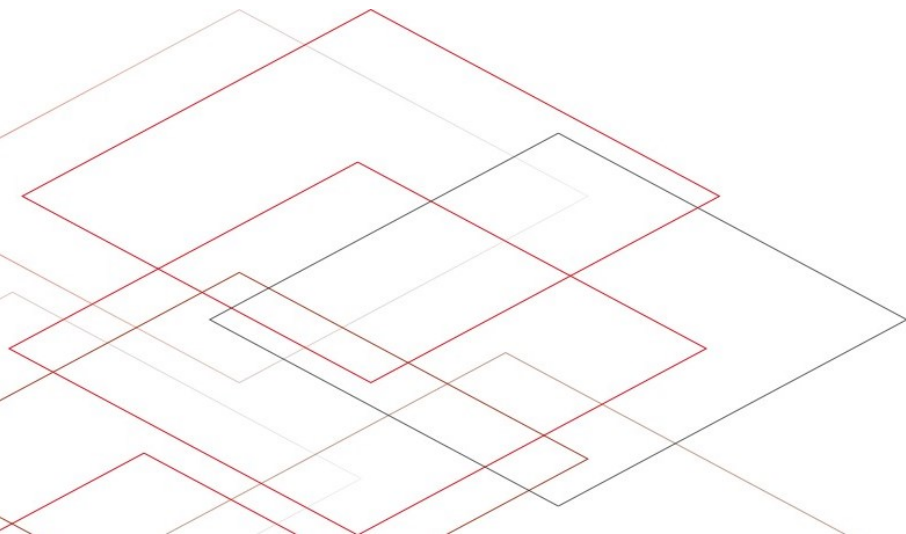


Und wohin mit den Forschungsdaten

FID, Repositories und Forschungsdaten



FID – der Auftrag

- Auf- und Ausbau überregionaler, leistungsfähiger und **bedarfsorientierter** Informationsinfrastrukturen für die Wissenschaft.
- **Am Spezialbedarf** der wissenschaftlichen Fächer standortunabhängige Informationsversorgung.
- **Ergänzung** der Angebote der lokalen Informationsinfrastrukturen der Hochschulen und Forschungseinrichtungen
- **Interessen der Forschung** in den jeweiligen Fächern stehen im Mittelpunkt.
- **Abgrenzung** von den Grundaufgaben wissenschaftlicher Bibliotheken und Informationseinrichtungen
- **Mehrwert** gegenüber lokalen Informationsangeboten

Forschungsdaten – Definition(en)?

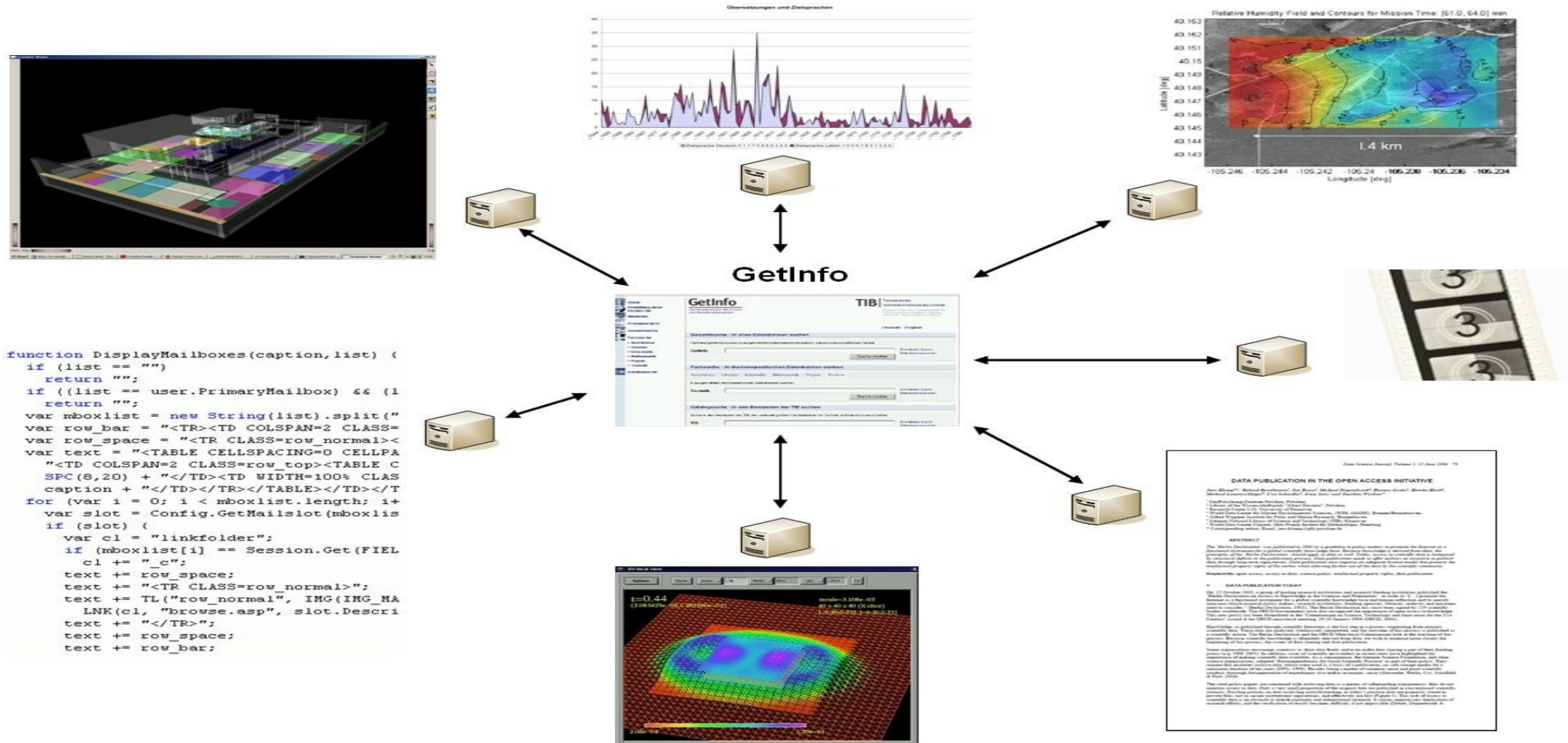
„Das Material, **das in der wissenschaftlichen Gemeinschaft allgemein als notwendig für die Validierung von Forschungsergebnissen akzeptiert wird**“. - U.S. Office of Management and Budget

„Zu Forschungsdaten zählen u.a. Messdaten, Laborwerte, audiovisuelle Informationen, Texte, Surveydaten, Objekte aus Sammlungen oder Proben, **die in der wissenschaftlichen Arbeit entstehen, entwickelt oder ausgewertet werden.**“ – DFG

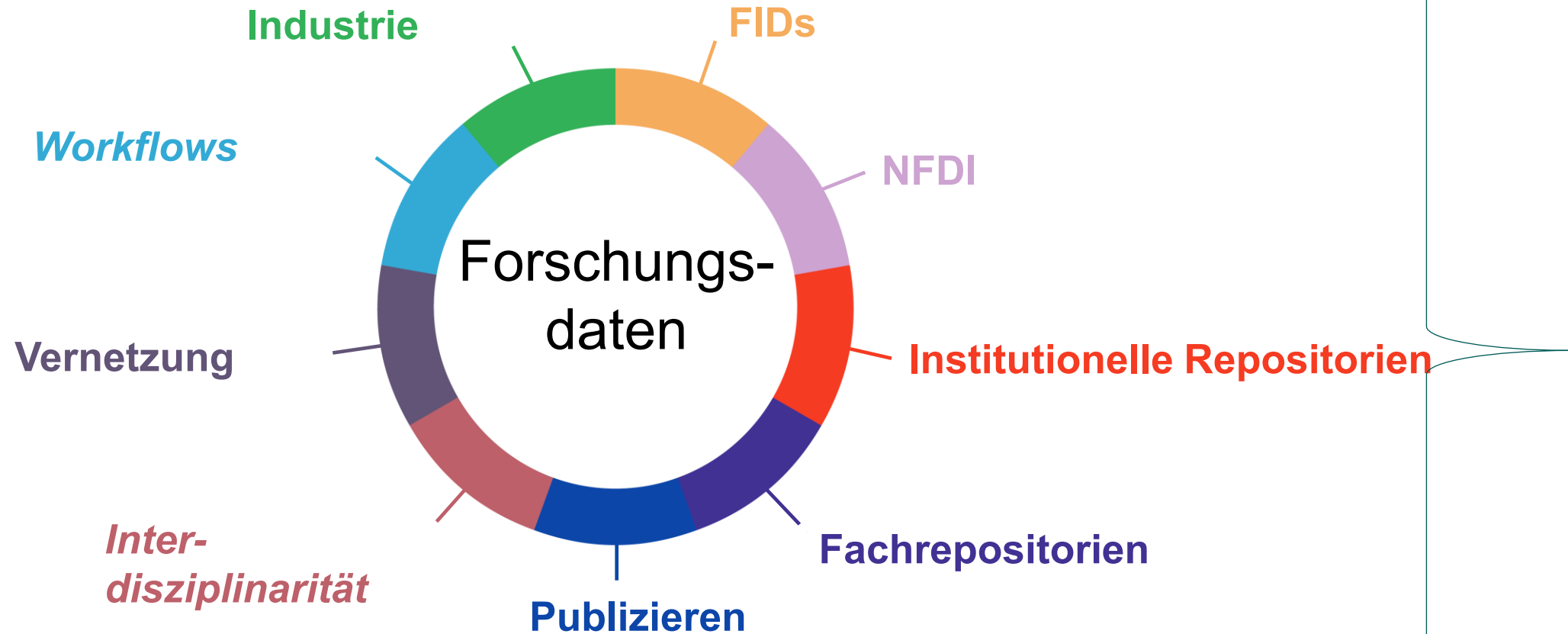
Zu den Forschungsdaten gehören **keine** "vorläufigen Analysen", Entwürfe wissenschaftlicher Arbeiten, Pläne für zukünftige Forschung, Peer Reviews oder Kommunikation mit Kollegen".

Und auch „**Negativ-Daten**“ sind Daten.

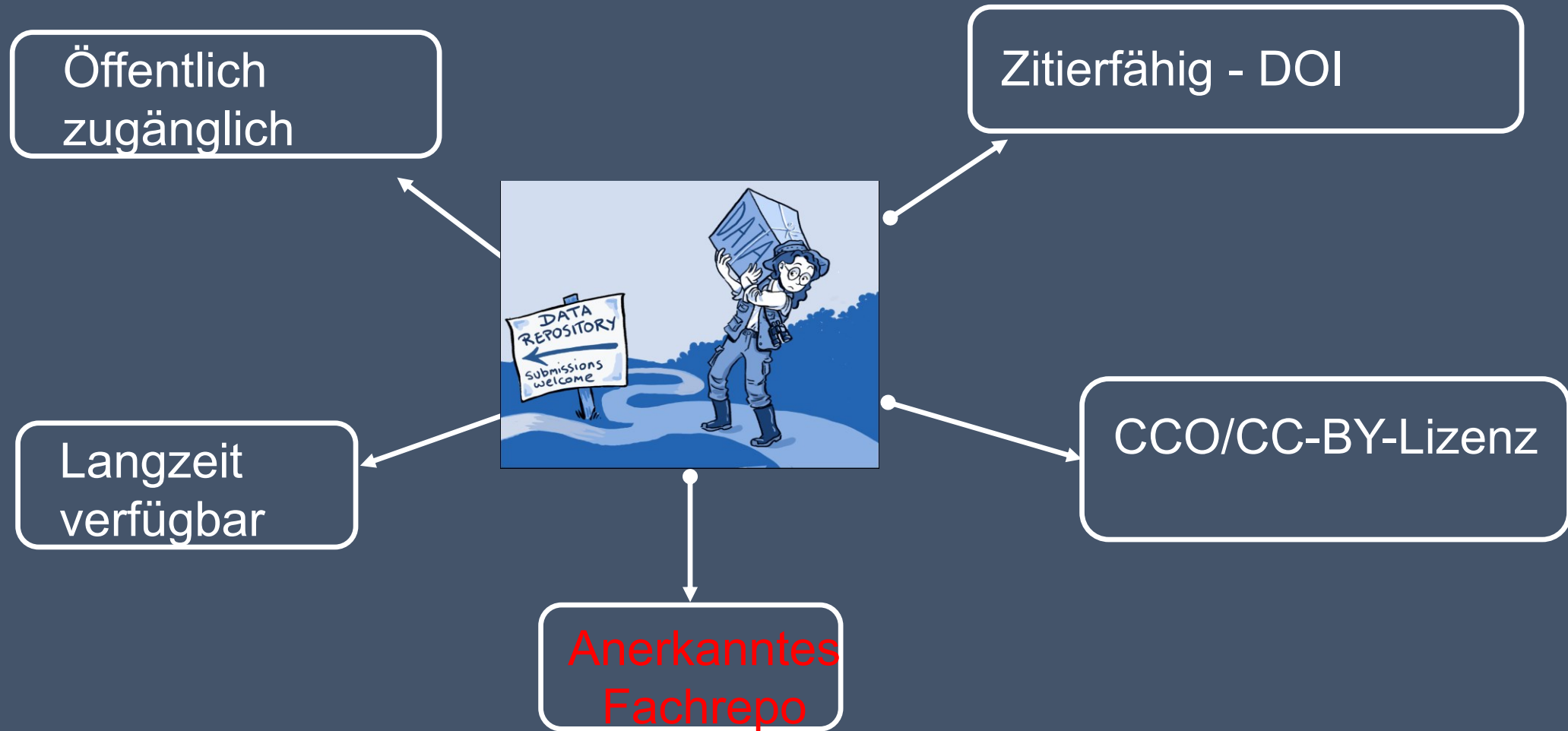
FID-Portale – Nachweisinstrumente für Forschungsressourcen



Die Mitspieler:innen



Handlungsfelder – FAIRe Daten



Filter

- Subjects ▾
- Content Types ▾
- Countries ▾
- AID systems ▾
- API ▾
- Certificates ▾
- Data access ▾
- Data access restrictions ▾
- Database access ▾
 - closed (1)
 - open (117)
 - restricted (9)
- Database access restrictions ▾
- Database licenses ▾
- Data licenses ▾
- Data upload ▾
- Data upload restrictions ▾
- Enhanced publication ▾
- Institution responsibility type ▾
- Institution type ▾
- Keywords ▾
- Metadata standards ▾
- PID systems ▾
- Provider types ▾
- Quality management ▾
- Repository languages ▾
- Software ▾
- Syndications ▾
- Repository types ▾
- Versioning ▾

crystallography



Toggle short

← Previous 1 2 3 4 5 6 Next →

Sort by

Found 127 result(s)

eCrystals

eCrystals - Southampton



Subject(s)

Basic Biological and Medical Research Chemistry Biology Life Sciences Natural Sciences

Content type(s)

Structured graphics Images Raw data Scientific and statistical data formats

Country

United Kingdom

eCrystals - Southampton is the archive for Crystal Structures generated by the Southampton Chemical Crystallography Group and the EPSRC UK National Crystallography Service.

CrystalEye (beta)

CrystalEye



Subject(s)

Chemistry Natural Sciences

Content type(s)

Images Structured graphics Scientific and statistical data formats Raw data Plain text Structured text

Country

United Kingdom

>>>!!!<<< Crystaleye has now been excitingly integrated into the Crystallography Open Database at <http://www.crystallography.net>. <http://service.re3data.org/repository/r3d100010213>>>>!!!<<< Crystallography Open Database now is including data and software from CrystalEye, developed by Nick Day at the department of Chemistry, the University of Cambridge under supervision of Peter Murray-Rust. The aim of the CrystalEye project is to aggregate crystallography from web resources, and to provide methods to easily browse, search, and to keep up to date with the latest published information. At present we are aggregating the crystallography from the supplementary data to articles at publishers websites.

Database of Zeolite Structures



Subject(s)

Chemistry Physics Geochemistry, Mineralogy and Crystallography Natural Sciences Geosciences (including Geography)

Was müssen/können wir tun?

Forschungsdaten:

- Ungemanagt
- Unverknüpft
- Unsichtbar
- Nutzen für Einen
- Strukturierte Kollektionen
- Verknüpft
- Findbar
- Nachnutzbar

Metadaten

Wert



Herausforderung - FAIRe Metadaten

FAIR DATA PRINCIPLES

AH!



FINDABLE



ACCESSIBLE

HOW DO YOU
OPEN A .X3Q FILE?



INTEROPERABLE



REUSABLE

Quelle: FOSTER Open Science

Wie FAIR sind unsere Metadaten?

Burger, Marleen, Anette Cordts und Ted Habermann. 2021. Wie FAIR sind unsere Metadaten?.

Eine Analyse der Metadaten in den Repositorien des TIB-DOI-Services. *Bausteine*

Forschungsdatenmanagement. Empfehlungen und Erfahrungsberichte für die Praxis von

Forschungsdatenmanagerinnen und -managern Nr. 3/2021: S. 1-13. DOI:

10.17192/bfdm.2021.3.8351

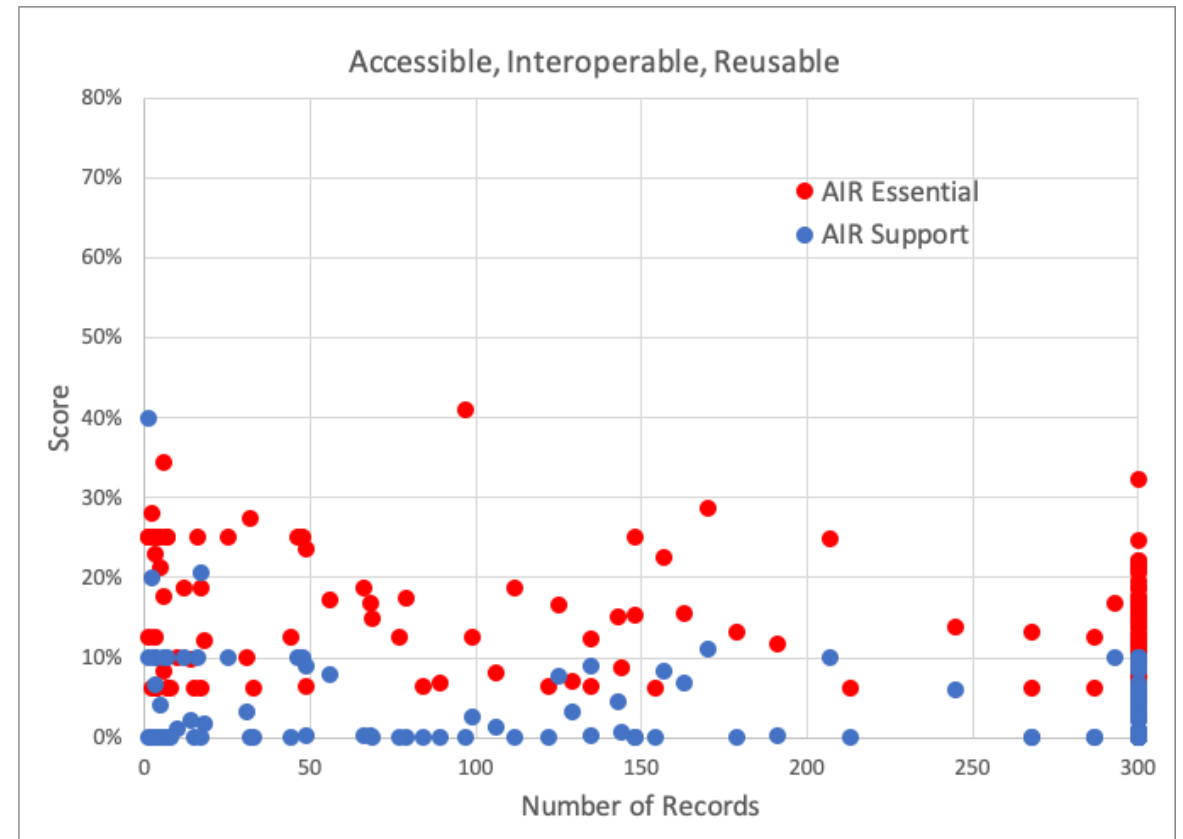
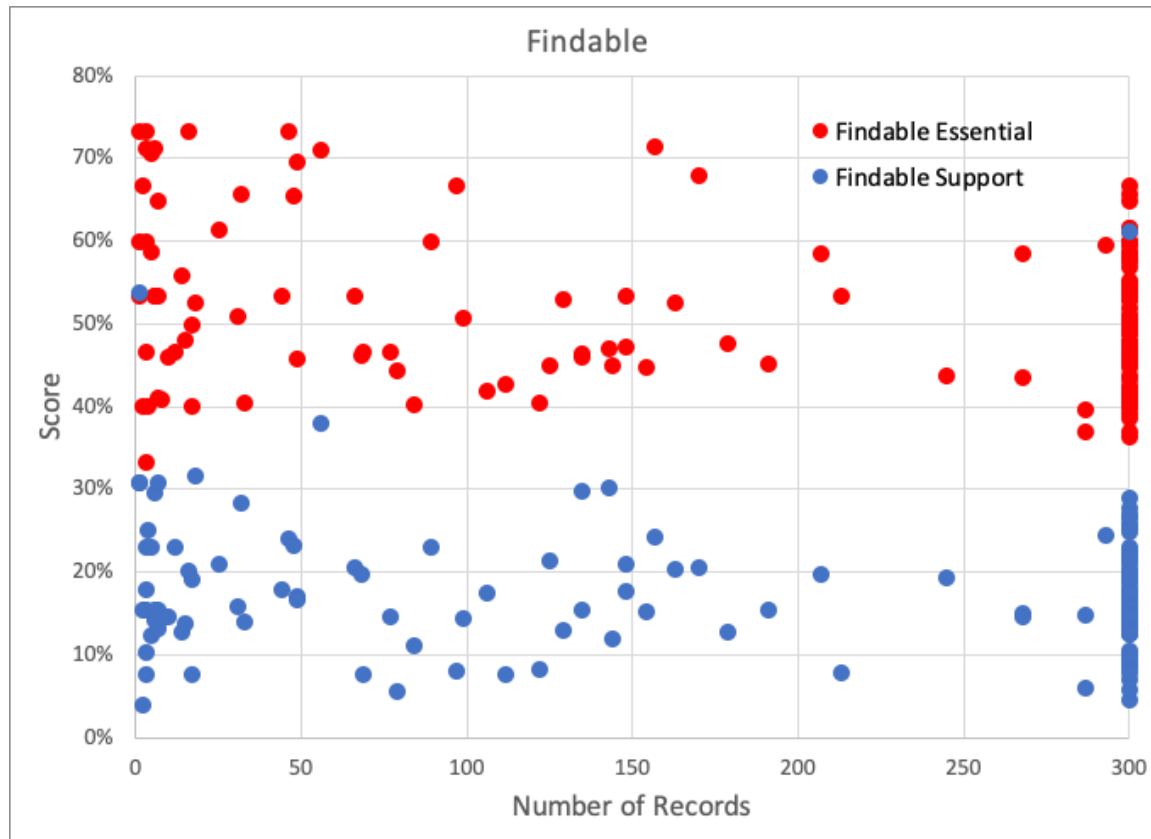
Verwendung:

51 % der Metadatenfelder aus der Kategorie “Findable Essential”

- Enthalten sind die Pflichtfelder im DataCite Metadatenchema

18 % der Metadatenfelder aus der Kategorie “Findable Support”

Wie FAIR sind unsere Metadaten?



Wie FAIR sind unsere Metadaten? - Fachzuordnung

Repositorien deutscher DataCite-Datenzentren (17.02.2023)

- **88 %** der untersuchten 65 *Repository* Konten vergeben Fachzuordnung/Schlagworte.
- **54 %** der 6.500 vergebenen DOI-Datensätze haben mindestens eine Fachzuordnung vergeben.
- In nur 464 Fällen (**2%**) wurde das OECD Field Schema angewendet.



Fachgebiet ^

Fachgebiet

- Nicht definiert 49
- Studienbereich Chemie 11
- Studienbereich Biologie 5
- Physik 2
- Mathematik, Naturwissensch... 1
- Humanmedizin/Gesundheits... 1
- Studienbereich Informatik 1
- Ingenieurwissenschaften 1

Material ^

- Nicht definiert 26
- Daten 20
- Sonstiges 20
- Softwareanwendung 2

Lizenz ^

- BY 28
- BY-NC-ND 3
- BY-NC 1

68 Ergebnisse

SUCHE: CRYSTALLOGRAPHY ×

FILTER ZURÜCKSETZEN



Stuart Chalk

Crystallography domain ontology

A toplevel crystallography ontology based on EMMO and the CIF core dictionary. It is implemented as a formal...

DETAILS ANZEIGEN

John P. Boyd, Elisabeth Irran, Andre...

Tetrapodal amidoxime ligands I. Coordination...

A bis- μ -amidoximato-bridged cobalt(III) dimer obtained with a new tetrapodal ligand possesses interesting structural parameter...

Studienbereich Chemie
Sonstiges

DETAILS ANZEIGEN

Jacqueline Kalms

Structural examination of hydrophobic tunnels in...

Enzymes are the biological macromolecular catalysts of life, which work with high substrate specificity, under fine-tuned...

Studienbereich Biologie
Sonstiges

DETAILS ANZEIGEN

Vidal Sanabria, Sören Müller

Influence of temperature and sliding speed on th...

The microstructure evolution of the friction boundary layer of the aluminum alloy EN AW-6060 was investigated. Sticking friction tes...

Ingenieurwissenschaften
Sonstiges

DETAILS ANZEIGEN

Ramzi Farra, Kerstin Thiel, Alette...

Tetrahalidocuprates(II)-structure and EPR...

Tetrahalidocuprates(II) show a high degree of structural flexibility. We present the results of crystallographic and electron...

Studienbereich Chemie
Sonstiges

DETAILS ANZEIGEN



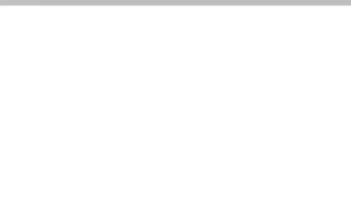
Samah Moubarak, Nadia Said...



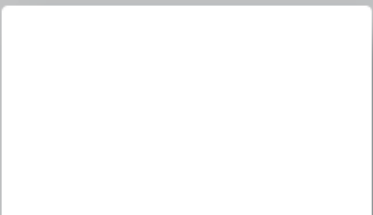
Matthias Broser



Vladimir Kubyshkin, Nediljko Budisa



Carol Trager-Cowan, A. Alasmari, W...



Ralf Steudel, Tristram Chivers

<https://resodate.org>- Research Software, Data und Terminologies

Aufgaben FIDs

- Qualitativ hochwertige **Metadaten gewährleisten**

Formal und inhaltlich

=> Forschungsressourcen vernetzen

- Internationale fachlich anerkannte **Metadatenschemata entwickeln**
- Vernetzen mit NFDI-Konsortien und institutionellen Repositorien – wer macht was?

→ Find- und Sichtbarkeit der Daten ermöglichen

Zielsetzung

- *“Make it easy – developing a cyberinfrastructure”*
 - Teil der normalen wissenschaftlichen Praxis
 - Einfach zu handhaben
 - Vertrauen schaffen

- *“Make it citable – motivating data publication through peer recognition”*
 - Zitierung von Daten
 - Redaktionelle Standards sind notwendig

- *“Make it useful – moving beyond data archival”*
 - Erhöhung des Wertes der Daten
 - Funktionale Erweiterungen
 - Semantische Erweiterungen



**METADATA IS A
LOVE NOTE
TO THE FUTURE**