

33 Minuten für ... RADAR



Daten publizieren & archivieren

Claudia Piesche

Universität zu Köln :: Universitäts-
und Stadtbibliothek

IT-Dienste



33 Minuten für ... Ihre Daten in RADAR

- Was ist RADAR und was kann der Dienst?
- Wann kann / sollte ich den Dienst nutzen?
- Grundlegende Konzepte
- HowTo: RADAR@UzK



Was ist RADAR und was kann der Dienst?



RADAR = Research
Data Repository



Disziplinübergreifendes
Forschungsdaten-
repositorium



Archivierung und
Publikation von
Forschungsdaten



Daten aus
abgeschlossenen
wissenschaftlichen
Studien / Projekten

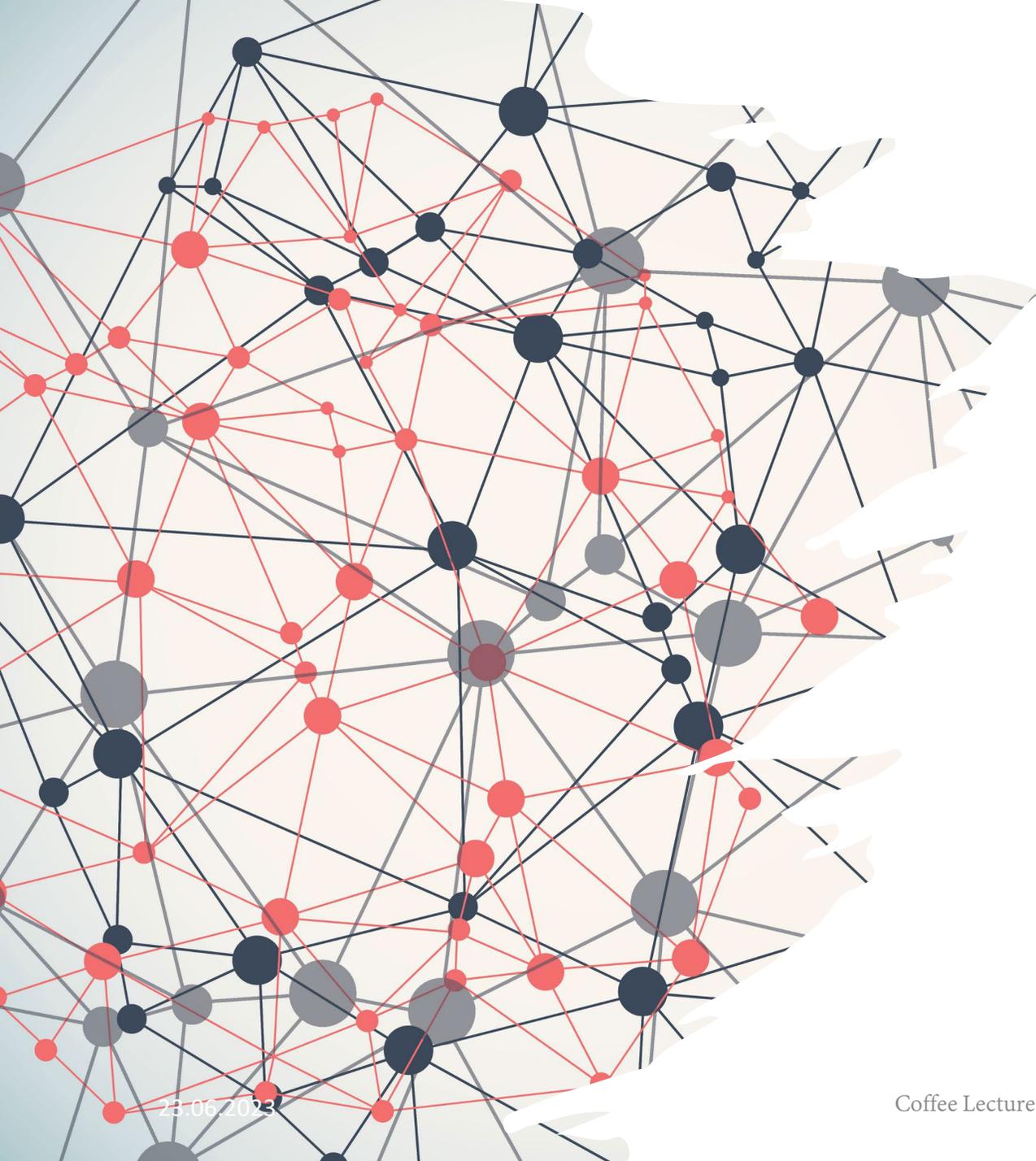


aus DFG-Projekt entstanden und durch
interdisziplinäres Projekt-Konsortium getragen

Was ist RADAR und was kann der Dienst?

Datenarchivierung:

- Sichere Verwahrung ohne Veröffentlichung
- Flexible Haltefrist (5, 10, 15 Jahre)
- Formatunabhängig / Disziplinunabhängig
- Datengeber:innen bestimmen Zugriffsrechte (privat/geteilt/öffentlich)



Was ist RADAR und was kann der Dienst?

Datenpublikation

- Unbegrenzte Haltefrist (mind. 25 Jahre)
- Optionale Embargos (1-12 Monate oder unbegrenzt)
- Vergabe einer DOI (DataCite) mit institutionellem DOI-Präfix
- Metadaten werden indexiert (RADAR, DataCite, OAI, Google)
- Auswahl von Lizenzen für Nachnutzung (inkl. CC)

Was ist RADAR und was kann der Dienst?

Zusätzliche Funktionen speziell für Forschende:

- Disziplinübergreifendes Angebot (Long Tail) – offen für alle Datentypen und -formate
- Metadatenschema ist disziplinunabhängig
- DOIs reservieren
- Daten korrekt (offen) lizenzieren
- Peer-Review-Links für Daten weitergeben
- archivierte Forschungsdaten mit anderen RADAR-Nutzenden teilen
- Embargo / Unbegrenztes Embargo
- Zitationsvorschläge auf RADAR-Landingpage
- Metriken

Wann kann / sollte ich den Dienst nutzen?

- (1) Sie haben **Forschungsdaten**, die Sie
- (2) **veröffentlichen, teilen oder aufbewahren** wollen
- (3) Die Daten sind **abgeschlossen** (aus abgeschlossenen Projekten, Experimenten, Messungen, Grundlage zu Publikationen) und es gibt
- (4) **kein fachspezifisches Repository**, wo die Daten „besser aufgehoben“ sind.

Grundlegende Konzepte: Datenpakete

- Forschungsdaten werden als Zusammenstellung von Dateien abgespeichert = Datenpaket
- Daten werden als Paket archiviert/publiziert und abgerufen
- Das Paket nutzt das BagIt-Format und enthält
 - Forschungsdaten (inkl. vollständige Datei- und Ordnerstruktur)
 - alle zugehörigen Metadaten
 - einige übergreifende Informationen (Manifest, Checksum)
- Das Paket wird über persistente Identifier (DOI / RADAR ID) identifiziert



Grundlegende Konzepte: Bitstream Preservation

Für archivierte/publizierte Daten:

- Datenintegrität durch Prüfsummenbildung: Datenpakete werden beim Schreiben mit Checksum versehen (Metadaten)
- Datensicherheit und Redundanz:
 - Drei Bandkopien an drei Standorten (2 x SCC, 1 x ZIH)
 - Rechenzentren mit unterschiedlicher Hard- und Software / Administration
 - Regelmäßige Migration auf neue Speichermedien, dabei Prüfung der Datenintegrität

Grundlegende Konzepte: Metadaten

Minimales Set an Metadaten

- 6 Pflichtparameter
- 6 Empfohlene Parameter
- 8 Optionale Parameter

Aktuelles Schema: [DataCite Metadata Schema 4.4](#)

Table 1: DataCite Mandatory Properties

| <i>ID</i> | <i>Property</i> | <i>Obligation</i> |
|-----------|---|-------------------|
| 1 | Identifier (with mandatory type sub-property) | M |
| 2 | Creator (with optional given name, family name, name identifier and affiliation sub-properties) | M |
| 3 | Title (with optional type sub-properties) | M |
| 4 | Publisher | M |
| 5 | PublicationYear | M |
| 10 | ResourceType (with mandatory general type description sub-property) | M |



How To – RADAR@UzK

Möchten Sie Daten in RADAR publizieren / archivieren?

→ Schreiben Sie uns: radar@ub.uni-koeln.de

- Sie bekommen einen Arbeitsbereich + notwendige Konfigurationen
- Individuelle Metadatentemplates können angelegt werden

Benötigen Sie eine Kalkulation / einen vorformulierten Text zur Archivierung / Publikation Ihrer Daten für den Antrag?

→ Wenden Sie sich ebenfalls an uns oder an C3RDM

Kurzer Blick ins System

<https://www.radar-service.eu/>



Unsere Leistungen im Überblick



- Vertrag mit RADAR für UzK + Übernahme der Grundkosten
- Beratung bei Projektanträgen und zur Nutzung von RADAR
- Unterstützung bei der Archivierung / Publikation von Daten
 - Einrichten Arbeitsbereich + Berechtigungen
 - Beschreibung der Daten durch Metadaten
 - Transfer der Daten + Archivierung / Publikation

Weiterführende Informationen



Produkt-Webseite:

<https://radar.products.fiz-karlsruhe.de/>

FAIRe Daten mit RADAR:

<https://radar.products.fiz-karlsruhe.de/de/nachricht/wie-unterstuetzt-radar-die-fair-prinzipien>

Recherche in publizierten Daten:

<https://www.radar-service.eu/radar/de/home>

Aktuelle Preisliste:

<https://radar.products.fiz-karlsruhe.de/de/radaragreementsprices/vertraege-preise#preise>