

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

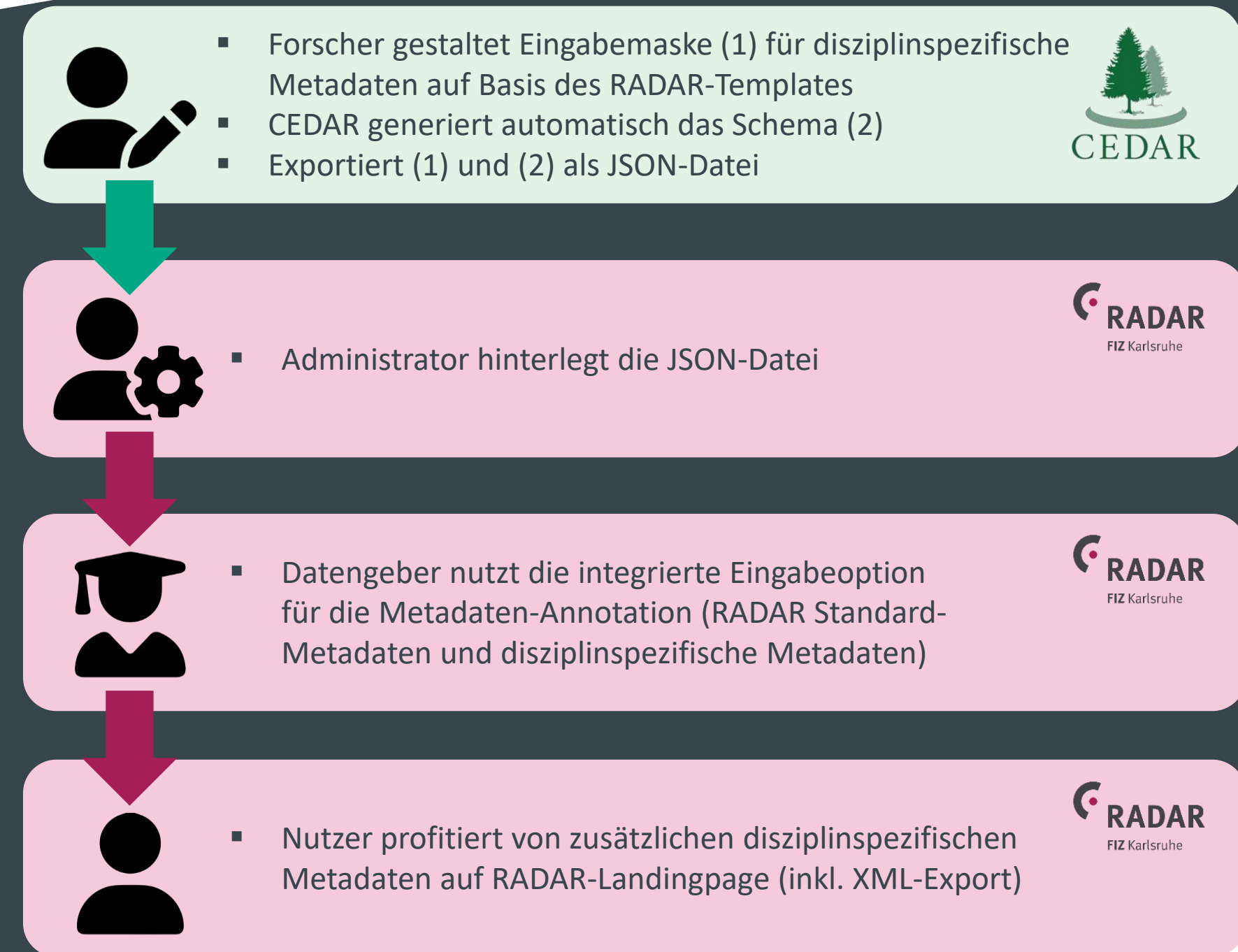
RADAR-Metadatenchema:

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

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)
 • Performantes Metadaten-Harvesting (OAI-PMH inkl. Set-Unterstützung)

2020
Metadaten-Harvesting durch EUDAT / B2Find

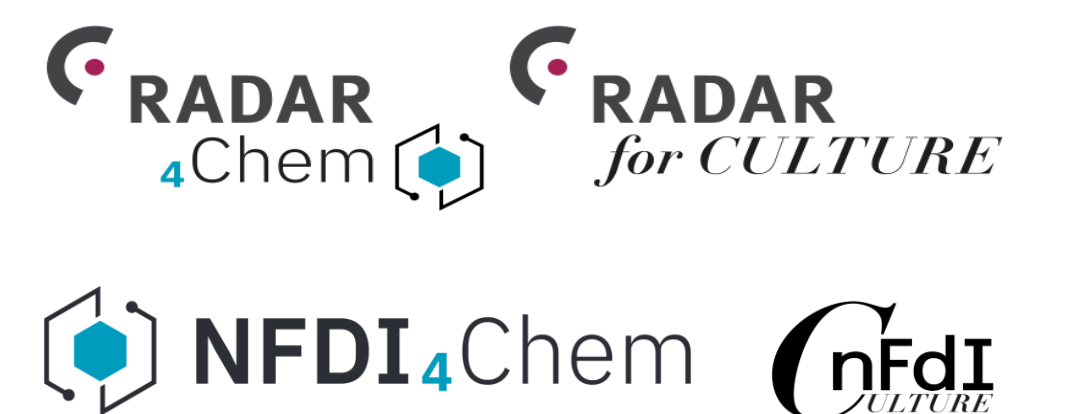
2021
RADAR Local | RADAR Hybrid
 • Alternative Betriebsvarianten für Institutionen
 • Maßgeschneiderte Integration eigener Speicherinfrastruktur
 • RADAR-Container erleichtern Betrieb auf eigener IT (RADAR Local)



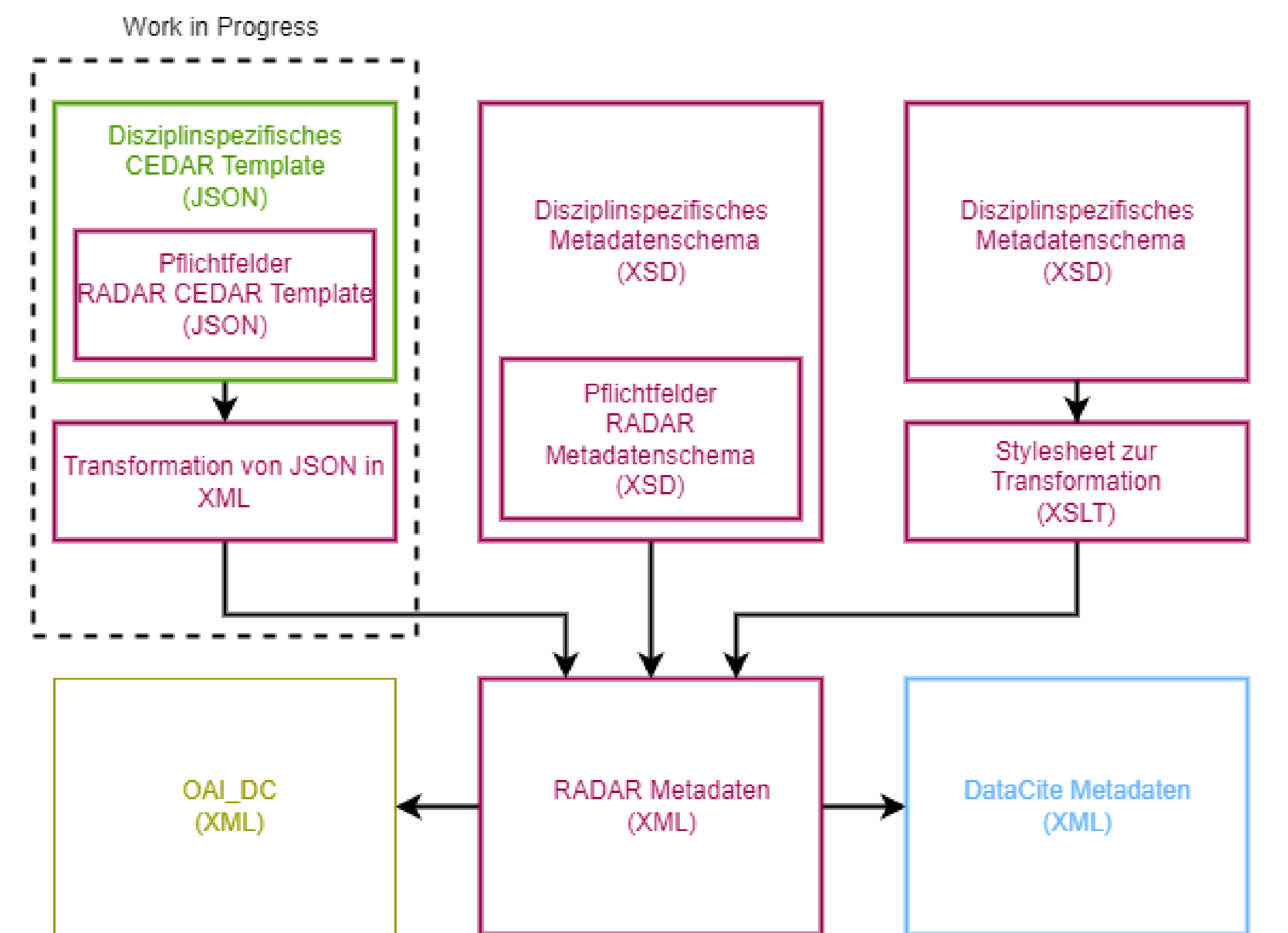
- RADARCloud:** Für Institutionen, die für Archivierung und Publikation ihrer Forschungsdaten keine eigene technische Infrastruktur betreiben möchten.
- RADARHybrid:** Für Institutionen, die ihre Forschungsdaten im eigenen Archiv verwahren möchten, ohne auf den Komfort eines gehosteten Dienstes zu verzichten.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

