



FID GEO aktuell: Neuentwicklungen bei GFZ Data Services

Der Fachinformationsdienst Geowissenschaften (FID GEO) ist ein von der Deutschen Forschungsgemeinschaft gefördertes Gemeinschaftsprojekt der Niedersächsischen Staats- und Universitätsbibliothek Göttingen und des Deutschen GeoForschungszentrums GFZ. Der FID GEO bietet Beratung und Unterstützung in den Bereichen Digitalisierung und elektronisches Publizieren sowie Open Science, Digitalisierung und Publikation von Forschungsdaten an.

GFZ Data Services

GFZ Data Services¹ ist ein fachspezifisches Forschungsdaten-Repository für die Geowissenschaften, das am Deutschen GeoForschungszentrum (GFZ) in Potsdam betrieben wird und als eine der Publikationsplattformen des FID GEO zur Verfügung steht. In Kooperation mit GFZ Data Services bietet der FID GEO Veröffentlichungsdienste für Forschungsdaten, wissenschaftliche Software sowie umfassende Beratungen an. Eine Kernaufgabe ist das Kuratieren und Archivieren von sogenannten „long-tail“-Daten. Hierbei handelt es sich um kleine, hochvariable und wenig standardisierte Datensätze aus den verschiedenen geowissenschaftlichen Fachgebieten, die insgesamt einen großen quantitativen Anteil der Forschungsdaten repräsentieren. Darüber hinaus betreut GFZ Data Services aber auch Datenpublikationen für globale Beobachtungsnetzwerke sowie Observatorien der Geophysik und Geodäsie (z. B. INTERMAGNET, IAG Services ICGEM, IGETS, IGS, GEOFON), genauso wie für Verbundprojekte (TERENO, EnMAP, GRACE, CHAMP). GFZ Data Services bietet die Vergabe der IGSN² International Geo Sample Number an und betreut den IGSN-Katalog des GFZ. Die IGSN ist ein weltweit eindeutiger und persistenter Identifikator für physische Objekte und Proben und

verbindet diese mit deren Online-Probenbeschreibung.

Services für mehr Zugänglichkeit und Sichtbarkeit von Forschungsdaten

GFZ Data Services erhöht die Auffindbarkeit und Nachnutzbarkeit von Forschungsdaten mit Hilfe der Erfassung und Bereitstellung umfassender, standardisierter und maschinenlesbarer Metadaten, die auch kontrollierte fachspezifische Vokabularien enthalten. Die Nachnutzbarkeit von Forschungsdaten wird zudem über die Ergänzung der Metadaten durch umfassende technische Datenbeschreibungen oder Datenberichte gesteigert. Die Sichtbarkeit der Daten wird am GFZ durch die Registrierung von Digital Object Identifiern (DOI) bei DataCite³ sowie durch die Verbreitung der Metadaten über standardisierte Schnittstellen gewährleistet. Zusätzlich werden Forschungsdaten aufgrund der Implementierung von Querverweisen über persistente Identifikatoren (DOI, IGSN, ORCID, Fundref) zu verwandten Forschungsprodukten (Text, Daten, Software) und beteiligten Personen, Institutionen oder Forschungsförderern in einen breiteren Kontext gestellt. Darüber hinaus werden Links von Daten zu wissenschaftlichen Artikeln und verwandten Forschungsprodukten in Scholix⁴ eingespeist. Hiermit wird die sichtbare Verknüpfung von Datenveröffentlichungen und wissenschaftlicher Literatur ermöglicht, selbst wenn die Daten erst Jahre nach dem Artikel veröffentlicht werden.

¹ <https://dataservices.gfz-potsdam.de>

² www.igsn.org

³ www.datacite.org

⁴ www.scholix.org

Relaunch der Webseite von GFZ Data Services

Die Webseite von GFZ Data Services wird derzeit von einem Datenkatalog zu einer Informationsstelle für Datenpublikationen und Datenmanagement erweitert. Auf der Webseite finden sich unter anderem Informationen zu Metadaten, Datenformaten, ein Leitfaden für Datenveröffentlichungen, der GFZ Metadaten-Editor, sowie herunterladbare Templates zur Datenbeschreibung. Im Bereich der FAQs werden die wichtigsten Aspekte der Datenveröffentlichung kurz und knapp erläutert und mit Links zu hilfreichen Quellen ergänzt. Darüber hinaus werden allgemeinere Informationen zum Datenmanagement, wie z. B. Orientierungshilfen speziell für Doktoranden, sowie Links zum Datenkatalog und dem IGSN-Katalog des GFZ bereitgestellt.



Webseite GFZ Data Services

Kontakt

Kirsten Elger

Helmholtz-Zentrum Potsdam, Deutsches Geoforschungszentrum GFZ

—

kelger@gfz-potsdam.de

Melanie Lorenz

Helmholtz-Zentrum Potsdam, Deutsches Geoforschungszentrum GFZ

—

melanie.lorenz@gfz-potsdam.de

Marcel Meistring

Helmholtz-Zentrum Potsdam, Deutsches Geoforschungszentrum GFZ

—

marcel.meistring@gfz-potsdam.de

info@fidgeo.de

www.fidgeo.de