Forschungsdatenmanagement an der Technischen Universität Berlin

Monika Kuberek, Universitätsbibliothek der TU Berlin

Lost in Dissertation? Von der Literaturverwaltung bis zur Publikation – Eine Veranstaltungsreihe für Doktorandinnen und Doktoranden
Staatsbibliothek zu Berlin, 11. Juli 2017

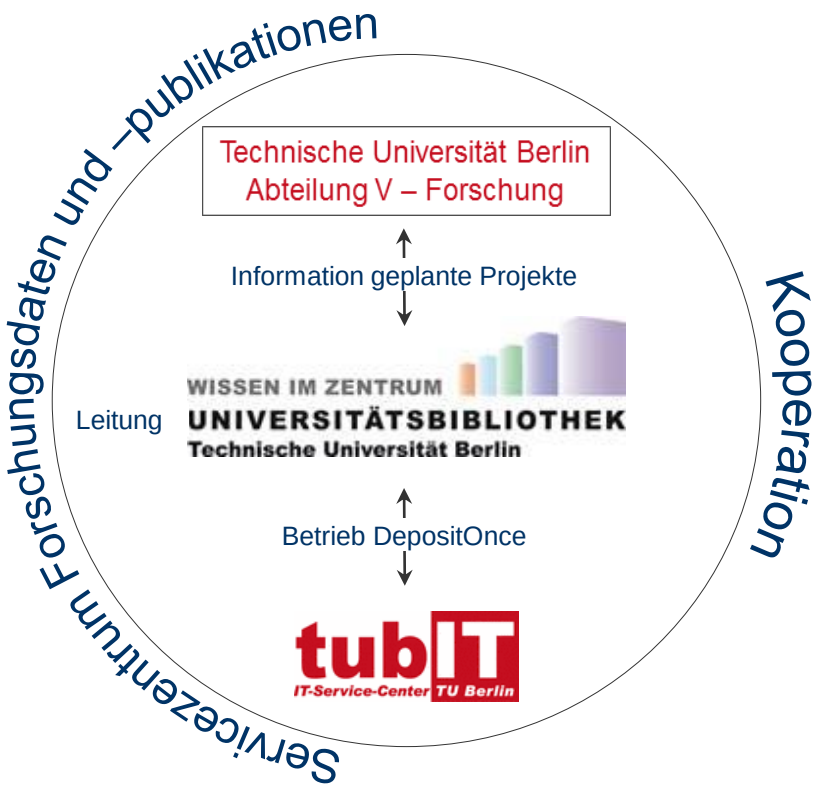
Inhalte sind, sofern nicht anders gekennzeichnet, lizenziert unter CC BY 4.0
Creative Commons Namensnennung 4.0 International: https://creativecommons.org/licenses/by/4.0

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

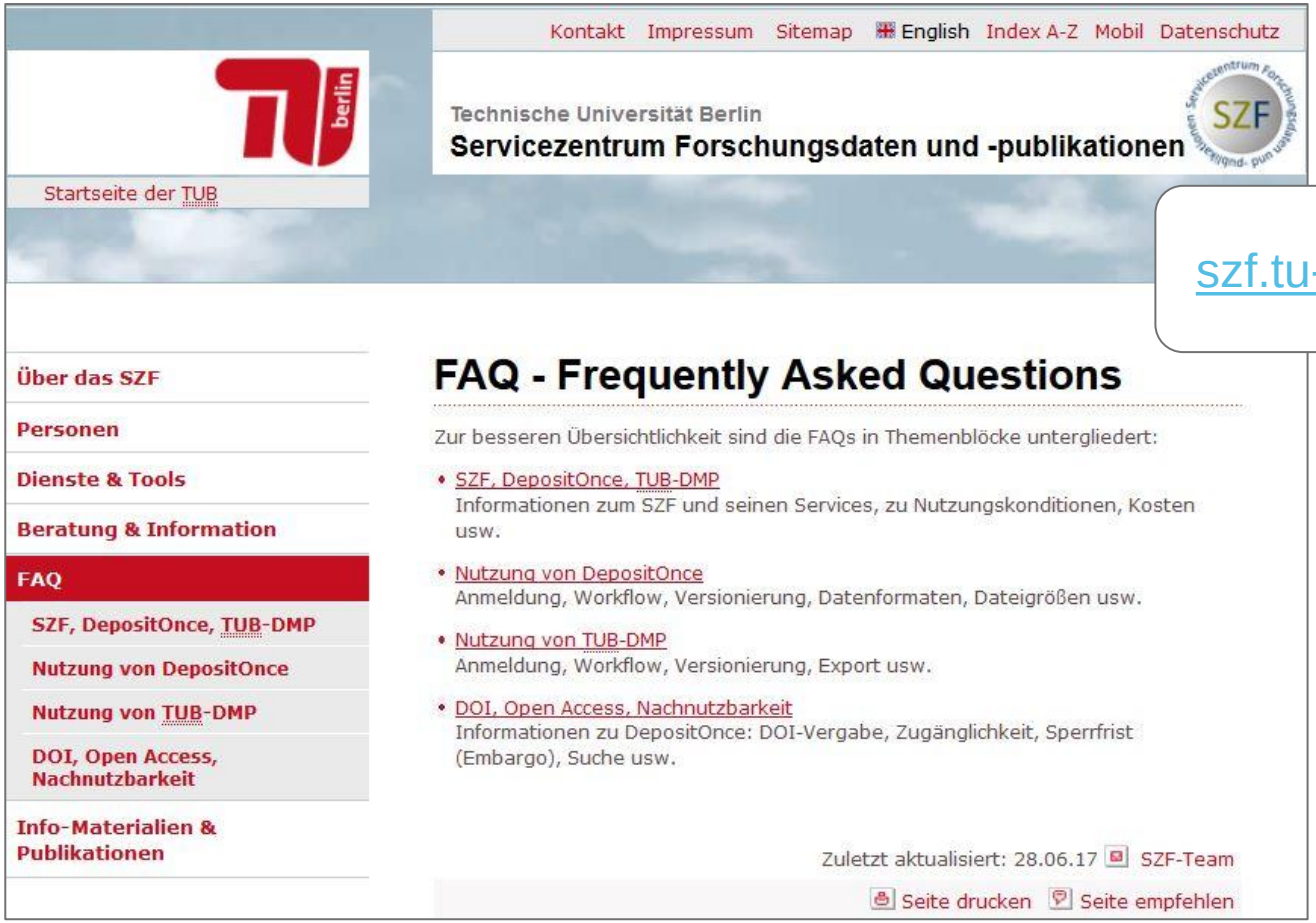
Forschungsdaten-Infrastruktur an der TU Berlin

Virtuelle Organisationseinheit SZF → **Services für Forschende**



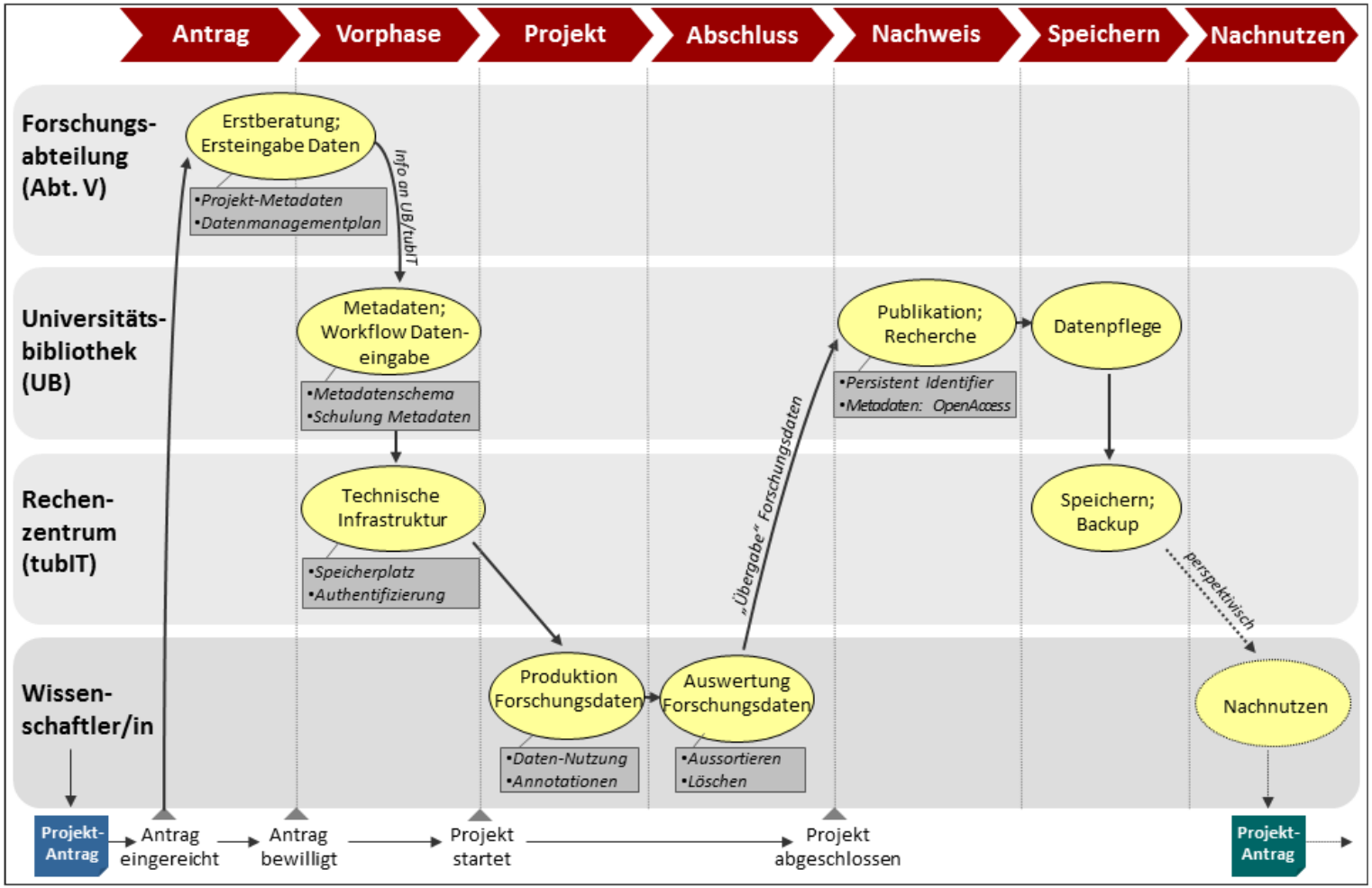
- DepositOnce • Repositorium für Forschungsdaten und Publikationen • depositonce.tu-berlin.de
- TUB-DMP • Web-Tool zur Erstellung von Datenmanagementplänen • dmp.tu-berlin.de
- SZF-Website • Informationsplattform im Internet • szf.tu-berlin.de
- Helpdesk • SZF-Team • team@szf.tu-berlin.de

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“

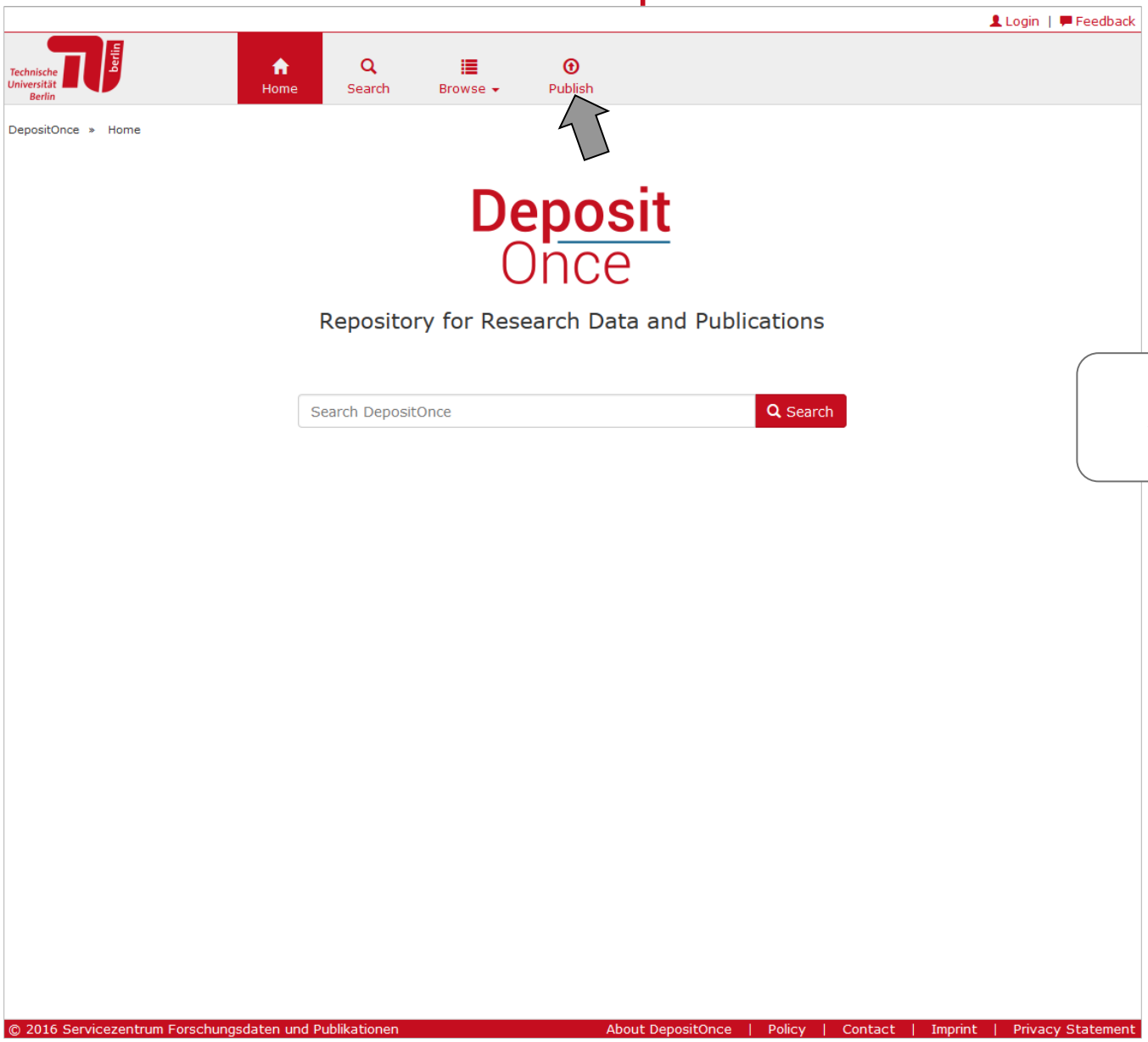
Beispiel für:
- > Metadaten
- > DOI
- > verschiedene Versionen (mit gegenseitiger Verlinkung über DOI)
- > Verknüpfung zwischen Forschungsdaten und zugehöriger Publikation über DOI („Is Supplement To:“)
- > Forschungsdaten + Dokumentation zur Nachnutzung
- > Open Access: Forschungsdatenset zum Download

depositonce.tu-berlin.de

Institutionelles Repositorium der TU Berlin
für Forschungsdaten und Publikationen

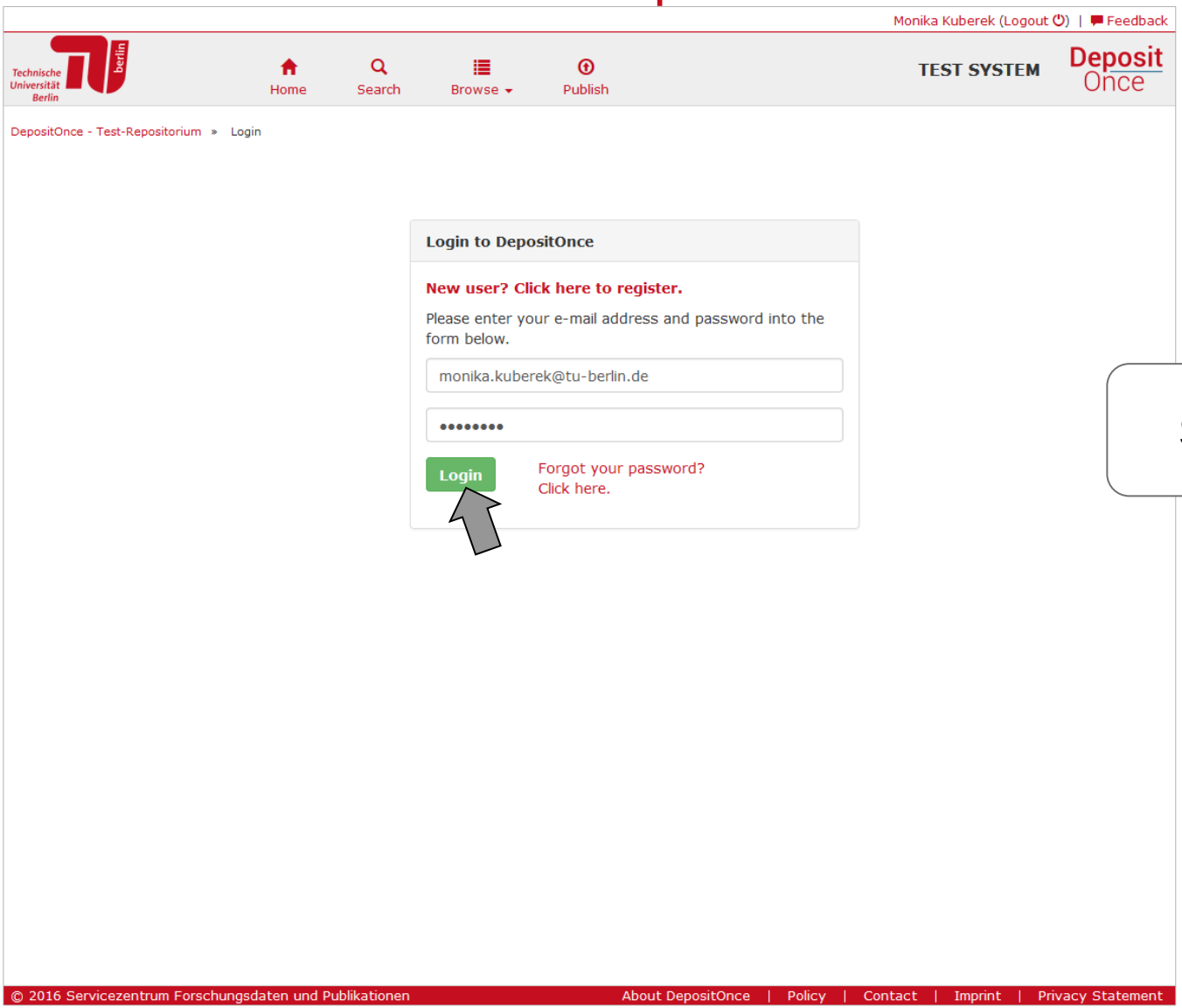
Step by Step – Demo

Submission-Prozess in DepositOnce



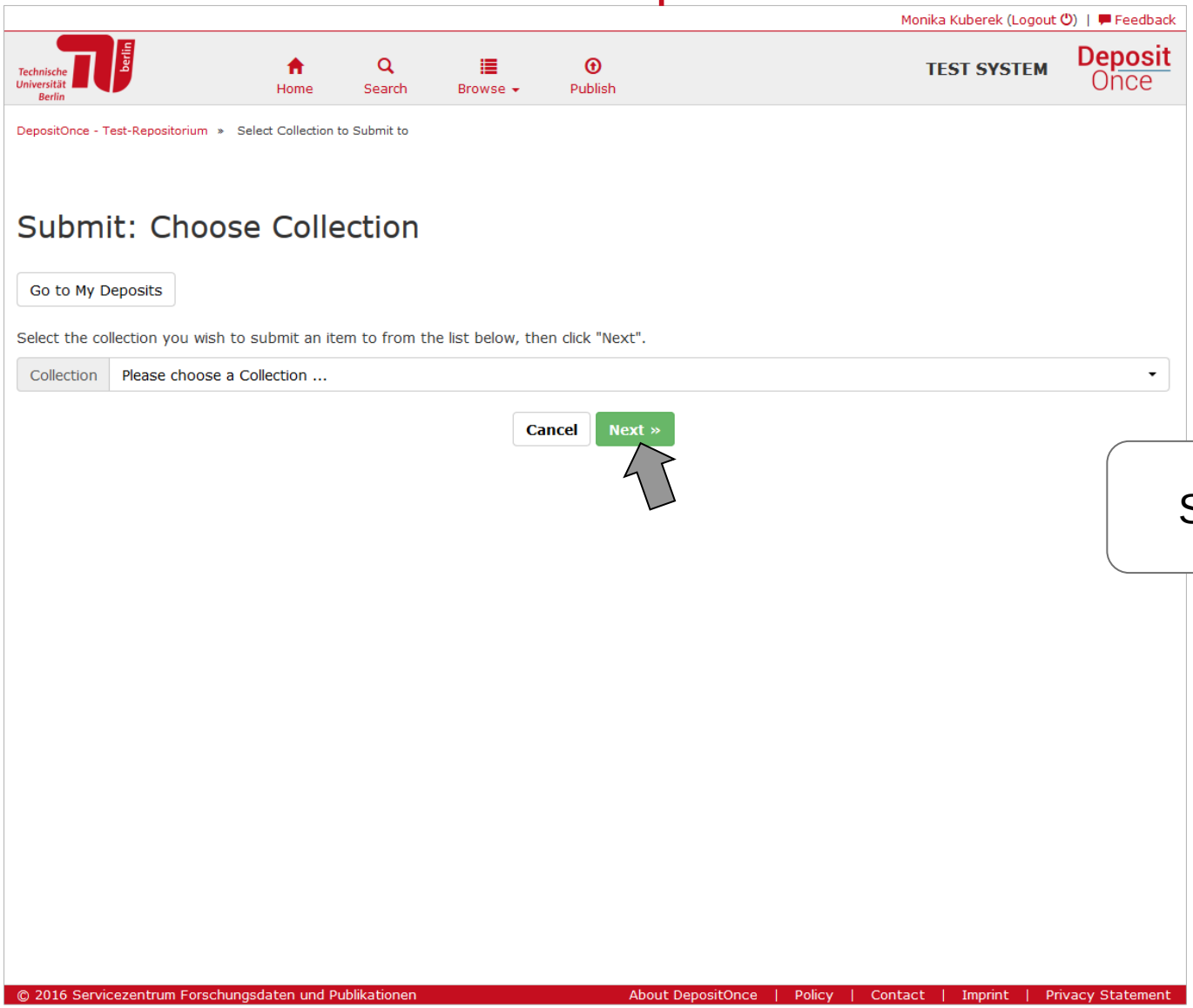
Step 1

Submission-Prozess in DepositOnce



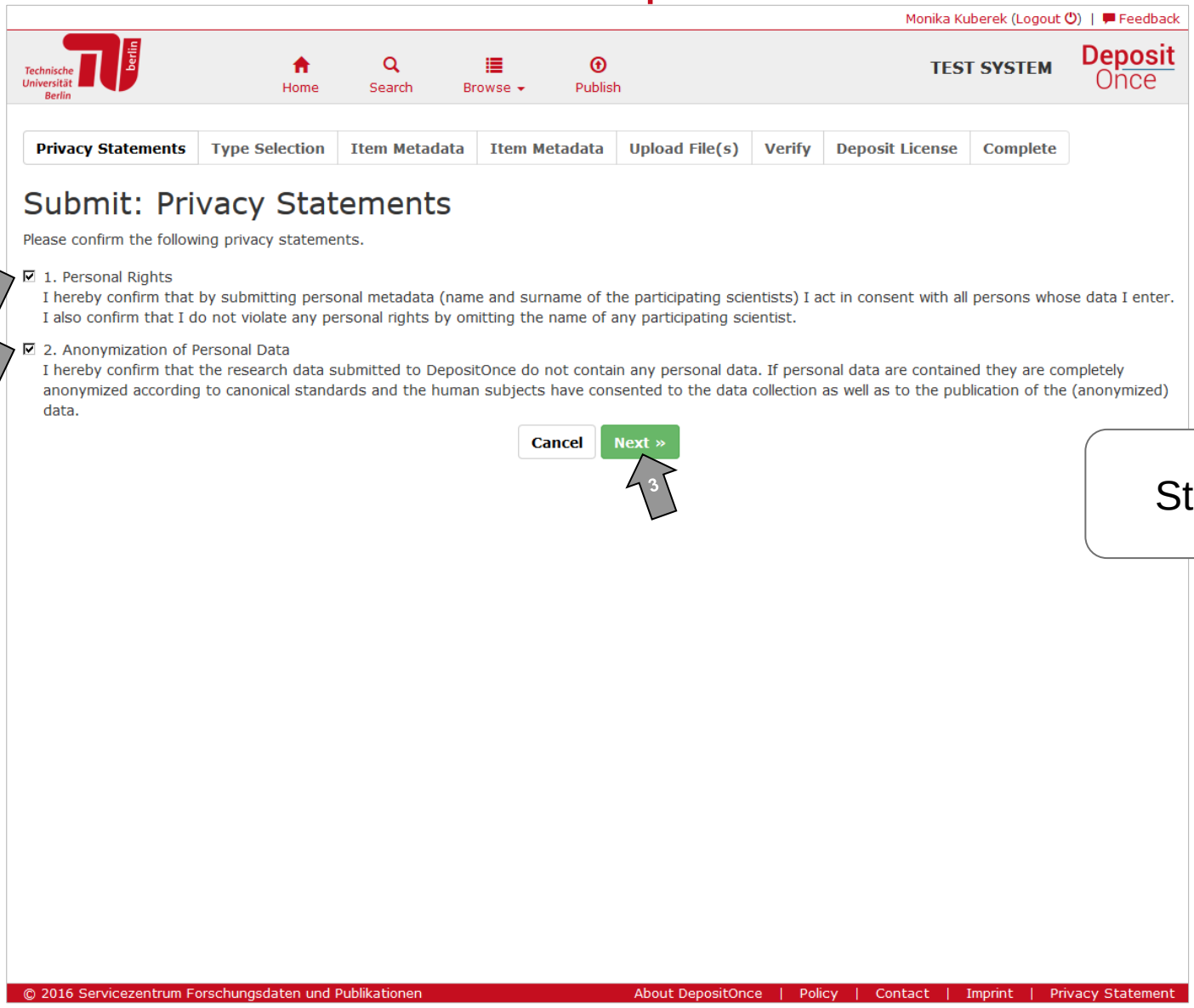
Step 2

Submission-Prozess in DepositOnce



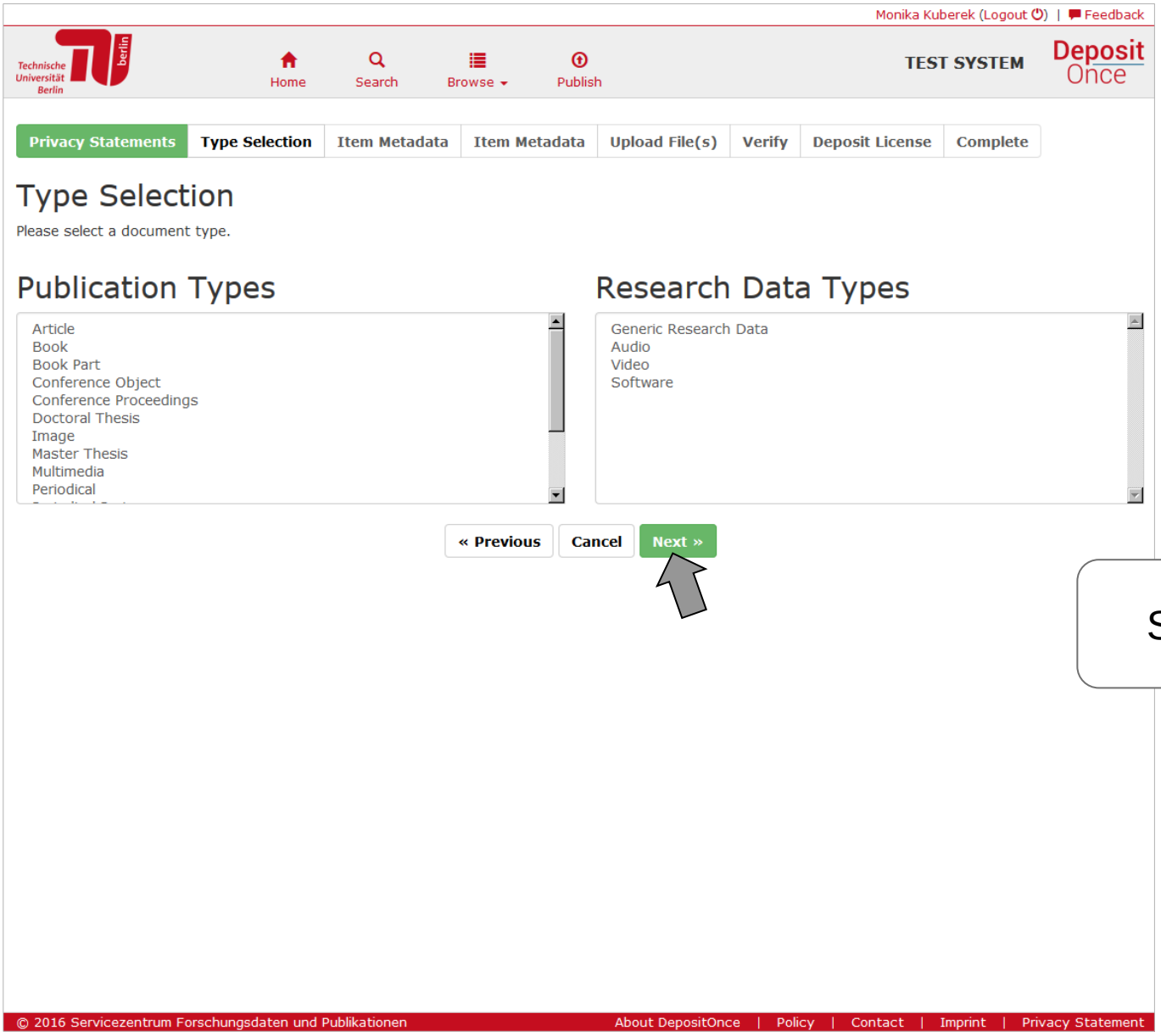
Step 3

Submission-Prozess in DepositOnce



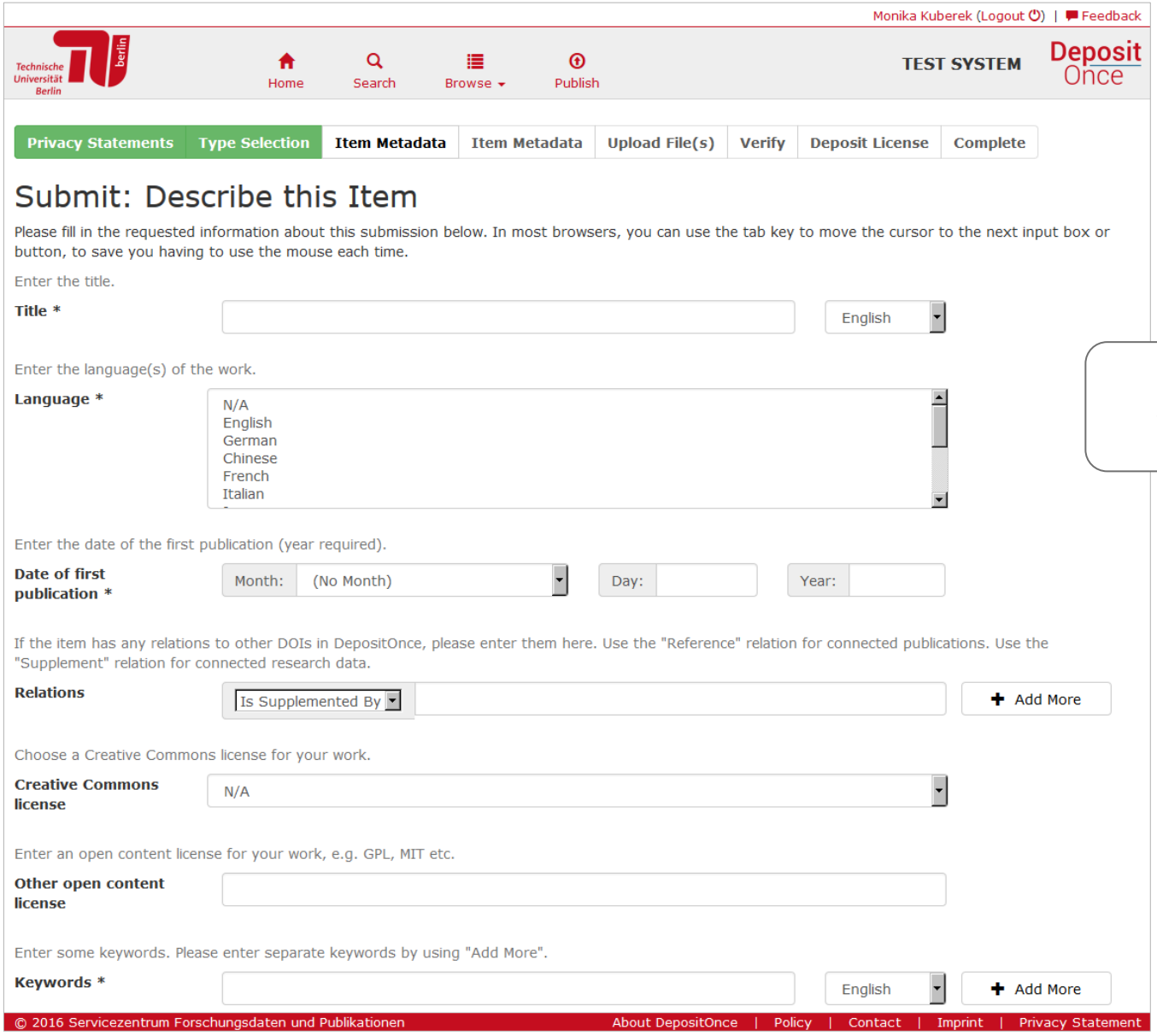
Step 4

Submission-Prozess in DepositOnce



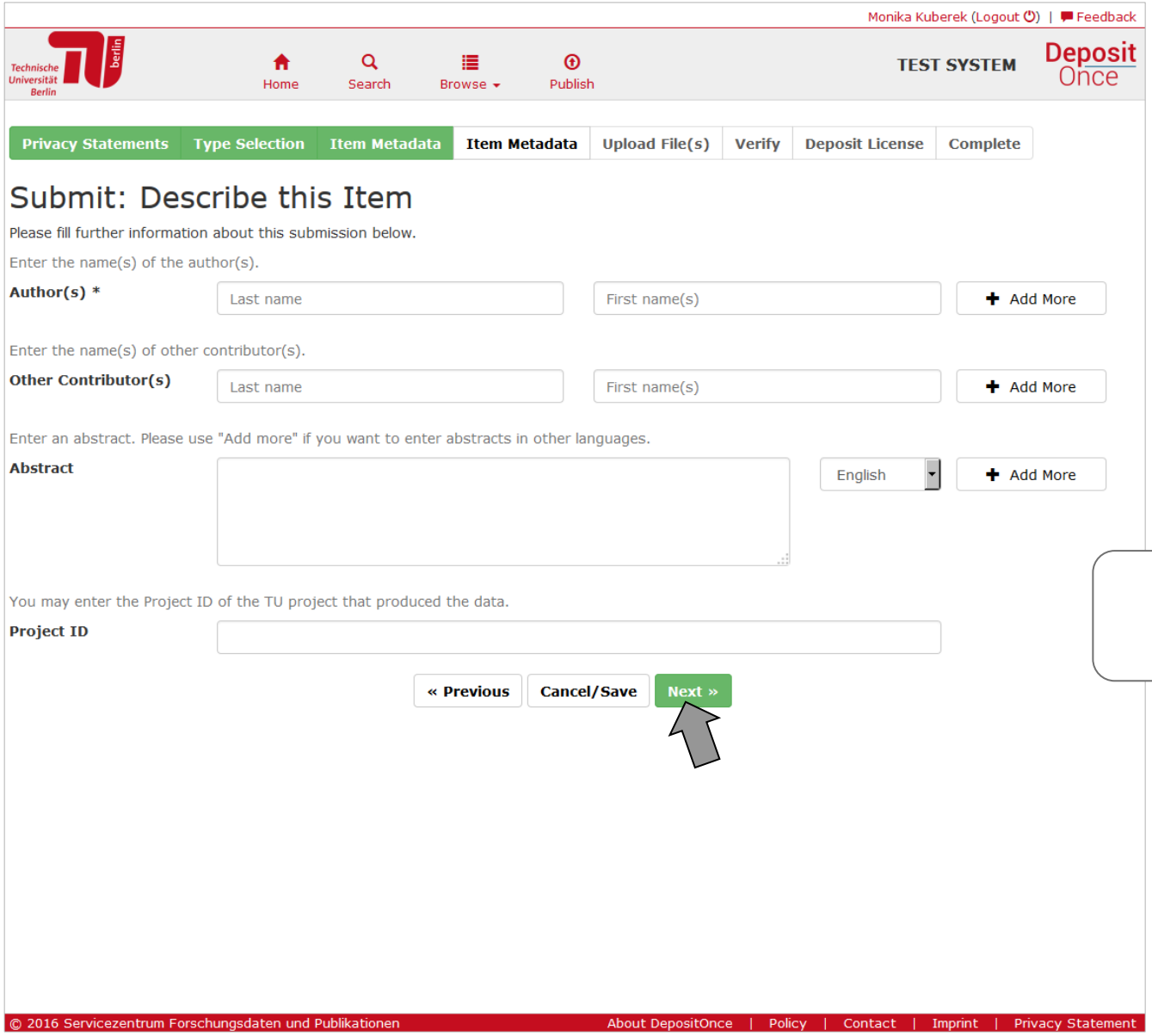
Step 5

Submission-Prozess in DepositOnce



Step 6

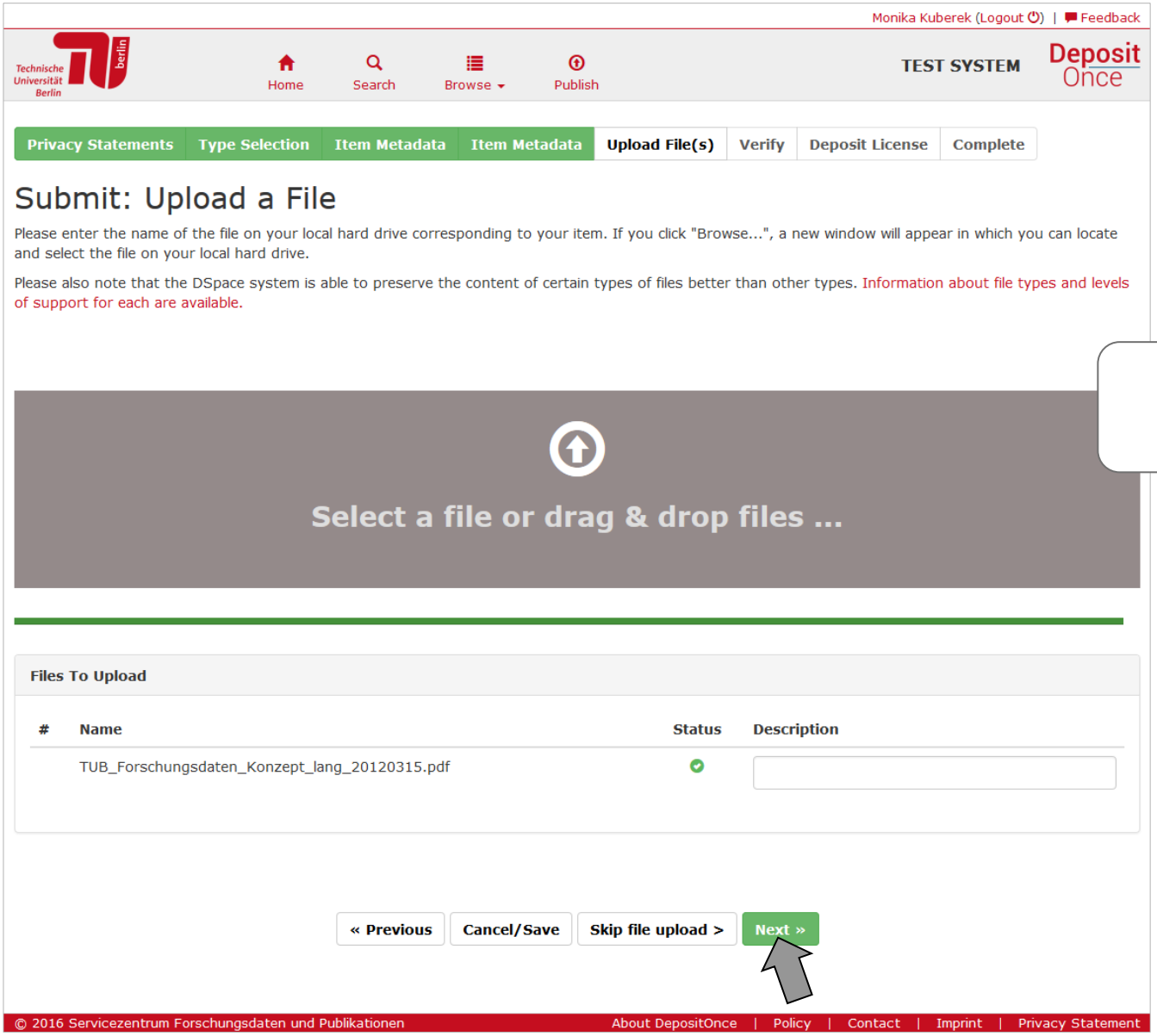
Submission-Prozess in DepositOnce



Step 7

Step by Step – Demo

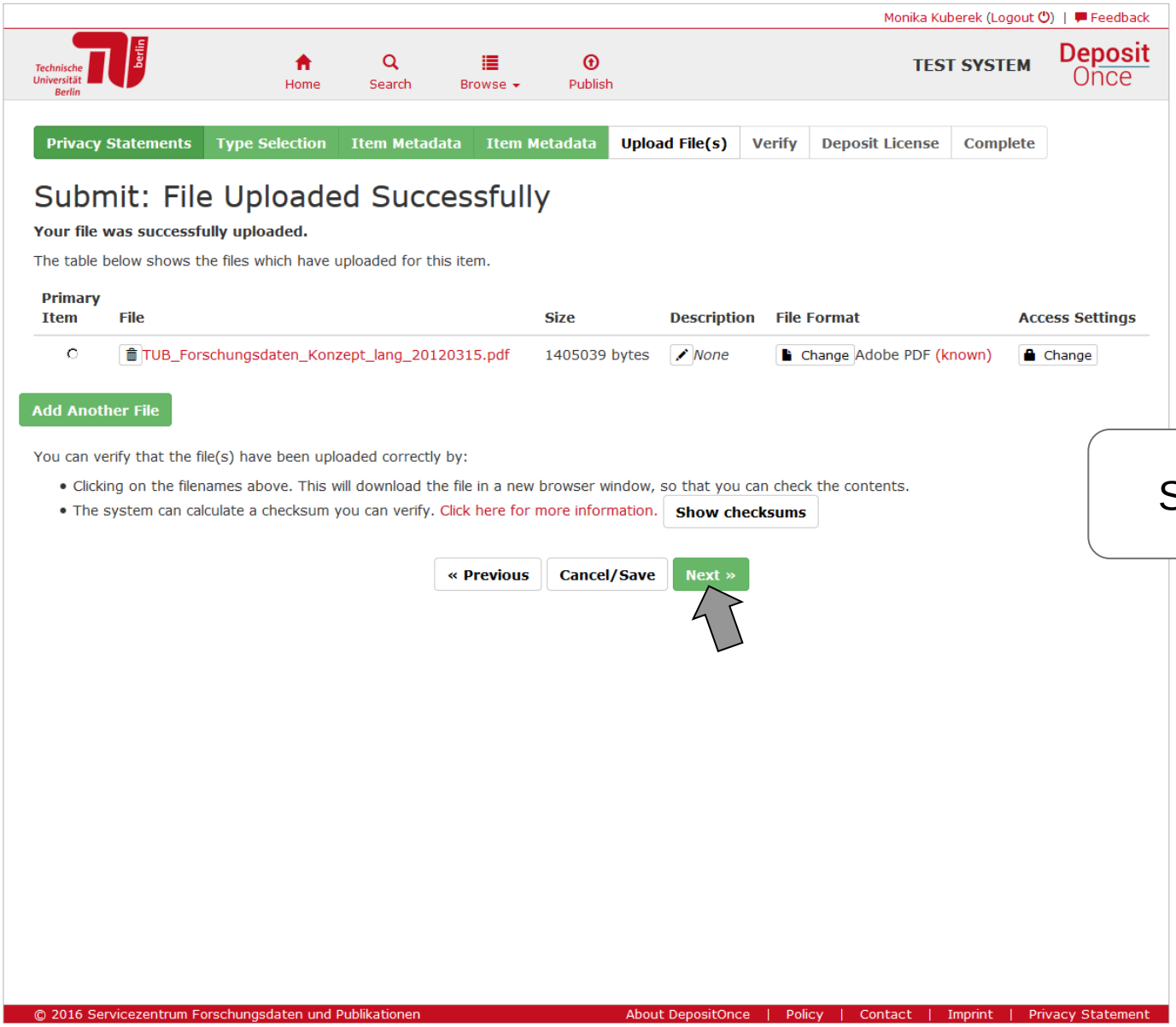
Submission-Prozess in DepositOnce



Step 8

Step by Step – Demo

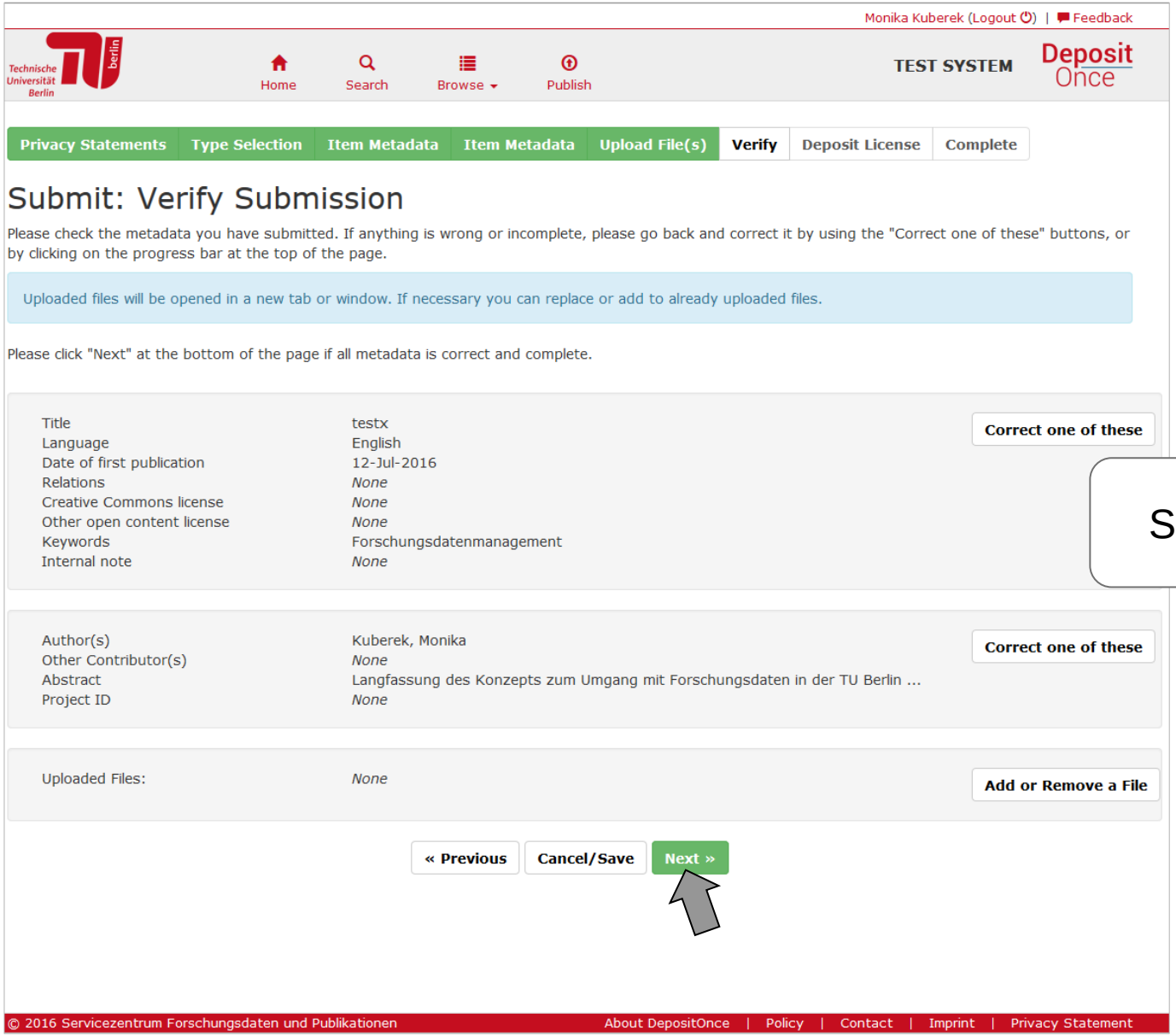
Submission-Prozess in DepositOnce



Step 9

Step by Step – Demo

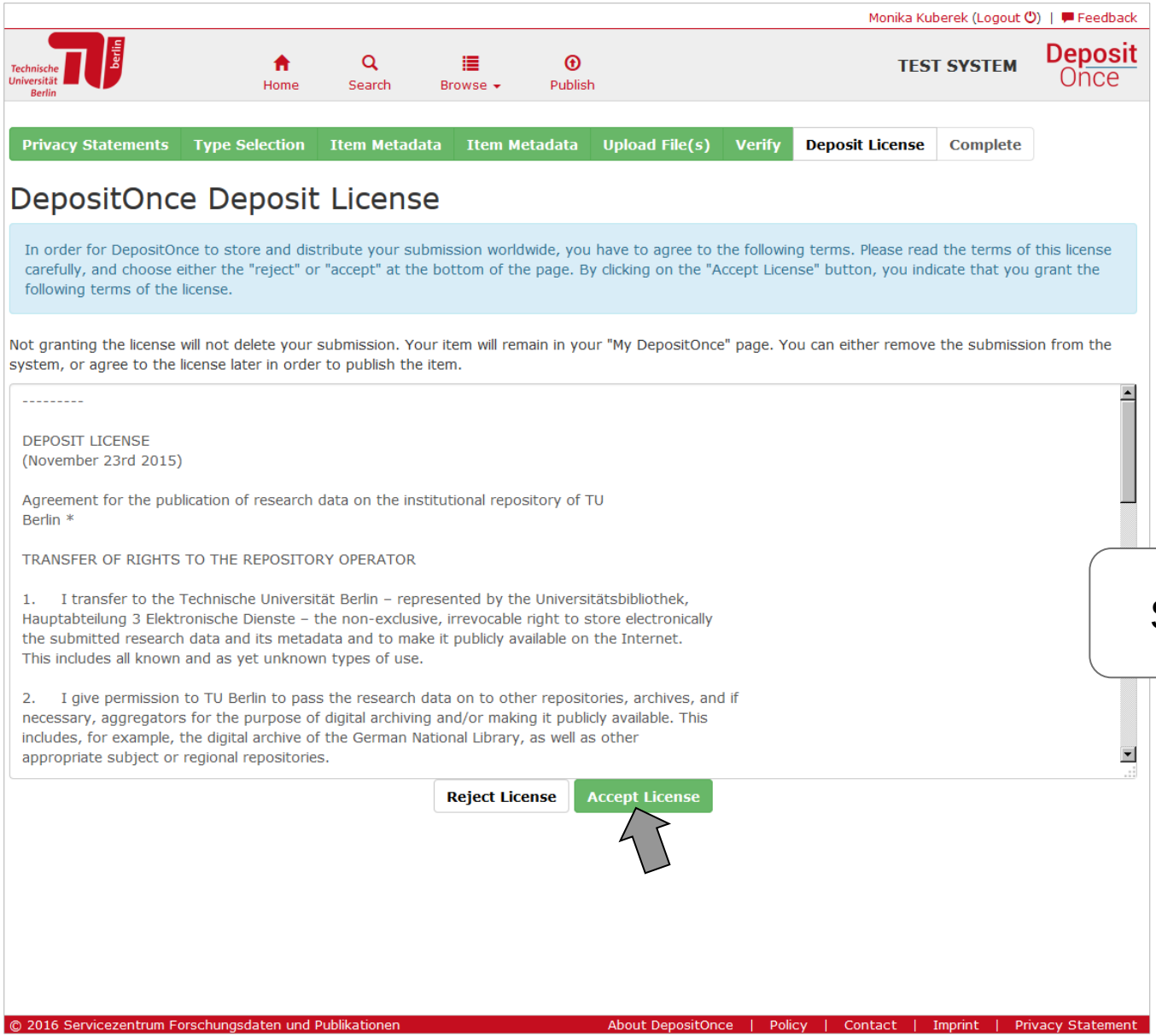
Submission-Prozess in DepositOnce



Step 10

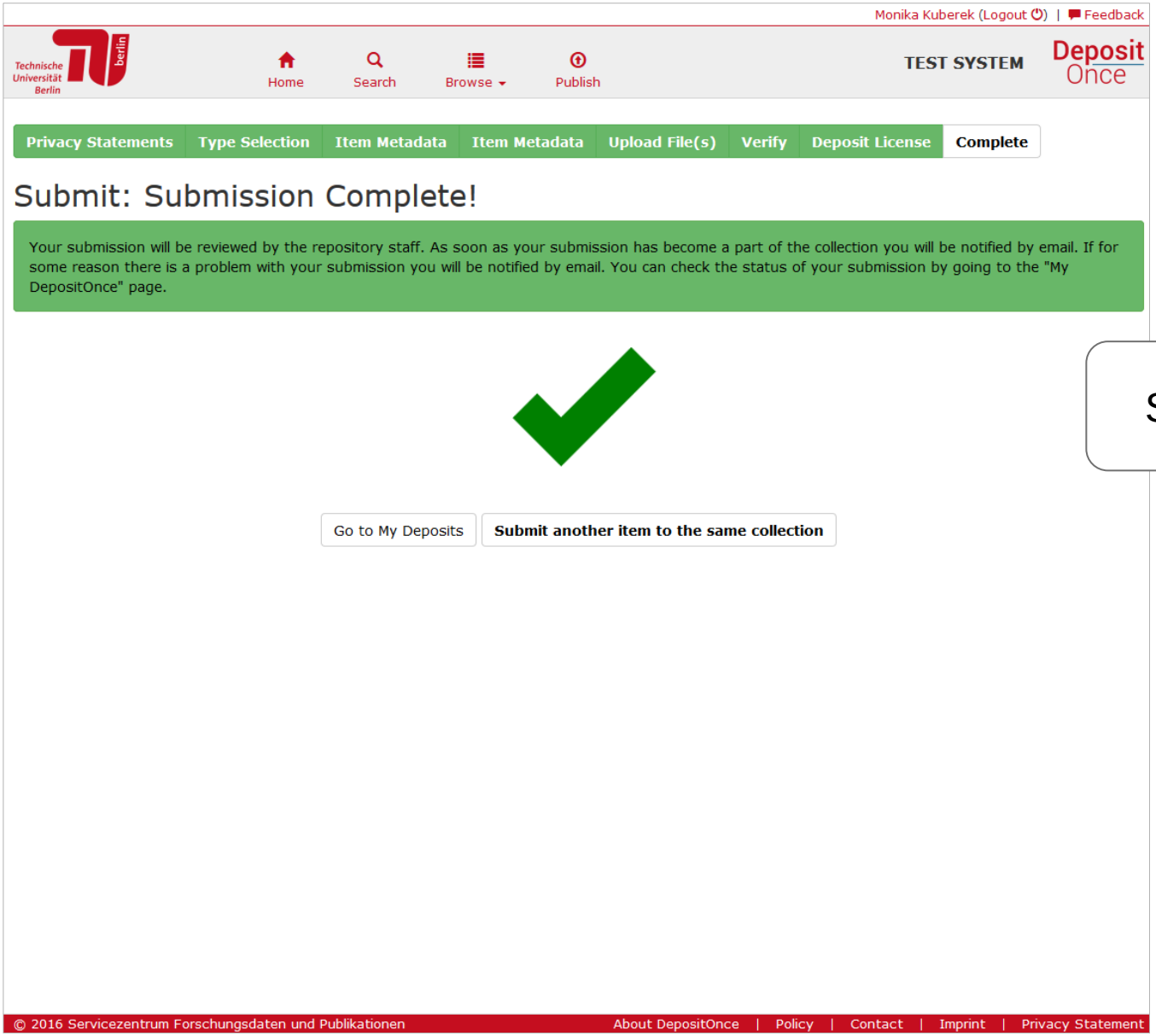
Step by Step – Demo

Submission-Prozess in DepositOnce



Step 11

Submission-Prozess in DepositOnce



Step 12

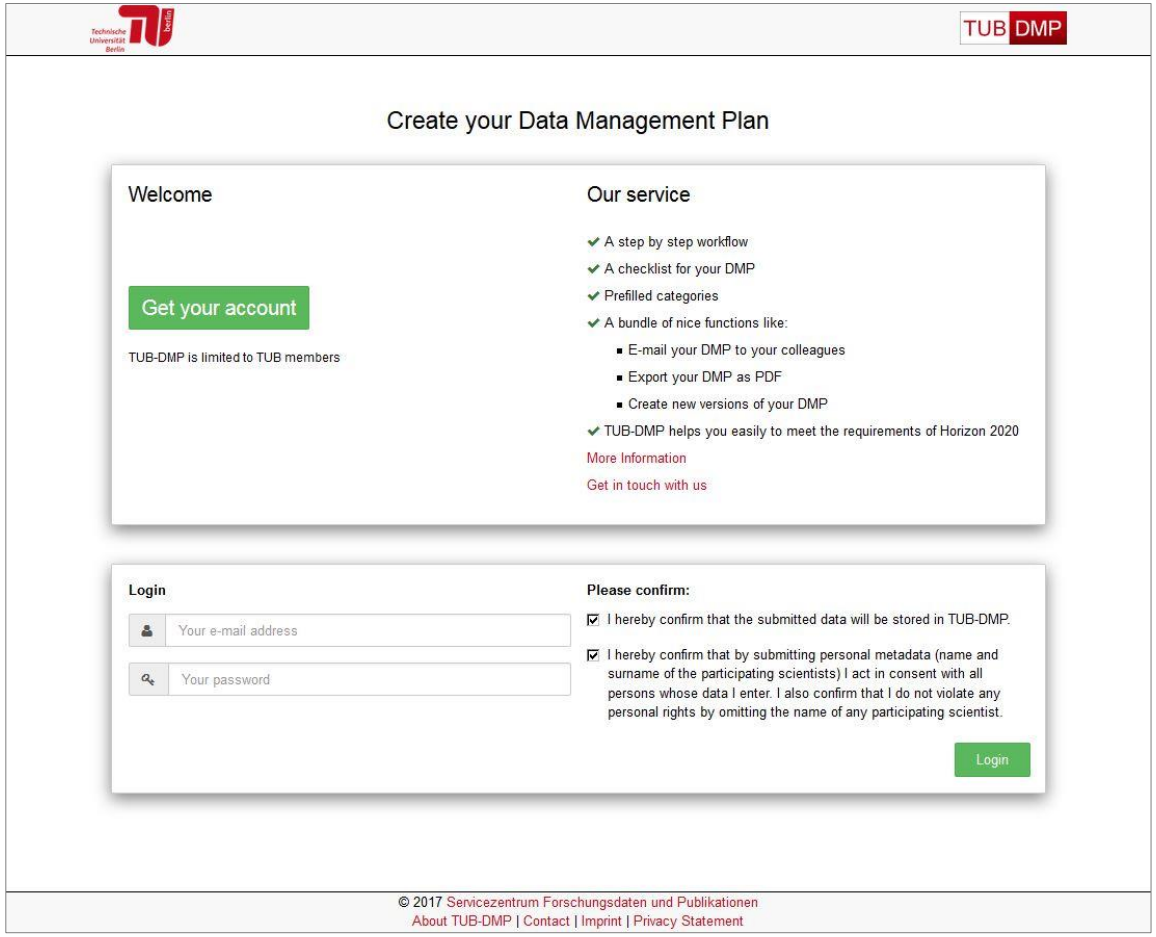
TUB-DMP

- 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

TUB-DMP



Web-Tool

TUB DMP

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.

Technische Universität Berlin

Danke für Ihre Aufmerksamkeit!

Haben Sie Fragen?

Monika Kuberek

monika.kuberek@tu-berlin.de

Servicezentrum Forschungsdaten und -publikationen SZF