

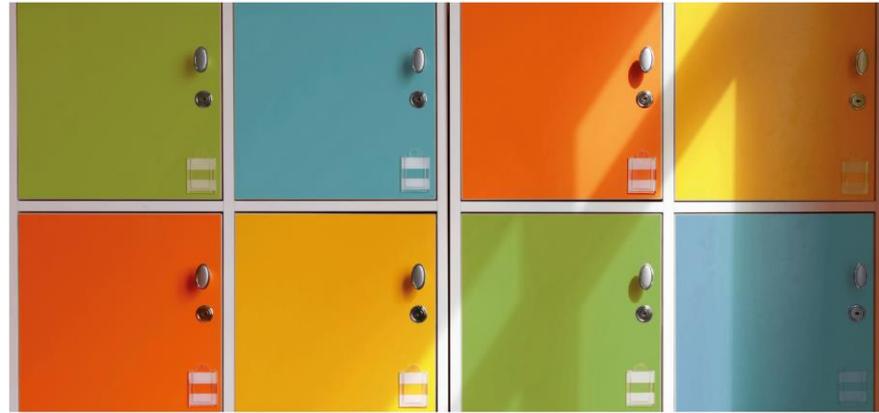


# RADAR

## RADAR:

Interdisziplinäres

Forschungsdatenarchiv



## RESEARCH DATA REPOSITORY

Dr. Angelina Kraft

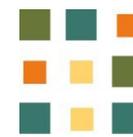
Technische Informationsbibliothek,  
Hannover



RESEARCH DATA ALLIANCE

Research Data Alliance Deutschland-Treffen

Potsdam, den 21. November 2014

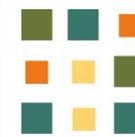


 **RADAR** = **Research Data Repository**  
<http://www.radar-projekt.org>



## Projektziel: **Aufbau & Etablierung eines disziplinübergreifenden Forschungsdatenrepositoriums**

- Laufzeit: 01.09.2013 - 31.08.2015 mit opt. Verlängerung bis 31.08.2016, gefördert durch 
- Fokus: „**Long Tail of Research Data**“; ergänzendes Angebot, keine Konkurrenz zu etablierten Datenzentren
- Zweistufiges Angebotsmodell:
  - Einstiegsangebot **Archivierung** (z.B. interne Daten; Handle)
  - Erweitertes Angebot **Datenpublikation** (DOI-Vergabe & MD-Push/Harvest)

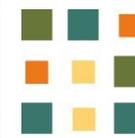


- Wissenschaftler/Projekte
- Forschungseinrichtungen
- Bibliotheken
- Museen/Archive
- Verlage



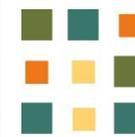
- Rohdaten
- Intermediäre Arbeitsdaten
- Datengrundlage wissenschaftlicher Artikel
- Negativdaten
- Digitalisate (Access-/Masterkopien)

**➔ Schwerpunkt Datenarchivierung (kein allgemeines Datenmanagement)**



## Service: Nachhaltige & zuverlässige Datenbewahrung

- Für wen?
  - Abgeschlossene Forschungsprojekte
  - Interne Ressourcen, (noch) nicht zur Publikation vorgesehen
- Serviceumfang:
  - Minimaler Metadatensatz (9 Parameter)
  - Handle
  - Variable Aufbewahrungszeit: bis zu 15 Jahre
  - Bitstream Preservation
  - Regelmäßige Überprüfung der Datenintegrität inkl. Report
  - Vergabe abgestufter Zugriffsrechte auf Daten & Metadaten



## Service: Publikation & langfristige Bewahrung von Forschungsdaten



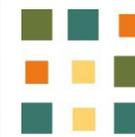
- Für wen?
  - Projekte: Datengrundlage wissenschaftlicher Artikel
  - Eigenständige Datenpublikationen
  - Digitalisate (z.B. Access-/Masterkopien)
- Serviceumfang:
  - Erweiterter Metadatensatz (inkl. Lizenzmanagement)
  - Publikation mit DOI (Datenpaket & ggf. Datendatei)
  - Unbefristete Haltedauer & Embargo-Option
  - Datengeber: Nutzungsstatistiken & Community-Anbindung



... Herausforderung im „**Long Tail**“: Heterogene Forschungsdaten

➔ Etablierung eines **Datenzentrums**, das Wissenschaftler bei der Datenarchivierung & -publikation unterstützt:  
Mögliche Antwort: Generik!

➔ Beispiel: **Deskriptive Metadaten**



## Kombination von:

- Allgemeinen Metadaten  
(*Verwaltung*)

- Disziplinspezifischen  
Metadaten

+ **Anwendungsbeispiele**



## 9 Pflichtfelder

*identifier\** (Handle/DOI),  
*creator\**, *title\**, *publisher\**, *production  
year*, *subject area*, *resource*, *rights\**,  
*rightsholder*

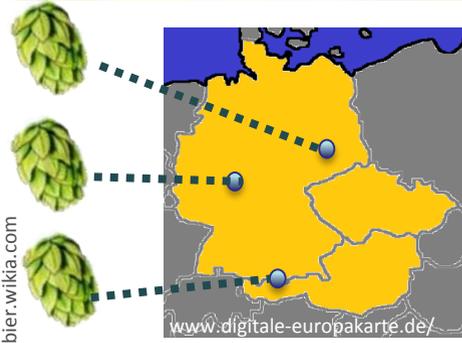
## 12 Optionale Felder

*additional title*, *description*, *keyword*,  
*contributer*, *language\**, *alternate  
identifier\**, *related identifier\**,  
*geo location\**, *data source*,  
*software type*, *data processing*,  
*related information*



**Ziel:** Kleinstmöglicher Metadatensatz, der die  
hinterlegten Daten hinreichend beschreibt

\* basierend auf  DataCite  
Metadata-Kernel v3.1



1



2



3

## geo location

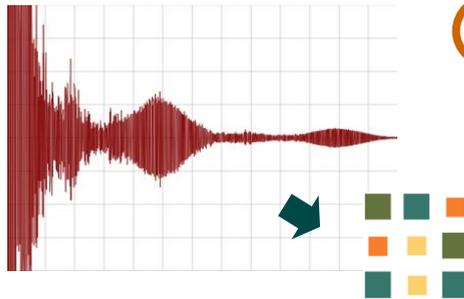
Geographische Angaben zur Datenerhebung

## description

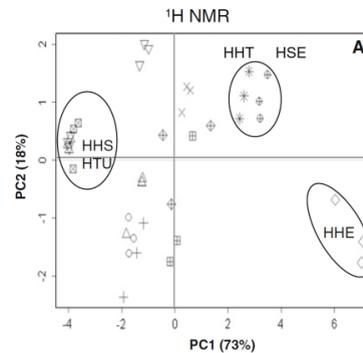
Abstract, Probenvorbereitung, ...

## data source

Messgeräte, Substanz, ...



4



5



6

## resource type

Art der Forschungsdaten, ...

## software type

Bearbeitung, ... +Version

## data processing

Angabe weiterer Modifikationen, z.B. Statistik/Datenbearbeitung, ...

## related identifier

Wiss. Veröffentlichung (DOI, URL, u.a.)



## Long Tail of Research Data/Metadata/Cost Recovery IG/WG:

- “Survey of Current Practices for Discovery Metadata” across long tail repositories:

What are the descriptive metadata standards used? *Dublin Core & DataCite*



➔ mit RADAR-Metadatenchema auf richtigem Weg

- Anforderung Interoperabilität: “Link data across multiple repositories”

RADAR Metadaten ➔ DataCite MDS

- Ziele:
- Harvested via Data Citation Index
  - DOI-Verlinkung zw. Paper & Daten
  - DSA-Zertifizierung





## Long Tail of Research Data/Metadata/Cost Recovery IG/WG:

- **Anforderung Reputation: “Let people know their collections being used”**

➡ RADAR: Downstream Use, z.B. Nutzungsstatistiken, Anzahl der Downloads, ...

- **Anforderung Nachhaltigkeit: “Who will pay for public access to research data?”**

Geplant: “Survey of funding policies how (...) costs of data availability/publication may be recovered”

➡ RADAR: Empfehlungen an Kunden zur Refinanzierung/Kostenvoranschlag & Nutzung für die Entwicklung des Geschäftsmodells:  
Investment required (costs) & Value to be realized (benefits)

**Gewünscht: RDA-Recommendations/Guidelines sowie z.B. Networking-Plattformen als Kontakt zw. Repositorien & Communités**



**Repositorien = Point of Entries** im Data-Life-Cycle, mit Dienstleistungen für Wissenschaftler/Institutionen

- Planungsphase: Projektanträge & Richtlinien der Geldgeber (Kostenvoranschläge)
- Publikations-/Verlagsphase: Datenpublikation zusammen mit Manuskript, Verlags-Kooperation, Peer-Review, DOI-Verlinkung
- Zusätzlich: Angebot der eigenständigen, zitierbaren Datenpublikation

**RADAR:** - Test-System mit Basisangeboten & Stakeholder-Workshop 2015

- Verlagsanbindung (Peer-Review-Support) 2016
- Institutional ,Branding‘ Support 2015/2016

**“A well-curated data repository is more than a place to put data“**

L. Peer, Yale Univ. Blog: The Role of Data Repositories in Reproducible Research, 24.07.2013



**Vielen Dank!**

Informationen:

<http://www.radar-projekt.org>

E-Mail:

[info@radar-projekt.org](mailto:info@radar-projekt.org)

[angelina.kraft@tib.uni-hannover.de](mailto:angelina.kraft@tib.uni-hannover.de)

