

# Metadatentools in FDM-Prozessen

Bausteine und Schnittstellen für die dezentrale und hochschulübergreifende FDM-Infrastruktur

## Metadaten im Forschungsdaten-Life-Cycle

Metadaten in verschiedenen strukturellen Ebenen:

### Konventionen

Dateinamen, Ordner, ...

### Unstrukturiert:

Readme-Dateien, Artikel, Tags, ...

### Strukturiert:

Vokabulare, Schemata, Applikationsprofile, ...



Metadaten in verschiedenen inhaltlichen Ebenen:

### Bibliographisch:

Autoren, Titel, Datum, ...

### Organisatorisch:

Berechtigungen, Lizenzen, Fristen, ...

### Technisch:

Nutzer, Änderungsdatum, Dateityp, ...

### Disziplinspezifisch:

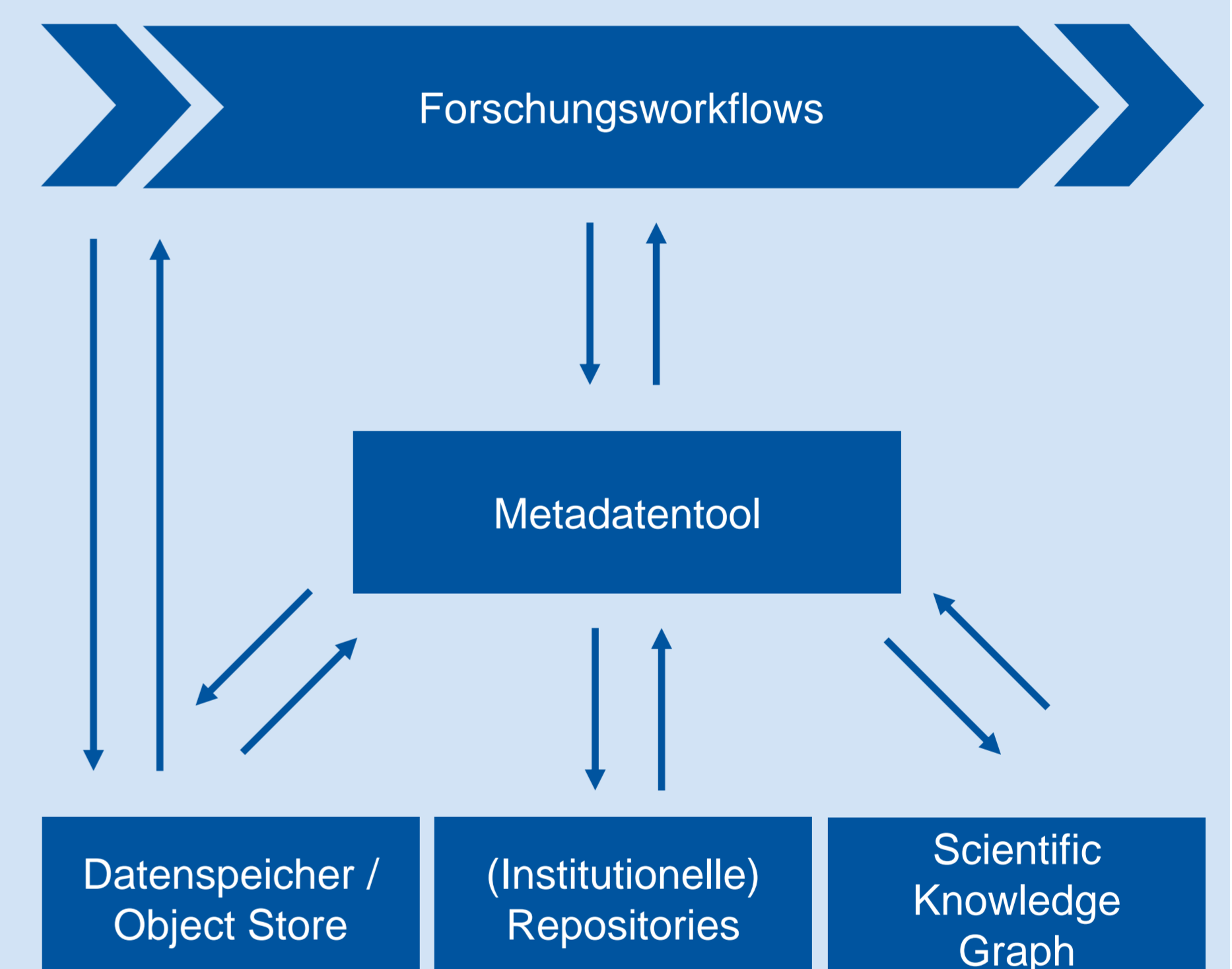
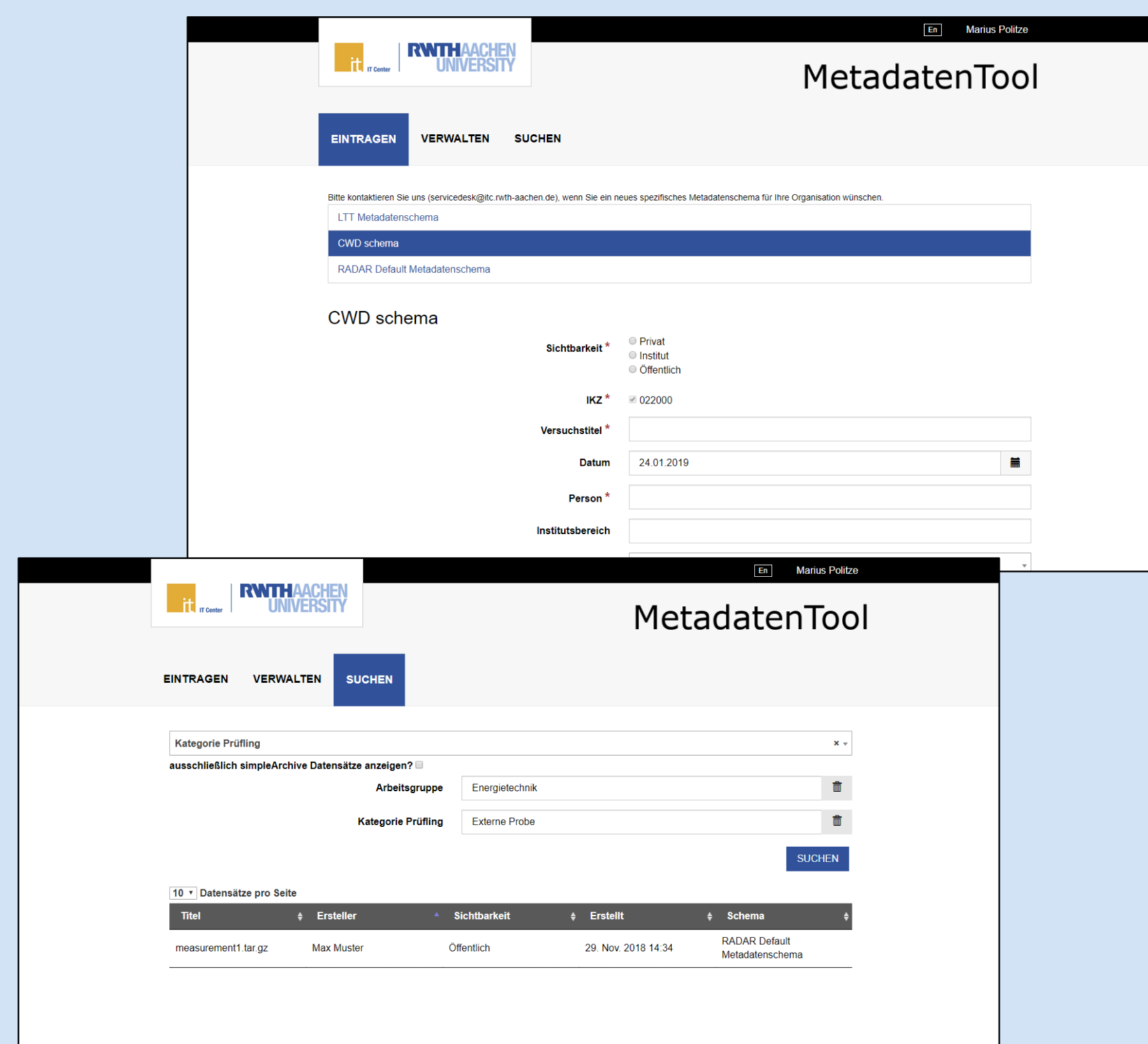
Parameter, Rahmenbedingungen, Auswertungen, ...

Metadaten, also „Daten über Daten“, fallen während des gesamten Forschungsdaten-Life-Cycle an. Metadatentools helfen Forschenden Metadaten strukturiert aufzunehmen.

## Das Metadatentool an der RWTH Aachen

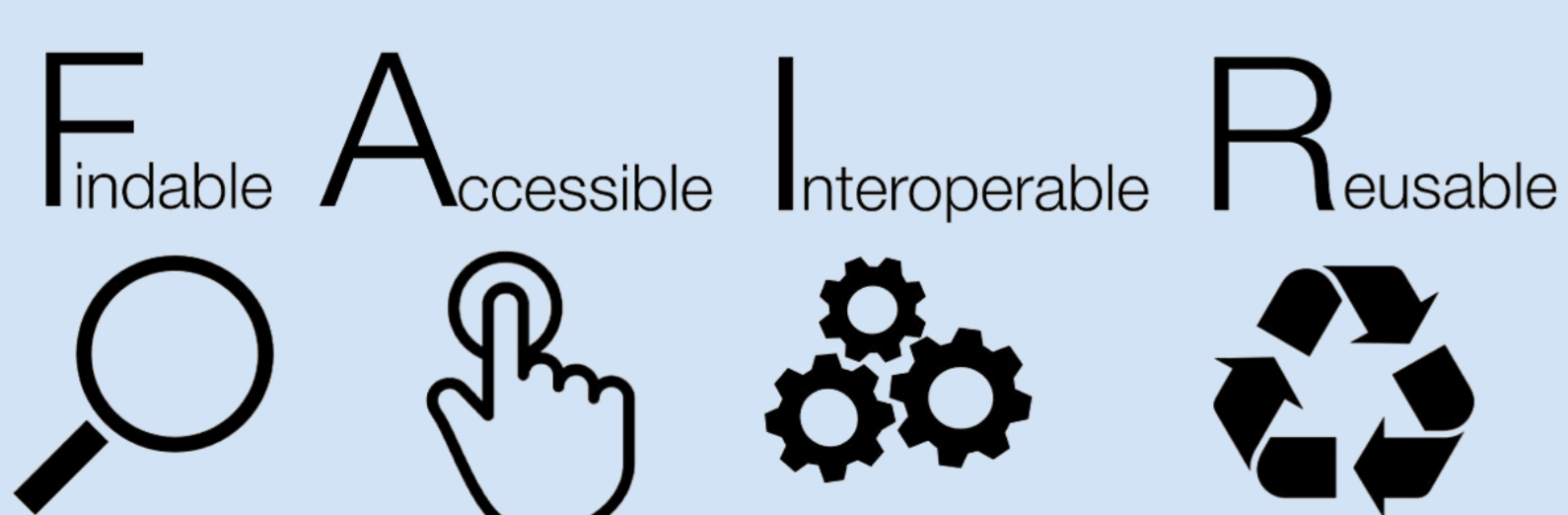
Metadatenworkflows als Teil der FDM-Prozesse der RWTH Aachen:

- Verknüpft von Daten und Publikationen
- Disziplinspezifische Applikationsprofile
- Mindestanforderung für Bibliographie und Veröffentlichung
- Offene API für individuelle Workflows
- Kompatibilität mit Linked Open Data
- Bindeglied zwischen institutionellem und lokalem Datenmanagement
- Erweiterte Suchfunktionen in Metadatenfeldern



## FAIR Forschungsdatenmanagement

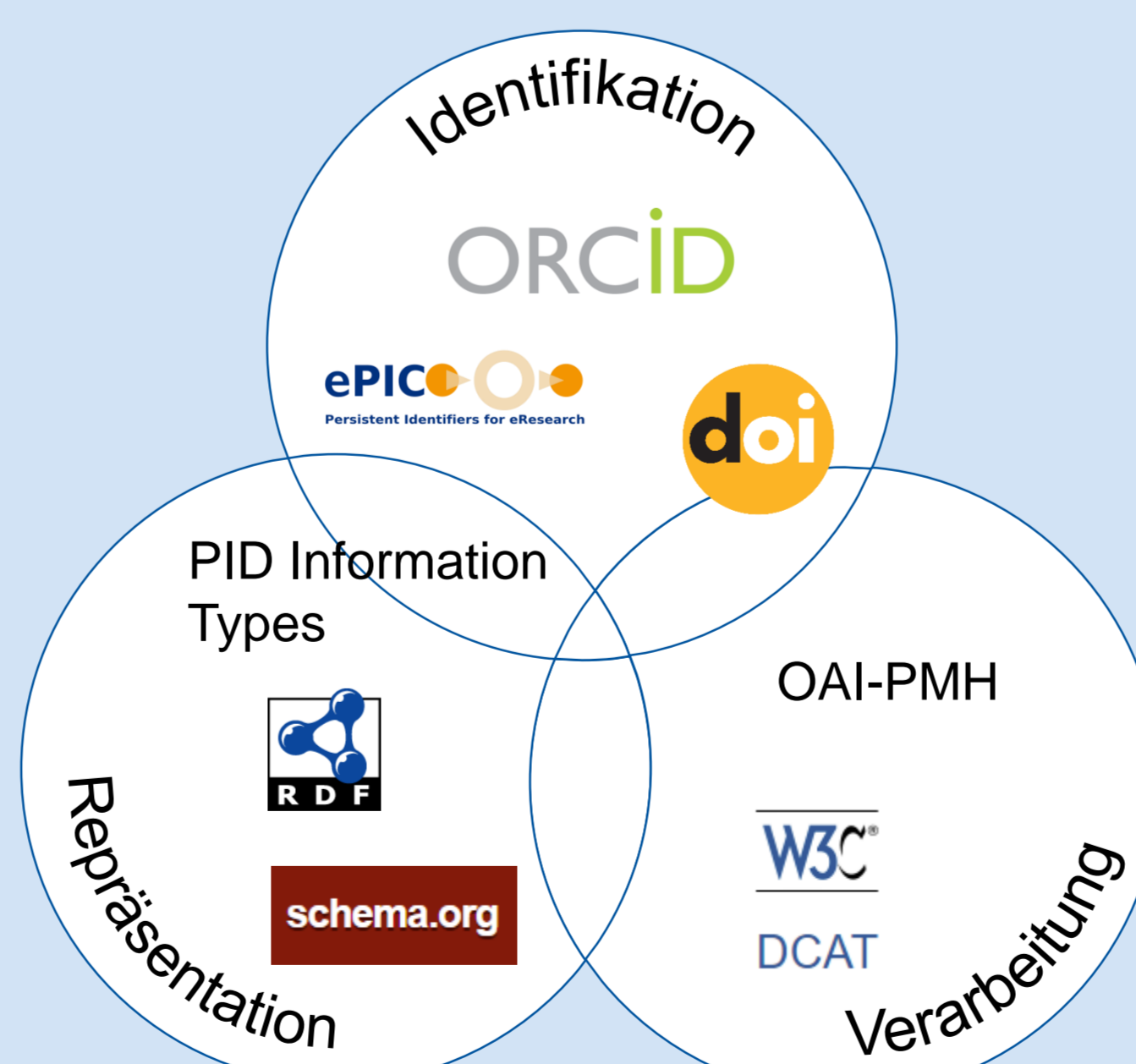
Offene (Meta-)Datenformate für die Umsetzung der *FAIR Guiding Principles*



FAIR guiding principles for data resources by SangyaPundir CC-BY-SA 4.0

## Metadaten als Grundlage für ... Austausch von Forschungsdaten

Etablierte Standards für Austausch und Identifikation von (Meta-)Daten



## den Scientific Knowledge Graph

Verknüpfung von (Meta-)Daten, im Sinne der *Linked Open Data Principles*



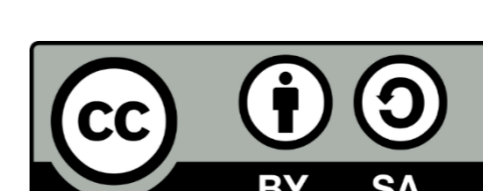
5 Star Steps by James Kim CC0



M. Politze, A. Schwarz

E-Mail: servicedesk@rwth-aachen.de

This work is licensed under a Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License.



IT Center  
RWTH Aachen University  
Seffenter Weg 23, 52074 Aachen, GERMANY  
www.itc.rwth-aachen.de  
Telefon: +49 241 80-24680  
Fax: +49 241 80-22134