

Forschungsdatenmanagement an der Technischen Universität Berlin

Monika Kuberek, Universitätsbibliothek der TU Berlin

Lost in Dissertation? – Von der Literaturverwaltung bis zur Publikation. Eine Vortragsreihe für Doktorandinnen und Doktoranden.
Netzwerk Informationskompetenz Berlin/Brandenburg (NIK-BB), Online-Workshop, 29. November 2022



Inhalte sind, sofern nicht anders gekennzeichnet, lizenziert unter CC BY 4.0
Creative Commons Namensnennung 4.0 International: <https://creativecommons.org/licenses/by/4.0>

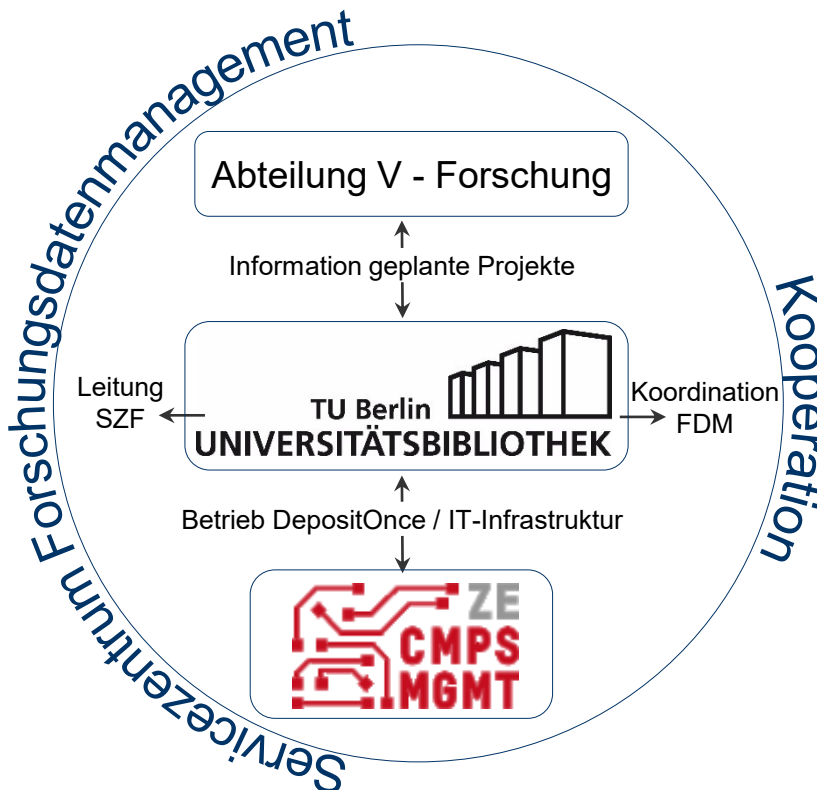


Forschungsdateninfrastruktur / Forschungsdatenmanagement

Virtuelle Organisationseinheit SZF



Services für Forschende



- **SZF-Website** • Informationsplattform im Internet • szf.tu-berlin.de — Neu ab 5.1.2023: www.tu.berlin/ub/szf
- **DepositOnce** • Repositorium für Forschungsdaten und Publikationen • depositonce.tu-berlin.de
- **TUB-DMP** • Web-Tool zur Erstellung von Datenmanagementplänen • dmp.tu-berlin.de
- **PDF/A-Conversion** • Web-Tool zur Validierung/Konvertierung von PDF • conversion.ub.tu-berlin.de
- **Helpdesk** • SZF-Team • team@szf.tu-berlin.de

Forschungsdaten-Policy / Handlungsempfehlungen

verabschiedet am 23. Oktober 2019 vom Akademischen Senat

Forschungsdaten-Policy der TU Berlin

Allgemeingültige Regelungen zum Umgang mit Forschungsdaten an der TU Berlin

Amtliches Dokument => in der Zuständigkeit des Akademischen Senats

- Inhalt u.a.: Rechtliche Aspekte, Empfehlung zur Nutzung freier Lizenzen, Beachtung der FAIR-Prinzipien, Erstellung von Datenmanagementplänen, Verantwortlichkeiten
- Selbstverpflichtung der Universität zur Schaffung der Voraussetzungen zur Erfüllung der Forschungsdaten-Policy
- Überprüfung alle 3 Jahre, ggf. Aktualisierung


Handlungsempfehlungen zur Umsetzung der Forschungsdaten-Policy der TU Berlin

Ergänzung zur Forschungsdaten-Policy mit konkreten Hinweisen zum Forschungsdatenmanagement

Kein amtliches Dokument => in der Zuständigkeit des SZF

- Inhalt u.a.: Ansprechpartner*innen, Beratungsdienste des SZF, Infrastrukturdienste DepositOnce und TUB-DMP, Hinweise zum Umgang mit Forschungsdaten in verschiedenen Projektphasen
- Änderung der Handlungsempfehlungen bei Bedarf

SZF – Dienste & Tools



Kontakt Impressum Sitemap English Index A-Z Mobil Datenschutz

Wir entwickeln und betreiben Dienste und Tools, um Ihnen die Dokumentation Ihrer Projekte und den Umgang mit Ihren Forschungsergebnissen zu erleichtern:

- Repository DepositOnce: das disziplinübergreifende Repository der TU Berlin für die Beschreibung und Speicherung Ihrer Forschungsergebnisse
- DMP-Tool TUB-DMP: ein Web-Tool zur Erstellung von Datenmanagementplänen
- Kollaboratives Arbeiten: eine Liste mit sicheren, datenschutzkonformen Tools zum gemeinsamen Arbeiten in Ihren Projekten und zum Speichern Ihrer Zwischenergebnisse
- PDF/A-Conversion: ein Web-Tool zur Validierung und Konvertierung von PDF/A-Dokumenten

szf.tu-berlin.de/menue/dienste_tools

Neu ab 5.1.2023: www.tu.berlin/ub/szf...

Seite drucken SZF-Team

Kontakt Impressum Sitemap English Index A-Z Mobil Datenschutz

SZF – Dienste & Tools – Kollaboratives Arbeiten

Die Zentraleinrichtung Campusmanagement (ZECM) bietet Ihnen eine Reihe von sicheren, datenschutzkonformen Tools, die das kollaborative Arbeiten in Gruppen und Projekten unterstützen, wie beispielsweise

- [tubCloud](#) als Alternative zu Dropbox und Co, beispielsweise zum Speichern von Zwischenergebnissen aus Ihren Forschungsprojekten und zum gemeinsamen Zugriff auf Ihre Forschungsdaten
- [GigaMove](#) zum einfachen und sicheren Austausch großer Dateien (bis 2 GB)
- [GitLab](#) zur Versionierung und gemeinsamen Bearbeitung von Programmcode
- [SharePoint](#) zur kollaborativen Zusammenarbeit innerhalb eines Teams
- [SVN-Dienst](#) für die Versionierung von Projekten
- [tub-Meeting](#) für virtuelle Videokonferenzen
- [Wiki-Dienst](#), ein vorkonfiguriertes Wiki, mit dem Sie sofort arbeiten können. Die Aktualisierung und Wartung der Wiki-Software wird von der ZECM vorgenommen.

Auch für [Videokonferenzen](#) steht Ihnen bei der ZECM ein Raum zur Verfügung.

Das gesamte Angebot der umfangreichen Dienste der ZECM finden Sie unter:
<https://www.tu.berlin/campusmanagement/angebot/gesamt-angebot>

www.szf.tu-berlin.de/menue/dienste_tools/kollaboratives_arbeiten

Neu ab 5.1.2023: www.tu.berlin/ub/szf...

Repository DepositOnce

- Speicherung von **Forschungsergebnissen**
 - Forschungsdaten und referenzierende Publikationen
 - Daten, die zur Reproduktion eines Ergebnisses notwendig sind (Skripte, Zeitschriften, ...)
- 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 **DOI** (Digital Object Identifier)
- **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 Repository der TU Berlin
für Forschungsdaten und Publikationen

depositonce.tu-berlin.de

➤ **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
 - Prüfung/Qualitätssicherung (Metadaten, Lizenzen, Urheberrecht...) – 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

depositonce.tu-berlin.de

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.

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



Deposit
Once

Institutionelles Repositorium der TU Berlin
für Forschungsdaten und Publikationen

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**
 - Verschiedene **Templates** – konform zu Anforderungen der Förderer (DFG, Horizon Europe)
 - Besonderer Mehrwert für Nutzer von DepositOnce durch „**DepositOnce-Standardwerte**“
 - PDF-Export und Mailversand
 - Versionierung
 - Sichere Speicherung, Backup

➤ Interpretation und Nachnutzbarkeit der Forschungsdaten



SZF – Frequently Asked Questions

Kontakt Impressum Sitemap English Index A-Z Mobil Datenschutz

Technische Universität Berlin

Zur besseren Übersichtlichkeit sind die FAQs in Themenblöcke untergliedert:

- [SZF, DepositOnce, TUB-DMP](#)
Informationen zum SZF und seinen Services, zu Nutzungskonditionen, Kosten usw.
- [Nutzung von DepositOnce](#)
Anmeldung, Workflow, Versionierung
- [Nutzung von TUB-DMP](#)
Anmeldung, Workflow, Versionierung
- [DOI, Open Access, Nachnutzbarkeit](#)
Informationen zu DepositOnce: DOI-Vergabe, Zugangsmöglichkeit, Open Access (Embargo), Suche usw.

Zuletzt aktualisiert: 27.04.20

Seite drucken SZF-Team



Kontakt Impressum Sitemap English Index A-Z Mobil Datenschutz

szf.tu-berlin.de/menue/faq

Neu ab 5.1.2023: www.tu.berlin/ub/szf...

SZF – Beratung & Information

Wir beraten Sie zu allen Fragen rund ums Forschungsdatenmanagement, und stellen Ihnen unsere Maßnahmen und Services zur langfristigen Sicherung und Verfügbarkeit Ihrer Forschungsdaten vor.


-  [Frage per Mail stellen](#)
-  [Beratungstermin vereinbaren](#)

Schulungsangebot

Aktuell können Sie zwischen

- E-Learning-Kurs**
- Workshop nach Maß**
- Zertifizierungsmodul**

Coffee Lecture

-  **Love your data - 5 cl**
Datenmanagement (Aufz...

Wo hatte ich die Daten aus Experiment 2 nochmal abgelegt? Wieso kann ich das jetzt nicht mehr öffnen? Und was verbirgt sich eigentlich hinter dieser seltsamen Datei? In der Hektik des Unialltags kann man schnell mal den Überblick über seinen digitalen Arbeitsplatz verlieren. Bestimmte Routinen im Umgang mit Dateien zu entwickeln, kann hier Abhilfe schaffen.

E-Learning Kurs FDM

- Selbstlernkurs zum Forschungsdatenmanagement (mit Gastzugang)
- <https://isis.tu-berlin.de/course/view.php?id=18501>

FDM-Kurse im WS 22/23 in Zusammenarbeit mit der ZEWK

- Methoden des FDM ([FM IV-4](#)), 29.11.2022
- Formulierung eines Datenmanagementplans ([FM III-2](#)), 13.12.2022

https://www.szf.tu-berlin.de/menue/schulung_beratung/

Neu ab 5.1.2023: www.tu.berlin/ub/szf...

Danke für Ihre Aufmerksamkeit!

Haben Sie Fragen?

Kontakte / Informationen zum FDM

- Monika Kuberek

@ monika.kuberek@tu-berlin.de

- Dr. Britta Steinke

@ b.steinke@tu-berlin.de

- Zentraler Ansprechpartner: SZF-Team

@ team@szf.tu-berlin.de

■ www.szf.tu-berlin.de

Neue URL ab 5.1.2023:

www.tu.berlin/ub/szf

- Handlungsempfehlungen zur Umsetzung der Forschungsdaten-Policy

> Kontaktinformationen für Projektanträge, Rechtliche Fragen, IT-Tools, Speicherung ...



[Handlungsempfehlungen](#)