

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

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
Schema-Erstellung:	-	beliebiger XSD-Editor	CEDAR Workbench Schema-Editor
Schema-Verwaltung:	RADAR Backend (XML)	RADAR Backend (XML)	„RADAR-Metadaten service“
Metadaten-Eingabe:	formularbasierter Standard-Editor	-	formularbasierter „CEDAR embedded“ Editor
Metadaten-Upload:	XML	XML	JSON
Metadaten-Import (API):	Ja	Ja	Ja
Landingpage-Präsentation:	HTML formatiert	XML plain	HTML formatiert
Schema-Versionierung:	Namespace	Key Version	Key Version
Schema-Download:	Ja	Ja	Ja
Metadaten-Download:	Ja	Ja	Ja
OAI-Provider:	Ja	Ja	Nein

- 2019**  
**OAI-Provider**
- Eigenentwicklung von FIZ Karlsruhe (Open Source)
  - Perfomantes 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)



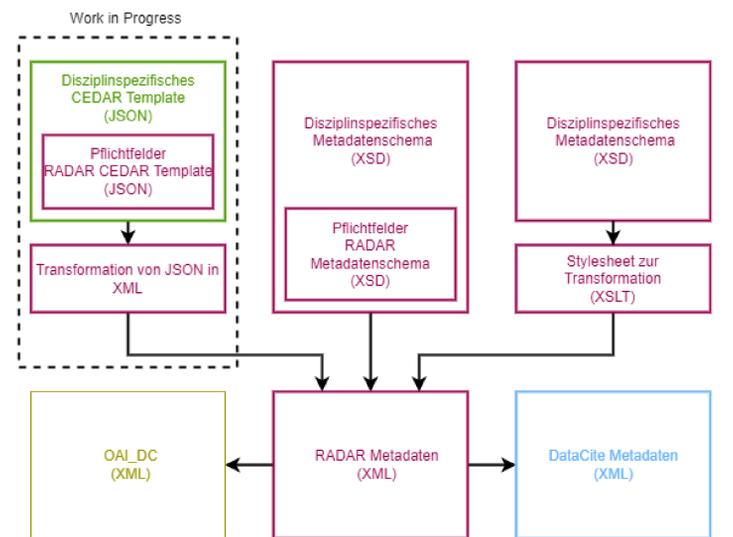
- RADARCloud:** Für Institutionen, die für Archivierung und Publikation ihrer Forschungsdaten keine eigene technische Infrastruktur betreiben möchten.
- RADARHybrid:** Für Institutionen, die ihre Forschungsdaten im eigenen Archiv verwahren möchten, ohne auf den Komfort eines gehosteten Dienstes zu verzichten.
- 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  
 10.25504/FAIRsharing.601a27

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

