

# RADAR à la carte: Vom generischen Forschungsdaten-Repository bis zum fachspezifischen Einsatz

**2017**  
**RADAR Cloud**  
 • Generisches Forschungsdatenrepository („All-in-One-Cloud“)  
 • Zielgruppe: öffentlich geförderte HS und AUFs  
 • FIZ Karlsruhe: Anbieter, Vertragspartner, Entwicklung, Betrieb  
 • KIT und TU Dresden: Datenspeicherung (3 Bandkopien)  
 • TIB: DOI-Registrierung (DataCite)



**RADAR-Kernfunktionen:**

**Archivierung:**

- Sichere Verwahrung ohne Veröffentlichung
- Flexible Haltefrist (5, 10, 15 Jahre)
- Flexible Zugriffsverwaltung

**Publikation:**

- Sichere Verwahrung mit Veröffentlichung (DataCite-DOI)
- Unbegrenzte Haltefrist (mind. 25 Jahre)
- Optionale Embargos (1-12 Mon. bzw. unbegrenzt)
- Metadaten-Indexierung (RADAR, DataCite, Harvesting via OAI-PMH)

**Peer Review:**

- Sicherer Link für Gutachter



**2013-2016**  
**DFG-Projektphase**  
 • Interdisziplinäres Projektteam  
 • Ziel: Entwicklung eines disziplinübergreifenden Forschungsdatenrepositorys für wissenschaftliche Spezialgebiete („Long-Tail“)



**2013-2016**  
 DFG-Projektphase

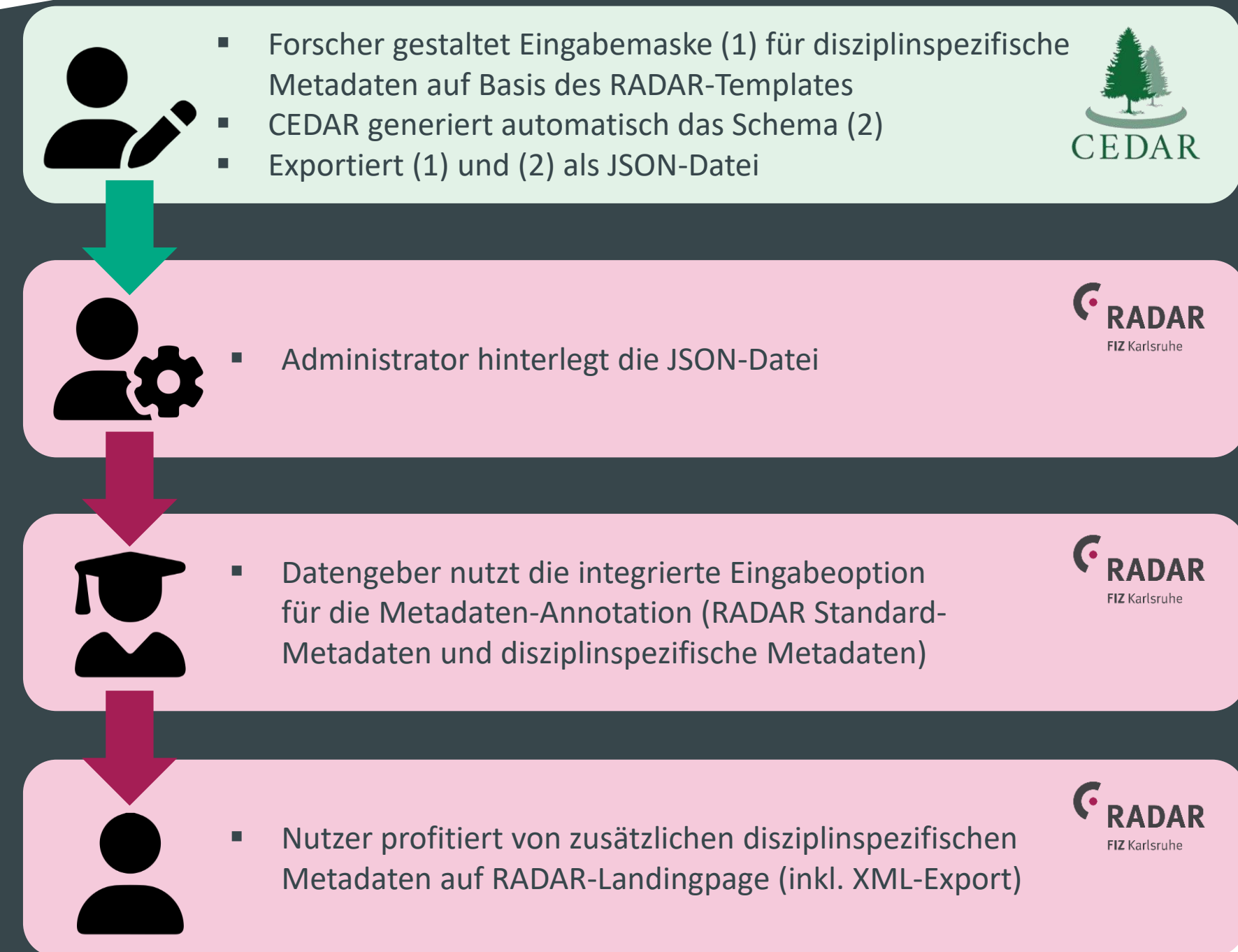
**RADAR-Metadatenchema:**

10 Pflichtfelder	
Identifier <sup>1</sup>	doi
Creator <sup>1</sup>	id ROR
Title <sup>1</sup>	
Publisher <sup>1</sup>	id ROR
Production Year	
Publication Year <sup>1</sup>	
Subject Area	
Resource	
Rights <sup>1</sup>	
Rights Holder	id ROR
13 optionale Felder	
Additional Title	
Description <sup>1</sup>	
Keyword	GND
Contributor <sup>1</sup>	id ROR
Language <sup>1</sup>	
Alternate Identifier	
Related Identifier <sup>1</sup>	
Geo Location <sup>1</sup>	
Data Source	
Software Type	
Data Processing	
Related Information	
Funding Reference <sup>1</sup>	Crossref ROR

seit 2022: DataCite Metadatenchema 4.4 (1), ROR und GND

**2021**  
**Disziplinspezifische Metadaten (Phase 1)**  
 • Verwaltung eigener Metadaten-Schemata (XML) im RADAR Backend  
 • RADAR-konformes Schema oder XSLT-Transformation

**2023**  
**Disziplinspezifische Metadaten (Phase 2 – Work in Progress)**  
 • Integrierte, nutzerfreundliche Eingabeoption für Metadaten  
 • Erstellung eigener Schemata inkl. umfangreicher Möglichkeiten zur Gestaltung von Eingabemasken mittels CEDAR-Workbench



**2023**  
 Optimierung Disziplinspezifische Metadaten

**Disziplinspezifische Metadaten: Herausforderungen**

- Erstellung eines validen Schemas, das den disziplinspezifischen Anspruch erfüllt
- Unterstützung verschiedener Formate (z.B. JSON, XML)
- Verwaltung der Schemata in der Applikation
- Annotation mit Editor (Validierung, definierte Listen, Ontologien etc.)
- Einheitliche Repräsentation auf der Landingpage
- Durchsuchbarkeit
- Exportformat für andere Dienste (OAI-DC, DataCite etc.)

Varianten für die Metadaten-Annotation:	RADAR Standard-Metadaten (XSD) seit 2017	Disziplinspezifische Metadaten (XSD) seit 2021	Disziplinspezifische Metadaten (JSON) Work in progress
<b>Schema-Erstellung:</b>	-	beliebiger XSD-Editor	CEDAR Workbench Schema-Editor
<b>Schema-Verwaltung:</b>	RADAR Backend (XML)	RADAR Backend (XML)	„RADAR-Metadaten-service“
<b>Metadaten-Eingabe:</b>	formularbasierter Standard-Editor	-	formularbasierter „CEDAR embedded“ Editor
<b>Metadaten-Upload:</b>	XML	XML	JSON
<b>Metadaten-Import (API):</b>	Ja	Ja	Ja
<b>Landingpage-Präsentation:</b>	HTML formatiert	XML plain	HTML formatiert
<b>Schema-Versionierung:</b>	Namespace	Key Version	Key Version
<b>Schema-Download:</b>	Ja	Ja	Ja
<b>Metadaten-Download:</b>	Ja	Ja	Ja
<b>OAI-Provider:</b>	Ja	Ja	Nein

**2019**  
**OAI-Provider**  
 • Eigenentwicklung von FIZ Karlsruhe (Open Source)  
 • Performantes Metadaten-Harvesting (OAI-PMH inkl. Set-Unterstützung)

**2020**  
**Metadaten-Harvesting** durch EUDAT / B2Find

**2021**  
**RADAR Local | RADAR Hybrid**  
 • Alternative Betriebsvarianten für Institutionen  
 • Maßgeschneiderte Integration eigener Speicherinfrastruktur  
 • RADAR-Container erleichtern Betrieb auf eigener IT (RADAR Local)



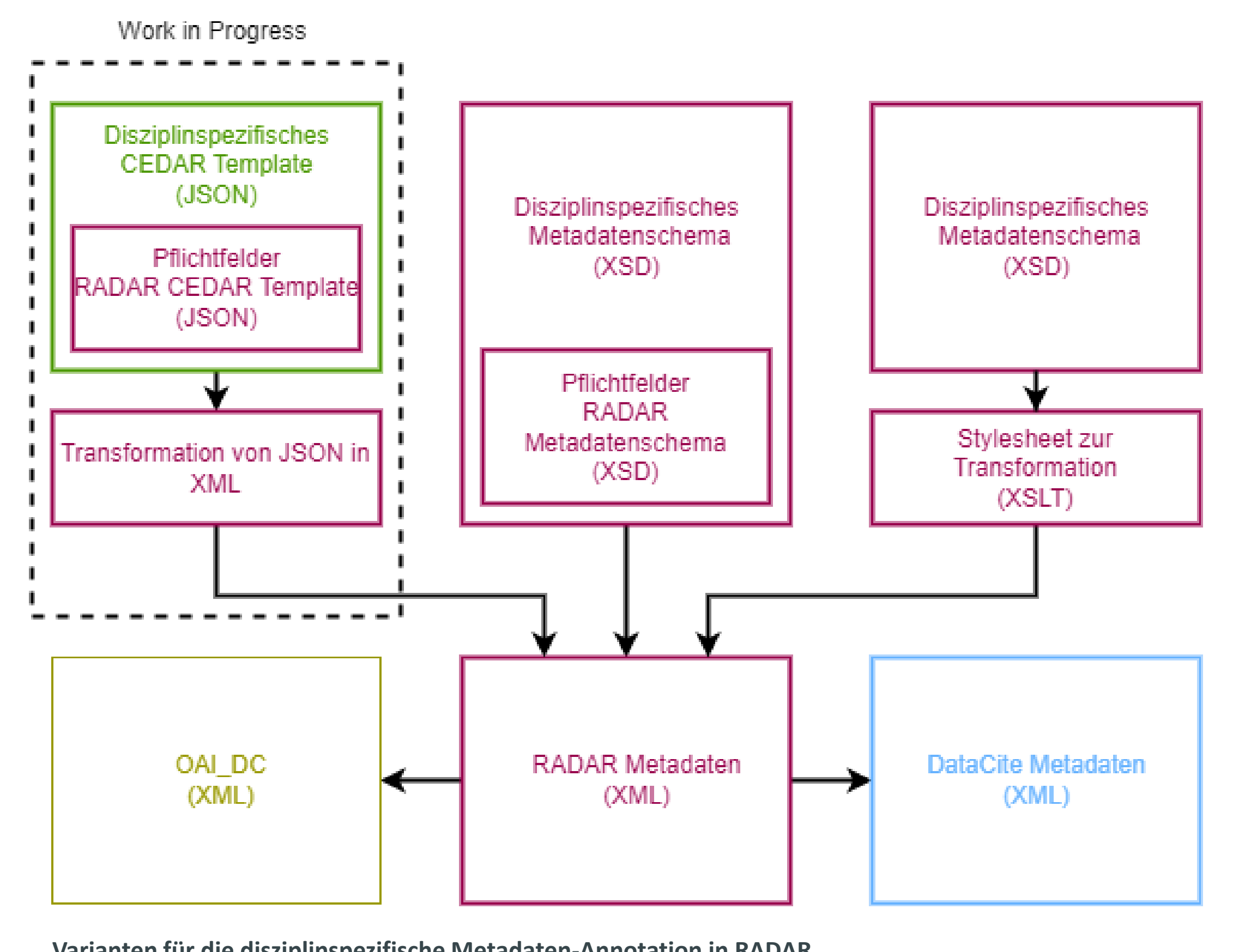
- RADARCloud**: Für Institutionen, die für Archivierung und Publikation ihrer Forschungsdaten keine eigene technische Infrastruktur betreiben möchten.
- RADARHybrid**: Für Institutionen, die ihre Forschungsdaten im eigenen Archiv verwahren möchten, ohne auf den Komfort eines gehosteten Dienstes zu verzichten.
- RADARLocal**: Für Institutionen, die RADAR von FIZ Karlsruhe als lokale Instanz unter eigener Domain und auf eigener IT-Infrastruktur betreiben lassen möchten.

**2022**  
 Publikations-Services für Fachcommunitys

**2022**  
**Kostenfreie Publikations-Services für Fachcommunitys**  
 • Zielgruppe: Forschende der Fachcommunitys Chemie bzw. Kulturwissenschaften  
 • Kostenübernahme durch Co-Applicants der Konsortien NFDI4Chem bzw. NFDI4Culture  
 • Ergänzen das jeweilige Fachrepository-Portfolio  
 • Bedarf nach flexibler, disziplinspezifischer Metadatenannotation



**2022**  
**Update RADAR-Metadatenchema (v9.1)**  
 • Unterstützung von DataCite Metadatenchema 4.4  
 • Integration weiterer Normdaten (GND, ROR)



Varianten für die disziplinspezifische Metadaten-Annotation in RADAR



FAIRsharing.org  
 standards, databases, policies  
 10.25504/FAIRsharing.601a27

Felix.Bach@fiz-karlsruhe.de  
 Stefan.Hofmann@fiz-karlsruhe.de  
 Sandra.Goeller@fiz-karlsruhe.de  
 Kerstin.Soltau@fiz-karlsruhe.de

