

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, 8. Oktober 2021



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>

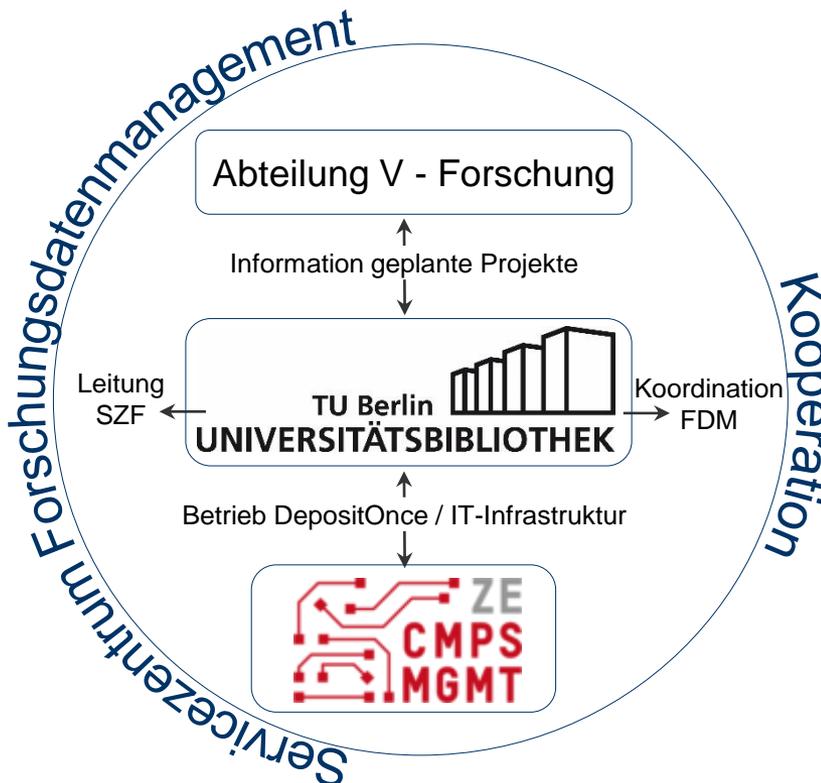


Forschungsdateninfrastruktur / Forschungsdatenmanagement

Virtuelle Organisationseinheit SZF



Services für Forschende



- **SZF-Website** • Informationsplattform im Internet • szf.tu-berlin.de
- **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

Startseite d

Über das SZF

Ansprechpa

Dienste & T

Repositorium

Datenmana
DMP"

Kollaborativ

PDF/A-Con

Beratung &

FAQ

Info-Materie
Publikatione

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

- Repositorium "DepositOnce": das disziplinübergreifende Repositorium der TU Berlin für die Beschreibung und Speicherung Ihrer Forschungsergebnisse.
- Datenmanagementplan "TUB-DMP": ein Web-Tool zur Erstellung von Datenmanagementplänen gemäß Horizon 2020.
- 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

Ihre Vorteile:

Alle Projektinformationen, Daten und Dokumente werden in Datenbanken **sicher gespeichert** und verwaltet. Durch die strukturierte Ablage der Metadaten und darauf aufsetzende Such-Werkzeuge sind sie jederzeit **leicht wieder auffindbar**. Die Metadaten können Sie **nachnutzen** - zum Beispiel für den Nachweis auf Ihrer Homepage, in der Fach-Community und anderen Nachweisinstrumenten.

[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](#) als zentralen Dokumentenspeicher mit Versionsverwaltung für Ihre Projekte und
- [tub-Meeting](#)
- [Wiki-Dienst](#):

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

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

Das gesamte Angebot der umfangreichen Dienste der ZECM finden Sie unter:
www.campusmanagement.tu-berlin.de/menue/dienste.

[Seite drucken](#) [Seite empfehlen](#)

[Kontakt](#) [Impressum](#) [Sitemap](#) [English](#) [Index A-Z](#) [Mobil](#) [Datenschutz](#)

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

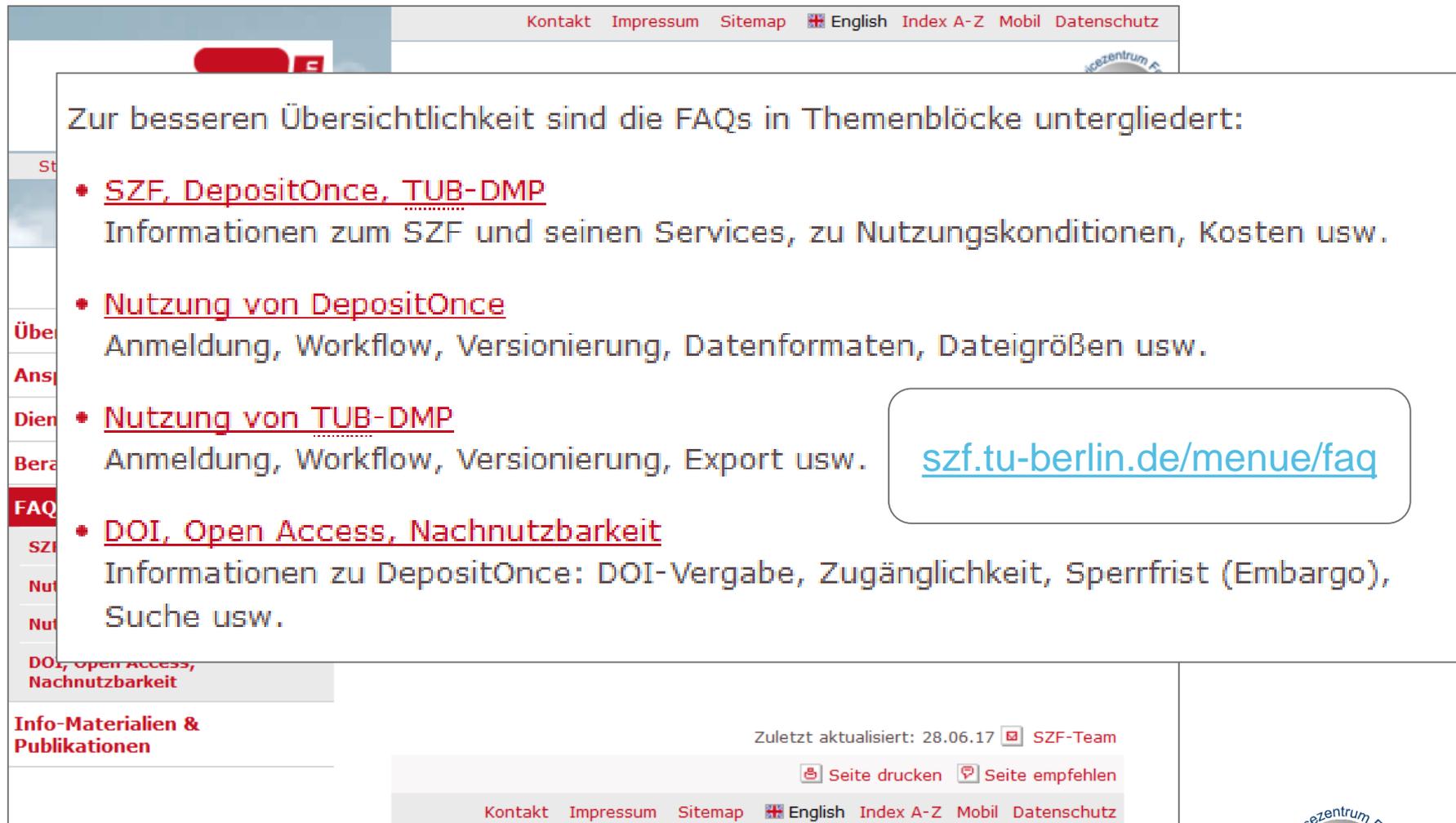
TUB-DMP

- 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

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, Datenformaten, Dateigrößen usw.
- [Nutzung von TUB-DMP](#)
Anmeldung, Workflow, Versionierung, Export usw.
- [DOI, Open Access, Nachnutzbarkeit](#)
Informationen zu DepositOnce: DOI-Vergabe, Zugänglichkeit, Sperrfrist (Embargo), Suche usw.

szf.tu-berlin.de/menue/faq

Info-Materialien & Publikationen

Zuletzt aktualisiert: 28.06.17  SZF-Team

 Seite drucken  Seite empfehlen

Kontakt Impressum Sitemap  English Index A-Z Mobil Datenschutz

SZF – Beratung & Information

Startseite der T
Über das SZF
Ansprechpartn
Dienste & Tools
Beratung & Inf
Förderberatung
Forschungsdat
Lizenzen & Nut
Open Access
Patentverwertu
Publikationen
Rechtsberatung
FAQ
Info-Materialie Publikationen

Hier finden Sie Informationen und Ansprechpartner/innen für Ihre Fragen rund um das Thema Forschungsdaten und -publikationen:

- **Förderberatung:** Ihre Ansprechpartner/innen in der Abteilung Forschung (Abt. V) für DFG-, BMBF und Verbundprojekte sowie EU- und Promotionsprojekte
- **Forschungsdaten:** Hinweise zu Informationen und Beratung zum Forschungsdatenmanagement, zum Publizieren von Forschungsdaten in DepositOnce, zu TUB-DMP usw.

- **Lizenzen und Nutzungsrechte:** Nutzungsrechten für

szf.tu-berlin.de/menue/beratung_information

- Digitale Medieninhalte: Creative Commons Licence (CCL)
- Nutzungsrechte der Verlage: SHERPA/ROMEO-Liste
- Open-Source-Software: GNU General Public Licence (GPL) und Links zu weiteren OSS-Lizenzen
- **Open Access:** Hinweise und Links zu Open Access von Publikationen und Forschungsdaten
- **Patentverwertung:** Hinweise und Link zum Bereich Patent- und Verwertungsmanagement im Referat VD der Abteilung Forschung der TU Berlin
- **Publikationen:** Hinweise und Link zum Universitätsverlag und zur Dissertationsstelle der Universitätsbibliothek
- **Rechtsberatung:** Hinweise und Link zum Referat Forschungsverträge, Lizenzen und Patente der Abteilung Forschung der TU Berlin

Beratungen, Kurse, Workshops

E-Learning Kurs FDM

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

FDM-Kurse im WS 21/22 in Zusammenarbeit mit der ZEWK

- Formulierung eines Datenmanagementplans ([FM III-2](#)), 02.12.2021
- Methoden des FDM ([FMIV-4](#)), 13.01.2022

Auf Anfrage

- Individuelle Beratungsgespräche
- Generischer Weiterbildungskurs zu zentralen Aspekten des FDM
- Spezifische Workshops / Schulungen für Forschungsgruppen / Arbeitsgruppen

Weitere Formate in Vorbereitung

- Coffee Lectures / Video-Tutorials zu einzelnen Aspekten des FDM
- Handreichungen / Checklisten zu einzelnen Themen des FDM zum Download

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
- Handlungsanweisungen zur Umsetzung der Forschungsdaten-Policy
> Kontaktinformationen für Projektanträge, Rechtliche Fragen, IT-Tools, Speicherung ...
 https://www.szf.tu-berlin.de/fileadmin/f33_szf/FD-Policy_TUBerlin_Handlungsempfehlungen_end_de.pdf