



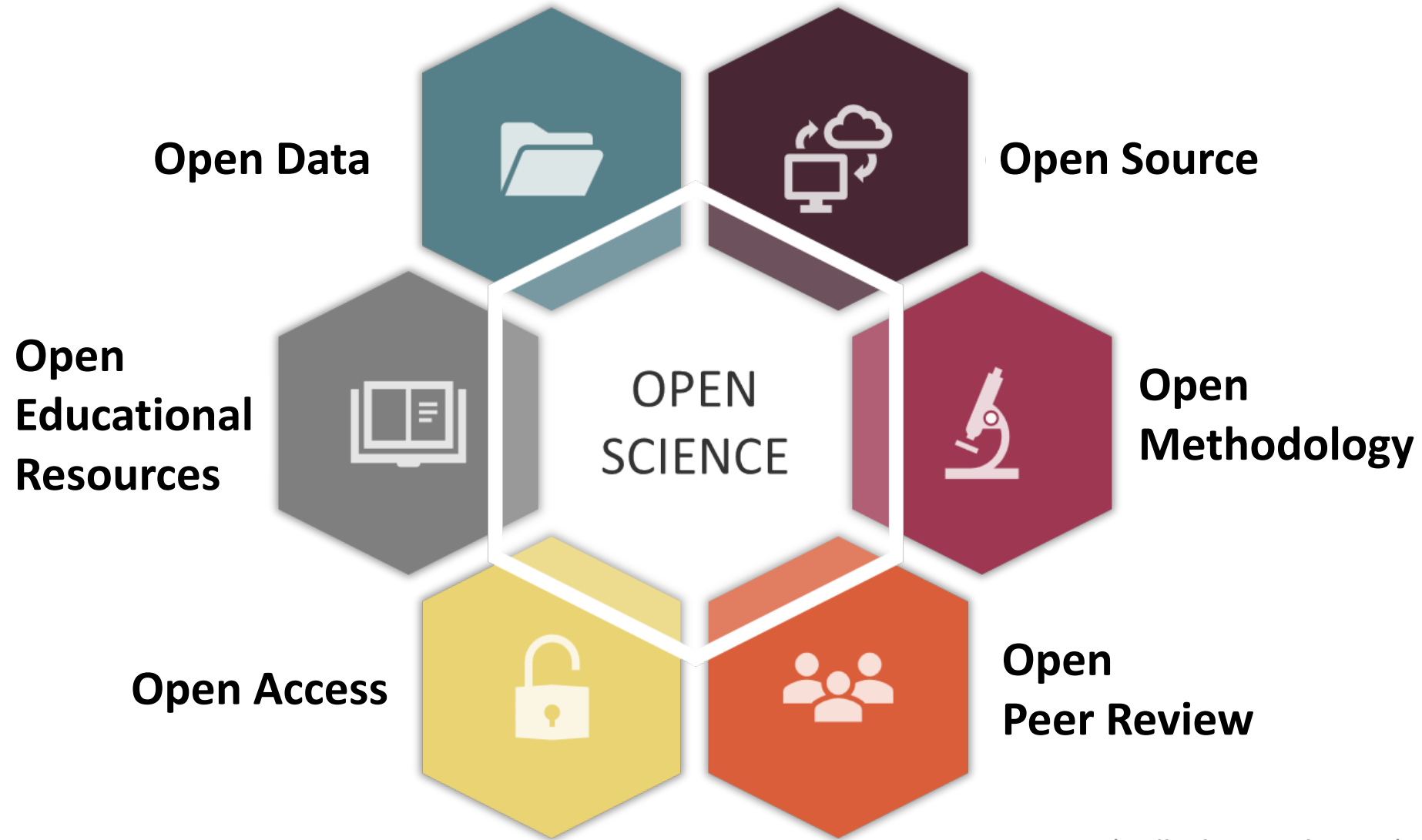
## Promoting cultural change towards Open Access and FAIR data in the geoscientific community

Marcel Meistring<sup>1</sup>, **Melanie Lorenz**<sup>1</sup>, Kirsten Elger<sup>1</sup>, Inke Achterberg<sup>2</sup>, Malte Semmler<sup>2</sup>, Norbert Pfurr<sup>2</sup>

Rise of Digitization  
and Open Science  
practices



Challenging for  
Researchers,  
Information Scientists,  
Librarians and  
Publishers alike



(Gallagher et al. 2019)

belong to: A **nationwide system** of specialized information services

Funded by



Deutsche  
Forschungsgemeinschaft  
German Research Foundation

realised by:



**Team of highly connected librarians, data publishing professionals, and geoscientists**



Melanie Lorenz



Kirsten Elger



Marcel Meistring



Norbert Pfurr



Inke  
Achterberg



Malte Semmler

- Aim to reduce structural deficits in the area of electronic information
- Aim to **promote Open Science** throughout the research life cycle
- Promote **open access to digital resources** for researchers
- Contribute to an **open information infrastructure** in the geosciences
- **Connecting** researchers, data repositories, German geosciences societies and publishers



# Holistic view of the research results

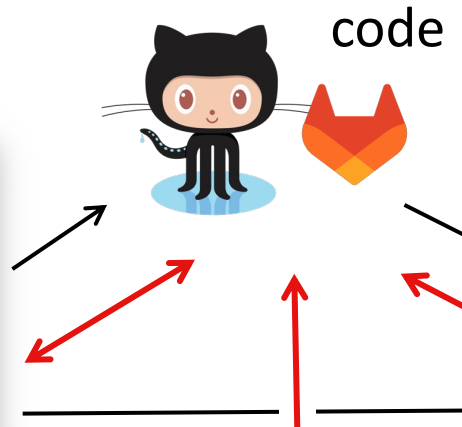
data

Table S3. Sierra Nevada analyses of plant samples				Element concentrations (µg/g)				
sample ID	IGSN	brief sample description		Al	Fe	Mn	Mg	Ca
Table SN1. Sierra Nevada analyses of soil, saprolite, rock, bedload sediment and				Major element oxides (wt%) (continued)				
sample ID	IGSN	sample type	XRF lab	depth (cm)	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>
MW1								
MW2								
MW3								
MW4								
mean (2SE)								
SN01	* <a href="#">GFFB1002T</a>	bulk soil	GFZ	7	36.2	0.55	11.4	3.88
SN02	* <a href="#">GFFB1002U</a>	bulk soil	GFZ	20	49.3	0.71	14.9	4.84
SN02c	* <a href="#">GFFB1002U</a>	exchangeable soil	-	20	n.a.	<lod	0.00	0.00
SN02r	* <a href="#">GFFB1002U</a>	residuum soil	-	20	n.a.	0.84	14.3	5.68
SN03	* <a href="#">GFFB1002V</a>	bulk soil	GFZ	30	57.5	0.88	17.6	6.44
SN04	* <a href="#">GFFB1002R</a>	bulk soil	GFZ	39	56.6	0.93	17.7	6.85
SN04e	* <a href="#">GFFB1002R</a>	exchangeable soil	-	39	n.a.	<lod	0.00	0.00
SN04r	* <a href="#">GFFB1002R</a>	residuum soil	-	39	n.a.	0.91	15.3	6.95



sample

Sample description



papers

Data publication

PIDs connect everything → FAIR

## GFZ Data Services



- **Publications of research data according to current data publication standards**
  - Quality Assured: Curation and Documentation
  - Comprehensive metadata for data discovery
  - FAIR Data Standards
- Text repository GEO-LEO e-docs: publication of research papers (green open access), institutional series, conference proceedings.
- On-demand **digitization of copyright-free and out-of-print texts and thematic maps**

Strengthening the **awareness of Open Science** in the geoscience community:

- **Communication Channels**

Workshops, Talks

 @fid\_geo

[news-on@fidgeo.de](mailto:news-on@fidgeo.de)

Editorial work on information platforms

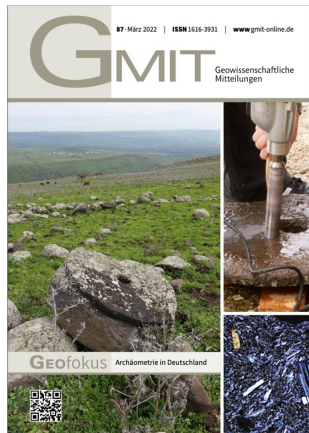
forschungsdaten.info



## Strengthening the awareness of Open Science in the geoscience community

- Communication Channels**

### GMIT - Geowissenschaftliche Mitteilungen



FID GEO aktuell: Nutzungsempfehlung zu ORCID iD

DOI: <https://doi.org/10.23689/fidgeo-5386>



FID GEO / GMIT

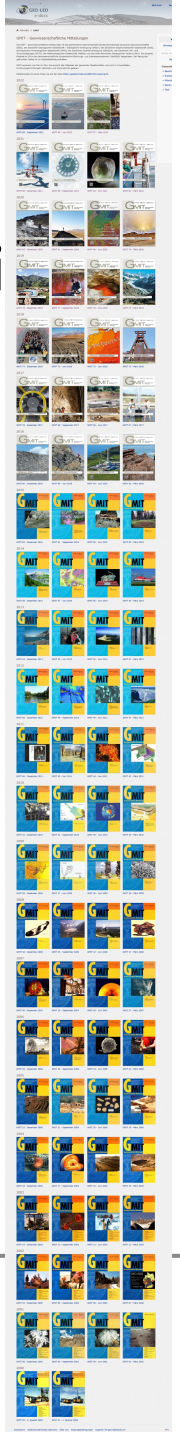
#### GMIT - Geowissenschaftliche Mitteilungen

Die GMIT - Geowissenschaftliche Mitteilungen ist das gemeinsame Nachrichtenheft des Berufsverbandes Deutscher Geowissenschaftler (BDG), der Deutschen Geologischen Gesellschaft – Geologische Vereinigung (DGGV), der Deutschen Geophysikalischen Gesellschaft (DGG), der Deutschen Mineralogischen Gesellschaft (DMG), der Deutschen Quartärvereinigung (DEUQUA), der Deutschen Ton- und Tonmineralgruppe (DTTG), der Paläontologischen Gesellschaft (PalGes) und des Oberrheinischen Geologischen Vereins (OGV). Als jüngstes Mitglied ist 2019 das Geowissenschaftliche Studentische Erfahrungs- und Interessensnetzwerk (GeSTEIN) beigetreten. Der Bezug des gedruckten Heftes ist im Mitgliedsbeitrag enthalten.

GMIT erscheint vier Mal im Jahr. Sie erreicht alle Mitglieder der genannten Gesellschaften und wird in Universitäten, Forschungseinrichtungen, Behörden und Unternehmen gelesen.

Redaktionelle Hinweise finden sie auf der Seite <https://geoberuf.de/veroeffentlichungen/gmit>.

2022



2022  
2021  
2020  
2019  
2018  
2017  
2016  
2015  
2014  
2013  
2012  
2011  
2010  
2009  
2008  
2007  
2006  
2005  
2004  
2003  
2002  
2001  
2000



Strengthening the awareness of Open Science in the geoscience community:

- **Networking and Collaborations**



**FID KARTEN**  
Fachinformationsdienst  
Kartographie und Geobasisdaten

TU BERGAKADEMIE FREIBERG  
**MONTANPORTAL**  
—    —



**NFDI4Earth**

[info@fidgeo.de](mailto:info@fidgeo.de)

 @fid\_geo

[www.fidgeo.de](http://www.fidgeo.de)

[news-on@fidgeo.de](mailto:news-on@fidgeo.de)



Melanie Lorenz



Kirsten Elger



Marcel Meistring



Norbert Pfurr



Inke Achterberg



Malte Semmler