Forschungsdatenmanagement
an der Technischen Universität Berlin

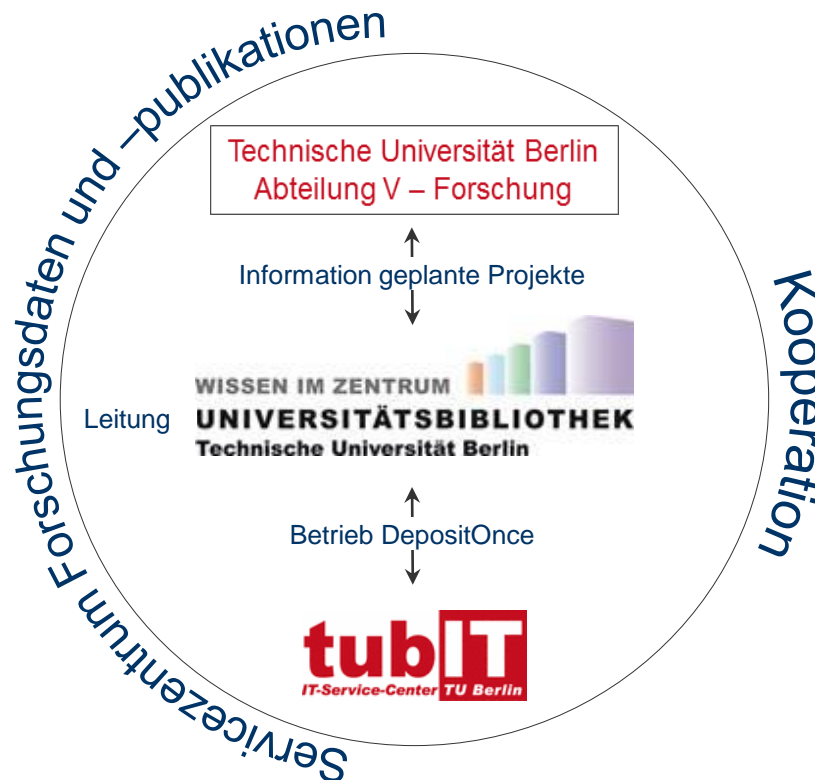Monika Kuberek, Universitätsbibliothek der TU Berlin

Überblick

– Forschungsdaten-Infrastruktur an der TU Berlin

– Forschungsdaten-Lifecycle

– Repositorium DepositOnce

    • Auswahl und Erschließung von Forschungsdaten

    • Demo: Submission-Prozess in DepositOnce

– TUB-DMP

– Deposit-Lizenz für Forschungsdaten

Forschungsdaten-Infrastruktur an der TU Berlin

Virtuelle Organisationseinheit SZF ➡ **Services für Forschende**

Forschungsdaten und –publikationen

Servicezentrum

Kooperation

Technische Universität Berlin
Abteilung V – Forschung

↕ Information geplante Projekte

Leitung

WISSEN IM ZENTRUM
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK
Technische Universität Berlin

↕ Betrieb DepositOnce

tubIT
IT-Service-Center TU Berlin

➢ DepositOnce ∙ Repositorium für Forschungsdaten und Publikationen ∙ depositonce.tu-berlin.de

➢ TUB-DMP ∙ Web-Tool zur Erstellung von Datenmanagementplänen ∙ dmp.tu-berlin.de

➢ SZF-Website ∙ Informationsplattform im Internet ∙ szf.tu-berlin.de

➢ Helpdesk ∙ SZF-Team ∙ team@szf.tu-berlin.de

SZF – Frequently Asked Questions

szf.tu-berlin.de/menue/faq

Forschungsdaten-Lifecycle

Repositorium DepositOnce

– Speicherung von Forschungsergebnissen

  • Forschungsdaten und referenzierende Publikationen
  • Daten, die zur Reproduktion eines Ergebnisses notwendig sind (Skripte, Zeitschriebe, …)

– Integration in die IT-Infrastruktur der TU Berlin

  • Sicherheitskonzept der TU Berlin (Server, Firewalls)
  • Regelmäßige Datensicherung (Backup-Konzept)

– Konsistenzsicherung durch Versionierung

  • Veröffentlichte Forschungsdaten sind nicht änderbar > „Gute wissenschaftliche Praxis"

– Konstante Internetadressen (Persistent Identifier)

  • Dauerhafte Zitierfähigkeit durch Digital Object Identifier (DOI)

– Nachvollziehbarkeit / Vertrauenswürdigkeit von Forschungsergebnissen

  • Gegenseitige Verknüpfung von Forschungsdaten und Publikationen

– Weltweiter Nachweis – Open Access

  • Google Scholar, Base und andere Suchmaschinen
  • Metadaten sind immer frei zugänglich
  • Sperrfrist (Embargo) –befristet– für Daten / Volltexte kann festgelegt werden

Deposit Once

Institutionelles Repositorium der TU Berlin
für Forschungsdaten und Publikationen

➢ Forschungsdaten sind langfristig zugänglich, verifizierbar, zitierfähig, nachnutzbar

Auswahl und Erschließung von Forschungsdaten

– Qualitative Prüfung, Auswahl und Erschließung

> ➢ Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftler

– Workflow zur strukturierten Metadatenerfassung in DepositOnce

> ➢ Anmeldung mit TU-Account
>
> ➢ Eingabe der Metadaten durch die Autorin / den Autor
>
> ➢ Hochladen der Dateien durch die Autorin / den Autor
>
> ➢ Formale Prüfung durch SZF-Team
>
> ➢ Freigabe durch das SZF-Team > Publikation

– Metadatenschema

> • Erweitertes Dublin Core
>
> • Standardformat > Kompatibilität zu anderen Formaten

Deposit
Once

Institutionelles Repositorium der TU Berlin
für Forschungsdaten und Publikationen

Forschungsdaten in DepositOnce – Beispiel

Sucheingabe in DepositOnce:

„Alexander Lindau WhisPER"

Beispiel für:
- > Metadaten
- > DOI
- > verschiedene Versionen (mit gegenseitiger Verlinkung über DOI)
- > Verknüpfung zwischen Forschungsdaten und zugehöriger Publikation über DOI („Is Supplement To:")
- > Forschungsdaten + Dokumentation zur Nachnutzung
- > Open Access: Forschungsdatenset zum Download

depositonce.tu-berlin.de

Institutionelles Repositorium der TU Berlin
für Forschungsdaten und Publikationen

Submission-Prozess in DepositOnce

Step 1

Submission-Prozess in DepositOnce

Step 2

Submission-Prozess in DepositOnce

Step 3

Submission-Prozess in DepositOnce

Monika Kuberek (Logout ⏻) | 🗨 Feedback

🏠 Home   🔍 Search   ☰ Browse ▾   ⊕ Publish   TEST SYSTEM   Deposit Once

| **Privacy Statements** | Type Selection | Item Metadata | Item Metadata | Upload File(s) | Verify | Deposit License | Complete |

Submit: Privacy Statements

Please confirm the following privacy statements.

☑ 1. Personal Rights
I hereby confirm that by submitting personal metadata (name and surname of the participating scientists) I act in consent with all persons whose data I enter. I also confirm that I do not violate any personal rights by omitting the name of any participating scientist.

☑ 2. Anonymization of Personal Data
I hereby confirm that the research data submitted to DepositOnce do not contain any personal data. If personal data are contained they are completely anonymized according to canonical standards and the human subjects have consented to the data collection as well as to the publication of the (anonymized) data.

Cancel   Next »

Step 4

Submission-Prozess in DepositOnce

Submission-Prozess in DepositOnce

Step 6

Submission-Prozess in DepositOnce

Step 7

Submission-Prozess in DepositOnce

Monika Kuberek (Logout ⏻) | 🗨 Feedback

Technische Universität Berlin

🏠 Home 🔍 Search ☰ Browse ▾ ⊕ Publish

TEST SYSTEM

Deposit Once

| Privacy Statements | Type Selection | Item Metadata | Item Metadata | **Upload File(s)** | Verify | Deposit License | Complete |

Submit: Upload a File

Please enter the name of the file on your local hard drive corresponding to your item. If you click "Browse...", a new window will appear in which you can locate and select the file on your local hard drive.

Please also note that the DSpace system is able to preserve the content of certain types of files better than other types. Information about file types and levels of support for each are available.

⊕

Select a file or drag & drop files ...

Step 8

Files To Upload

#	Name	Status	Description
	TUB_Forschungsdaten_Konzept_lang_20120315.pdf	✓	

« Previous | Cancel/Save | Skip file upload > | **Next »**

Submission-Prozess in DepositOnce

Monika Kuberek (Logout ⏻) | 💬 Feedback

Technische Universität Berlin

🏠 Home   🔍 Search   ≡ Browse ▾   ⊕ Publish   **TEST SYSTEM**   **Deposit** Once

| **Privacy Statements** | **Type Selection** | **Item Metadata** | **Item Metadata** | **Upload File(s)** | **Verify** | **Deposit License** | **Complete** |

Submit: File Uploaded Successfully

Your file was successfully uploaded.

The table below shows the files which have uploaded for this item.

Primary Item	File	Size	Description	File Format	Access Settings
○	🗑 TUB_Forschungsdaten_Konzept_lang_20120315.pdf	1405039 bytes	✏ None	📄 Change Adobe PDF (known)	🔒 Change

Add Another File

You can verify that the file(s) have been uploaded correctly by:

- Clicking on the filenames above. This will download the file in a new browser window, so that you can check the contents.
- The system can calculate a checksum you can verify. Click here for more information. **Show checksums**

« Previous   **Cancel/Save**   **Next »**

Step 9

Step by Step – Demo

Submission-Prozess in DepositOnce

Step 10

Submission-Prozess in DepositOnce

Submission-Prozess in DepositOnce

Step 12

TUB-DMP

– Web-Tool zur Erstellung von Datenmanagementplänen

– Datenmanagementplan (DMP)

  • Beschreibung des Kontexts, in dem die Forschungsdaten entstanden sind
  • Informationen zum Umgang mit den Forschungsdaten
  • Nachvollziehbarkeit > Nachnutzbarkeit der Forschungsdaten

– TUB-DMP als Mehrwertdienst

  • Step-by-Step Workflow für die strukturierte Eingabe von Metadaten in eine Checklist
  • Reduzierung des Eingabeaufwands durch Übernahme von Daten aus dem Projektantrag
  • Besonderer Mehrwert für Nutzer von DepositOnce durch „DepositOnce-Standardwerte"

  • PDF-Export und Mailversand
  • Versionierung
  • Sichere Speicherung, Backup
  • Verknüpfung mit dem Datensatz in DepositOnce (> Projektnummer)

– Erstellung Horizon 2020-konformer Datenmanagementpläne

➢ Interpretation und Nachnutzbarkeit der Forschungsdaten

Web-Tool

TUB DMP

TUB-DMP

Web-Tool

Deposit-Lizenz für Forschungsdaten

– Übertragung von Rechten an die TU Berlin – einfach, zeitlich unbeschränkt

- … zur Speicherung und Verfügbarmachung im Internet
- … zur Verbreitung in andere Repositorien, Achive usw.
- … zur Veröffentlichung der Metadaten unter der Lizenz Creative Commons Zero (CC0)
- … zur Erstellung von Kopien und zur Konvertierung zum Zweck der Archivierung

– Erklärung zu Urheber- und Persönlichkeitsrechten

- Verfügung über das urheberrechtliche Nutzungsrecht > Sind alle notwendigen Lizenzen eingeholt?
- Übereinstimmung von elektronischer Fassung und evtl. Printversion
- Keine Verletzung von Persönlichkeitsrechten durch die Veröffentlichung > anonymisierte Daten

➢ Die Veröffentlichung in DepositOnce geht mit einem Vertragsabschluss einher.

Danke für Ihre Aufmerksamkeit!

Haben Sie Fragen?

Monika Kuberek

monika.kuberek@tu-berlin.de