

# Arbeitspakete

RADAR Schema 0.9

- Arbeitspakete
  - AP 1: Projektmanagement
  - AP 2: Anforderungsanalyse
  - AP 3: Metadatenprofile
  - AP 4: Datenmanagement
  - AP 5: Datenpublikation
  - AP 6: Geschäftsmodell und Rahmenbedingung
  - AP 7: Evaluierung

## Arbeitspakete

Nachfolgend werden sieben Arbeitspakete (AP) vorgestellt, die im Rahmen des DFG-geförderten Projekts RADAR - Research Data Repository - von einem disziplinübergreifenden Projektteam aus den Informations- und Naturwissenschaften bearbeitet werden:

### AP 1: Projektmanagement

**Leitung:** TIB und FIZ

**Ziele:** Leitung und Erfolgskontrolle des Projekts.

**Arbeitsschritte:**

AP 1.1 Koordinierung der arbeitspaketübergreifenden Aktivitäten der Projektpartner

AP 1.2 Dissemination der Projektergebnisse (*Workshops, Publikationen*)

AP 1.3 Nachhaltigkeits- und Verstetigungskonzept

AP 1.4 Kooperation mit anderen relevanten Projekten, Daten- und Kompetenzzentren und Einbeziehung der dort gewonnenen Erkenntnisse und Ergebnisse in das Konzept von RADAR

AP 1.5 Abschlussbericht

**Deliverables** (Downloads):

- [RADAR Flyer de \[PDF, 3.4 MB\]](#)
- [DFG-Abschlussbericht RADAR](#)

**Präsentationen** (Downloads):

- [Hier finden Sie eine vollständige Liste aller RADAR-Präsentationen mit Downloadmöglichkeit](#)

### AP 2: Anforderungsanalyse

**Leitung:** IPB und LMU

**Ziele:** Erhebung der fachwissenschaftlichen Anforderungen an Datenarchivierung und -publikation.

**Arbeitsschritte:**

AP 2.1 Ausarbeitung von allgemeinen Richtlinien für erhaltungswürdige Primärdaten

AP 2.2 Erarbeitung eines Leitfadens mit Auswahlkriterien für die Nutzung des Einstiegs- bzw. des höherwertigen Angebots für die Speicherung von Forschungsdaten

AP 2.3 Analyse bestehender Datenformate und zugehöriger Software für die exemplarisch ausgewählten datenproduzierenden Prozesse aus der NMR Spektroskopie und bildgebenden Verfahren

AP 2.4 Evaluierung bestehender Prozesse für die Sammlung und Registrierung von Forschungsdaten (s. auch AP 5)

AP 2.5 Ausarbeitung prototypischer Workflows für die Sammlung und Registrierung von Forschungsdaten

AP 2.6 Dokumentation der Ergebnisse

### AP 3: Metadatenprofile

**Leitung:** IPB und LMU, Mitarbeit von TIB

**Ziel:** Erarbeitung eines generischen Metadatenprofils für die Archivierung und Publikation wissenschaftlicher Forschungsdaten, das auf unterschiedliche Fachdisziplinen angepasst werden kann.

**Arbeitsschritte:**

AP 3.1 Entwicklung eines Metadatenschemas für datentechnische Metadaten von Forschungsdaten

AP 3.2 Entwicklung eines anpassbaren Metadatenschemas für fachspezifische Metadaten von Forschungsdaten aus unterschiedlichen Disziplinen, zunächst anhand zweier beispielhafter Datentypen (NMR und 2D/DIGE).

AP 3.3 Einbindung der Metadatenschemata in den Workflow

AP 3.4 Technische Realisierung der Metadatenschemata (RDF, XML-Derivate, etc.)

**Deliverables** (Downloads):

- [AP3\\_RADAR\\_Metadata\\_Documentation\\_v05.pdf](#) (Deutsche Version)
- [AP3\\_RADAR\\_English\\_Metadata\\_Documentation\\_v05.pdf](#) (Englische Version)
- [RADAR Schema 0.9 \(XSD\) mit Beispielen](#)
- [RADAR\\_Metadaten\\_Dokumentation\\_v09](#)

Ältere Versionen:

- [AP3\\_RADAR\\_Metadaten\\_Dokumentation\\_04.pdf](#)
- [Version 0.2: RADAR-Metadate-Kernel engl. mit Definitionen zum kontrollierten Vokabular und XML-Beispielen](#)
- [Version 0.2: RADAR-Metadate-Kernel dt., Übersichtsversion](#)
- [Deliverable\\_AP3\\_RADAR\\_Deskriptives\\_MDPProfil\\_v01\\_ger.pdf](#)

**Präsentationen** (Downloads):

- 1. RADAR Workshop am 16.09.2014: [Deskriptives Metadatenprofil für RADAR](#)

## AP 4: Datenmanagement

**Leitung:** FIZ und SCC

**Ziele:** Erstellung einer technischen Anforderungsanalyse für das Datenarchiv sowie die Implementierung der notwendigen Software.

**Arbeitsschritte:**

AP 4.1 System- und Prozessanalyse

AP 4.2 Konzeption und Entwicklung eines Leitfadens

AP 4.3 Realisierung von Schnittstellen zwischen Speicher- und Softwaresystemen

AP 4.4 Realisierung des generischen Systems („Einstiegsangebot“)

AP 4.5 Realisierung der fachspezifischen Sicht („höherwertiges Angebot“)

AP 4.6 Testphase und Anpassung

**Deliverables** (Links):

- [Testsystem](#)
- [RADAR API Dokumentation](#) (in Englisch)

**Präsentationen** (Downloads):

- 1. RADAR Workshop am 16.09.2014: [Datenmanagement des geplanten Datenzentrums](#)

## AP 5: Datenpublikation

**Leitung:** TIB

**Ziele:** Veröffentlichung von Daten als Bestandteil einer klassischen, wissenschaftlichen Publikation

oder als eigenständige Publikation zu ermöglichen und dauerhaft zu gewährleisten.

**Arbeitsschritte:**

AP 5.1 Entwicklung eines Workflows zur Erweiterung des wissenschaftlichen Publikationsprozesses

AP 5.2 Erarbeitung von Autorenrichtlinien, Zitierstandards und transparenten Kostenmodellen

AP 5.3 Etablierung exemplarischer Verfahren zur Einreichung elektronischer Manuskripte mit Forschungsdaten

AP 5.4 Entwicklung von Qualitätsstandards zur Datenpublikation

AP 5.5 Automatisierte Integration der DOI-Registrierung in den Publikationsprozess

AP 5.6 Entwicklung von Schnittstellen zur Interaktion von DOI-Registrierung und Datenarchiv

AP 5.7 Schnittstellen zur Integration in TIB Infrastruktur

**Deliverables (Downloads):**

- [AP5\\_1\\_RADAR\\_Autorenrichtlinien\\_v01\\_ger.pdf](#)
- [AP5\\_2\\_RADAR\\_Workflows\\_Archivierung\\_Datenpublikation\\_v01\\_ger.pdf](#)
- [AP5\\_3\\_RADAR-Workflow\\_Verlage\\_Einreichungssysteme.pdf](#)

**Präsentationen (Downloads):**

- 1. RADAR-Workshop am 16.09.2014: [Workflows zum zweistufigen RADAR-Angebotsmodell und Entwurf eines Service-Workflows für Institutionen und Verlage](#)
- 2. RADAR-Workshop: [Rückblick 2. RADAR-Workshop](#)

## AP 6: Geschäftsmodell und Rahmenbedingung

**Leitung:** FIZ, Mitarbeit SCC

**Ziele:** Entwicklung eines selbsttragenden Geschäftsmodells für die Archivierung von Forschungsdaten und die Schaffung eines organisatorischen Rahmens.

**Arbeitsschritte:**

AP 6.1 Entwicklung eines tragfähigen Geschäftsmodells

AP 6.2 Evaluierung relevanter Lizenzen für Forschungsdaten; Einbindung in RADAR

AP 6.3 Erstellung allgemeiner Geschäftsbedingungen für RADAR

AP 6.4 Erstellung von Informationsmaterial

AP 6.5 Auswahl eines geeigneten Zertifizierungsverfahrens für das Datenzentrum und Durchführung der Zertifizierung

## AP 7: Evaluierung

**Leitung:** IPB und LMU

**Ziele:** Sicherstellung eines praxisnahen Angebots, das die Anforderungen der Wissenschaft abdeckt und sich in bestehende Arbeitsabläufe einfügt.

**Arbeitsschritte:**

AP 7.1 Überprüfung der Anwendungsfälle und des Konzepts für das Datenzentrum

AP 7.2 Inhaltliche Aufbereitung der konzeptionellen Ergebnisse auf AP 2 und AP 3 für einen Workshop und Auswertung des Feedbacks

AP 7.3 Testläufe für das Ablegen und Wiederabrufen wissenschaftlicher Daten

AP 7.4 Testläufe für die Datenpublikation

AP 7.5 Akzeptanzstudien der entwickelten Workflows im wissenschaftlichen Arbeitsprozess

## AP 7.6 Umfrage unter Nutzer aus Produzenten- und Konsumentensicht