

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), Staatsbibliothek zu Berlin, 28. Oktober 2020



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>

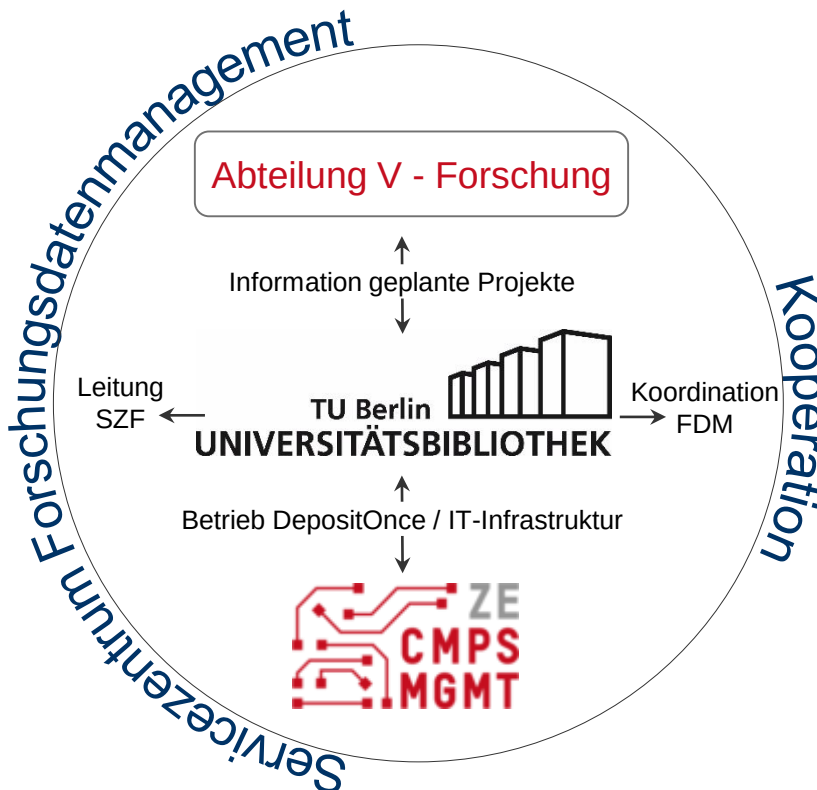


Forschungsdateninfrastruktur / Forschungsdatenmanagement

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	Wir entwickeln und betreiben Dienste und Tools, um Ihnen die Dokumentation Ihrer Projekte und den Umgang mit Ihren Forschungsergebnissen zu erleichtern: • <u>Repositorium "DepositOnce"</u>: das disziplinübergreifende Repositorium der TU Berlin für die Beschreibung und Speicherung Ihrer Forschungsergebnisse. • <u>Datenmanagementplan "TUB-DMP"</u>: ein Web-Tool zur Erstellung von Datenmanagementplänen gemäß Horizon 2020. • <u>Kollaboratives Arbeiten</u>: eine Liste mit sicheren, datenschutzkonformen Tools zum gemeinsamen Arbeiten in Ihren Projekten und zum Speichern Ihrer Zwischenergebnisse. • <u>PDF/A-Conversion</u>: ein Web-Tool zur Validierung und Konvertierung von PDF/A-Dokumenten. 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.
Über das SZF	
Ansprechpartner	
Dienste & Tools	
Repositorium	
Datenmanagementplan "DMP"	
Kollaboratives Arbeiten	
PDF/A-Conversion	
Beratung & Schulung	
FAQ	
Info-Materialien & Publikationen	
szf.tu-berlin.de/menue/dienste_tools	
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

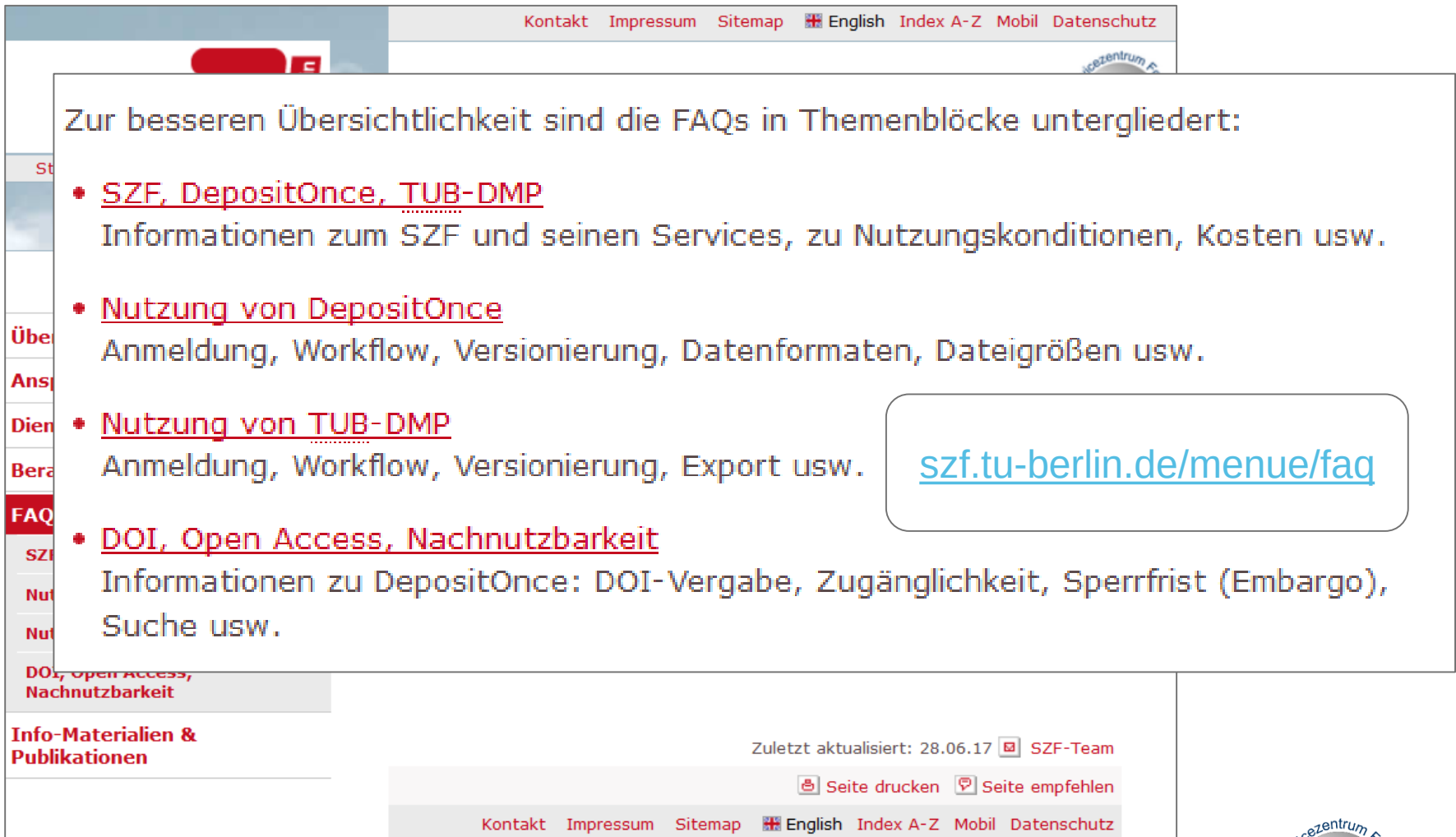
TUB-DMP

- 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**
 - Besonderer Mehrwert für Nutzer von DepositOnce durch „**DepositOnce-Standardwerte**“
 - PDF-Export und Mailversand
 - Versionierung
 - Sichere Speicherung, Backup
- Erstellung Horizon 2020-konformer Datenmanagementpläne

➤ 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/fag

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

	Hier finden Sie Informationen und Ansprechpartner/innen für Ihre Fragen rund um das Thema Forschungsdaten und -publikationen:
Startseite der T	
Über das SZF	• <u>Förderberatung</u> : Ihre Ansprechpartner/innen in der Abteilung Forschung (Abt. V) für DFG-, BMBF und Verbundprojekte sowie EU- und Promotionsprojekte
Ansprechpartn	• <u>Forschungsdaten</u> : Hinweise zu Informationen und Beratung zum Forschungsdatenmanagement, zum Publizieren von Forschungsdaten in DepositOnce, zu TUB-DMP usw.
Dienste & Tools	• <u>Lizenzen und Nutzungsrechte</u> : Nutzungsrechten für
Beratung & Inf	• 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
Förderberatung	• <u>Open Access</u> : Hinweise und Links zu Open Access von Publikationen und Forschungsdaten
Forschungsdate	• <u>Patentverwertung</u> : Hinweise und Link zum Bereich Patent- und Verwertungsmanagment im Referat VD der Abteilung Forschung der TU Berlin
Lizenzen & Nut	• <u>Publikationen</u> : Hinweise und Link zum Universitätsverlag und zur Dissertationsstelle der Universitätsbibliothek
Open Access	• <u>Rechtsberatung</u> : Hinweise und Link zum Referat Forschungsverträge, Lizenzen und Patente der Abteilung Forschung der TU Berlin
Patentverwertu	
Publikationen	
Rechtsberatung	
FAQ	
Info-Materialie	
Publikationen	

szf.tu-berlin.de/menue/beratung_information

Was bekommen Sie bei uns noch?

Auf Anfrage

- Beratungsgespräche
- Workshops

In Vorbereitung / Planung

- E-Learning Kurs FDM (Freischaltung voraussichtlich im November 2020)
- Training / Schulungen

Danke für Ihre Aufmerksamkeit!
Haben Sie Fragen?

Monika Kuberek

monika.kuberek@tu-berlin.de

SZF-Team

team@szf.tu-berlin.de