



Forschungsdaten „Open and FAIR“ publizieren

Die zitierfähige Veröffentlichung von Forschungsdaten mit einem Digital Object Identifier (DOI) ist ein zentraler Baustein im aktuellen Kulturwandel des wissenschaftlichen Publizierens. Eine Forschungspublikation ist heute viel mehr als ein gedrucktes oder elektronisch verfügbares Manuskript. Daten, Software, experimentelle Protokolle und physikalische Proben, die mit einem wissenschaftlichen Artikel verbunden sind, bieten einen zusätzlichen Mehrwert und entsprechen den steigenden Anforderungen nach mehr Integrität, Transparenz und Reproduzierbarkeit der Forschung. Die Initiative „Enabling FAIR Data in the Earth, Space, and Environmental Sciences“ hat Ende 2018 Empfehlungen, Standards und Werkzeuge herausgegeben, um diese Herausforderungen zu meistern.

Aus der Community, für die Community

Das Projekt wird von der American Geophysical Union und Partnern wie Earth Science Information Partners (ESIP) und der Research Data Alliance (RDA) betrieben. Die Initiative bringt alle Akteure zusammen, um den Kulturwandel zu offen und FAIR publizierten Forschungsdaten voranzutreiben.

Empfehlungen für Fachgesellschaften und Forschende

In ihrem „Commitment Statement“ formuliert die Initiative konkrete Aufträge und Anforderungen an Forschende, Fachgesellschaften, Datenzentren, Verlage und Forschungsförderer aus den Weltraum-, Geo- und Umweltwissen-

schaften. Für Fachgesellschaften wird empfohlen, den Anspruch auf offen und FAIR publizierte Daten in ihren Grundsätzen und Richtlinien zu verankern, dafür zu werben und entsprechende Aktivitäten ihrer Mitglieder zu würdigen. Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftlern wird empfohlen, alle Forschungsprodukte (z. B. Daten, Software, Informationen zu physikalischen Proben usw.) in offenen Publikationsdatenbanken (Repositorien), die die FAIR-Prinzipien unterstützen, zu veröffentlichen. Fachartikel sollen eine Erklärung zur Datenverfügbarkeit enthalten, die angibt, wo auf die Forschungsprodukte zugegriffen werden kann, auf die sich der Artikel stützt. Viele Verlage unterstützen inzwischen die Enabling FAIR Data Initiative und passen ihre Publikationsregelungen an; im Januar 2019 hat z. B. „Nature“ unterzeichnet.

Der Fachinformationsdienst Geowissenschaften der festen Erde (FID GEO) hat sich die Aufgabe gesetzt, die Enabling FAIR Data Initiative in der deutschen geowissenschaftlichen Community bekannt zu machen und sie bei der Umsetzung der Ziele zu unterstützen.

Projekt-Website

www.copdess.org/enabling-fair-data-project

Hintergrundartikel und Materialsammlung

Stall, S. *et al.* (2018): Advancing FAIR data in Earth, space, and environmental science. – *Eos*, 99, doi.org/10.1029/2018EO109301.

Kontakt

Dr. Inke Achterberg

(*E-Publikation und Digitalisierung*)

SUB Göttingen · Tel.: 0551 39-9738

achterberg@sub.uni-goettingen.de

—

Dr. Andreas Hübner

(*Forschungsdaten*)

Deutsches Geoforschungszentrum GFZ

Tel.: 0331 288-2844

huebner@gfz-potsdam.de

—

www.fidgeo.de