of the FFF group Göttingen in collaboration with End Fossil Göttingen, see Fig. 2:



Figure 3: Comparison of different advertisement of global climate strike (3rd March 2023). Left: poster in city center. Right: Instagram post of Fridays For Future and EndFossil Göttingen (FFF 2023).

Beginning with the left picture, the poster from the streets. Its base color is a dark green, contrasted with white and bold letters reading: “03.03. KLIMASTREIK” (eng.: climate strike). Underneath is a round figure with the name of FFF surrounding a sketch of a world map, Atlantic centered. Below this is a white bar, with handwritten details of time and place of the start: “12h, Neues Rathaus” (engl. 12 p.m., New town hall), with the group’s social media below.

The image of the Instagram post on the right-hand side has different dimensions. Starting from the farthest one, there is also a green backdrop with a thin-barred yellow cross, its bars going (not neatly) out of the four corners. The lower right corner is a darker shade of green, where the logos of the two groups are situated in black. EndFossil’s one is two fists forming a cross and ending in two pencils; FFF’s has its name written on the top half of a circle, Göttingen on the lower half and a sketched map of the earth in the middle, Atlantic centered. The layer on top of the one just described is a polygon with a picture of a former strike, overlain with a purple filter. One can see people holding flags (rainbow and a black and white one) as well as a banner saying “Get organized”, and other words, which aren’t readable. In front of the banner is a construction tape. Flags and banner billow in the wind. On top of said

picture it says in bold white letters: “03.03.” on green background and “GLOBALER KLIMASTREIK” (eng. global climate strike).

With the former one being quite simple and minimalistic, getting across the main message with a base color associated with nature, the latter one is much more dynamic and busier in its structure. In my opinion this can be attributed to the different target audiences. The poster hanging in the streets is meant for a wide array of people: old and young, appealing through its simple, matter-of-fact nature to groups that might not usually be attracted to active climate protection. The latter one, are already targeting groups of younger age, from early as kids of school age to adolescents and young adults, using social media. Furthermore, by showing flags of the queer community and anti-fascist groups, it is speaking to specifically left winged audience big here in Göttingen. Adding from my own experience, the aura of impending danger, of doing something which is “forbidden” or seen as not the norm, coming across through the barricade tape and filter, has a pull of its own.

Of what I have analyzed according to the research question, I can conclude that the aesthetic nature of the climate discourse specifically here in Göttingen is based on reasonable language. Only one third of the stickers and posters were alarmist. A representation of that could be the analysed Instagram post, with its rather threatening aesthetics. Though I would argue that this is specific to the target audience but cannot say for sure. The different target audiences would need to be studied more broadly.

Participant Observation of the global climate strike

For the Participant Observation of the Global Climate Strike in Göttingen, organised by Fridays For Future (FFF) I decided on a few things beforehand. Since I am focusing on language in this research paper I will jot down exemplary and frequently used words or phrases. For each speaker I will note down the general vibe I got from their messages: Did they use alarmist language? Tried to reason with the audience? Explain situation scientifically? Emotionally? To blend in I am going to take notes on my mobile phone. I will also carry a sign myself. For aesthetic analysis I will pay particular attention to banners being held by activist groups and, sporadically demonstration signs.

The demonstration started around at 12:30 p.m. at the town hall with two speeches, the first by EndFossil, the second by members of Ver.di and the Göttinger

Verkehrsbetriebe³. After a walk through the city center, we arrived at the second stop, the train station, for two more speeches. Unfortunately, the speakers were not working properly, and it was hard understanding the people, but there was the chance to scan a QR-code on one of the trucks, which led to a website with the speeches in English⁴.

All in all, I did not get as much information as I had initially hoped for at the strike itself. Due to the cold weather, there were less people than usual with signs, and only a few with alarmist language. The banners, like the one in Fig. 3, also did not use alarmist language.



Figure 4: Picture of two banners at the global climate strike in Göttingen, 03.03.2023. Left banner: "Klimagerechtigkeit heißt Umverteilung! PEOPLE NOT PROFIT von OBEN nach UNTEN von NORDEN nach SÜDEN" (Fridays for Future). Right banner: "KLIMAKRISE = GESUNDHEITSKRISE" (Health for Future) (pics. of author).

Using the website, they provided I sat down to analyse the language of the EndFossil speech. Reading through it, there is not much attention paid to the climate per se and

³ Ver.di stands for Vereinte Dienstleistungsgewerkschaft – United Services Union, working for justice in working life. The Göttinger Verkehrsbetriebe is the cooperation of the public transfer system.

⁴ The speeches are available online at: <https://goettingen.endfossil.de/testseite/33-2/>, accessed 12.09.2023.

the catastrophes we could be facing. Rather, the focus is on the system that enables all these different shortcomings, from inflation to bad working conditions, feminist struggles and police violence; In short, criticising capitalism. Furthermore, they call for the mobilisation and unity among civilian protestors.

As I listened to this speech, surrounded by thousands of other people, I felt goosebumps and a sense of unity and power. It felt as if we could tackle this problem, if we all worked together. And I think this is what is important and powerful, when dealing with these issues. Creating a sense of union and hopeful defiance. Using “the other”, in this case the system of capitalism and its actors, as a way of uniting the ones that do care about the environment, that do care about our well-being, in my opinion is a powerful tool to create momentum.

This leads to the next sub-chapter, concerning agency and climate change in light of the previously assessed language and aesthetics. Do images and words that evoke fear and portray a future world full of gloom and doom evoke us to act and counter the system procreating these issues? Or is hope and a positive attitude more conducive to changing behaviour?

Hope as the gateway to action

Emotions both drive us human beings towards action and are simultaneously derived from action. Intricately linked to how we view and participate in the world, it has been only given their due attention in the last two decades in climate change communication, and other disciplines such as migration studies as well. Climate communication is aimed at understanding the underlying mental and cultural constructions, as well as different worldviews which are viewed in relation to mobilising and educating citizens and thus contributing solutions to the climate crisis (Yale 2023).

In the light of the research question, important emotions in climate communication are hope and fear. Snyder, whose Hope Theory has significantly shaped work around hope, defines hope as “the perceived capability to derive pathways to desired goals, and motivate oneself via agency thinking to use those pathways” (Snyder 2009:249). One must be able to imagine a future, a goal, amidst struggles and hardship. The goals itself does not have to be concrete, they can be as diverse as the person hoping. Inherent is also the uncertainty of hope (Frumkin 2020:2). As Frumkin (2012) aptly describes, one does not hope for the sun to rise tomorrow, because it is 100 % certain. Similarly, one would not hope to live for 1000 years vice versa, as the probability is zero. So, unpredictability and probability are intrinsic to hope, desiring an outcome one does not know to become true. Agency, as in Snyder’s definition, is central then as well,

acting towards the desired outcome (Frumkin 2022:1f). This can be found in “constructive hope”, which “include[s] appraisals that one has the ability to overcome obstacles and can lead to constructive problem solving” (Marlon et al. 2019:2), further connecting it with the inherent human capacity to change and adapt behavior in favor of climate mitigation. Another nuance of hope is “false hope”, where one believes everything to work out on its own accord, without one’s own action. This is a defense mechanism harmful to the productivity of climate activism (Marlon et al. 2019:2). Hopelessness, then, is connected to a state of mind where striving actively or mentally towards a desired future becomes too exhausting (Frumkin 2022:2).

Constructive hope is what I experienced at the demonstration, surrounded by others with the same values and motivation as me. Working together against the odds to raise awareness of the pressing issue and create momentum.

Fear as an emotion, on the other hand, can lead to a variety of outcomes. In climate communication, it is seen as evoking cautious behavior and response in face of a threat, its roots found in our evolution. Yet, other scholars argue that fear can also promote counterproductive defense mechanisms, such as denial and a wish to distance oneself from such information (Ettinger 2020:2f). Doubt is significant as well, similar to “constructive” and “false hope”. Constructive doubt refers to the belief that action is vital and necessary, but the steps towards achieving said goal are critically questioned. “Fatalistic doubt” paralyzes one’s assessment of no one being able to do anything to change the outcome anyway (Marlon et al. 2019:3).

Having skimmed a handful of articles on climate change communication and emotions, I can report that most of them do conclude to a connection between emotions, be that hope or fear, and climate mitigation, but whether one is more prone to one or the other is different in many cases (Ettinger et al. 2016; Marlon et al. 2019; Ojala 2015; Feldman et al. 2018).

Overall, however, the combination of constructive hope and constructive doubt have rendered the best results in motivating people to take action and regain strength and courage according to Marlon et al. (2019:2). Humans are complex beings that greatly differ from one another but are also very much alike. Thus, it is not surprising that the results so far have been predominantly ambivalent; An entire page toward the different outcomes of studies can be found in the work of Ettinger et al. (Ettinger et al. 2020:3). In the study of Marlon et al. (2019), who have conducted a survey regarding hope and doubt around climate change in the United States of America, they offer key findings from their research on how hope and doubt affect climate change mobilisation, which were evident in the listed studies above as well.

What they felt was most important, and most interesting to me, was that most people in the survey were unable to give specific reasons why one could be hopeful in the face of the climate crisis but were able to give a range of reasons why one might be doubtful. Witnessing action and changing social awareness was the most common cause of hopeful states of mind (Marlon et al. 2019:2). As Frumkin et al., put it: “There is likely a virtuous cycle: activism nurtures hope, and hope nurtures activism” (Frumkin et al. 2022:4). Marlon et al. mention this as well, in their finding that “false” forms of hope and doubt “appear to have negative effects on engagement” (Marlon et al. 2019:2).

In a nutshell, hope, especially “constructive” hope, should be fostered wherever possible. Hope has always been regarded by two kinds of people in our time here on earth. Some view hope as a prolongation of suffering (Nietzsche 1878). Yet hope has the ability to weave our hearts together, unite us in a collective desire for a just world, habitable and hospitable for all. And it perches up in our souls right on its own. As Emily Dickinson in her poem “‘Hope’ is the thing with feathers” (1999) puts it:

“Hope” is the thing with feathers -
That perches in the soul -
And sings the tune without the words -
And never stops - at all -

Discussion

During researching this paper and its question of why climate discourse and its aesthetics are shaped by alarmist language, I came to the realisation that it is not much so. Yes, climate discourse is here and there sprinkled and embellished with alarmist language and aesthetics, but these are associated with extremist groups and rarely with activists. But the latter one, as Risbey pointed out, are contributing to a discourse using alarming language, portraying the urgency of the climate crisis, which is naturally inherited by alarming aspects such as catastrophes, weather extremes, urgency etc. which need to be verbalized. Reflecting on it, I should have considered forming a hypothesis and analysing the position behind it, first, as I am coming to the realization that my own experience of the world and of the climate crisis, has influenced the research question through a bias. In the introduction I mentioned how the external can influence our internal world. But at the same time, our internal circumstances are reflected in the external manifestations just as well. A better question would have been: Is the climate discourse shaped by alarmist language and aesthetics? Either way, what

benefits arise from a hopeful and positive approach? The last one is important to me because, contrary to the bias of the research question, I strive to highlight the good aspects of given situations and learn from these lessons. Of course, this does not apply to every situation, but it is a thought that opens the doorway to a more serene state of mind.

Nevertheless, the analysis of the discourse through language and aesthetics has led to some interesting observations and analyzations. I agree with Risbey's argument that in the current discourse alarmist language by the main actors has not gained in substance. Rather, I have shown through the analysis of the right-wing political party Alternative für Deutschland, that alarmist language is being used by extremist groups, who rely on evoking fear and suspicion in the public in order to gain political support. Through the awareness walk around the city center of Göttingen, I analysed particularly the aesthetics of stickers and posters. Confirming my previous point in aesthetics as well, with only one third of the stickers using alarmist language, and just a little more alarmist aesthetics, including the Instagram post advertising for the global climate strike. Reflecting on the rational article from Tagesschau a quote from Kay Milton (2002) in her book *Loving Nature. Towards an ecology of emotion* came to my mind. She is advocating for surpassing the cartesian divides still penetrating the sciences, especially the interdisciplinary division between emotions and nature conservation. At the end of her arguments in chapter five, she says how identification and inclination with positive interests can help foster nature conservation:

“I suggest that this emotional constitutive role of nature and natural things has been underplayed in western environmental debates, which have been dominated by a rationalist scientific discourse in which emotion is suppressed and emotionalism denigrated” (Milton 2002:91).

Emotions, as I have argued in the last sub-chapter, are crucial to meaningful action and nature conservation and should be considered in scientific research across all disciplines. Understanding the emotional nature of climate change communication, especially hope and doubt, one realizes how powerful and necessary aesthetics and language is in shaping human action. And choosing the right emotional touches for the right activation. This is deeply personal, and depends on the person, their attitude in life, their political preference, their mental well-being, and so on. But at the same time, it does no good evoking fear after despair after doom and gloom, in my opinion. Especially since hope and hopeful people are happier and can change the world. That is why I am calling for a climate discourse that, like the speech at the global climate strike, aims at uniting citizens, creating community, which is important for our human well-being anyways, and striving for momentum towards equitable solutions and

system change. Because any discourse that focuses on individual responsibility and neglects nuances such as classism, racism, and sexism, to name but a few, is a discourse that focuses in the wrong direction.

Conclusion

In a nutshell, alarmist language was a central medium of the discourse around the turn of the century; important, I believe, to get the attention of a wide range of people living in various countries. In order to be heard, I argue, climate activists and scientists used language that attracted attention and provoked feelings of mostly negative ones. Upon the widespread acceptance of climate change as real, and not just a flunk from green and leftist scientists and citizens, however, language and discourse adapted towards more neutral and reasonable language, in line with the rational paradigm. This can be seen in the analysis of the Tagesschau. Insights from the Awareness Walk and participation in the global climate strike confirm this. A review of recent literature on hope in climate change communication shows that “constructive” forms of hope and doubt are the most immanent emotions towards achieving action and activism. This also answers the second research question: Hope, leading to meaningful action, is a crucial aspect of activism and working towards more just and sustainable solutions. And, importantly, it has the ability to lift the spirits of humans.

In trying to answer the research question posed at the beginning, I realised that the question at hand should have been more neutral. In any case, I look forward to exploring environmental aesthetics in more detail, as I have only been able to touch on it briefly, examining how and which aesthetics could affect humans in a hopeful way which ultimately (and hopefully) leads to action. Furthermore, I also want to center decolonial approaches into my future work, for it is often vital, and necessary, in order to grasp the whole picture.

References

- Auer, Matthew R. (2019): Environmental Aesthetics in the Age of Climate Change. *Sustainability* 11, p. 1–12.
- Bernard, Harvey R. (2013): *Social Research method: qualitative and quantitative approaches*. 2nd Edition. California: SAGE Publications, Inc. p. 257-261.

- Buschmann, Pia; Oels, Angela (2019): The overlooked role of discourse in breaking carbon lock-in: The case of the German energy transition. *WIREs Climate Change* 10. p. 1-14
- Braun, Virginia & Clarke, Victoria (2006): Using thematic analysis in psychology. *Qualitative Research in Psychology*. 3:2. p. 77-101.
- Bryman, Alan (2012): *Social Research Methods*. New York: Oxford University Press. 4th edition. p. 418-420.
- Donges, Sofie (2023): Dänemark startet CO₂-Speicherung im Meer. Hg. v. ARD-Studio Stockholm. *Tagesschau*. Available online at: <https://www.tagesschau.de/wirtschaft/co2-speicherung-daenemark-101.html>, accessed 12.09.2023.
- Dickinson, Emily (1999): *The Complete Poems of Emily Dickinson*. Cambridge: Harvard University Press.
- Ettinger et al. (2021): Climate of hope or doom and gloom? Testing the climate change hope vs. fear communications debate through online videos. *Climatic Change* 164. p. 1-19.
- Feldman, Lauren; Sol Hart, P. (2017): Is there any Hope? How climate change news imagery and text influence audience emotions and support for climate mitigation policies. *Risk Analysis* 38: 3. p. 585–602.
- Foucault, Michel (1980): *Power/knowledge: Selected interviews and other writings 1972-1977*. Sussex (10). Vintage.
- Frumkin, Howard (2022): Hope, Health, and the Climate Crisis. *The Journal of Climate Change and Health* 5: 100115. p. 1-7.
- Hulme, Mike (2006): Chaotic world of climate truth. *BBC News*. Available online at: <http://news.bbc.co.uk/1/hi/sci/tech/6115644.stm>, accessed 12.09.2023.
- Hulme, Mike (2008): The conquering of climate: discourses of fear and their dissolution. *The Geographical Journal*. 174:1. p. 5–16.
- Upton, Heidi (2014): *Aesthetic education and discover New York: Inquiry, the arts and civic engagement, Volume 2. Innovations in Higher Education Teaching and Learning*. Emerald Group Publishing Limited. p. 325–343.
- Risbey, James S. (2008): The new climate discourse: Alarmist or alarming? *Global Environmental Change* 18. p. 26–37.
- Marlon et al. (2019): How Hope and Doubt Affect Climate Change Mobilization. *frontiers in Communication* 4: 20. p. 1–15.
- Milton, Kay (2002): *Loving Nature. Towards an ecology of emotion*. London: Routledge.
- Nietzsche, Friedrich (1878): *All Too Human: A Book for Free Spirits*. Chicago: Cambridge University Press.
- Ojala, Maria (2022): Hope and climate-change engagement from a psychological perspective. *Current Opinion in Psychology* 49: 101514.
- Snyder, C. Richard (2002): Hope Theory: Rainbows in the Mind. *Psychological Inquiry* 13:4. p. 249–275.
- Yale, 2023. <https://climatecommunication.yale.edu/about/what-is-climate-change-communication/>, accessed 12.09.2023.

About the author

Greta Simon is a student at the Institute of Social and Cultural Anthropology in Göttingen. Following her first Bachelor's degree in Geosciences, her current academic focus centers on the social science perspective of climate change. Greta is presently engaged in her second Bachelor's thesis, which explores neighborhood solidarity and urban spaces. Her academic interests encompass the 'more-than-human' approach and contemporary decolonial literature. Outside of her studies, she enjoys going for long walks. For inquiries and questions contact greta.simon@stud.uni-goettingen.de.

Förderung und Wahrnehmung der Biodiversität in urbanen Siedlungsgebieten – Konzeptuelles Verständnis der Hochschulgruppe „Bunte Wiese Göttingen“ und die Wahrnehmung urbaner Grünflächen in Bezug auf den Klimawandel

► Amelie Louisa Schreiber

Einleitung

Der urbane Raum erfuhr in den letzten Jahren bezüglich des Biodiversitätsschutzes eine wachsende Bedeutung, als vor allem durch die industrialisierte Landwirtschaft der Lebensraum von Flora und Fauna zunehmend verloren ging. Wiesen dienen zum einen der Luftreinhaltung, der Verbesserung des Stadtklimas und zum anderen der Erholung. Dort vorkommende Arten wie Insekten werden nicht nur zur Bestäubung, als Zersetzer und zur Fruchtbarkeit der Böden, sondern vielmehr auch als wichtiger Teil der Nahrungskette und dem Erhalt des biologischen Gleichgewichts benötigt. Der Klimawandel besitzt derzeitig und prognostisch diverse Auswirkungen auf die Biodiversität, die eine durch ungleiche Verschiebungen im Lebensraum oder im jahreszeitlichen Ablauf entstehende Asynchronität eingespielter Interaktionen herbeigeführte Gefahr für die Tier- und Pflanzenwelt darstellt.

Die Hochschulgruppe „Bunte Wiese Göttingen“ der Georg-August-Universität Göttingen engagiert sich für die Etablierung und Pflege von naturnahen, ökologisch wertvollen Grünflächen im Siedlungsgebiet Göttingen und der damit verbundenen Förderung und Erhaltung urbaner Biodiversität. Ziel dieser Forschungsarbeit ist es, erstmalig im wissenschaftlichen Diskurs, Vermittlung und Wahrnehmung des Konzepts an der Grünfläche vor dem Institut der Ethnologie, Theaterstraße 14, aufzudecken. Ferner soll herausgefunden werden, ob eine Sensibilisierung der

Öffentlichkeit für den Biodiversitätsschutz stattfindet und welche Chancen und Limitationen BewohnerInnen städtischer Siedlungsgebiete im Einsatz alternativer Artenschutzkonzepte bei urbanen Grünflächen sehen. Grundlage bildet dabei die qualitative wie leitfadengestützte Interviewstudie, die im Rahmen teilnehmender Beobachtungen im Forschungsfeld durchgeführt wurde.

Zur Beantwortung dieser Fragestellungen gliedert sich die vorliegende Arbeit in fünf Abschnitte: Im Anschluss an die Einleitung wird im zweiten Teil in die naturwissenschaftlichen Befunde zur Veränderung der Umwelt eingeführt. Daran anknüpfend fällt der Blick auf den theoretischen Hintergrund, der durch das Naturschutzkonzept Rewilding und einen Umweltwahrnehmungsansatz gebildet wird. Der dritte Teil der Arbeit umfasst die Herleitung der formulierten Fragestellung sowie die Einführung in die Erhebungs- und Auswertungsmethoden dieser Arbeit. Neben der Darstellung des Forschungsgegenstandes werden die Methoden der teilnehmenden Beobachtung, der leitfadengestützten Interviews, das Transkriptionsvorgehen sowie die Auswertungsmethode der inhaltlich strukturierenden qualitativen Inhaltsanalyse nach Udo Kuckartz (2016) beschrieben.

Darauffolgend werden die zentralen Ergebnisse der empirischen Studie dargestellt, interpretiert und in Bezug auf die theoretischen Grundlagen der Arbeit ausgewertet. Zuletzt findet eine Reflexion der methodischen Herangehensweise und Ergebnisse statt. Im fünften Teil wird abschließend ein Fazit der Forschungsarbeit sowie der Ausblick auf weitere und an die empirische Studie anknüpfende Forschungsmöglichkeiten dargestellt.

Naturwissenschaftliche Befunde zur Veränderung der Umwelt

Begriffserklärungen: (urbane) Biodiversität, Biodiversitätsschutz und Umweltbewusstsein

Der Begriff Biodiversität ist sinngleich mit biologischer Vielfalt zu verstehen. Dies impliziert eine inhaltliche Erweiterung der in der Öffentlichkeit oft stattfindenden Gleichsetzung mit Artenvielfalt. Die im Rahmen der UN-Konferenz über Umwelt und Entwicklung 1992 verabschiedete Konvention über biologische Vielfalt definiert den Begriff als „Variabilität unter lebenden Organismen jeglicher Herkunft darunter unter anderem Land-, Meeres- und sonstige aquatische Ökosysteme und die ökologischen Komplexe, zu denen sie gehören“ (United Nations 1992:2). Damit umfasst Biodiversität die gesamte Vielfalt des Lebens, die eine Variabilität räumlicher, zeitlicher und funktionaler Eigenschaften von Naturelementen einschließt (Beierkuhnlein

1998:83). Ferner stellt Biodiversität ein mess- und operationalisierbares Konzept der Ökologie dar, welches spezifische Ziele für den Natur- und Artenschutz verfolgt (Breuste 2019:223).

Urbane Biodiversität bezieht sich als Begriff auf die biologische Vielfalt städtischer Ökosysteme, die bewusst oder unbewusst durch den Menschen geformt wird. Die biologische Vielfalt städtischer Ökosysteme umfasst nicht ausschließlich einheimische Arten und deren Lebensräume, sondern schließt die Vielfalt der durch die Einschleppung und anthropogen bedingten Einwanderung nicht-einheimischer Arten mit ein (Klotz und Settele 2017:152). Biodiversitätsschutz bezweckt den Schutz in der Natur vorkommender Tier- und Pflanzenarten, welcher auf der Basis des verfügbaren wissenschaftlichen Forschungsstandes in Zusammenarbeit mit diversen Forschungsakteuren, politischen Entscheidungsträgern wie auch mit der Wirtschaft gestaltet wird (Jedicke 2016:421; Breuste 2019:256).

Umweltbewusstsein kann als Sammelvariable für ökologische Werthaltungen gesehen werden, die in Bezug auf den Umweltschutz auftreten. Darunter fallen unter anderem: Situationswahrnehmungen, emotionale Reaktionen, Kognitions- und Wissensbestände, Einstellungen zu ökologisch-politischen Maßnahmen, Grundsatzhaltungen und das tatsächliche Verhalten (Diekmann und Preisendörfer 2001:100).

Der Klimawandel und seine Auswirkungen auf die Biodiversität

Das Klima hat sich aufgrund globalen, gesellschaftlichen Wachstums und technischen Fortschritts, der seit der Industrialisierung stetig voranschreitet, im Verlauf der letzten Jahrhunderte spürbar verändert. Wenngleich es immer noch Skeptiker und Lobbyisten gibt, die vom Gegenteil überzeugen wollen, hat sich die Existenz eines anthropogenen, menschenverursachten Klimawandels im wissenschaftlichen Diskurs etabliert. Die Zunahme menschlicher Aktivitäten führt zu einer Steigerung des atmosphärischen Treibhausgasgehalts, was den positiven Strahlungsantrieb und die Erwärmung des Klimasystems fördert. Durch diese Entwicklungen wird eine neue geologische Epoche – das Anthropozän – diskutiert, in der die Menschheit den dominanten geophysikalischen Einfluss auf das Erdsystem hat und dieses tiefgreifend verändert (Rahmstorf 2013:V). Nach Ellis und Ramankutty (2008) sind mittlerweile mehr als 75 Prozent der terrestrischen Biosphäre durch menschliche Besiedlung und Landnutzung überformte Natur, die als „Anthrome“ oder „menschliche“ Biome – ökologische Großlebensräume – (S. 445) bezeichnet werden. Demnach ist Natur heute untrennbar mit dem geologischen Faktor des Menschen zu verstehen.

Der Klimawandel besitzt derzeitig und prognostisch diverse Auswirkungen auf die Biodiversität. Alle Facetten der Organisation des Lebens, einschließlich Physiologie, Genetik, Lebenszyklen und die Verbreitung der Arten sind betroffen und gefährdet. Allgemeine Aussagen über potenzielle Auswirkungen des Klimawandels sind mit Vorsicht zu betrachten, da jede Art unterschiedlich stark auf (anthropogene) Umweltreize reagiert.

Vegetationsbezogene Modellsimulationen prognostizieren bei einem extremen Temperaturanstieg von über 4°C bis 2080 jeder fünften Pflanzenart einen Verlust ihres Verbreitungsgebiets von über 80 Prozent (Helmholtz-Zentrum für Umweltforschung 2018). Insbesondere endemische Arten, die nur in einer bestimmten, räumlich abgegrenzten Umgebung vorkommen und sich über eine längere Zeitperiode hinweg den Umweltbedingungen angepasst haben, gelten durch erhebliche Änderungen der Umweltbedingungen als besonders gefährdet (Helmholtz-Zentrum für Umweltforschung 2018). Nach Klotz und Settele (2017:155) können sich Konkurrenz, Räuber-Beute-Beziehungen, Parasitismus und andere inter- und intraspezifische Beziehungen zwischen Arten durch den Klimawandel verändern, wodurch die Verbreitung biologischer Invasionen, die auch potenzielle Auswirkungen auf die menschliche Gesundheit haben können, durch Krankheitsträger beschleunigt werden kann.

Eine durch ungleiche Verschiebungen im Lebensraum oder im jahreszeitlichen Ablauf entstehende Asynchronität eingespielter Interaktionen stellt neben der klimatischen Erwärmung vor allem eine Gefahr für Insekten dar. Insekten machen nicht nur zwei Drittel aller Arten weltweit aus, sondern dienen als Bestäuber, was unter anderem ökonomische Folgen haben kann (Helmholtz-Zentrum für Umweltforschung 2018). Der Klimawandel kann zur Bildung neuer Ökosysteme führen, die für den Menschen sich verändernde Funktionen und Nutzen aufweisen werden. Infolgedessen werden biotische Ökosysteme einen größeren Einfluss auf wichtige Stoff- und Energiekreisläufe nehmen (Helmholtz-Zentrum für Umweltforschung 2018).

Thereotischer Hintergrund

Rewilding

Der Biodiversitätsschutz in urbanen Siedlungsgebieten ist nicht länger allein Bestreben eines auf Arten- und Biotopschutz orientierten Naturschutzes. Der Verlust der biologischen Vielfalt und die Verschlechterung der Ökosysteme werden durch sich verändernde gesellschaftliche und ökologische Bedingungen, darunter die veränderte Nutzung von Land und der steigende Ressourcenbedarf, beschleunigt. In einer

wachsenden Zahl von wissenschaftlichen Veröffentlichungen wird auf die Notwendigkeit neuartiger, prozessorientierter Ansätze zur Renaturierung von Ökosystemen hingewiesen. Im Mittelpunkt dieser Ansätze stehen die Anpassungsfähigkeiten der Ökosysteme und die Wiederherstellung von Ökosystemprozessen, die die biologische Vielfalt fördern (Perino et al. 2019:1).

Rewilding stellt als Konzept eine aufstrebende Alternative zu gegenwärtigen Ansätzen des Naturschutzes dar. Während der Begriff plastische Natur besitzt und in seinen Anwendungsgebieten unterschiedlich ausgelegt und interpretiert wird, strebt die gemeingütig verwendete Methode die Erhaltung bzw. Förderung der Biodiversität bei gleichzeitiger Minimierung oder schrittweiser Reduzierung der Auswirkungen menschlichen Eingreifens in die Natur durch die Rekultivierung von Schlüsselspezies – Arten, die eine unverhältnismäßig große Rolle für das Vorkommen und die Populationsgrößen anderer Arten in ihrem Ökosystem spielen – und ökologischen Prozessen an (Lorimer et al. 2015:40). Als Folge der veränderten Landnutzung durch den Menschen wird die Förderung von biotisch hervorgebrachten vielfältigeren, wilderen und klimaresilienteren Lebensräumen unterstützt. Der Schwerpunkt des Naturschutzes wird von der Artenzusammensetzung auf ökologische Prozesse und Funktionen verlagert. Darüber hinaus wird versucht, verstärkt auf die zeitgeschichtlichen Ausgangsgrundlagen einzugehen, die als Bezugspunkte für den Umweltschutz dienen, indem über die vormoderne Landwirtschaft hinaus Formen prähistorischer Landnutzung berücksichtigt werden. Rewilding-Aktivitäten können nach Lorimer et al. (2015:41–45) sowohl passive als auch aktive Ausgestaltungen, wie z.B. passives Management, natürliche Wiederbesiedlung, unterstützte Migration oder die Wiederansiedlung von nicht mehr natürlich vorkommenden und als ausgestorben geltenden Arten, umfassen.

Umweltwahrnehmung zwischen Ästhetik und Betroffenheit nach Hübner

Die Wahrnehmung von (natürlichen) Umwelten wird zunehmend durch die Entkoppelung des Menschen von der Natur durch fortschreitende Anwendung von Technik im Alltag, Infrastruktur und Urbanisierung reduziert. Während gängige Ansätze von Umweltwahrnehmung davon ausgehen, dass die Qualität und Quantität an Umweltwissen das Umweltbewusstsein erhöht und zu rationalem Handeln führe (Guski und Blöbaum 2008:445–451), erweitert Renate Hübner (2014:6) diese Ansätze um das Phänomen der Betroffenheit.

Nach einem Modell von Dörner und Lantermann (2000) ist die „Motivierung zu umweltschützenden Handlungen von einem Emotionsparameter abhängig (...), der

als Betroffenheit bezeichnet und als emotionales Bedeutsamkeitssignal (...) aufgefasst wird“ (Döring-Seipel 2008:551). Für die Entstehung von Betroffenheit als notwendige Bedingung für Umwelthandeln ist die Verbindung von Ereignissen und grundlegenden Motivationen und zugrundeliegenden Wertvorstellung wie Ästhetik wesentlich (Döring-Seipel:551). Ästhetik kann dabei Empfindungen in Form eines Gefühls der Betroffenheit verursachen. Das Vorhandensein von Betroffenheit auf individueller Ebene genügt jedoch nicht für eine allgemeine und andauernde Änderung von Verhaltens- und Handlungsmustern. Vielmehr bedarf es Bedeutsamkeit. Bedeutsamkeit ist als sozio-kulturelles Phänomen aber nicht nur das Ergebnis individueller, sondern auch gesellschaftlicher Prozesse. Erst durch die Kollektivierung von Umweltwahrnehmungen kann Umweltbewusstsein hergestellt werden (Hübner 2014:13).

Förderung und Wahrnehmung der Biodiversität in Siedlungsgebieten – eine empirische Studie

Fragestellung und Hypothesen der empirischen Untersuchung

Das zentrale Interesse dieser Arbeit gilt dem konzeptuellen Verständnis der Förderung und Wahrnehmung der Biodiversität in Siedlungsgebieten der Hochschulgruppe „Bunte Wiese Göttingen“ und der Aufdeckung der Art und Weise, wie das Konzept der Hochschulgruppe an dem Standort der Pilotfläche, Theaterstraße 14, an die Öffentlichkeit vermittelt und von dieser wahrgenommen wird. Im Mittelpunkt steht die Forschungsfrage: „Wie wird das Konzept der Förderung und Wahrnehmung der Biodiversität in Siedlungsgebieten der Hochschulgruppe „Bunte Wiese Göttingen“ vermittelt und von der Öffentlichkeit wahrgenommen?“.

Daran anschließend lässt sich eine weitere Unterfrage formulieren:

- ▶ „Welche Chancen und Limitationen sehen Bewohner städtischer Siedlungsgebiete im Einsatz alternativer Artenschutzkonzepte bei urbanen Grünflächen?“

Auf der Grundlage des theoretischen Hintergrunds und der zentralen Fragestellung, samt Unterfrage, können nun Forschungshypothesen abgeleitet werden, die in der empirischen Untersuchung geprüft werden sollen:

- ▶ Die Auswirkungen des Klimawandels auf die Biodiversität werden nicht ausreichend als ernst zu nehmendes Problem wahrgenommen.
- ▶ Wiederverwilderte Landschaften in urbanen Siedlungsgebieten werden von den Bewohnern aufgrund ihrer Ästhetik kritisch betrachtet.

Design der Studie

Die Hochschulgruppe „Bunte Wiese Göttingen“

Die Hochschulgruppe „Bunte Wiese Göttingen“ der Georg-August-Universität Göttingen engagiert sich für die Etablierung, Aufrechterhaltung und Pflege von naturnahen, ökologisch wertvollen Grünflächen im Siedlungsgebiet Göttingen und der damit verbundenen Förderung und Erhaltung urbaner Biodiversität. Ein weiteres Anliegen der 2021 gegründeten Initiative ist die Sensibilisierung und Partizipation der Öffentlichkeit für das Artensterben und der fachkundige Austausch mit weiteren Initiativen, die sich dem Schutz der Biodiversität verpflichtet haben. Besonderer Fokus gilt dem Dialog mit anderen universitären Hochschulgruppen des Bunte-Wiese-Konzept, die aus dem Pilotprojekt der an der Universität Tübingen 2010 gegründeten Initiative „Bunte Wiese Tübingen“ hervorgegangen sind (Merkle 2018:10).

Sample und Datenerhebung

Als Forschungsfeld wurde das umliegende Gebiet des Instituts für Ethnologie der Georg-August-Universität Göttingen, welches sich in der Theaterstraße 14 befindet, gewählt. In Absprache mit dem Gebäudemanagement des ethnologischen Instituts betreut die Hochschulgruppe seit 2021 dort die sich vor dem Gebäude befindende Grünfläche, die die Pilotfläche des Projekts „Bunte Wiese Göttingen“ darstellt (giscaonline 2021). Ein Hinweisschild informiert SpaziergängerInnen über die Ziele des Projekts. Die örtliche Begrenzung bezog sich auf den Abschnitt der Theaterstraße, der bis zur Kreuzung zum Theaterplatz und zur Kreuzung der Oberen Karspüle geht. Die anschließenden Abschnitte beleuchten das gewählte methodische Vorgehen.

Teilnehmende Beobachtung

In der Ethnografie haben sich im wissenschaftlichen Diskurs drei grundlegende Varianten der Forschung etabliert, die sich in ihren Zielsetzungen und Herangehensweisen teilweise recht deutlich unterscheiden (Bernard 2017:347) (1) vollständige Partizipation, (2) teilnehmende Beobachtung und (3) vollständige Beobachtung. Für die vorliegende Arbeit wurde die Methode der teilnehmenden Beobachtung gewählt, um durch die besondere Nähe zum Forschungsobjekt Erkenntnisse über das Handeln, die Wahrnehmung der Grünfläche und des Hinweisschildes, das Verhalten und über potenziellen Bewusstseinsveränderungen einzelner Personen zu gewinnen.

In der Rolle eines teilnehmenden Beobachters nach Spradley (1980), wurden für die Beantwortung der Forschungsfrage bedeutsame Aspekte qualitativ erhoben. Die

Datenerhebung der Beobachtung fokussierte sich auf das Festhalten von Notizen und Protokollskizzen (Thomas 2018:109), und das Fotografieren des Forschungsobjektes mit dem Handy. Ferner entstanden aus der teilnehmenden Beobachtung heraus vier qualitative Leitfadeninterviews.

Insgesamt wurde an drei Tagen im Januar 2023 zu unterschiedlichen Uhrzeiten für jeweils eine Stunde das Forschungsfeld untersucht.

Qualitatives Leitfadeninterview

Für die empirische Studie wurden im Vorfeld zwei Interviewleitfaden entwickelt, um einerseits die Gesprächsführung beziehungsweise die inhaltliche Ausrichtung des Interviews vorzustrukturieren und zugleich relevante Schlüsselfragen als Merkhilfe zu notieren (Helfferich 2019:676). Ein Leitfadeninterview eröffnet dem Ethnografen die Möglichkeit, nähere Informationen über subjektive Meinungen, Sichtweisen und Einstellungen der befragten Personen zu erhalten (Thomas 2018:58). Während sich der erste Leitfaden an die im Forschungsfeld vorgefundenen InterviewpartnerInnen richtete, wurde der zweite Leitfaden explizit für das Experteninterview konstruiert.

Insgesamt wurden vier Personen im Forschungsfeld bezüglich der Grünfläche als InterviewpartnerInnen ausgewählt und vor Ort auf freiwilliger Basis befragt. Dabei wurden sowohl Personen angesprochen, die vor der Grünfläche stehen geblieben sind und Interesse zeigten, als auch Personen, die dem Pilotprojekt zunächst keine Aufmerksamkeit schenken. Das Sampling erfolgte nach festgelegten Kriterien: Proportionalität weiblich/männlich gelesener Personen; SpaziergängerInnen; Personen im Alter von 20 bis 29 Jahren. Die Interviewdauer belief sich zwischen 10 – 15 Minuten.

Die genaue Ausarbeitung eines Interviewleitfadens folgt im Vorfeld definierten und in einigen Aspekten modifizierbaren Grundsätzen. Angestrebt wird eine sowohl strukturell als auch inhaltlich immer spezifischer werdende Art der Fragestellung. Das Prinzip der Offenheit betont, das Interview nur so stark vorzustrukturieren, wie es für die Beantwortung des Forschungsinteresses nötig ist (Helfferich 2019:676).

Im Vorfeld der Interviews wurden die Befragten über das thematische und zeitliche Vorhaben aufgeklärt und es wurde jeweils eine Einverständniserklärung mit der Verpflichtung zur Anonymisierung der erhobenen Daten eingeholt. Überdies wurde darauf geachtet, die Audioaufnahme erst nach ausdrücklicher Bereitschaft zu starten und ebenso zu beenden.

Experteninterview

Um das konzeptuelle Verständnis der Studierendengruppe „Bunte Wiese Göttingen und die Vermittlung dessen in Bezug auf den Biodiversitätsschutz und den Auswirkungen des Klimawandels auf die Biodiversität erkenntlich zu machen und zu vertiefen, wurde ein leitfadengestütztes Experteninterview mit dem Mitglied der Initiative, Tom Süßer, geführt. Er ist Student der Forstwissenschaften im fünften Semester und seit der Gründung der Gruppe in dieser aktiv.

Die Dauer des Interviews belief sich auf 15 Minuten und wurde digital über das Videokonferenztool Zoom durchgeführt. Das Interview wurde aufgezeichnet und nach einem Transkriptionssystem, welches auf dem Vorschlag von Udo Kuckartz beziehungsweise den zugrundeliegenden Ausführungen von Dresing und Pehl beruht, transkribiert (Kuckartz 2016).

Die qualitative Inhaltsanalyse nach Kuckartz (2016)

Die Auswertungsmethode der Interviews und eigenen Beobachtungsnotizen lieferte die qualitative Inhaltsanalyse. Für die qualitative Inhaltsanalyse haben sich im wissenschaftlichen Diskurs drei grundlegende Varianten etabliert, die sich in ihren Zielsetzungen und Herangehensweisen voneinander unterscheiden. Die Interpretation und Analyse basiert auf folgenden Grundprinzipien (Mayring 2015; Kuckartz 2016): Systematisches, regelgeleitetes Vorgehen, Einbettung in den Kommunikationszusammenhang und eine regelgeleitete Kodierung konkreter Textstellen zu einer Kategorie und der Herausarbeitung eines Kategoriensystems. Für die vorliegende Arbeit wurde die in der Forschungspraxis am häufigsten verwendete Herangehensweise der inhaltlich strukturierenden qualitativen Inhaltsanalyse gewählt, deren Ziel es ist, „bestimmte Themen, Inhalte, Aspekte aus dem Material herauszufiltern und zusammenzufassen“ (Mayring 2015:103). Die Kategorienbildung und der Analyseablauf dieser Forschungsarbeit orientiert sich an Udo Kuckartz (2016), der auf eine deduktiv-induktive Vorgehensweise verweist, bei der die Hauptkategorien am „Material weiterentwickelt und ausdifferenziert (S. 97) werden. Das Ablaufschema, welches sieben von der Forschungsfrage ausgehende Analysephasen beinhaltet, bildet die Arbeitsgrundlage für die Auswertung der durchgeführten Interviews.

Darstellung und Interpretation zentraler Ergebnisse

Im vorliegenden Abschnitt werden die Ergebnisse der qualitativen Interview- und Beobachtungsstudie vorgestellt. Ausgehend von den herausgearbeiteten Hauptkategorien und den dazugehörigen Subkategorien sollen die Kernaussagen der

kodierten Textstellen beschrieben und deren Inhalte näher beleuchtet werden. Die Ausführung orientiert sich an der Reihenfolge des Kategoriensystems.

Wahrnehmung der Grünfläche. Die erste Hauptkategorie bezieht sich auf die Wahrnehmung der Grünfläche der Befragten. Für die Kodierung wurde ein sowohl induktives als auch deduktives Vorgehen gewählt. Als Subkategorien werden neben der Bewusstseinswerdung und möglichen Vorkenntnissen in Bezug auf das Pilotprojekt und der Arbeit der Hochschulgruppe „Bunte Wiese Göttingen“, die ästhetische Wirkung der Grünfläche und die Standortwahl benannt.

Weder die Arbeit der Hochschulgruppe noch das Pilotprojekt vor dem Institut der Ethnologie war den befragten Personen im Vorfeld bekannt. Auswertungen der teilnehmenden Beobachtungen ergaben, dass während der gesamten Zeit im Feld lediglich zwei Personen von sich aus vor der Grünfläche beziehungsweise dem Hinweisschild stehen geblieben sind und sich mit der Pilotfläche auseinandergesetzt haben. Während ältere Personen als Spaziergänger eine langsamere Gangart aufwiesen und aktiv die Umgebung betrachteten, richtete sich die Aufmerksamkeit der jüngeren Bevölkerung vorrangig auf Handys oder Gesprächspartner. Aus den geführten Interviews ist ersichtlich, dass die Wahrnehmung der Grünfläche entweder aus Zufall – Interviewpartner 2 blieb aufgrund der Verhaltensweise des eigenen Hundes stehen – durch das Hinweisschild oder bewusst durch die Interviewerin nach Ansprache initiiert wurde. Rückfragen, die sich auf die Wirkung des Hinweisschildes bezogen, wurden mit dem Verweis auf die Größe und der Standortpositionierung beantwortet. So betonten Interviewpartner 2 und 3 die geringe Größe des Schildes, was negative Implikationen für die Wahrnehmung mit sich führen würde und Interviewperson 3 kritisierte zugleich den Standort des Schildes, welches sich relativ weit von dem Gehweg auf der Wiese befände. Die Ästhetik der Grünfläche, die von einer niedrigen Hecke von dem angrenzenden Bürgersteig getrennt wird und auf der sich sehr viel Laub und vereinzelt getrocknete Pflanzen und Äste befand, wurde übereinstimmend, mit Bezug auf die Jahreszeit Winter, der Tatsache, dass nicht gemäht wurde und im Vergleich zu anderen Grünflächen im urbanen Siedlungsgebiet Göttingen, als unscheinbar, wild, nicht sonderlich Aufmerksamkeit erregend und ungepflegt beschrieben. Die Mehrheit der Befragten empfand die Standortwahl positiv und verwies auf die zentrale Lage, gute Zugänglichkeit und Belebtheit der Straße. Man würde im ersten Moment nicht erwarten, dass ein solches Projekt in der Innenstadt vorkomme (Interview 2), doch sei grundsätzlich jeder Standort im urbanen Raum geeignet, um wilden Pflanzenwuchs zu fördern und darauf aufmerksam zu machen.

Lediglich Interviewpartner 3 bezweifelte grundsätzlich, dass eine Förderung der Biodiversität im Stadtgebiet aufgrund von Abgasen sinnvoll ist.

Klimawandel und die Auswirkungen auf die Biodiversität. In der zweiten Hauptkategorie werden die Aussagen der Interviewten kodiert und dargestellt, die sich auf die klimawandelbedingten Auswirkungen auf die Biodiversität und das Umweltwissen beziehen. Dabei zeigt sich, dass ein allgemeines Bewusstsein der Thematik vorhanden ist, spezifische Auswirkungen von der Mehrheit der Befragten jedoch nicht beschrieben werden konnten. Personen, die von selbst auf die Pilotfläche aufmerksam wurden (Interview 1 und 2), konnten im Vergleich zu den anderen Befragten mehr Umweltwissen und somit Bewusstsein vorweisen. Interview 3 und 4 verdeutlichten den Ansatz von Hübner (2014), der durch das Nichtvorhandensein von individueller und gesellschaftlicher Betroffenheit und Bedeutsamkeit keine nähere Auseinandersetzung mit der Thematik und ein Nichthandeln impliziert.

Überdies verdeutlichte das Experteninterview, dass aufgrund der kurzen zweijährigen Projektdauer noch keine wissenschaftlich fundierten Auswirkungen auf der Pilotfläche feststellbar sind. Derzeitige Praxis fokussiere sich auf Vegetationsaufnahmen, während ein Insektenmonitoring aufgrund mangelnder finanzieller Mittel noch nicht möglich ist.

Umweltbewusstsein. Die dritte Hauptkategorie ist aufbauend auf die zweite Hauptkategorie und greift die dort erwähnten Ergebnisse vertiefend auf. Festzustellen ist, dass Personen, die über ein größeres Umweltwissen verfügen, auch ein vergleichsweise höheres Umweltbewusstsein besitzen. Während die Intensität des Bewusstseins der Interviewten divergiert, ist eine allgemeine Befürwortung für die Förderung und den Ausbau des Biodiversitätsschutz ersichtlich.

Konzeptuelles Verständnis. Die vierte Hauptkategorie umfasst die Zielsetzung, Wahrnehmung und Auffassung des Konzepts der Hochschulgruppe. Das Projekt orientiert sich an dem Vorbild der an der Universität Tübingen 2010 gegründeten Initiative „Bunte Wiese Tübingen“. Zielsetzung ist die Förderung der Biodiversität, Aufbrechen betonwüster Städte und Potenzialidentifikation durch die Umwandlung städtischer Grünflächen in artenreichere und biodiversere Insektenbiotope und die Sensibilisierung der Öffentlichkeit mithilfe der Anwendung eines alternativen Mahdkonzeptes. Häufiges Mähen verringert die Artenvielfalt, führt zu fehlender Nahrung für Vögel und Insekten und verschlechtert die Luftqualität durch eine verschlechterte Kohlenstoffdioxid- und Feinstaubbindung. Eine Änderung des Mahdrhythmus, welcher eine zweimal im Jahr durchgeführte Mahd im Frühjahr und im Herbst mit schonenden Mähgeräten wie der Sense bei der Pilotfläche und dem

Balkenmäher bei größeren Flächen vorsieht, stellt die praktische Umsetzung des Konzepts dar. Da laut dem Experten Tom Süßer Artenreichtum an Konkurrenz wächst und Konkurrenzbedingungen bei nährstoff- und vor allem stickstoffarmen Grünflächen gegeben sind, findet eine reduzierte oder ganz ausgesetzte Düngung statt. Dies bedeutet, dass das Mahdgut, wie beispielsweise Laub, von der Rasenfläche abgetragen wird und eine Ausmagerung der Fläche gefördert wird. Zusätzlich unterstützt ein am Rande der Grünfläche aufgestelltes Insektenhotel das ökologische Gleichgewicht. Wie im theoretischen Abschnitt durch die Darstellung des Rewilding-Konzepts erläutert wurde, erfolgt die Erhaltung beziehungsweise Förderung der Biodiversität bei gleichzeitiger Minimierung oder schrittweise Reduzierung der Auswirkungen menschlichen Eingreifens in die Natur.

Das Konzept wurde von den interviewten Personen positiv wahrgenommen und als interessant beschrieben (Interview 3). Während Person 2 insbesondere die Nichtverwendung von Pestiziden zustimmend herausstellte, betonte Person 4 die sehr gut erläuterte Vermittlung des Konzepts anhand des Hinweisschildes.

Vermittlung. Die vorletzte, fünfte Hauptkategorie widmet sich der Vermittlung des Konzepts und der Art und Weise, wie die Hochschulgruppe versucht, Öffentlichkeitsarbeit zu betreiben. Der Hauptfokus des Bunte-Wiese-Konzepts liegt auf der Anbringung von informativen Schildern vor der jeweiligen Grünfläche, die die Arbeit, Zielsetzung und das Konzept der Hochschulgruppe vermitteln. Aufgrund eingeschränkter finanzieller Ressourcen durch Eigenfinanzierung und der Abwesenheit von Sponsoren, gelang es der Initiative bisher noch nicht, ein größeres Schild mit vertiefenden Informationen und der Darstellung des gesamten Ansatzes vor der Pilotfläche anzubringen. Daneben besitzt die Gruppe einen derzeit nicht gut gepflegten Social-Media-Kanal auf Instagram. Der Ausbau dessen und die Vermittlung von Eindrücken und emotionalen Komponenten ist für die Zukunft geplant.

Chancen und Limitationen. In der sechsten und letzten Hauptkategorien werden die Aussagen der Interviewten dargestellt, die sich auf die Chancen und Limitationen alternativer Naturschutzkonzepte in urbanen Siedlungsgebieten beziehen. Grundsätzlich haben sich die Einstellungen der Befragten bezüglich des Umweltbewusstseins nach Kenntnisnahme des Projekts nicht verändert, jedoch wurde die Thematik in das Bewusstsein gerufen und rege zum Nachdenken an (Interview 1). Chancen werden vor allem im Ausbau städtischer Grünstrukturen im öffentlichen Bereich und der damit verbundenen Verbesserung des Stadtklimas, Schaffung von Erholungszonen, dem Gegensteuern gegen die Bodenversiegelung und der Sensibilisierung der Öffentlichkeit gesehen. Politische Rahmenbedingungen und Vandalismus würden einen öffentlichen

Ausbau limitieren. Ferner würden sich laut Person 3 und 4 wahrscheinlich nur wenige Privathaushalte für die Anwendung alternativer Vorgartenpflege entscheiden. Dies hätte ästhetische Gründe und sei letztendlich aber nicht zu verallgemeinern. Die Flächengröße des Pilotprojekts wurde darüber hinaus als zu klein deklariert, mit dem Wunsch eines konzeptuellen, öffentlichen Ausbaus.

Reflexion und Interpretation

Im Folgenden sollen die Erarbeitung, Durchführung und die empirischen Ergebnisse dieser Arbeit überprüft und reflektiert werden.

Erarbeitung des Forschungsthemas. Eine der größten persönlichen Herausforderungen stellte die Erarbeitung und Ausformulierung des Forschungsthemas dar. Während das grundlegende Interesse für den Biodiversitätsschutz aufgrund eigener Erfahrungen und der aktuellen Relevanz schon früh geweckt worden war, gestaltete sich die Eingrenzung und Fokussierung auf einen spezifischen Aspekt lange Zeit schwierig. Erst die Besprechung mit Herrn Dr. Christensen und die von ihm als Forschungsgegenstand vorgeschlagene Hochschulgruppe „Bunte Wiese Göttingen“, begünstigte die thematische Eingrenzung der vorliegenden Forschungsarbeit.

Teilnehmende Beobachtung. Die teilnehmende Beobachtung als Forschungsmethode besitzt Grenzen: Sie ist sehr zeit- und damit kostenintensiv, bildet nur Ausschnitte aus der sozialen Realität ab, es bleiben immer Ergebnisse, deren Sättigung noch nicht erreicht wurde und letztendlich hängt es auch von dem Ethnografen ab, sich entgegen eigenen Identifikationen und Vorbehalte auf das Forschungsfeld einzulassen. Die Angemessenheit der eigenen Reaktionsweise sollte in der Reflexion des Ethnografen überdacht werden und wird auch hier kritisch hinterfragt.

Gestaltung der Interviewleitfaden. Für die Ausformulierung und Gestaltung der Interviewleitfaden ergab sich die Schwierigkeit, angesichts des limitierten Umfangs der Studie nicht zu viele Fragen in den Fragenkatalog aufzunehmen und nicht zu viel thematisches Vorwissen vorauszusetzen. Rückblickend zeigt sich, dass die Reihenfolge der Themenblöcke durchaus nachvollziehbar gewählt wurde, einige Fragen jedoch zu unkonkret oder suggestiv formuliert wurden. Darüber hinaus hätten einige Themenblöcke thematisch noch vertieft werden können.

Durchführung der Interviews. Eine erste Limitation stellte die Verfügbarkeit von InterviewpartnerInnen dar. Obwohl viele vorbeigehende Personen angesprochen wurden, ließen sich lediglich vier Personen auf ein Interviewgespräch ein. Um eine hohe Vergleichbarkeit der im Forschungsfeld durchgeführten Interviews zu gewährleisten, wurde während der Befragung versucht, möglichst wortgetreu den

vorformulierten Fragen zu folgen. Die teilweise einsilbige Beantwortung machte es jedoch notwendig, von dem im Vorfeld festgelegten Leitfaden abzuweichen beziehungsweise diesen im Gesprächsverlauf mit Rückfragen zu ergänzen. Darüber hinaus lassen sich in Hinblick auf das transkribierte Datenmaterial neben fast unvermeidlichen Interjektionen auch potenziell beeinflussende Aussagen – beispielsweise „sehr interessant“ (Experteninterview) – feststellen. Dies verdeutlicht die Notwendigkeit, als InterviewerIn, über entsprechende Vorerfahrungen zu verfügen.

Erstellung und Auswertung des Kategoriensystems. Die Kodierung des Datenmaterials und die Erstellung und Auswertung des Kategoriensystems stellte eine methodische als auch eine anwendungsbezogene Herausforderung dar.

Verallgemeinerung der Ergebnisse. Wissenschaftliche Phänomene werden jeweils nur zeit- und kontextspezifisch angesehen. Ein vollständiger induktiver Beweis kann vom Standpunkt der Logik ausgehend nicht möglich sein (Popper 1973:3). Die befragten Personen im Forschungsfeld, so geht es aus dem Datenmaterial hervor, verfügten zumeist über wenige Vorerfahrungen mit der Förderung von Biodiversität in urbanen Gebieten und noch weniger in der Anwendung alternativer Artenschutzkonzepte. Entsprechend müssen die getroffenen Aussagen der Befragten und mit ihnen die Ergebnisse der Forschungsarbeit gesehen werden. Darüber hinaus kann die Stichprobengröße die Repräsentativität der Arbeit limitieren.

Fazit und Ausblick

Unter Berücksichtigung der klimawandelbedingten Auswirkungen auf die Biodiversität und der Förderung der Biodiversität in urbanen Siedlungsgebieten, ging die vorliegende Forschungsarbeit der zentralen Forschungsfrage nach, wie das Konzept der Hochschulgruppe „Bunte Wiese Göttingen“ an der Pilotfläche vor dem Institut der Ethnologie vermittelt und wahrgenommen wird. Ein weiterer Fokus war die Frage nach Chancen und Limitationen, die BewohnerInnen städtischer Siedlungsgebiete im Einsatz alternativer Artenschutzkonzepte bei urbanen Grünflächen sehen. Für die Beantwortung wurde eine qualitative und leitfadengestützte Interview- und Beobachtungsstudie mit vier SpaziergängerInnen und einem Mitglied der Hochschulgruppe durchgeführt. Während die aus der empirischen Studie hervorgegangenen Ergebnisse bereits in den vorherigen Abschnitten ausführlich dargestellt, interpretiert und reflektiert wurden, soll an dieser Stelle lediglich auf die zentralsten Aspekte eingegangen werden.

Wie auf der Grundlage des im theoretischen Teil dieser Arbeit dargelegten Ansatz von Umweltwahrnehmung erwartet werden konnte, gibt es einen untrennbaren

Zusammenhang zwischen der Wahrnehmung, dem Wissen und dem Bewusstsein der Umwelt und dem entsprechenden Handeln. Personen, die von selbst auf die Pilotfläche aufmerksam wurden, konnten im Vergleich zu den anderen Befragten mehr Umweltwissen und somit Bewusstsein vorweisen. Die Auswirkungen des Klimawandels auf die Biodiversität wurden aufgrund des Mangels individueller Betroffenheit und kollektiver Bedeutsamkeit nicht ausreichend als ernst zu nehmendes Problem wahrgenommen. Wenngleich das Konzept der Hochschulgruppe, welches auf einer Änderung des Mahdrhythmus beruht und vorrangig durch das Hinweisschild an Außenstehende vermittelt wird, positiv aufgefasst und ein konzeptueller, öffentlicher Ausbau befürwortet wurde, scheint es aufgrund der Ästhetik eine Divergenz zwischen der Akzeptanz im öffentlichen und privaten Raum zu geben.

Insgesamt zeigt die empirische Studie, dass die Verwendung alternativer Naturschutzkonzepte zur Förderung und dem Schutz der Biodiversität in urbanen Siedlungsgebieten einen unstrittigen Beitrag leisten kann, jedoch auch einschränkende Probleme wie politische Rahmenbedingungen und Vandalismus vorhanden sind.

Für eine extensive öffentliche Wahrnehmung bedarf es eine Ausdehnung der Öffentlichkeitsarbeit und Zusammenarbeit mit politischen Entscheidungsträgern im öffentlichen Raum, die anhand langandauernder und fortwährender Beobachtungs- und Interviewstudien mit einer größeren Stichprobengröße wissenschaftlich untersucht werden können.

Literatur- und Quellenverzeichnis

- Beierkuhnlein, Carl (1998): Biodiversität und Raum. *Die Erde*, 128(2), S. 81-101.
- Bernard, H. Russell (2017): *Research Methods in Anthropology: Qualitative and quantitative approaches*. Rowman & Littlefield.
- Breuste, Jürgen (2019): *Die Grüne Stadt*. Springer Spektrum, Berlin, Heidelberg.
- Diekmann, Andreas; Preisendörfer, Peter (2001): *Umweltsoziologie. Eine Einführung*. Reinbek bei Hamburg: Rowohlt Taschenbuch Verlag GmbH.
- Döring-Seipel, Elke (2008): Emotion und Umwelt. In: Landermann, E.-D. & V. Linneweber (Hrsg.): *Grundlagen, Paradigmen und Methoden der Umweltpsychologie*. Göttingen, Bern, Toronto, Seattle: Hogrefe – Verlag für Psychologie, S. 532-565.
- Dörner, Dietrich; Lantermann, Ernst-Dieter (2000): Parcours und Schicksale des Umwelthandelns und -lernens. In: G. de Haan, H. Hamm-Brücher & N. Reichel

- (Hrsg.): Bildung ohne Systemzwänge: Innovationen und Reformen. Neuwied: Luchterhand, S. 165-188.
- Ellis, Erle C.; Ramankutty, Navin (2008): Putting People in the Map: Anthropogenic Biomes of the World. *Frontiers in Ecology and the Environment*, 6(8), S. 439-447.
- Giscaonline (2021): Pilotprojekt der „Bunten Wiese“ startet am Institut für Ethnologie! Institut für Ethnologie & Ethnologische Sammlung Göttingen. Online verfügbar unter <https://giscaonline.wordpress.com/2021/06/21/pilotprojekt-der-bunten-wiese-startet-am-institut-fur-ethnologie>, zuletzt geprüft am 12.09.2023.
- Guski, Rainer; Blöbaum, Anke (2008): Umweltwahrnehmung und Umweltbewertung. In: Lantermann, E.-D. & V. Linneweber (Hrsg.): Grundlagen, Paradigmen und Methoden der Umweltpsychologie. Göttingen, Bern, Toronto, Seattle: Hogrefe – Verlag für Psychologie, S. 443-470.
- Helfferrich, Cornelia (2019): Leitfaden- und Experteninterviews. In: Baur, N. & Blasius, J. (Hrsg.): Handbuch Methoden der empirischen Sozialforschung. Wiesbaden: Springer Fachmedien Wiesbaden, S. 669-686.
- Helmholtz-Zentrum für Umweltforschung (2018): Klimawandel und Biodiversität. Helmholtz-Zentrum für Umweltforschung UFZ. Online verfügbar unter <https://www.ufz.de/index.php?de=37140>, zuletzt geprüft am 12.09.2023.
- Hübner, Renate (2014): Umwelt: Wahrnehmung zwischen Ästhetik und Betroffenheit. *GW-Unterricht*, 133, S. 5-17.
- Jedicke, Eckhard (2016): Biodiversitätsschutz. In *Landschaftsplanung*. Springer Spektrum, Berlin, Heidelberg. S. 419-427.
- Klotz, Stefan; Settele, Josef (2017): Biodiversität. In: *Klimawandel in Deutschland*: Springer Spektrum, Berlin, Heidelberg, S. 151–160.
- Kuckartz, Udo (2016): Qualitative Inhaltsanalyse. Methoden, Praxis, Computerunterstützung. 3., überarbeitete Auflage. Weinheim, Basel: Beltz Juventa (Grundlagentexte Methoden).
- Lorimer, Jamie; Sandom, Chris; Jepson, Paul; Doughty, Chris; Barua, Maan; Kirby, Keith J. (2015): Rewilding: Science, Practice, and Politics. In: *Annu. Rev. Environ. Resour.* 40 (1), S. 39–62.
- Mayring, Philipp (2015): Qualitative Inhaltsanalyse. Grundlagen und Techniken. 12., überarbeitete Auflage. Weinheim, Basel: Beltz Verlag.
- Merkle, Mona (2018): Bunte Wiese Tübingen. Artenvielfalt auf städtischem Grün (Vortragsfolien). Eberhard Karls Universität Tübingen.
- Perino, Andrea; Pereira, Henrique M.; Navarro, Laetitia M.; Fernández, Néstor; Bullock, James M.; Ceasu, Silvia; Cortés-Avizanda, Ainara; van Klink, Roel; Kuemmerle, Tobias; Lomba, Angela; Pe'er, Guy; Plieninger, Tobias; Rey Benayas, José M.; Sandom, Christopher J.; Svenning, Jens-Christian; Wheeler, Helen. C. (2019): Rewilding Complex Ecosystems. In: *Science* 364 (6438). DOI: <https://doi.org/10.1126/science.aav5570>, zuletzt geprüft am 12.09.2023.
- Popper, Karl R. (1973): Logik der Forschung. 5. Aufl.; Nachdruck der vierten, verbesserten Aufl. Tübingen: J.C.B. Mohr (Die Einheit der Gesellschaftswissenschaften, Bd. 4).
- Rahmstorf, Stefan (2013): Biodiversität und Klimawandel. Auswirkungen und Handlungsoptionen für den Naturschutz in Mitteleuropa. Berlin: Springer Spektrum. Online verfügbar unter <http://nbn-resolving.org/urn:nbn:de:bsz:31-epflicht-1598826>, zuletzt geprüft am 12.09.2023.

- Spradley, James P. (1980): Participant Observations. New York, London: Holt, Rinehart and Winston (Anthropology).
- Thomas, Stefan (2019): Ethnografie. Eine Einführung. Wiesbaden, Germany: Springer VS (Qualitative Sozialforschung).
- United Nations (1992): Convention on Biological Diversity (deutsch: Übereinkommen über die biologische Vielfalt). Rio de Janeiro. Übersetzung Bundesmin. f. Umwelt. Online verfügbar unter <https://www.cbd.int/doc/legal/cbd-en.pdf>. zuletzt geprüft am 12.09.2023.

Über die Autorin

Amelie Louisa Schreiber ist Studentin der Sozialwissenschaften an der Georg-August-Universität Göttingen. In ihrem Studium beschäftigt sie sich vornehmlich mit den Fragen der Politikwissenschaften und Ethnologie, und hat sich überdies in den Fachbereichen der Wirtschafts- (Volkswirtschaftslehre) und Rechtswissenschaften (Öffentliches Recht) spezialisiert. 2021 verbrachte sie ein Semester an der Macquarie University in Sydney, Australien. Dort entwickelte sie ihre interkulturelle Kompetenzen weiter und vertiefte ihr regionalspezifisches Interesse an das Gebiet Ozeanien im Kontext der Weltregion Pazifik. Besonderes thematisches Interesse legt sie auf die Lehrbereiche der interkulturellen und internationalen Beziehungen, Menschenrechtsschutz, globale Umweltökonomie und Nachhaltigkeit, sowie auf Mensch-Umwelt-Beziehungen und der Ethnologie des Klimawandels. Erreicht werden kann Amelie Louisa Schreiber unter der E-Mail-Adresse: amelie@schreiberkorbach.de.

Sustainable Urban Development – An Exploration of the Relationship between Macro-Level Climate Interventions and Local Developments

▶ Annika Symanowski

Introduction

Since 1880, an increase in the global mean temperature of at least 0.85°C has been observed, with emission of CO₂ and other greenhouse gases identified as the main cause of this development (Srinivasan 2019: 32). Since then, our consumption of limited resources such as coal, deforestation and other interventions in nature have led to a steady rise of CO₂ in the atmosphere, which has direct and indirect effects on our climate, leading to a global climate change. Many negative consequences are associated with the rapidly progressing climate change. Srinivasan presents results related to "temperature, rainfall, and glaciers" (2019: 34). These determinants were chosen as they represent "important ways in which climate change is likely to manifest" (2019: 33). With heat waves, droughts, heavy rainfall and strong storms, we are facing increasingly serious challenges, making the transition to a sustainable and environmentally friendly way of life more important. Against this backdrop, the sustainable development of urban areas plays an important role as they are densely populated. In Europe, about 75% of the population lives in urban areas (EEA 2021: 1). This number will increase by about 5% by 2050. In response to threats posed by climate change, the EU has released various conventions and proposals, which shall ensure the transformation that is highly needed. However, the EU is characterised by great diversity, as it consists of many countries, which in turn consist of different organisational and political spheres, where different political actors influence local developments. Therefore, the relevance and impact of macro-level regulations for the

evolvment on a local level can be questioned. Hence, this paper examines the role of the Fit For 55' package for sustainable urban development in Göttingen. The package describes several measures adopted by the EU to promote more sustainability. To this end, the following central question will be pursued: To what extent do the Fit For 55' measures have an impact on sustainable urban development in Göttingen?

This will be done on the basis of self-collected qualitative data. The aim is to generate interest in and contribute to a better understanding of the relationship between measures for sustainable development on the macro- and micro-level. On this basis, processes towards ecological change could be improved.

The structure of the study is as follows: The main part is divided into four sections, starting with an overview and explanation of the Fit For 55' package. This is followed by a presentation of the data, including a description and reflection on the data collection process as well as the method of analysis. The fourth part presents the results of the data, followed by a conclusion and discussion of the findings.

The EU package and research on its impact on policymaking in Göttingen

The 'Fit For 55' package

The Fit For 55 package is a draft of the EU consisting of several proposals which include changes for legislative regulations (Europäischer Rat der Europäischen Union 2023). These proposals focus on two overarching climate targets: First, the reduction of greenhouse-gas emissions by 55% by 2030, compared to levels of 1990 (European Climate Foundation 2022). And second, to achieve climate neutrality for EU-countries by 2050. In order to meet these broad goals, a number of measures have been developed, targeting areas that are fundamental for cutbacks of greenhouse-gas. First, an expansion of renewable energy resources to enable a reduction in fossil fuels. The energy used in the EU is made up of both renewable and fossil resources. The Fit For 55' proposes to increase the share of renewable energy compared to the previously published target. Thereby, 40% of the energy mix should come from renewable sources until 2035, which would mean an increase of 8% compared to the current goal. A second intervention suggests stricter regulations of the EU Emission Trading System (ETS). This is an EU-wide system in which CO₂ emissions are regulated by means of certificates. Certain companies within Europe have to buy these certificates, which determine how much CO₂ can be produced. With the new regulations, maritime traffic shall be included in this system. Airlines will also be affected by this change. Until

now, they have received ETS for free, meaning their CO₂ emissions are not restricted. Under the new regulations, free certificates shall be reduced and phased out over time. Thirdly, the package includes the establishment of a new emission trading system called Effort-Sharing Regulation law (ESR). This shall perform the same function as the ETS, but will cover other sectors not included in the ETS, such as road transport, buildings and agriculture. A fourth critical area is CO₂ emissions from car use. To achieve a reduction in this regard, the development of electronic cars shall be supported, while further production of cars with internal combustion engines shall be abandoned in the long term. The aim is to cease production of cars with internal combustion engines from 2035. A fifth key element is the introduction of a Carbon Border Adjustment Mechanism (CBAM). The system is designed to prevent an outsourcing of production to regions with lower environmental standards and thus lower production costs. A relocation would not only be an economic loss for EU countries, but would also render the measures taken within the EU ineffective, as CO₂ production outside the EU would increase instead. This shall be achieved by increasing the price of certain imported goods, whose production has become more expensive in EU countries as a result of sustainability regulations and thus support a fair economic competition. The proposals introduced above represent only a superficial overview of the Fit For 55' package, as a more detailed examination would go beyond the scope of this paper.

Data collection

After a brief introduction to the Fit For 55' package, a description and explanation of the data collection process follows. In order to pursue the central question indicated in the introduction, data were collected in Göttingen. Thereby, qualitative methods were used for this purpose. We started with qualitative methods such as Participant Observation (Breidenstein et al. 2013) to approach the research question. Thus, we wanted to get a first impression of the infrastructure in Göttingen, which can be seen as crucial for the performance of a city in terms of sustainability.

For this purpose, we focused on two districts of Göttingen, Grone and Oststadt. These were chosen because they are commonly known as quite different areas concerning prestige and reputation. While Oststadt has the image of a rather wealthy district with expensive buildings and is one of the preferred residential areas, Grone depicts rather a counterpart. Its' image refers more to cheaper housing, lower income and a less favoured urban residential area. This description suggests to the extremes of the stereotypes and is intended to give an impression of associations that people from

Göttingen might have with the city districts. It is not intended to be a general, objective description of the places. Nevertheless, scientific data on Göttingen demonstrate a social disparity between Grone and Oststadt (GEWOS 2013: 39–40). As an indicator the per capita purchasing power at Göttingen, differentiated by postcode, was used. While the average per capita purchasing power in the Grone area is less than 17.000€ per year, the average per capita purchasing power in the Oststadt area is between 19.000€ and 25.000€ per year. This income inequality reflects the social inequality between the areas. By focusing on social inequality and differences in prestige, we hoped to gather information not only on the implementation of environmental measures in relation to infrastructure, but also on whether there are differences in infrastructure between the areas that correlate with social inequality. However, during the research process I decided to not include the aspect of social inequality since I could not adequately address and explore it within the scope of this paper.

During our observations we focused on streets, bicycle paths, bus stops, traffic in general and rubbish bins. These can be interpreted as indicators of a sustainable lifestyle. For example, the assumption can be made that public bins at regular intervals can be expected to reduce the amount of rubbish thrown on the street or dumped in the nature. In addition, low levels of car traffic may indicate that there are sufficient alternative means of transport available and accepted. This is relevant as we wanted to evaluate, based on our data, whether or not the local infrastructure enables and supports a sustainable lifestyle of residents. Though, the conceptualisation of Participant Observation of Spradley (1980) served as theoretical framework for our approach. Before the actual Participant Observation in the field began, I made myself aware of my role as a researcher by distinguishing between me as an ordinary observer and the new position as a professional observer with a specific goal in mind. Spradley describes this as “ordinary participant versus participant observer” (1980: 53–54). Though, ordinary participants act within known situations and access their habits to do so. Participant observers, on the other hand, pay attention to the situations of everyday life and the unconscious habits hidden in them. Since I have been living in Göttingen for three and a half years, it is normal for me to move around the city. I don't focus on all the things around me anymore, because I've experienced different situations and learned how to behave accordingly. Thus, it felt strange to walk through the city with this new perspective. But after a while I started to recognise more and more things that I usually don't notice consciously. This step is called “explicit awareness” (Spradley 1980: 55) where a participant observer becomes aware of

information that remain usually unseen as processing all the possible information in the course of everyday life would overwhelm the brain.

As I walked through the city, I used an application on my smartphone to take notes and photos. The smartphone seemed the best tool because I could walk while writing, put it back in my jacket when I didn't need it, and I assumed that a person with a phone in the hand would not attract as much attention as a person with paper and pencil taking notes outside in the winter. The observation revealed that there was a lot of car traffic at that time. Even on a Sunday morning, narrow streets seemed quite busy. Bicycle paths, on the other hand, were often non-existent or consisted of a bike symbol on the regular road for cars. The shared use of streets by cars and cyclists increases the risk of accidents and could act as a disincentive for people who can choose whether to go by car or bike to their destination. All in all, I didn't perceive the infrastructure as poor, as there were some cycle paths and litter bins at frequent intervals, as well as bus stops. Nevertheless, further developments could lower the threshold for sustainable choices in our daily lives and support people's decision making in a positive direction.

In addition to the two phases of Participant Observation, interviews were conducted. They are intended to provide information on the implementation of environmental protection measures in Göttingen and thus help to answer the question of the role of the EU package for local sustainable urban development. Hence, semi-structured questionnaires were developed. The research design is based on Bernard (2011). He describes the method of semi-structured interviews as suitable for situations where only one interview is possible (2011: 157–158). This form of interview helped us to ensure that all the important questions were asked, without restricting the respondents too much in their reactions and answers. Moreover, a semi-structured interview gives a more professional impression of the interviewer than an unstructured interview. This was especially important in this case as the work of qualitative data collection is new to me and people might see me as an inexperienced person since I am a student. But it also gave me more confidence in the interview situations because I knew I could refer back to my questions and notes in case the interview goes off topic.

As interviewees we had two people who work for an NGO (Klimaschutz Göttingen e.V.), three people from the city administration who work in different departments, and one politician from the Göttingen city council who is part of the committee for environment, climate protection and mobility. All our interview partners contribute in some way to the sustainable development of Göttingen. Their diverse backgrounds offer the opportunity to look at the topic and the research question from different angles.

The selection of interviewees is based on two criteria: First, the actor must be involved in work related to the environment or infrastructure promoting a sustainable lifestyle for residents. Secondly, the actors should engage in different ways within this field. Furthermore, the selection was influenced by the response rate. When we sent out emails with interview requests, some institutions didn't respond or redirected us to others who they felt were more capable of engaging with our project. This resulted in four interviews with the aforementioned actors. In the interview, we started with a brief introduction of ourselves and the project, to communicate the purpose and value of the interview and to emphasise the importance of the information we would receive from our respondents (Bernard 2011: 160). Before we started with the first question, we asked for permission to record the interview and/ or to take notes. Depending on the person, people already knew our questions, as some of them had requested a catalogue of questions and a description of the interview in advance. During the interview, we tried to gather information for all our questions, "while giving the respondents room to define the content of the discussion" (Bernard 2011: 160).

This section describes and justifies the preparation and realisation of the qualitative data on which the paper is based. Thus, two participant observations and four semi-structured interviews were conducted. The next chapter explains the analysis of the collected data.

Data analysis

In this chapter, the method used for data analysis will be presented. The analysis of the data was guided by a model, the open coding, developed by Breidenstein et al. (2013). It starts with a coding process of the interview transcripts (2013: 125ff.). In this step it is recommended to examine the field notes from a distant perspective. When reviewing the interviews, I wrote down keywords or short bullet points in the document, which served as codes. They reflect the information offered by the interviewees. All the codes from the different interviews were collected in a separate document. Thus, they became more separated from their context, which brought them to a deeper analytical level and made the codes from different interviews more comparable. Codes from the interview with two employees of the administration are, for example, negotiation process, compromises and temporal progression. Another code that appeared in several interviews was decision-making power and implementation power (*Entscheidungs- und Umsetzungsmacht*). Breidenstein et al. describe two functions of these codes (2013: 127). Based on the different codes, follow-up questions arise which offer new insights into the topic. In the context of the codes related to power, the question

of general power structures arose. Thereby, not only official hierarchies are of interest here, but also hidden, indirect structures which have a significant impact on political developments.

The second function is to reveal connections between the codes and to create code classes. Clusters developed for the research project are meso- and micro-level boundaries, decision-making power, time dimension, conflict of interests, negotiations, compromises, self-efficacy, approach to promote sustainability (political vs. educational approach). The formation of clusters from the codes reveals how the same phenomenon can occur in different ways (Breidenstein et al. 2013: 135). This makes different dimensions of the research field visible. For example, the institutions showed individual approaches to address the topic of climate change and sustainability, as already mentioned above. While the NGO follows an educational perspective, the interviewees from the administration and the politician have a rather political access. These two approaches correlated with different descriptions of time dimensions and perceived self-efficacy. The NGO members portrayed the process from planning to implementation of a project as a quite straightforward development which can be realised within a certain time frame. This efficient translation of ideas into reality was cited as a motivator and basis for self-efficacy. The other interviewees instead, described the implementation of measures as a rather long and bumpy process, in which many negotiations might lead to a compromise in the end that doesn't fully satisfy the demands of the actors involved. This was accompanied by an unstable sense of self-efficacy. Thus, there seems to be a connection between the approach, the time dimension and the feeling of self-efficacy, which in turn affects the motivation for the work. In addition, the hypothesis raises the question of other factors that might influence motivation. This example demonstrates how the codes and clusters reveal connections and lead to new questions and hypotheses (Breidenstein et al. 2013: 137–138).

Results

At the outset, the question was asked to what extent the macro-level guidelines influence micro-level sustainable urban developments. In order to address this question, the EU's Fit For 55' package was used as an example of a macro-level proposal. After a review of the main contents of the package, the data collection and analysis of the research project was presented. Thereby, participant observation and semi-structured interviews were conducted. The resulting data was then analysed using

the open coding method. In the following section, the results of the data collection are presented and used to answer the central question.

To gather results from the code and cluster corpus, I observed it with the following question in mind: Which factors impact the implementation of interventions to support a sustainable development in Göttingen? What do the respondents focus on in the interviews? Are the guidelines of the Fit For 55' package a crucial factor? The code cluster reveals three main themes that appear in all interviews, although the respondents refer to them in different ways.

The first influencing key factor is the perspective from which the institution operates. It provides the framework for the development of new projects. As mentioned above, the NGO contributes to sustainable urban development in Göttingen through a climate education path. Their idea is that the reason for inadequate climate protection in people's everyday life is a lack of knowledge, not a lack of willpower. With this at the core of the organisation, its members mediate knowledge about climate change and sustainability through various projects. In doing so, they address the senses of their target group to enable a sensual experience of the topic. As an example, the interviewees referred to a project called "Der Sonnifant"⁵ which aimed to raise awareness for green energy resources, especially solar energy. To break down the abstract and theoretical information of this topic, they built an elephant who was connected to a solar panel. Inside the elephant was a mechanism powered by the solar panel. This mechanism was connected to a rope so that people (especially children) could play tug-of-war with the elephant. In this way, participants experienced the power of solar energy and became more aware of the sun as an energy resource.

The city administration instead works from a political point of view. Therefore, the implementation of measures takes place within a more bureaucratic framework and is characterised by negotiation processes and compromises. One of the interviewees described the implementation of a new project as follows: First, the employees prepare a proposal for a new project. This draft is presented to the heads of department, who have the role of municipal ministers, and to the mayor. From there the plan goes to a committee where it is discussed again. In the next step, the proposal goes back to the administration with requests for possible changes. A time-consuming process, in which negotiations and compromises are the consequence of the many actors who participate in the construction of a new project, as they come from different political backgrounds

⁵ The project can be accessed online at: <https://klimaschutz-goettingen.de/Projekte/sonnifant/>, accessed 12.09.2023

and have different interests. These two approaches lead to different projects and implementation strategies of measures and thus to individual ways in which the institutions contribute to a sustainable development in Göttingen.

A second theme that emerges in all interviews is institutional structures. While the NGO members emphasise the equal voting rights of all members and their low hierarchy within their organisation, which primarily serves formal legality, politics and administration show a different structure. The political interviewee describes a clear division of tasks, responsibilities and rights. Also the hierarchy is marked by bureaucratic structures. Every four years, elections and negotiations between political parties determine the composition of committees and councils in local politics. Decisions and the implementation of new measures cannot be taken by a single person but in cooperation with other parties and the administration.

Both NGO members as well as political interviewees mentioned the role of the administration in their work. The NGO can approach the administration to request support for certain projects, in financial or material form. The politician from the committee of environment, climate protection and mobility emphasises the role of the administration especially in the context of the implementation of new measures. When new measures are decided, the plans are handed over to the administration. The administration is then responsible for their implementation. However, even if a new measure has already been approved by the politicians and all legal procedures have been completed, projects can be delayed. In case the administration does not have enough financial or human resources to carry out a project, its implementation can be temporarily suspended. However, such justifications can hardly be controlled. When asked to describe the time frame for such a delay, the politician replied that there is no limit. As a result, some projects were decided already decades ago but never implemented as they were forgotten. Thus, the interviews point to the administration as an important intersection in relation to the implementation of measures for a sustainable development. This position gives members of the administration a powerful position, even if it's an indirect one. Its influence can easily be underestimated, especially when thinking about climate change, sustainability and urban development, since the administration operates in the background of politics.

Furthermore, there is another striking feature: None of the respondents mentioned either EU conventions or the Fit For 55' package during the interviews. When explicitly asked about the role of conventions or guidelines released by the EU, the interviewees' response was hesitant and uncertain. This indicates that they were not prepared for content related to EU conventions. Therefore, it can be concluded that

the Fit For 55' package is not consciously integrated into the work of the respondents. Nevertheless, there are similarities between the actions of the Fit For 55' and those of the institutions of Göttingen. For instance, the city administration of Göttingen has pushed for plans to reduce car traffic in the city by making parking more expensive. Thus, people shall be encouraged to use public transport instead, as the price for a bus ticket will be equally expensive as a parking ticket, or even cheaper. Moreover, the politician mentioned plans to build a new cycle path through a city district that is poorly developed for cyclists. These are just two examples of how local projects and policies for sustainable urban development reflect plans from the macro-level. However, not all objectives are implemented, but rather a partial and unconscious integration takes place, depending on the needs and resources of the institutions. This finding leads to the following questions: 1) Are the actions of the institutions inspired by the plans of the Fit For 55' package? Or do local actions correlate with these at the macro-level, given the general scientific consensus on climate change and the key elements that can mitigate its progress and consequences? 2) Do plans such as the Fit For 55' address macro-level structures and are therefore less relevant for micro-level institutions? These questions cannot be answered within this paper, as the available data doesn't provide the necessary information and further data collection and analysis would go beyond the scope of the research.

All in all, three main conclusions can be drawn from the data collected. Firstly, an institution's approach forms the basis for its orientation and the character of its interventions. Secondly, the structures within an institution are also crucial for implementation, especially in terms of time and people who can participate in the process. In addition, the administration appeared as a powerful actor in the background. Thirdly, the Fit For 55' package doesn't seem to play a decisive role in local sustainable urban development. Moreover, it must be taken into account that there are more than the above-mentioned influencing factors that play an important role in the creation and implementation of actions and thus in sustainable urban development.

Conclusion

This paper examines the influence of macro-level interventions on micro-level actions. In this context, the Fit For 55' package serves as an example of a macro-level intervention while the city Göttingen represents a local development. Therefore, the focus is on the following question: To what extent do the Fit For 55' as macro-level climate change interventions influence sustainable urban development in Göttingen?

The data indicate that other factors than the EU proposal seem to be more important for sustainable urban development in Göttingen. Hence, the approach used to access the topic of sustainability is one of the key indicators, as it provides the basis for planning, development and implementation of new projects. Depending on the respective approach, different interventions are implemented and the problem of climate change is addressed from a specific angle. In addition, internal structures and hierarchies determine the choice of projects that become realised. In this context, it's also important to pay attention to the less obvious power structures within a system, such as the administration. Their work takes place in the background, but has a decisive influence on sustainable urban development in Göttingen. Here, it should be noted that the members of the administration are employees of the city and, unlike politicians, are not elected by the citizens. This is relevant in that citizens deliberately delegate political responsibility and decision-making power to politicians. They cannot exercise the same power over members of the administration.

Considering the limited resources, the data still showed interesting results. Further research could provide a better understanding of the connection between EU proposals such as the Fit For 55' and local sustainable urban development. Based on this, suggestions and improvements for the design and implementation of interventions at both macro- as well as micro-levels could be developed.

I would like to thank Daria Gibhardt (see chapter 1) for her cooperation in this project!

References

- Bernard, H. Russell (2011): *Research Methods in Anthropology. Qualitative and Quantitative Approaches*. 5. Edition. Lanham: AltaMira Press.
- Breidenstein, G.; Hirschauer, S.; Kalthoff, H.; Nieswand, B. (2013): *Ethnografie. Die Praxis der Feldforschung*. 1. Aufl. Konstanz: UVK; UVK Verl.-Ges (utb-studie-book, 3979). Available online at: <https://elibrary.utb.de/doi/book/10.36198/9783838539799>, accessed 12.09.2023.
- EEA (2021): *Urban Sustainability: How can Cities become Sustainable?* Available at: <https://www.eea.europa.eu/themes/sustainability-transitions/urban-environment>, accessed 12.09.2023.
- European Climate Foundation (2022): *The Fit For 55' package at a glance*. Available online at: <https://europeanclimate.org/stories/>, accessed 12.09.2023.
- Europäischer Rat der Europäischen Union (2023): *Fit Für 55*. Available online at: <https://www.consilium.europa.eu/de/policies/green-deal/fit-for-55-the-eu-plan-for-a-green-transition>, accessed 12.09.2023.

GEWOS (2013): Wohnbauflächenbedarfsprognose Göttingen 2025. 40. Available online at: <https://www.goettingen.de/portal/seiten/gutachten-und-konzepte-zur-wohnraumversorgung-900000233-25480.html>, accessed 12.09.2023.

Spradley, J. (1980): Participant Observation. Forth Worth: Harcourt Brace College Publications.

Srinivasan, J. (2019): Impact of Climate Change on India. In Navroz K. Dubash (Ed.): India in a Warming World. Integrating Climate Change and Development. First edition. New Delhi: Oxford University Press, pp. 31–44. Available online at: <https://doi.org/10.1093/oso/9780199498734.003.0002>, accessed 12.09.2023.

About the author

Annika Symanowski studies social sciences at the Georg-August-University of Göttingen and is interested in climate change and environmental protection. In the context of different seminars, she has investigated the relationship between climate change and populism, as well as social inequality and the effects of the environment on health. The seminar and research have provided another opportunity to look at environmental protection and climate change from a new social science perspective. For questions, Annika can be contacted by email at: a.symanowski@stud.uni-goettingen.de

Langjähriges Engagement in der Umwelt- und Klimabewegung – Die Rolle, Positionierung und die Emotionen der älteren Generation

► Sarah Paternoster

Einleitung

Der Klimawandel und seine Folgen bedrohen nicht nur unsere Erde, sondern auch die Leben der über 8 Milliarden Bewohner unseres Planeten. Die Auswirkungen der Krise sind schon lange bekannt, seit Jahren warnen Wissenschaftler*innen und Menschen protestieren. Jedoch scheint der Anteil der Bevölkerung, die sich gegen den Klimawandel aussprechen und aktiv etwas tun in Anbetracht der Bedrohung zu gering, um Veränderung zu erzwingen und der Anteil an Menschen, die normal ihrem Alltag nachgehen dafür zu hoch. Wenn wir von einer ähnlich hohen Informationslage der Menschen über die negativen Folgen des Klimawandel ausgehen, bleibt die Frage, warum sich einige dagegen engagieren und anderen nicht. Ausgangspunkt dieses Forschungsprojektes war herauszufinden, welche Prozesse im Menschen dazu beitragen, sich aktivistisch zu engagieren. In den letzten Jahren hat sich der Konflikt weiter zugespitzt, eine Vielzahl neuer Organisationen wurde gegründet und vor allem die jungen Menschen gehen vermehrt auf die Straße, um für ihre Zukunft zu protestieren. Und auch wenn diese ‚Jugendbewegung‘ nicht uninteressant ist und bereits viel beforscht wird (vgl. Hurrelmann/Albrecht 2016, 2020; Sommer/Haunss 2020; Neuser et al. 2021), darf die Bevölkerungsgruppe der 60–69-Jährigen nicht außer Acht gelassen werden. Interessant ist nämlich, dass diese, im Vergleich zur deutschen Bevölkerung, einen überdurchschnittlich hohen Anteil in der Klimabewegung ausmacht.¹ Auf diese

¹ Ich beziehe mich hier auf das Statista Politik & Gesellschaft: Umweltaktivismus in Deutschland Dossier, veröffentlicht September 2022 S. 18; Beschreibung: Die Bezeichnung "Aktive Umweltschützer" umfasst Personen, die sich zu den Leuten zählen, die sich für Natur- und Umweltschutz einsetzen und am Umweltschutz besonders interessiert sind; Hinweis(e): Deutschland; ab 14 Jahre; Aktive Umweltschützer; Quelle(n): IfD Allensbach

Bevölkerungsgruppe haben wir im Rahmen dieser Forschung unseren Fokus gerichtet. Dabei gehen wir auf die Beweggründe, die verschiedenen Flügel in der Bewegung, die Emotionen der Engagierten sowie die Rolle der älteren Generation in der Bewegung ein. Im Folgenden werden zunächst Begrifflichkeiten wie die der ‚Sozialen Bewegung‘ und des ‚Aktivismus‘ aufgegriffen, darauf folgt ein historischer Überblick zu der Umwelt- und Klimabewegung, bevor wir uns den von uns erhobenen Daten widmen. Der kurze historische Überblick soll helfen, einen Einblick in die damals aktuellen Themen zu geben und unsere Interviewpartner*innen in ihren individuellen Kontexten zu verorten. Schließlich widmen wir uns den Flügeln der ‚Klimagerechtigkeit‘ und des ‚Klimawandels‘ und überprüfen unsere Daten mit dem theoretischen Konzept des *Framings* (Goffmann 1974). Wir sind im Rahmen der Forschung davon ausgegangen, dass es sowohl eine vielfältige Anzahl an Begründung für die Entscheidung zum Aktivismus gibt und diese von verschiedenen Emotionen unterstützt werden.

Die Arbeit ist in einem zweiköpfigen Forschungsteam (zusammen mit Sophie Boas) entstanden. Dabei wurden alle Interviews und teilnehmenden Beobachtungen zusammen durchgeführt, sodass uns für die Analyse und schriftliche Ausarbeitung ein sehr ähnlicher Datensatz vorliegt. Für die Auswertung haben wir uns intensiv abgesprochen und so auf Dopplungen der Auswertungsthemen so weit wie möglich verzichtet.

Forschungsstand

Die Umwelt- und Klimabewegung im Rahmen der sozialen Bewegungen ist in der Literatur vielfältig beforscht (Dietz und Garrelts 2013, Neuser et al. 2021, Villioth 2023, Teune 2008). Vor allem seit Beginn der ‚Fridays for Futur Bewegung‘ verschärfte sich der Fokus auf die jüngeren Teilnehmer*innen, die in großen Massen mobilisiert wurden und mediales und gesellschaftliches Aufsehen erregten. Haunss und Sommer (2020) beschäftigen sich verstärkt mit der Jugend und auch in Hurrelmann und Albrechts Werken finden wir einen Fokus auf die *Generation Y* (2016) und *Generation Greta* (2020).

Explizit zu den älteren Akteuren in der Klimabewegung findet sich jedoch weniger Forschungsliteratur. Villioth (2023) beschäftigte sich mit Motivationen für Engagement im Umweltschutz und untersuchte dafür ein breites Spektrum an Altersklassen. Kleres und Wettergren (2017), die sich mit Emotionen zum Klimawandel beschäftigten, deckten mit ihrer Forschung nur eine Altersspanne von 20 bis 60 Jahren ab. Zum Thema Emotionen im Aktivismus gibt das Buch *Climate Emotions* (van

Bronswijk/Hausmann 2022) einen guten (psychologischen) Überblick über verschiedene Klima-Emotionen, die mit Verstärkung der Klimakrise auch in der Literatur mehr Aufmerksamkeit bekommen (siehe hierzu auch Vollioth 2023). Während wir also die Jugend in der Literatur verstärkt vorfinden, scheint die ältere Generation nicht im Fokus der Untersuchungen zu stehen. Unsere Arbeit soll einen Beitrag dazu leisten, diese Lücke in der Forschungsliteratur zu füllen und wir erhoffen uns, so dieser Bevölkerungsgruppe eine Stimme zu geben und auf ihre Erfahrungen, Gründe und Motive hinzuweisen.

Theoretischer Hintergrund

Soziale Bewegung und Aktivismus

Der in der Arbeit immer wieder auftretende Begriff des ‚Aktivismus‘ meint hier das ‚aktiv sein‘ in sozialen Bewegungen, in diesem Fall der Umwelt- und Klimabewegung. Soziale Bewegungen setzen sich aus vielen verschiedenen Akteuren zusammen, die grundlegenden gesellschaftlichen Wandel in der Gesellschaft anstreben und dabei eine Vielzahl von Protestarten verwenden (Teune 2008: 538). Dabei hält diese Bewegung auf eine gewisse Dauer an und die Teilnehmer*innen sind oft durch ihre übergeordneten Ziele und dem Gefühl einer kollektiven Identität verbunden (Garrelts/Dietz 2013: 22). Diese

„Bewegungen bestehen aus einem breiteren Netzwerk von Organisationen und nicht-formalisierten Gruppierungen sowie aus einer Vielzahl von mobilisierten, aber nicht notwendigerweise organisierten Menschen“ (Lahusen 2013: 717).

In dieser Arbeit werden auch unsere Interviewpartner*innen, die in Parteien tätig sind in die Begrifflichkeit mit einbezogen, da diese erstens die Parteiarbeit als einen zusätzlichen Weg ansehen, um den gesellschaftlichen Wandel und die gleichen übergeordneten Ziele auf parlamentarische Weise zu verfolgen und zweitens, weil sich diese beiden Wege keinesfalls ausschließen und sich unsere Interviewees neben der Parteiarbeit teils auch in Protesten und Organisationen beteiligen. Gerade Bündnis 90/Die Grünen, bei denen sich unsere Interviewpartner*innen engagieren, können als eine Partei verstanden werden, die sich aus Bürgerinitiativen und der Umweltschutz- und Friedensbewegung herausbildete und in den Parlamenten die Stimme jener sozialen Bewegungen sein wollten (Fogt 1984: 97).

„Die Klimabewegung kann in gewisser Weise als loser, aber dennoch recht häufig aktiv werdender Dachverbund beschrieben werden, der von verschiedenen, klimapolitisch aktiven Akteuren der Zivilgesellschaft getragen, gestaltet und genutzt wird.“ (Garrelts/Dietz 2013: 23).

Der Begriff des Aktivist*innen/der Aktivistin bezeichnet in dieser Arbeit nun Teilnehmer*innen der beschriebenen Bewegung. Somit werden all unsere Interviewpartner*innen als Aktivist*innen bezeichnet. Interessant ist jedoch auch, wie sich unsere Interviewees den Begriff selbst aneignen. Viele waren zu Zeiten der Atomkraft- und Friedensbewegung aktiv und würden sich rückblickend in dieser Zeit selbst als Aktivist*in bezeichnen. Heute gehen die Meinungen jedoch stark auseinander. Viele verbinden mit dem Begriff noch mehr Einsatz als sie momentan leisten, „sowohl zeitlich als auch [von der] Radikalität der Maßnahmen“ (5)², andere sind der Meinung, das aktive Hinbegeben zu Demonstrationen wäre bereits eine aktive Sache und passe deshalb (vgl. 1).

Kurzüberblick zur Umwelt- und Klimabewegung

Um ein Verständnis für die Historie der Bewegungen und die Biografien unserer Interviewpartner*innen zu ermöglichen, wird ein kurzer Überblick über alle dafür relevanten Bewegungen im Westen Deutschlands³ gegeben. Unsere deutschen Gesprächspartner*innen sind zwischen 1953 und 1963 in westlichen Bundesländern geboren.

Als Anfang der 1950er-Jahre die Regierung der Bundesrepublik über eine Wiederbewaffnung diskutierte, sorgte dies für Empörung und Unruhe im Land, trotzdem kam es in der BRD zur Gründung und Ausstattung der Bundeswehr. Nach Überlegungen, diese mit Atomwaffen zu bestücken, folgten tausende Menschen den Protestaufrufen der „Ohne mich“-Bewegung und der „Kampf dem Atomtod“-Kampagne um 1958 (Kemper 2021: 51). Dies war der Anfang der westdeutschen Friedensbewegung, die auch in den Jahren danach zu großen Demonstrationen zusammenkam (2021: 51). Die Studentenbewegung bestand vor allem aus Jugendlichen bzw. jungen Erwachsenen, die selbst keinen Krieg mehr erlebt hatten. Sie breitete sich in kürzester Zeit zu einer politischen Protestbewegung aus und wendete dabei den Blick bereits auf den globalen Süden, kämpfte für internationale Solidarität und protestierte gegen den Vietnamkrieg (2021: 52f). Die zahlreichen Bewegungen ab 1970 fallen unter die Kategorie „Neue Soziale Bewegungen“ (2021: 53). Dazu zählt auch die Anti-AKW Bewegung, die in Deutschland Unmengen an Menschen

² Die Interviews sind von 1-7 nummeriert. In den Kurzverweisen steht die Nummer für das entsprechende Interview.

³ Protestbewegungen sahen im Osten des Landes bis zu Wiedervereinigung deutlich anders aus, und wenn es dort auch Umwelt- oder Friedensaktivist*innen gab, lag die Herausforderung viel mehr darin, „nicht von ihrem Staat drangsaliert, behindert oder inhaftiert zu werden“ (Kemper 2021: 55).

aktivierte. Unter anderem wurden 1981 über 100.000 Demonstranten mobilisiert im Protest gegen den Bau des AKWs in Brokdorf (Oßenbrügge 2021: 137). Die Zahl der Demonstranten blieb auch bei weiteren Protesten groß, zusätzlich gingen im Zuge der Friedensbewegung Menschen auf die Straße, um gegen den Nato-Doppelbeschluss und die Stationierung der atomaren Mittelstreckenraketen zu demonstrieren (Kemper 2021: 54). Das Umweltbewusstsein der Bevölkerung wuchs mit den Protesten in ganz Europa. Mit den 1980er Jahren kam es zu einer verstärkten Institutionalisierung und Einbindung in die politischen Systeme (Della Porta/Diani 2011: 73). Als Alternative zu den vorhandenen Parteien gründete sich 1980 die Partei der Grünen, die es als ihre Aufgabe verstand, die sozialen Bewegungen parlamentarisch zu vertreten (Lahusen 2013: 724).

2009 versammelten sich zur UN-Klimakonferenz eine Vielzahl von Delegierten, Organisationen, Aktivist*innen und Zivilbevölkerung in Kopenhagen. Dieses Aufeinandertreffen wird von vielen als „eine der Geburtsstunden der internationalen Klimabewegung“ bezeichnet (Kössler 2013: 191). Danach wurde sich viel auf lokale Proteste konzentriert, trotzdem fanden sich 2010 vermehrt Demonstranten aus der Anti-Atomkraft und der Klimabewegung gegen die Castortransporte zusammen (Kössler 2013: 194). In den letzten 10 Jahren wurden mehrere neue Klimaorganisationen gegründet, von denen ich nur auf die „Fridays for Future“-Bewegung (kurz FFF) eingehen werde, da diese für viele unserer Interviewees eine zentrale Rolle spielt. Die Bewegung begründete sich 2018, als sich die, inzwischen weltweit bekannte Klimaaktivistin Greta Thunberg in Schweden mit einem Schulstreik für das Klima einsetzte (Sommer/Haunss 2020: 241; Neuber et al. 2020: 67). Diese Aktion wurde schnell von einer großen medialen Aufmerksamkeit und Solidarität mit der damals 15-jährigen Schülerin begleitet und ‚erweckte‘ eine ganze Bewegung. Die Zahl der Fridays for Future Ortsgruppen in Deutschland stieg schnell über Hundert an und neben den Schulstreiks, an denen damals hauptsächlich Schüler*innen teilnahmen, wurden die Wegsteine für die ersten globalen Klimastreiks gelegt, die auch bis heute noch über tausende von Menschen mobilisieren (vgl. Sommer et al. 2019: 3).⁴ Die Bewegung wird von vielen weiteren Untergruppen wie den Scientists for Future (mit über 26.000

⁴ Zum Internationalen Klimastreik am 03.03.2023 in DE: Quelle Tagesschau; „Zehntausende demonstrieren für Verkehrswende“ Stand: 03.03.2023 17:50 Uhr; Unter dem Motto "Morgen ist es zu spät" haben bundesweit Menschen für mehr Klimaschutz demonstriert. "Fridays for Future" hatte zum "globalen Klimastreik" aufgerufen, nach Angaben der Veranstalter kamen mehr als 220.000 Menschen zusammen. Die Polizei sprach von Zehntausenden Teilnehmenden.

Wissenschaftler*innen) und kleineren Ortsgruppen, wie den Students, Parents und Omas for Future unterstützt (Neuser et al. 2021: 23).

Forschungsverlauf und Methodik

Um im Rahmen des Lehrforschungsprojektes Daten zu unseren Forschungsfragen zu gewinnen, wurden sieben halbstrukturierte Leitfaden-Interviews in einem Zeitraum von 5 Wochen durchgeführt. Sechs dieser Interviews erfolgen mit Aktivist*innen aus ganz Deutschland. Zudem führten wir ein internationales Interview mit einer ehemals amerikanischen Klimaaktivistin, die sich inzwischen auf einer Inselgruppe in der Karibik niedergelassen hat. Den Kontakt zu unseren Interviewpartner*innen bauten wir über den Internetzugang von mehreren Organisationen, NGOs und der Partei Bündnis 90/ Die Grünen vor Ort und dem Ansprechen im Feld auf. Im Verlauf des Prozesses gelang es uns, auch über mehrere *Gatekeeper*⁵, einen vielfältigen Pool aus Interviewpartner*innen anzusammeln. Unser internationaler Kontakt wurde uns mit Hilfe eines Bekannten und dann über weitere Ansprechpartner*innen vermittelt. Wir haben bewusst ältere Personen ausgewählt, die eine für uns sichtbare Verbindung mit dem Umweltschutzthema hatten und ohne vorher den Anspruch zu stellen, wurde es uns möglich, mit Personen zu sprechen, die nicht nur aktuell, sondern auch in ihrer Jugend bereits an den sozialen Bewegungen teilnahmen bzw. sich entsprechend mit der Thematik auseinandersetzten. Die Altersspanne der Interviewees liegt zwischen 60 und 69 Jahren. Wir als Forschungsteam sind uns der fehlenden Stimme der Aktivist*innen aus dem globalen Süden bewusst und haben durchaus versucht, Kontakt herzustellen. Im Rahmen der doch recht kleinen Forschung war es uns leider nicht möglich, solche Interviews durchzuführen. Es muss also deutlich gemacht werden, dass hier hauptsächlich Stimmen von Leuten vertreten sind, die nicht direkt unter den Auswirkungen des Klimawandels leiden und aufgrund der gut situierten Länder, in denen sie sesshaft sind, bessere Möglichkeiten haben, die Folgen auszugleichen. Des Weiteren haben wir als Forschungsgruppe zwei Teilnehmende Beobachtungen durchgeführt, um die Rolle der älteren Aktivist*innen bei Veranstaltungen zu analysieren. Dafür besuchten wir eine Großdemonstration in der

⁵ Personen, die Forscher*innen Zugang zu Informationen, weiteren Personen oder dem Feld verschaffen können. Möglich ist aber auch, dass sie diesen einschränken oder versuchen, die Forschung in eine bestimmte Richtung zu leiten (Breidenstein et al. 2020: 62f).

Nähe Lützeraths⁶ und die Podiumsdiskussion „Herausforderung Klimawende: Akteure, Instrumente, Akzeptanz“ vor Ort. Die dort gesammelten Eindrücke halfen uns, ältere Aktivist*innen und ihre Interaktion mit den Jüngeren im Feld analysieren zu können. Wir haben uns bewusst für eine Qualitative Forschungs- und Auswertungsmethode entschieden, um ein Verständnis für die Beweggründe und Motivationen der einzelnen Befragten herstellen zu können. Uns war wichtig, sie in die Forschung miteinzubeziehen und sie ihre Schwerpunkte selbst setzen zu lassen. Vor allem für die aktive Bedeutung der Emotionen ist die Qualitative Forschung am besten geeignet. Die Methode erlaubt es uns nicht, die Ergebnisse verallgemeinernd auf die Bevölkerung anzuwenden, stattdessen konnten wir verschiedene Typen und Muster herausarbeiten (vgl. Kleres/Wettergren 2017: 5; vgl. auch Typenbildung nach Rosenthal 2015: 79–81). Die Interviews haben zwischen 45 Minuten und 1:30 Stunden gedauert, wurden mit Erlaubnis aufgenommen, in Gesprächsprotokolle transkribiert und nach dem Prinzip des offenen Codierens in der *Grounded Theory* nach Strauss und Corbin ausgewertet (Rosenthal 2015: 244–246). Diese Methode erlaubte es uns, offen an das Datenmaterial zu heranzutreten und die Forschungsfragen am Material im Prozess des Kodierens weiterzuentwickeln.

Reflexion

Während wir unsere Daten generierten, gingen wir zuerst recht offen in die Forschung hinein, passten unsere Fragestellungen und Forschungsschwerpunkte im Verlauf des Forschungsprozesses immer weiter an und arbeiteten uns in die Thematik hinein (Breidenstein et al. 2020: 51f). Mit der Zeit fiel es uns immer leichter, Interviews zu führen und durch verbesserte narrative Fragestellungen ausführlichere Antworten von unseren Interviewpartner*innen zu erhalten (Rosenthal 2015: 170ff). Die Interviews reflektierten wir im Nachhinein und passten gegebenenfalls den Interviewleitfaden an. Sophie Boas und ich bildeten ein Forschungsteam, das sich zuvor nur vom Sehen kannte. Wir fanden schnell eine gemeinsame Basis und gleichermaßen Interesse am Forschungsthema. Bei fast allen Ansprech- und Interviewpartner*innen stießen wir

⁶ Lützerath ist/war ein kleines Dorf in NRW. Damit der Braunkohlekonzern RWE die darunter liegende Kohle abbauen kann, musste das Dorf abgerissen werden. Dies hat zu Empörung, monatelanger Besetzung und Protesten geführt und sorgte sogar weltweit für Aufmerksamkeit. Dem Aufruf zur Großdemonstration am 14.01.2023 folgten über 35.000 Menschen, darunter auch die schwedische Klimaaktivistin Greta Thunberg. Nach teils friedlichen, teils radikaleren Auseinandersetzungen mit der Polizei wurde das Dorf geräumt und abgerissen. Die rechtliche Lage war eindeutig und das Dorf seit Jahren unbewohnt.

auf Interesse und positive Resonanz zu unserer Forschung und alle unsere Interviewees waren sofort bereit, sich interviewen zu lassen, oder boten es sogar ohne Nachfrage direkt an. Grundsätzlich wäre uns ein größerer Rahmen des Forschungsprojektes als Team lieber gewesen, da bereits jetzt ein großer Datensatz vorliegt, den wir ohne Schwierigkeiten hätten ausbauen können. Uns fiel es also vielmehr schwer, die Forschung im kleineren Rahmen zu halten, was sicherlich auch an unserem eigenen Interesse am Thema lag. Vor allem bei der Großdemonstration in Lützerath war die Trennung der Rolle als Forscherin von den eigenen Überzeugungen und Einstellungen schwer, durch das Anfertigen von Notizen und dem aufmerksamen Beobachten der Umgebung gelang es uns jedoch, die nötige Distanz wieder aufzubauen. Auch bemerkten wir, dass uns von den Interviewpartnern*innen eine gewisse Rolle im Feld zugeschrieben wurde. Viele waren an unserem eigenen Aktivismus interessiert, schrieben uns zu, selbst Teil der Klima- und Umweltbewegung zu sein und ermunterten uns, sich weiter und vermehrt zu engagieren. Auch wurde erwähnt, dass sie sich vielleicht nicht mit uns unterhalten hätten, hätte es keine gemeinsame Basis von Verständnis gegeben. Durch die kleinen Vorgespräche, die wir mit fast allen Interviewpartner*innen hatten, konnten diese sich bis zum Interview auf unser Thema einstellen, sprachen mit Familienmitgliedern über ihren Aktivismus und machten sich bereits im Vorfeld Gedanken und Notizen. Ein Interviewpartner äußerte den Wunsch, die Fragen bereits vorab zu erhalten, dem wir nachgekommen sind. Dies zeigt ein Interesse an unserer Forschungsfrage und die große Bereitschaft, Informationen mit uns zu teilen (Breidenstein et al. 2020: 97–99).

Auswertung

Theoretische Grundlagen – Frames und Emotionen

Das im Folgenden von mir vorgestellte Konzept der *Frames*, entworfen von dem US-amerikanischen Soziologen Erving Goffman, ist eine gute Möglichkeit, um soziale Bewegungen, wie die Umwelt- und Klimabewegung, als verschiedene Flügel und Akteursgruppen zu verstehen (Della Porta/Parks 2013: 42). Dies kann im Kontext der Klimabewegung hilfreich sein, um die Lager verschiedener Aktivist*innen nachvollziehen und einen Dialog für gemeinsame Lösungswege herstellen zu können. In sozialen Bewegungen haben „*Frames* die Funktionen, bestimmten Personen und Themen in einem bestimmten Raum und zu einer bestimmten Zeit Charakteristika und Definitionen zuzuweisen“, zudem weisen sie „Schuld zu, zeigen Wege zum Erreichen von Zielen wie auch alternative Pfade auf“ (Della Porta/Parks 2013: 42).

Dabei können wir verschiedene *Frames* zuteilen, indem wir analysieren, inwiefern sich diese diagnostisch, prognostisch oder motivationsstiftend verhalten (2013: 43). Das heißt, Mitglieder einer Gruppe bzw. eines *Frames* teilen ein Meinungsbild über die Problemsituation und über dessen Verantwortlichkeit (diagnostisch), haben für sich eine Lösungsstrategie entworfen, die sie für notwendig halten (prognostisch) und versuchen, die Bevölkerung zu motivieren, sich mit ihnen, durch verschiedene Strategien, für die Lösung des Problems einzusetzen (motivationsstiftend) (Della Porta/Parks 2013: 43). Innerhalb der Klimabewegung gab es nach der UN-Klimakonferenz in Kopenhagen eine strukturelle Veränderung, die eine Einteilung der Bewegung in zwei verschiedene *Frames* zur Folge hatte (2013: 39). Im Folgenden werde ich die Flügel „Klimagerechtigkeit“ und „Klimawandel“ kurz erläutern und dann anhand der Gründe und Strategien unserer Interviewpartner*innen analysieren, welche Flügel wie vertreten sind.

Auf der Ebene der diagnostischen *Frames* sind sich der Klimaflügel sowie der Gerechtigkeitsflügel einig, wer die Schuld und Verantwortung für den Klimawandel trägt; beide gehen von einer menschengemachten, hauptsächlich durch die nördlichen Länder verursachten Krise aus (Della Porta/Parks 2013: 46). Im Klimaflügel werden die Lösungsansätze (prognostische Ebene) innerhalb der bereits bestehenden wirtschaftlichen Strukturen gesehen. Das heißt, die bestehenden Umweltprobleme sind „politisch, ökonomisch und technologisch im Kontext existierender Institutionen und Machtstrukturen lösbar, auch und gerade mit fortgesetztem wirtschaftlichem Wachstum“ (Garrelts/Dietz 2013: 17). Es benötigt dafür neue und „klimaschonende Technologie“ und die Schaffung „grüner Arbeitsplätze“ (2013: 17). Ziele von verschiedenen Organisationen sind „Regierungshandeln und Individualverhalten zu unterstützen“, um den „Klimawandel auf einem ökologisch nachhaltigen Niveau zu stabilisieren“⁷ (Della Porta/Parks 2013: 47). Die Umsetzung erfolgt hier vor allem durch die Ausübung von politischem Druck auf die entsprechenden Institutionen (2013: 45). Der zweite Flügel, der der Klimagerechtigkeit, steht diesem mit der Meinung gegenüber, dass die kapitalistischen Strukturen der Grund für die fehlende Klimagerechtigkeit und den Klimawandel sind (Garrelts/Dietz 2013: 17). Insbesondere werden in diesen Flügel Fragen nach Menschenrechts- und sozialen Gerechtigkeits-themen gestellt (Della Porta/Parks 2013: 39). Als Lösung für die Krise fordern sie

⁷ Auffassung des internationalen Climate Action Network (CAN)

einen „tiefgreifenden Wandel des Lebensstils und ein Ende des kapitalistischen Wirtschaftssystems“ (2013: 46). In ihrer Umsetzung können sie damit breiter und lokaler ihre Ziele angehen, werden aber auch als radikaler in der Bewegung angesehen (2013: 45).

Zusätzlich werfen wir einen kurzen Blick auf die von unseren Interviewpartner*innen geäußerten Emotionen. Kleres und Wettergren argumentieren, dass vor allem Hoffnung, Wut, Angst und Schuld entscheidende Emotionen in der Klimabewegung sind und der Umgang mit ihnen einen Einfluss auf die Motivation und Einstellung der Aktivist*innen haben kann (Kleres/Wettergren 2017: 1). Pihkala benennt dagegen die Trauer als bedeutendstes Gefühl innerhalb der Klimakrise und kommt auch auf den Begriff der „Solastalgie“ zu sprechen, eine Arte Heimweh und Schmerz über Veränderung und den Verlust seiner Umwelt (Pihkala 2022: 98f). Wir wollen zudem beobachten, wie sich welche Emotionen innerhalb der verschiedenen Flügel äußern, um herauszufinden, ob sich auch hier ein Unterschied finden lässt oder ob Klimagefühle geteilt werden.

Analyse der Daten

Interessant ist, dass bei sechs von sieben Interviewpartner*innen die gleichen drei Phasen des Aktivismus gefunden werden können. In ihrer Jugend waren fast alle Interviewees aktiv beteiligt an Demonstrationen der Anti-AKW Bewegung, Friedensbewegung, Sitzblockaden und Besetzungen, protestierten gegen die Wiederaufrüstung und den Nato-Doppelbeschluss und besuchten Großdemos wie in Brokdorf und Bonn. Die Ausnahme ist hier unsere internationale Interviewpartnerin Lisa, die in ihrer Heimatstadt in Texas wenig mit Protesten konfrontiert wurde und dort grundsätzlich schon als „vegetarischer Hippie“ auffiel (7). Die zweite Phase unserer Interviewees ist von deutlich weniger Engagement geprägt, was durch die Gründung von Familien mit Kindern und die zunehmende Arbeit erklärt werden kann, der Faktor ‚Zeit‘ spielt beim Engagement eine entscheidende Rolle. Auch hier ist unsere internationale Partnerin wieder eine Ausnahme. Sie ist die Einzige, die sich hauptberuflich für den Klimaschutz engagiert und zuerst bei Greenpeace aktiv war und sich jetzt als Environmental Programmes Manager für den Umwelt- und Klimaschutz auf ihrer Inselgruppe einsetzt. Bei manchen unserer deutschen Interviewees kam erneuter Aufschwung durch die Fridays for Future Bewegung, bei denen auch drei heute in Untergruppen aktiv sind. Einer Interviewpartnerin wurde das Thema bereits um 2010 wieder bewusst, was auch mit mehr gesellschaftlicher Aufmerksamkeit zusammenhing (2). Auch Villioth (2023: 272) bemerkte in ihrer Forschung eine Verbindung von früheren

Aktivitäten mit heutigem Engagement bei älteren Interviewpartner*innen, für viele war der frühere Aktivismus ein erneuter Zugang und wichtiger Faktor. Haumann und Köcher (2018: 60) benennen dieses Phänomen „Ruhestandseffekt“, das die „(Wieder-)Aufnahme eines Engagements nach dem Ende des Berufslebens“ bezeichnet. Zudem haben sechs von sieben unserer Interviewees studiert und bei allen spielte der Faktor „Wissen“ eine entscheidende Rolle aktiv zu werden: „Ja, ich hab dann da das Wissen gesammelt und umgesetzt und dann ging das [gemeint: aktivistisch zu sein] gar nicht anders“ (6).

In unseren Interviewpartner*innen sind sowohl starke Vertreter des Klimagerechtigkeits- als auch des Klimawandelflügels vertreten. Unser Interviewpartner Michael, 62 Jahre alt, lässt sich dem Flügel der Klimagerechtigkeit zuordnen. Seit der FFF-Bewegung ist er wieder aktiv und hat in seinem Wohnort zur Unterstützung der Jugend eine „Parents for Future“ Gruppierung mitgegründet. Er hat zwei Kinder und verbindet das Thema der Verantwortung stark mit seiner Familie: „(...) weil wenn du selber Kinder hast, übernimmst du ja sowieso mehr Verantwortung und ich finde, man sollte Verantwortung dafür übernehmen für das, was bisher gelaufen ist und was für die Zukunft ansteht (...)“ (3). Er erhoffe sich vom Demonstrieren, dass Druck auf die Entscheidungsträger ausgeübt werde, wünsche sich aber als Lösung für die Krise eine Vision für ein neues, globales Zusammenleben. Er würde sich dafür mehr Aufmerksamkeit wünschen: „wie kann ein menschliches Zusammenleben global funktionieren, (...) ohne so dieses Materielle in den Vordergrund zu stellen?“ (3). Ihm geht es also nicht nur um die Klimafrage, sondern auch um die Klimagerechtigkeit auf der ganzen Welt, „um den Lebensstil, es geht um ein anderes Zusammenleben“ (3). Auch das Nationaldenken störe und irritiere ihn dabei, er fühle sich eher global verbunden (3). Zusätzlich hat er seinen Lebensstil über die Jahre immer weiter angepasst, fährt kein Auto mehr und er sei dankbar dafür, dass er sich den Luxus von Bioprodukten leisten kann (3). Diese prognostische Strategie lässt sich nicht nur im Flügel der Klimagerechtigkeit wiederfinden. Bei allen unseren Interviewpartner*innen gehört der eigene Lebensstil zu ihren Bewältigungsstrategien. Fünf unserer Interviewees besitzen kein eigenes Auto mehr und stellen den Umweltschutz vor den eigenen Komfort (durch z.B. Bahnfahren, 5) und passen sich in/bei ihrem Konsumverhalten immer weiter an.

Eine Emotion, die Michael mit dem Klimawandel verbinde, ist die Wut über die Politik und Enttäuschung darüber, dass sich so viele Menschen nicht ausreichend mit der Problematik befassen (3). Die Grundemotion Wut mit ihren Facetten wie Ärger,

Frustration oder Enttäuschung entsteht oft aus der Wahrnehmung von Ungerechtigkeit, im Fall des „*climate anger*“ durch „die Verletzung moralischer Werte“ und globaler Ungerechtigkeit (Nicolai 2022: 166). Wut macht Vorwürfe und richtet sich gegen die Verantwortlichen, kann aber auch, durch das Kommunizieren der eigenen Normen, als Mediator zu (kollektivem) Handeln führen (2022: 168ff). Trotzdem freut sich Michael darüber, dass er hier in Deutschland die Möglichkeit habe, zu demonstrieren. Wenn er mit anderen, globalen Akteuren in Kontakt kommt und von deren Aktivismus und Erfolge erfährt und sich mit Menschen austauschen kann, die ähnlich denken, gäbe ihm das Kraft (3). Michael betont zudem die Wichtigkeit guter Nachrichten und wünsche sich, diese würden öfters verbreitet werden (3). Das Fühlen solcher positiven Emotionen ist laut van Bronswijk et al. gerade für den Erhalt von Handlungen wichtig (2022: 210).

Auch Petra, 62 Jahre alt, finden wir im Klimagerechtigkeitsflügel wieder. Sie ist der Einschätzung, das Konsumverhalten und der Wohlstand in Deutschland könne und sollte nicht gehalten werden: „Also die Botschaft, wir leben genauso wie jetzt bloß mit Elektroautos, das halte ich für Quatsch und auch nicht für wünschenswert“ (2). Auch wenn sie sich für die Grünen engagiert, sei ihr schon lange bewusst, „dass diese Art und Weise zu Wirtschaften einfach eine Kehrseite hat, die nur bergab gehen kann und dass man das ändern muss“, weil so global Leid produziert werde (2). Jedoch habe sie die Erfahrung gemacht, dass man mit außerparlamentarischen Methoden immer nur zu einem bestimmten Punkt komme, daher nutze sie die Möglichkeiten innerhalb des Systems (2). Auch sie war in der Anti-AKW Bewegung viel aktiv und als die Thematik wieder in der Öffentlichkeit auftauchte, war sie bereits bei den Grünen Mitglied und konnte ihr Wissen direkt einbringen (2). Die Anwendung ihres Wissens sei für sie ein wichtiger Punkt und auch der Grund, warum sie sich bei den Grünen besser aufgehoben fühle. Trotzdem habe sie viele Sympathien für den außerparlamentarischen Weg und verstehe es, wenn sich manche durch den Frust radikalisierten (2). Mit der Klimakrise verbindet sie vor allem das Gefühl der Trauer, das aufkomme, wenn sie daran denke, dass in Zukunft vieles von der Natur nicht mehr da sein werde; „dieses ganze Schöne werden wir zerstört haben“ (2). Trauer, ein in Bezug auf den Klimawandel untergeordnetes Gefühl des Klimakummers, kann vielfältig erfahren werden (Phikala 2022: 97,106). Petra äußert ihre Trauer über den antizipatorischen Verlust der Umwelt, diese Emotion kann genutzt werden, um sich auf die Zukunft vorzubereiten (2022: 109). Aber auch die Solastalgie, das ortsgebundene Gefühl von Trauer und Sehnsucht, findet sich hier wieder (2022: 96), wenn sie davon spricht, wie sie das Gefühl im Wald oder beim Beobachten der Vögel überkomme (2). Aufgeben

sei für sie aber keine Option, auch wenn es vielleicht alles nichts bewirke. Sie möchte keinen Teil zu der Zerstörung beitragen, hier nutzt sie die Trauer also auch als Antrieb (2).

Auch Birgit, 68, die sich alleine nach Lützerath begeben hat, weil ihre Freund*innen nicht mitwollten, ist der Meinung, wir sollten den Wohlstand ruhig etwas reduzieren; „Wir sind ja ein sehr reiches Land. Manchmal denke ich, das fußt ja daraus, andere Gegenden auszubeuten und bei denen Klimaproblemen zu erzeugen.“ (5). Sie sei aktiv geworden, weil sie innerlich „verstanden hat, da läuft was nicht in die richtige Richtung“ (5). Sie findet, die Zeit dränge, man müsse jetzt gucken, dass man Entscheidungen beeinflusst und da verstehe sie sich als Staatsbürgerin, die das Recht habe, auf die Straße zu gehen bei Themen, wo ihrer Meinung nach ein falscher Pfad für die Menschheit eingeschlagen wurde (5). Auch sie war schon früher bei der Friedensbewegung aktiv und sei sich schon lange der Endlichkeit der Rohstoffe bewusst, auch in den letzten Jahren sei ihr die Bedrohung durch die Wasserknappheit wieder verstärkt aufgefallen (5). Ihrer Meinung nach dürfe Protest ruhig stören und behindern, aber von Gewaltanwendung distanzieren sie sich (5). Es sei einfach ihre Persönlichkeit, die Hoffnung nicht aufzugeben, Sorgen habe sie aber trotzdem um die Zukunft ihrer Familie. Eine weitere Emotion, die sich dem Gerechtigkeitsflügel zuschreiben lässt, ist die Hilflosigkeit, weil „vor allem die Strukturen müssen geändert werden“, was ein schwer umsetzbares Thema sei (5). So kommen innere Zweifel auf: Ist der eigene Aktivismus genug, bekommen wir die Situation noch unter Kontrolle (vgl. 5)? Die Sorge um die Lebenszustände der jüngeren Familienmitglieder ist eine Emotion, die sich als eine Art Angst vor zukünftigen, bedrohlichen Szenarien äußert (Heinzel 2022: 131). Diese Bedrohung geht oft mit Unsicherheiten einher (2022: 131), die sich bei Birgit in Hilflosigkeit äußern. Genau wie bei anderen Angstsituationen stehen auch hier die drei Reaktionen „fight“, „flight“ oder „freeze“ zur Verfügung (2022: 135). Klimaaktivst*innen wie Birgit, die auf ihre Angst mit Aktivismus reagieren, nutzen diese als „Antrieb (...) zu ‚kämpfen‘“ (2022: 135). Dabei hilft ihr zudem ihre Hoffnung, die nach Snyder die „Kombination aus Entschlossenheit, ein Ziel erreichen zu wollen, verbunden mit der Erwartung, dies auch bewerkstelligen zu können“ ist (van Bronswijk et al. 2022: 214).

Auch im Klimawandelflügel lassen sich einige Interviewpartner*innen verorten. Karl, der Biologie studiert hat und viel mit Forstwissenschaft arbeitet, sei dadurch in den Klimaschutz ‚hineingerutscht‘, weil man ja sehe, was passiere (6). Für ihn sei klar, dass man die Wirtschaft nicht kaputtgehen lassen könne und der Wohlstand gehalten werden müsse (6). Die Demokratie sei schon der richtige Weg, auch wenn es

manchmal länger dauere, jedoch betont er mehrmals, dass der Wandel nur mit den Grünen möglich sei (6). Ganz nach der vertretenden Meinung des Klimaflügels ist der Wandel also prognostisch innerhalb des Systems möglich. Jedoch müsse man dafür einiges verändern. Für ihn sei es selbstverständlich, sich aktiv zu beteiligen, auch war er in der Anti-AKW Zeit sehr aktiv; „da musste man einfach Gegner sein, bei so ner gefährlichen Sache“ (6). Auch wenn er in der Partei tätig sei, empfinde er den außerparlamentarischen Aktivismus trotzdem als eine wichtige Sache, die das Thema aktuell bleiben lasse. Kein Verständnis habe er für diejenigen, die sich auf die Grünen stürzen, denn sie seien ja diejenigen, die versuchen würden, etwas zu verändern (6). Dabei hätten die Grünen viel Ärger im Umgang mit der Ukrainekrise abbekommen und würden oft kritisiert werden, wenn umweltpolitisch was „nicht läuft“ (6). Auch das Grünen-Zentrum in seinem Wohnort wurde verunreinigt, dabei sehe Karl die Schuld für (klima-)politische Situationen deutlich bei anderen Parteien (6). Zu Emotionen, die er in Bezug auf den Klimawandel verspürt, äußert er sich nicht, er gehe aber auch davon aus, dass das 2°C Ziel nicht mehr zu erreichen sei (6).

Auch Sabine hat ein Biologie-Studium absolviert und bezweifelt die Einhaltung der 1,5°C (1). Sie ist eine Klimaaktivistin, die neben der Gründung einer lokalen „Omas for Future“ Gruppe auch parteilos im Stadtparlament die Grünen vertritt und sie sieht viele Möglichkeiten innerhalb des parlamentarischen Weges. Sie selbst hat durch ihre Arbeit schon viele kleine Dinge bewirken können und erlebt diese als den effektivsten Weg, mit echten Erfolgserlebnissen (1). Mit ihren Demonstrationen wolle sie bewirken, dass sich die Politik an die versprochenen Klimaziele hält. Auch sehe sie durch die Krise den Wohlstand der Menschheit gefährdet (1). Prognostische *Frames* der Klimawandelbewegung finden sich in der Aussage, „mindestens den *Status quo* zu sichern“, also die Situation soweit es geht zu stabilisieren und sich innerhalb des Systems anzupassen (1). Übereinstimmungen mit dem Gerechtigkeitsflügel finden wir bei ihr vor allem darin, dass sie die starke Verfolgung von Machtinteressen und den Lobbyismus im System stark kritisiert (1). Auch sie ging, ähnlich wie Karl, wenig auf Emotionen in Verbindung zum Klimawandel ein, äußerte jedoch ihre Sorge um ihre Kinder und die ganze Menschheit und ihr Schutzbedürfnis (1). In ihr herrscht also auch die Angst, die durch die Auseinandersetzung mit der Klimakrise aufkommt und bei ihr eine *fight*-Reaktion auslöst (Heinzel 2022: 129). Für die Zukunft sei sie, ähnlich wie Karl, für ihren Lebensabschnitt nicht sonderlich um ihr Wohlergehen ‚besorgt‘, gibt aber an: „wenn ich euch so sehe in eurer Generation denke ich mir, ich möchte nicht tauschen“ (1).

Peter, 68 und Mathematiker, äußert sich nicht sonderlich ‚systemkritisch‘, und betont, die Bevölkerung sei schon weiter als die Politik, das nützte aber noch nichts, denn der „institutionelle Apparat [ist] noch verharrt“ und hat „die Notwendigkeit noch nicht wirklich voll begriffen“ (4). Trotzdem sei er der Überzeugung, dass die „wirklichen Veränderungen nur aus der Gesellschaft heraus entstehen“ (4), diese auch wichtige Anreize gäbe und durch Hinterfragung die institutionelle Arbeit von außen kontrollieren solle (4). Informationen und Wissen spielen bei ihm eine wichtige Rolle, so hat er in seinem Wohnort eine Plattform zum Leben erweckt, die von mehreren NGOs zum Austausch genutzt wird, zudem hat er bei der Gründung einer lokalen „Parents for Future“ Gruppe mitgeholfen (4). Für ihn spielten Gefühle keine merkliche Rolle in seinem Aktivismus, er sei ein sehr rationaler Mensch, der sich auch damals stark für die Anti-AKW Bewegung eingesetzt habe (4).

Unsere internationale Interviewpartnerin Lisa lässt sich ebenfalls schwerer fest einordnen. Ihre grundlegende Strategie ist es, den Kindern durch ihre Arbeit auf ihrer Insel die entsprechenden Werkzeuge und Möglichkeiten zu geben, sich zu informieren, auszutauschen und als zukünftige Generation den Klimawandel entsprechend zu bekämpfen (7). Damit steht sie dem Flügel des Klimawandels nahe, indem sie die Jugend darauf vorbereitet, innerhalb der Strukturen Veränderung zu schaffen. Scherzhaft klagt sie darüber, dass eine Ökodiktatur auf ihrer Inselgruppe gut wäre und sie sehe es als die Aufgabe ihrer Organisation an, die Alltagsprobleme der Menschen möglichst klima- und umweltfreundlich zu lösen, sodass diese mehr Zeit haben, sich mit den echten Problemen auseinander zu setzen (7). Aus der Arbeit mit den Jugendlichen könne sie viel Hoffnung für die Zukunft schöpfen, auch sehe sie bereits Veränderung durch ihre Arbeit mit dem National Trust (7). Sie teilt jedoch die Angst und Trauer darüber, dass Menschen für das Sterben ganzer Tierarten verantwortlich seien (7). Im Vergleich dazu betont Karl der Erhalt der kompletten Ökosysteme sei wichtiger als einzelne Arten (6).

Die Rolle der Älteren

Von unsern Interviewpartner*innen wird die Rolle der älteren Aktivist*innen wie folgt eingeschätzt: Petra, Peter und Karl verbindet die Meinung, Ältere können vor allem Erfahrung in die Bewegung hineinbringen, Diskussionen mit ihrem Wissen versachlichen, Zeit mitbringen und durch Unterstützung auf den langen Weg vorbereiten und damit vor Frusterlebnissen schützen. Michael sieht es als wichtig an, dass die Älteren Verantwortung für das übernehmen, was bis jetzt gelaufen ist (3). Auch Lisa schließt sich dem an, für sie sei es wichtig aktiv zu sein, das Nicht-Handeln

ihrer Generation zu kompensieren (7). Beiden sei auch der Aspekt der Unterstützung der Jüngeren im Aktivismus wichtig, sowie ihren Respekt für deren Arbeit zum Ausdruck zu bringen, etwas, dem sich auch Peters Aussagen anschließen. Bei den durchgeführten Teilnehmenden Beobachtungen ist uns vor allem in Lützerath aufgefallen, dass für uns erkennbar wenig Ältere vor Ort waren, zudem waren sie dort bei den Sprechakten und Auftritten unterrepräsentiert. Bei der Podiumsdiskussion machten sie etwa 30% der Zuhörer*innen aus, hier kamen jedoch die meisten Diskussionsbeiträge von männlichen, älteren Personen. Wiedergefunden haben wir dies in unseren Interviewpartner*innen auch, die gerne ihr Fachwissen und ihre Expertise zum Thema beitragen und in den Diskussionen und Entscheidungen mitreden wollen.

Fazit und Ausblick

Sowohl der Flügel der Klimagerechtigkeit als auch der des Klimawandels sind in unseren Interviewpartner*innen vertreten. Dabei ist eine klare Gruppenangehörigkeit nicht immer deutlich, Aspekte und Meinungen überschneiden sich und es finden sich vielfältige Gründe und Strategien. Ob eine klare Verbindung zwischen dem Alter der Engagierten und ihrer Zugehörigkeit in den verschiedenen Klimaflügeln besteht, wird im Rahmen dieses Projektes nicht deutlich; sowohl der Klimawandel- wie auch der Klimagerechtigkeitsflügel finden sich in der von uns untersuchten Altersklasse wieder. In unseren Interviewpartner*innen finden wir die Emotionen der Trauer, Hilflosigkeit und Angst bzw. Sorge wieder. Aber auch die Hoffnung spielt für sie eine tragende Rolle und viele ziehen aus ihren Emotionen Kraft. Die Emotionen der Hoffnung und der Trauer sind stärker im Flügel der Klimagerechtigkeit vertreten, gehen dort eine Verbindung ein und bewirken so engagiertes Verhalten. Der Klimawandelflügel äußert sich hier eher weniger mit Hoffnung, sondern mit der Forderung nach Anpassung, denn aus der Fachexpertise wird die Meinung vertreten, die Klimaziele vorerst nicht mehr erreichen zu können. Wichtig ist jedoch, dass beide Flügel sich gegen die Klimakrise stellen und durch gegenseitiges Verständnis am gleichen Strang ziehen sollten, um die Krise bewältigen zu können. Schließlich arbeiten all unsere Interviewees am selben Ziel, wollen Menschen und Meinungen, sowie die Politik beeinflussen und engagieren sich für eine bessere Zukunft. Trotz der Flügelaufteilung gehen die Bewegungen bis zu einem gewissen Grad in die gleiche Richtung. Jedoch muss sich im Blick auf internationale Klimaprobleme gefragt werden, ob die Erreichung der Klimaziele innerhalb Deutschlands reicht und ob nicht in Zukunft die Frage nach globaler Gerechtigkeit noch lauter werden wird. Einig sind sich jedoch alle;

es müsse etwas passieren, und zwar bald! Auch generationsübergreifend wird die Zusammenarbeit von unseren Interviewpartner*innen betont, die Älteren könnten und sollten eine wichtige Rolle spielen.

Insgesamt lässt sich davon ausgehen, dass Emotionen eine Rolle im eigenen Handeln spielen und Trauer und Wut bei unseren Interviewpartner*innen keine Resignation, sondern Antrieb auslösen. Jedoch wurde die Analyse der Emotionen hier nur angeschnitten und eine vertiefte Auseinandersetzung mit ihnen könnte zu weiteren Erkenntnissen führen.

Die Forschung im Rahmen des Lehrforschungsprojektes konnte nur einen kleinen Einblick in die vielfältigen Gründe, Strategien und Emotionen in Bezug auf Klima-Aktivismus geben. Wichtig ist, dass erneut bewusst gemacht wird, dass hier ein Meinungsbild des globalen Nordens vertreten wird. Bei der Ausweitung der Forschung könnte das Thema Gerechtigkeit im globalen Süden betrachtet und verglichen werden. Zudem würde sich ein Vergleich der gefühlten und gelebten Emotionen zwischen den verschiedenen Generationen anbieten, um ein gegenseitiges Verständnis aufzubauen. Letztendlich liegt es in der Verantwortung jedes Bewohners dieses Planeten, zu seinem Erhalt beizutragen: „*Alice Walker has this quote that ‘activism is my rent for living on the planet’, and I just think that’s important for everybody to do what they can (...)*“ (7).

Literatur- und Quellenverzeichnis

- Breidenstein, Georg; Hirschauer, Stefan; Kalthoff, Herbert; Nieswand, Boris (2020): Ethnografie. Die Praxis der Feldforschung (3. Auflage). Stuttgart: UTB; UVK.
- Della Porta, Donatella; Diani, Mario (2011): Social Movements. In: Edwards, Michael (Hg.): The Oxford handbook of civil society. Oxford, New York: Oxford University Press, 68–79.
- Della Porta, Donatella; Parks, Louise (2013): Vom Klimawandel zur Klimagerechtigkeit. In: Dietz, Matthias; Garrelts, Heiko (Hg.): Die internationale Klimabewegung. Ein Handbuch (1. Auflage). Wiesbaden: Springer VS, 39–56.
- Fogt, Helmut (1984): Basisdemokratie oder Herrschaft der Aktivisten? Zum Politikverständnis der Grünen. Politische Vierteljahresschrift (Vol. 25 No. 1): 97–114.
- Garrelts, Heiko; Dietz, Matthias (2013): Konturen der internationalen Klimabewegung - Einführung in Konzeption und Inhalte des Handbuchs. In: Dietz, Matthias; Garrelts, Heiko (Hg.): Die internationale Klimabewegung. Ein Handbuch (1. Auflage). Wiesbaden: Springer VS, 15–35.
- Goffman, Erving (1974): Frame Analysis. New York: Harper

- Haunss, Sebastian; Sommer, Moritz (Hg.) (2020): Fridays for Future – die Jugend gegen den Klimawandel. Konturen der weltweiten Protestbewegung. Transcript GbR. Bielefeld, Berlin: transcript; Walter de Gruyter.
- Heinzel, Stephan (2022): Klima-Angst. In: van Bronswijk, Katharina; Hausmann, Christoph M. (Hg.): Climate Emotions. Klimakrise und psychische Gesundheit. Gießen: Psychosozial Verlag, 129–144.
- Hurrelmann, Klaus; Albrecht, Erik (2016): Die heimlichen Revolutionäre. Wie die Generation Y unsere Welt verändert (3. Auflage). Weinheim: Beltz.
- Hurrelmann, Klaus; Albrecht, Erik (2020): Generation Greta. Was sie denkt, wie sie fühlt und warum das Klima erst der Anfang ist (1. Auflage). Weinheim: Beltz.
- Kemper, Claudia (2021): Deutsche Protestgeschichte - Protestbewegung und -kultur seit 1945. In: Neuser, Hanna-Lena; Graeve, Maximilian; Wolff, Robert (Hg.): Was ist mit der Jugend los? Protestbewegung und Protestkultur im 20. und 21. Jahrhundert. Frankfurt: Wochenschau Verlag, 45–56.
- Kleres, Jochen; Wettergren, Åsa (2017): Fear, Hope, Anger, and Guilt in Climate Activism. *Social Movement Studies* 16 (5): 1–13. Verfügbar online unter: <https://doi.org/10.1080/14742837.2017.1344546>, letzter Zugriff am 12.09.2023.
- Köcher, Renate; Haumann, Wilhelm (2018): Engagement in Zahlen. In: Klie, Thomas; Klie, Anna Wiebke (Hg.): Engagement und Zivilgesellschaft. Expertisen und Debatten zum Zweiten Engagementbericht. Wiesbaden, Germany: Springer VS, 15–105.
- Kössler, Georg (2013): Die Klimabewegung in Deutschland. In: Dietz, Matthias; Garrelts, Heiko (Hg.): Die internationale Klimabewegung. Ein Handbuch (1. Auflage). Wiesbaden: Springer VS, 185–204.
- Lahusen, Christian (2013): Soziale Bewegung. In: Mau, Steffen; Schöneck, Nadine M. (Hg.): Handwörterbuch zur Gesellschaft Deutschlands (3. Auflage). Wiesbaden: Springer Fachmedien Wiesbaden, 717–729.
- N.N. (2023): Deutsche Vornamensstatistik von 2005 bis 2021 - Beliebteste Vornamen in Deutschland. Verfügbar online unter: <https://www.baby-vornamen.de/Namensthemen/Charts/Beliebteste-Vornamen-Deutschland-48.php>, letzter Zugriff am 12.09.2023.
- Neuber, Michael; Kocyba, Piotr; Gardner, Beth (2020): The same, only different. Die Fridays for Future-Demonstrierenden im europäischen Vergleich. In: Haunss, Sebastian; Sommer, Moritz (Hg.): Fridays for Future – die Jugend gegen den Klimawandel. Konturen der weltweiten Protestbewegung. Bielefeld, Berlin: transcript; Walter de Gruyter, 67–93.
- Neuser, Hanna-Lena; Graeve, Maximilian; Wolff, Robert (Hg.) (2021): Was ist mit der Jugend los? Protestbewegung und Protestkultur im 20. und 21. Jahrhundert. Frankfurt: Wochenschau Verlag.
- Nicolai, Susanne (2022): Climate Anger. In: van Bronswijk, Katharina; Hausmann, Christoph M. (Hg.): Climate Emotions. Klimakrise und psychische Gesundheit. Gießen: Psychosozial Verlag, 165–184.
- Oßenbrügge, Jürgen (2021): Von der Anti-AKW-Bewegung bis Ende Gelände: soziale Bewegungen in der deutschen Energiepolitik. In: Becker, Sören; Klagge, Britta; Naumann, Matthias (Hg.): Energiegeographie. Konzepte und Herausforderungen. Stuttgart: utb GmbH, 133–144.

- Pihkala, Panu (2022): Klimakummer, Klimadepression und Solastalgie. In: van Bronswijk, Katharina; Hausmann, Christoph M. (Hg.): Climate Emotions. Klimakrise und psychische Gesundheit. Gießen: Psychosozial Verlag, 97–128.
- Rosenthal, Gabriele (2015): Interpretative Sozialforschung. Eine Einführung (5. Auflage). Weinheim, Basel: Beltz Juventa.
- Sommer, Moritz; Haunss, Sebastian (2020): Fridays for Future. Eine Erfolgsgeschichte vor neuen Herausforderungen. In: Haunss, Sebastian; Sommer, Moritz (Hg.): Fridays for Future – die Jugend gegen den Klimawandel. Konturen der weltweiten Protestbewegung. Bielefeld, Berlin: transcript; Walter de Gruyter, 237–252.
- Sommer, Moritz; Rucht, Dieter; Haunss, Sebastian; Zajak, Sabrina (2019): Fridays for Future. Profil, Entstehung und Perspektiven der Protestbewegung in Deutschland. ipb working paper series 2/2019.
- Statista Research Department (2022): Aktive Umweltschützer in Deutschland nach Altersgruppen im Vergleich mit der Bevölkerung im Jahr 2022. In: Energie und Umwelt – Umweltaktivismus in Deutschland. Verfügbar online unter: <https://de.statista.com/statistik/daten/studie/992569/umfrage/umfrage-unter-aktiven-umweltschuetzern-in-deutschland-zur-altersgruppenverteilung/>, letzter Zugriff 12.07.2023.
- Tagesschau (2023): Ver.di und "Fridays for Future" - Zehntausende demonstrieren für Verkehrswende Stand: 03.03.2023 17:50 Uhr Verfügbar online unter: <https://www.tagesschau.de/inland/gesellschaft/fridays-for-future-klimastreik-107.html>, letzter Zugriff 12.07.2023.
- Teune, Simon (2008): „Gibt es so etwas überhaupt noch?“. Forschung zu Protest und sozialen Bewegungen. Politische Vierteljahresschrift 49 (3): 528–547.
- van Bronswijk, Katharina; Hausmann, Christoph (Hg.) (2022): Climate Emotions. Klimakrise und psychische Gesundheit. Gießen: Psychosozial Verlag.
- van Bronswijk, Katharina; Keller, Carina; Siemann, Benjamin; Bechtoldt, Myriam (2022): Die Rolle »positiver« Emotionen in der Klimakrise. In: van Bronswijk, Katharina; Hausmann, Christoph M. (Hg.): Climate Emotions. Klimakrise und psychische Gesundheit. Gießen: Psychosozial Verlag, 209–226.
- Villioth, Lisa (2023): Protest-Aktivist*innen der Umweltschutz-Bewegung im Netz und auf der Straße. Voraussetzungen und Motive für Partizipation (1. Auflage). Wiesbaden: Springer Fachmedien Wiesbaden.

Über die Autorin

Sarah Paternoster ist Studentin des Bachelorstudiengangs Sozialwissenschaften an der Georg-August-Universität Göttingen. Dabei belegt sie die Fachbereiche Erziehungswissenschaften und Ethnologie. Das Thema Umwelt- und Klimaaktivismus bzw. Umweltschutz beschäftigt sie auch privat sehr, daher bot sich der Austausch mit langjährigen AktivistInnen im Rahmen des Lehrforschungsprojektes an.

Bei Fragen kann die Autorin unter folgender E-Mail-Adresse erreicht werden:

sarah.paternoster@stud.uni-goettingen.de