

# COPDESS

(Coalition for Publishing Data in the  
Earth & Space Sciences)

## Internationale Zusammenarbeit zwischen Verlagen und Datenrepositorien in den Geowissenschaften

**Kerstin Lehnert**, *Columbia University*

**Brooks Hanson**, *AGU*

**Shelley Stall**, *AGU*

**Lesley Wyborn**, *ANU*

---

# COPDESS Ziele



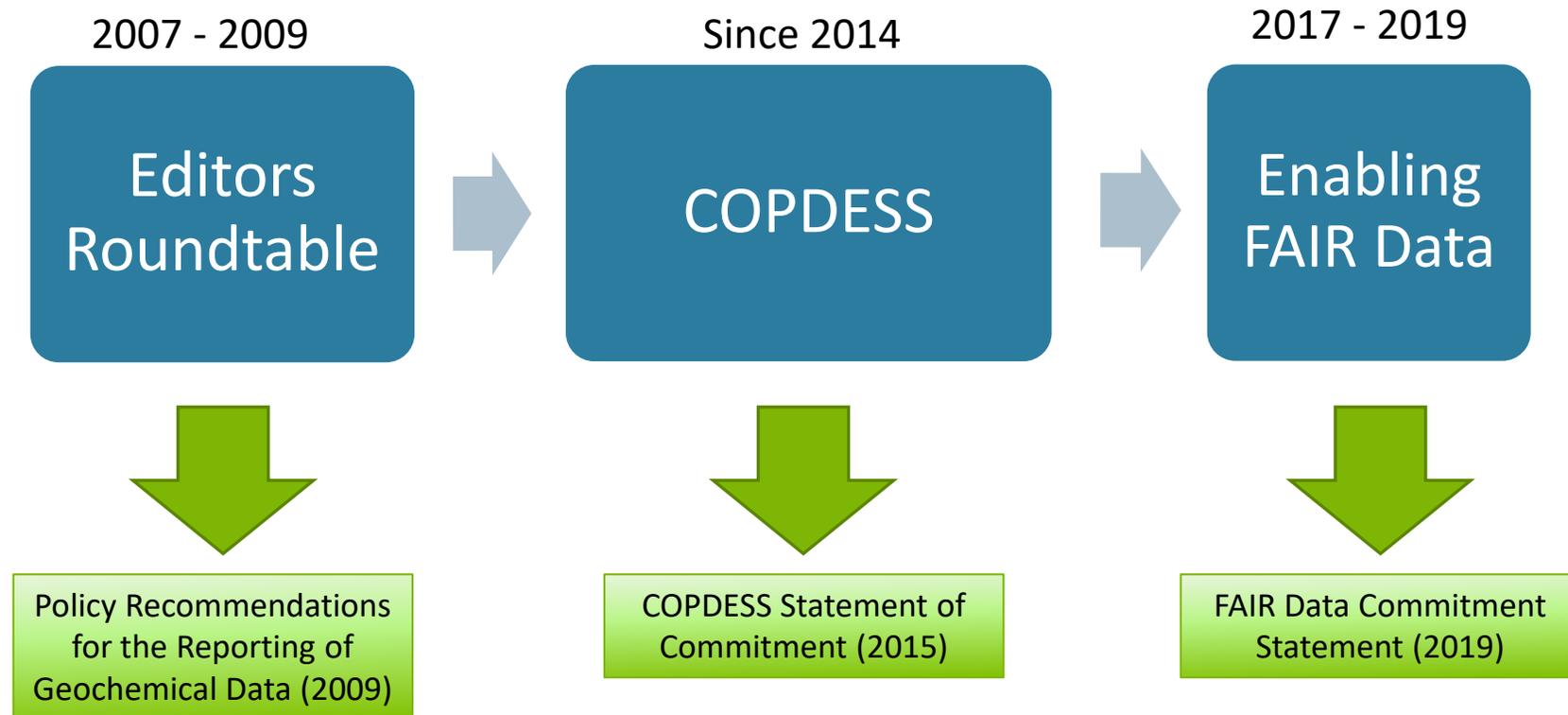
## ✦ **Zusammenarbeit zwischen Verlagen, Editoren, & Datenrepositorien**

- ✦ Um einheitliche Richtlinien für Daten, die Teil von Publikationen sind, zu erarbeiten und zu implementieren (e.g., Zugang, Lizenz, Identifizierung, Zitation, Archivierung);
- ✦ Um Prinzipien für Open Science, Open Data, FAIR Data zu fördern;
- ✦ Um Datenrepositorien zu helfen, mehr Daten öffentlich zugänglich zu machen;
- ✦ Um es Autoren Leichter zu machen, ihre Daten in Datenrepositories zu deponieren.
- ✦ Um Zeitschriften, Forschungsförderer, und die wissenschaftliche Gemeinschaft zu unterstützen.

# Warum COPDESS?

- ✦ Wissenschaftliche Publikationen sind ein anerkannter und wertvoller Weg, um Forschungsdaten zugänglich zu machen.
- ✦ Die Mehrheit der Daten, die in Publikationen zugänglich gemacht werden, sind in Formaten und Speicherungsformen, die es schwer machen, die Daten zu finden und zu benutzen.
- ✦ Disziplin-spezifische Datenrepositorien bieten Qualität and Standards für Datenkuration. Sie verbessern und organisieren Daten, um neue wissenschaftliche Einsichten und Entdeckungen zu ermöglichen.
- ✦ Die Verbindung zwischen Verlagen und disziplinären Datenrepositorien ist kritisch, um beste Datenpraktiken zu fördern.

# COPDESS: Historische Entwicklung





COPDESS

<https://copdess.org>

### About COPDESS

The Coalition for Publishing Data in the Earth and Space Sciences (COPDESS) connects Earth and space science publishers and data facilities to help translate the aspirations of open, available, and useful data from policy into practice.

[Read More](#)

### Enabling FAIR Data Project

Building on COPDESS, this project implements the common policies and standards that connect researchers, publishers, and data repositories to accelerate scientific discovery by promoting open and FAIR data.

[Read More](#)

### Resources for Publishing Data

COPDESS develops and recommends best practices for journal author instructions around data and identifiers as a resource to the community.

[Read More](#)

### Community Commitments

Commitment Statements about research data and data practices help bring us together on common goals that recognize the value and give guidance on sharing and citing these important research products.

[Read More](#)



ALFRED P. SLOAN  
FOUNDATION



# COPDESS Errungenschaften

- ✦ Statement of Commitment (Verpflichtungserklärung)
  - ✦ *Bestätigung vorhandener Regeln für wissenschaftliche Publikationen, die den Zugang und die Archivierung von Daten betreffen.*
  - ✦ *Erdwissenschaftliche und weltraumwissenschaftliche Daten sollten, soweit irgend möglich, in angemessenen disziplin-spezifischen Datenrepositorien deponiert werden, die besten Praktiken für Datenkuration folgen.*
  - ✦ Unterzeichnet von allen relevanten Verlagen, die für geowissenschaftliche Publikationen benutzt werden.
  - ✦ Richtlinien für einheitliche Anleitungen für Autoren.



## COPDESS Suggested Author Instructions and Best Practices for Journals

The Coalition on Publishing Data in the Earth and Space Sciences (COPDESS) develops and recommends best practices for journal author instructions around data and identifiers as a resource to the community. These best practices are consistent with and based on the COPDESS Statement of Commitment and have been developed with guidance from participants in COPDESS.

- [Data Policy Statement](#)
- [Data Citation](#)
- [Sample Citation and Identification](#)
- [Crossref Funder Registry](#)
- [ORCIDs](#)

# Project: “Enabling FAIR Data in the Scholarly Literature”

- ✦ Weitere Ausarbeitung von Richtlinien und Standards, die Daten FAIR machen, anwendbar über die gesamten Erd- und Weltraumwissenschaften hinweg.
- ✦ Entwicklung von gemeinsamen Lösungen für Forscher, Verlage, Redaktionssysteme, und Datenrepositorien
- ✦ Weitreichende Partnerschaft von Interessensgruppen:
  - ✦ Wissenschaftliche Datengemeinschaften, Verlage, Repositorien, Infrastruktur
- ✦ Finanzierung von der Laura & John Arnold Foundation



By Stall, S., E. Robinson, L. Wyborn, L. R. Yarmey, M. A. Parsons, K. Lehnert, J. Cutcher-Gershenfeld, B. Nosek, and B. Hanson (2017), *Eos* <https://doi.org/10.1029/2017E0088425>.  
Published on 08 December 2017.

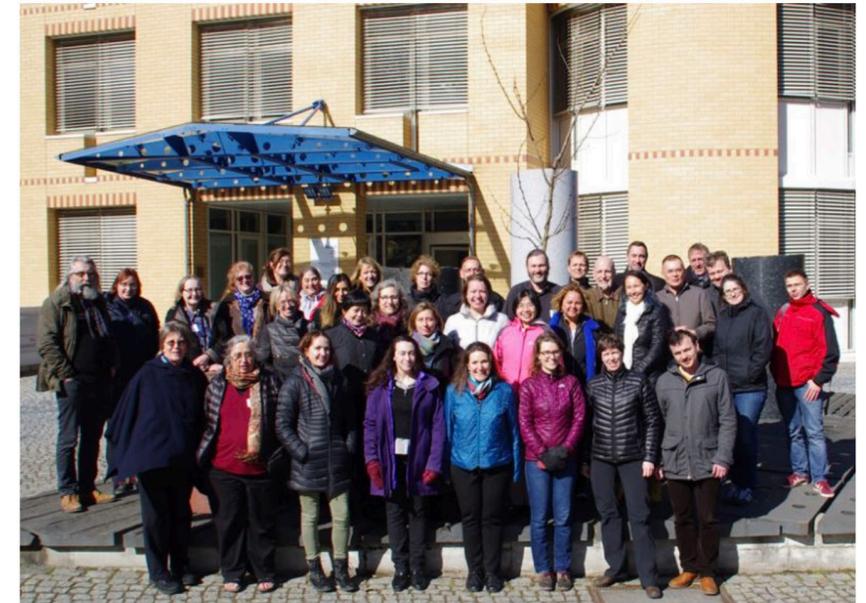
# Einigung!

- ✦ Daten und andere Forschungsprodukte (Software, Proben), die Publikationen unterstützen, sollen 'open und FAIR' sein, und, soweit irgend möglich, zum Zeitpunkt der Veröffentlichung offen zugänglich sein.
- ✦ Alle wichtigen Forschungsprodukte (Daten, Software, Proben und Probenmetadaten) sollen in vertrauenswürdigen Repositorien ('**trusted repositories**') deponiert werden, die den FAIR Prinzipien folgen (z.B. CoreTrustSeal Zertifizierung).
  - ✦ Supplements werden nicht mehr als primäres "Archiv" für Daten benutzt. Daten sollen mit Hilfe vom persistenten Identifiers zitiert werden.
- ✦ Annahme gemeinsamer Richtlinien für Autoren, die den genannten Prinzipien folgen, so daß es einheitliche Erwartungen für Autoren in den Erd-, Weltraum-, und Umweltwissenschaften gibt.
- ✦ Einheitliche Erwartungen bei der Begutachtung von Publikationen in Hinblick auf die wissenschaftliche Bewertung und bei der Beurteilung, ob Daten, Metadata, und Software ausreichend sind.
- ✦ Einführung einheitlicher Arbeitsabläufe, um Daten und Publikationen verbinden.



## Advancing FAIR Data in Earth, Space, and Environmental Science

The Enabling FAIR Data project has brought together a broad spectrum of Earth, space, and environmental science leaders to ensure that data are findable, accessible, interoperable, and reusable.

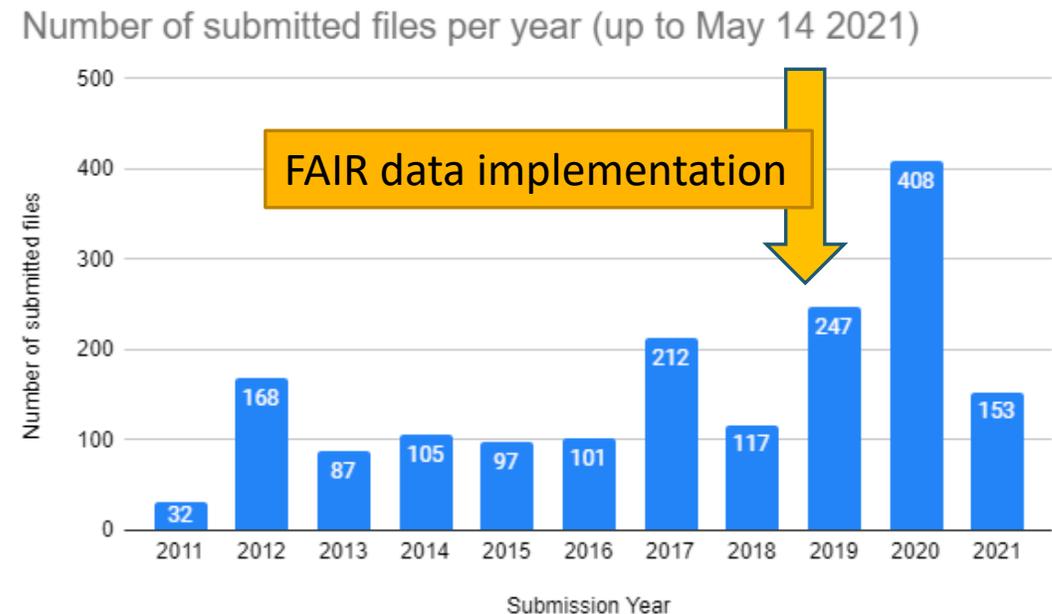


By Shelley Stall, Lynn Rees Yarmey, Reid Boehm, Helena Cousijn, Patricia Cruse, Joel Cutcher-Gershenfeld, Robin Dasler, Anita de Waard, Ruth Duerr, Kirsten Elger, Martin Fenner, Helen Glaves, Brooks Hanson, Jessica Hausman, Joerg Heber, Denise J. Hills, Nancy Hoebelheinrich, Sophie Hou, Danie Kinkade, Rebecca Koskela, Raleigh Martin, Kerstin Lehnert, Fiona Murphy, Brian Nosek, Mark A. Parsons, Jonathan Petters, Raymond Plante, Erin Robinson, Robert Samors, Mark Servilla, Robert Ulrich, Michael Witt, and Lesley Wyborn © 5 November 2018

# Fortschritt!

- ✦ Verlage treiben Datenzitation ernsthaft voran.
- ✦ Verlage arbeiten enger mit Datenrepositorien.
- ✦ Autoren deponieren ihre Daten in Daten-repositorien.
- ✦ Aber ...

## Growing Data Submission at the EarthChem Library



# Es gibt noch viele Probleme zu lösen

- ✦ Kapazitäten (und Förderung) der Repositorien hält nicht Schritt mit der zunehmenden Nachfrage
- ✦ Arbeitsabläufe in Repositorien und Verlagen sind noch nicht ausreichend koordiniert.
- ✦ Es fehlt an Hilfen und Informationen für Forscher und Editoren.
- ✦ Unklarheit darüber, welche Daten (roh vs. bearbeitet) und andere Forschungsprodukte zugänglich gemacht werden müssen.
- ✦ Fehlende Daten- oder Disziplin-spezifische Standards
- ✦ Auswahl von empfohlenen Repositorien uneinheitlich.

# COPDESS Aktivitäten

- ✦ Regelmäßige Informations- und Diskussionstreffen bei AGU, EGU, etc.
- ✦ Workshops
- ✦ Webinars
  - ✦ The Intersection of the Data Repository and Journal Workflow -- Coordination of Data Preservation with the Paper Peer-Review Process
  - ✦ Overview of the Software Citation Guidance for Authors and Journals by the FORCE11 Software Citation Implementation Working Group
  - ✦ **Rubric for Models and Model Data -- Best Practices for Preservation and Replicability, 28 May**



# Kontakt

- ✦ Kerstin Lehnert [lehnert@ideo.columbia.edu](mailto:lehnert@ideo.columbia.edu)
- ✦ Shelley Stall [ssall@agu.org](mailto:ssall@agu.org)

[www.copdess.org](http://www.copdess.org)