

## Services für die Wissenschaftler/innen

- „Servicezentrum Forschungsdatenmanagement“ (SZF)
  - Bündelung der Kompetenzen von Universitätsbibliothek (Leitung), ZE Campusmanagement (Rechenzentrum) und Forschungsabteilung
  - Beratung und Bereitstellung von Services zum Forschungsdatenmanagement



Forschungsdaten-Lebenszyklus

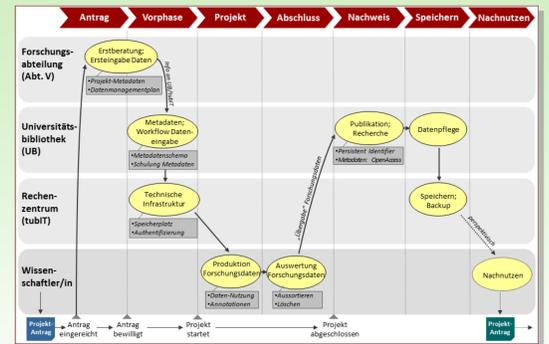
- Forschungsergebnisse\*
  - werden langfristig und sicher gespeichert
  - erhalten konstante Internetadressen (DOI, Handle)
  - sind verifizierbar, dauerhaft zitierfähig und nachnutzbar
  - werden weit verbreitet und verfügbar gemacht
- Mehrwertdienste für die Wissenschaftler/innen durch Nachnutzung vorhandener Daten, Single-Sign-On, ...

\* Publikationen + zugehörige Forschungsdaten, mit deren Hilfe ein Forschungsergebnis reproduzierbar ist (z.B. konsolidierte Daten, Skripte, Berechnungen ...)

## Zuständigkeiten und Workflows im SZF

- Services für den gesamten Forschungsdaten-Lebenszyklus
- Zuständigkeiten und Workflows im FDM der TU Berlin

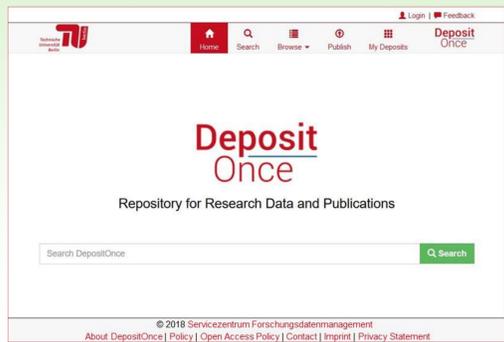
- Abt. V: Beratung zu Förderern, Projekten
- UB: Beratung FDM, Qualitätssicherung Metadaten, Nachweis, Softwarepflege
- Rechenzentrum: Bereitstellung, Betrieb der technischen Infrastruktur inkl. Backup
- Wissenschaftler/in: Projektbeschreibung, Auswahl und Annotation der langfristig zu speichernden Forschungsdaten



- Sicherung „guter wissenschaftlicher Praxis“ durch die Forschungsdaten-Infrastruktur

## Repository „DepositOnce“

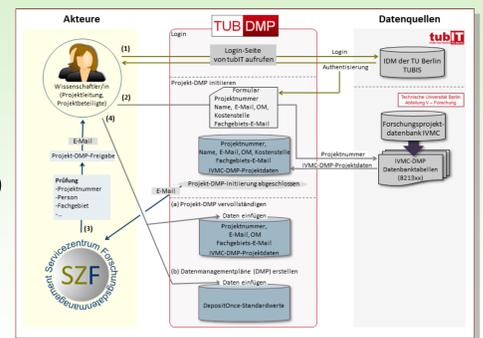
- Institutionelles Repository auf der Basis von DSpace
  - Generischer Ansatz mit disziplinspezifischen „Add-ons“
  - Automatisierte DOI-Vergabe, Versionierung, Embargo-Funktion
  - Zusammenarbeit mit der DSpace-Community
- Serviceplattform und Mehrwertdienst
  - Offene Plattform mit Standardschnittstellen (OAI, SWORD)
  - Verteilung an weitere Suchmaschinen und Nachweisdienste (Google-Scholar, BASE, DataCite, Wissensportal Primo der UB, ...)



DepositOnce

## Datenmanagementplan „TUB-DMP“

- Dokumentation zum Projekt, zum Kontext der Entstehung und zum Umgang mit den Forschungsdaten
- Orientierung an DCC-Checklist
- Eigenentwicklung „TUB-DMP“
  - Web-Tool als Mehrwertdienst für die Wissenschaftler/innen
  - Automatisierte Übernahme und Nachnutzung bereits vorhandener Daten der Forschungsabteilung
  - Verschiedene Templates (Horizon 2020-Template, ...)

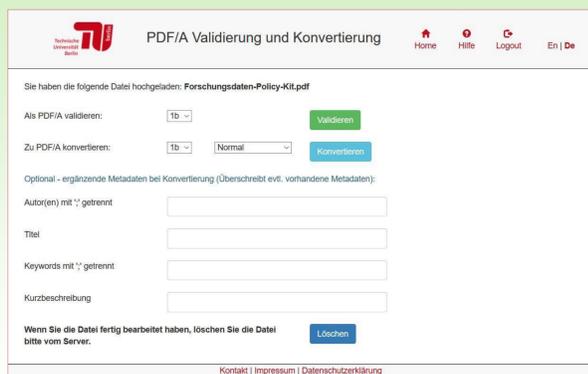


Workflow Datenmanagementplan

- Verknüpfung von TUB-DMP und DepositOnce

## „PDF/A-Conversion“

- Web-Tool zur Validierung und Konvertierung von PDF/A-Dokumenten
- PDF/A = Format zur Langzeitarchivierung digitaler Dokumente

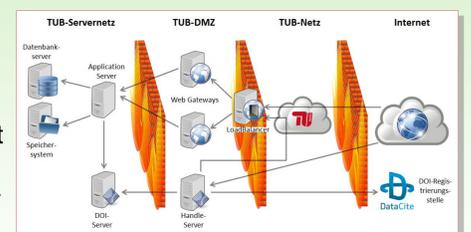


PDF/A-Conversion

- Langfristige Verfügbarkeit der Dokumente in DepositOnce

## Nachhaltigkeit

- Dauerhafter Betrieb der Forschungsdaten-Infrastruktur durch das SZF
- Ausrichtung von FDM und Infrastruktur nach den FAIR Prinzipien
  - Findable, Accessible, Interoperable, Reusable
- Integration der technischen Komponenten in die IT-Infrastruktur der TU Berlin
  - Single Sign On (Shibboleth)
  - Backup-Dienste
  - Datenschutz, Datensicherheit



Sicherheitsarchitektur für den Betrieb von DepositOnce

- Verankerung und Akzeptanz in der TU Berlin
  - Nutzerbezogener Aufbau der Dienste (Pilotpartner)
  - Beteiligung des SZF an SFBs, BMBF- und DFG-Projekten