

TU Berlin

Servicezentrum Forschungsdaten und -publikationen (SZF)

Monika Kuberek, Pascal-Nicolas Becker, Fabian Fürste

16. Berliner DH-Rundgang | Interdisziplinärer Forschungsverbund Digital Humanities in Berlin (if|DH|b), TU Berlin, 16. Februar 2016



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

- Servicezentrum Forschungsdaten und -publikationen
 - Forschungsdaten: Definition im SZF
 - Forschungsdaten: 7 gute Gründe
 - Aufbau der Forschungsdaten-Infrastruktur 2012-2014
 - Organisatorisch-technische Struktur
 - Forschungsdaten-Lifecycle
 - Zuständigkeiten und Workflows
 - Nachhaltige Strukturen
- DepositOnce
 - Überblick Funktionen
 - Workflow
 - Nachweis in Google Scholar
 - DSpace als Basis von DepositOnce
- TUB-DMP

Forschungsdaten: Definition im SZF

„Unter Forschungsdaten sind ... digitale und elektronisch gespeicherte Daten zu verstehen, die im Zuge eines wissenschaftlichen Vorhabens z.B. durch Quellenforschungen, Experimente, Messungen, Erhebungen oder Befragungen entstehen.“ (DFG 2010)

*... und/oder Daten, die zur Reproduktion eines Ergebnisses notwendig sind, wie Skripte, Zeitschriebe, Berechnungen, usw.
(Definitionserweiterung im Projekt „Forschungsdaten“ 2013)*

Forschungsdaten: 7 gute Gründe

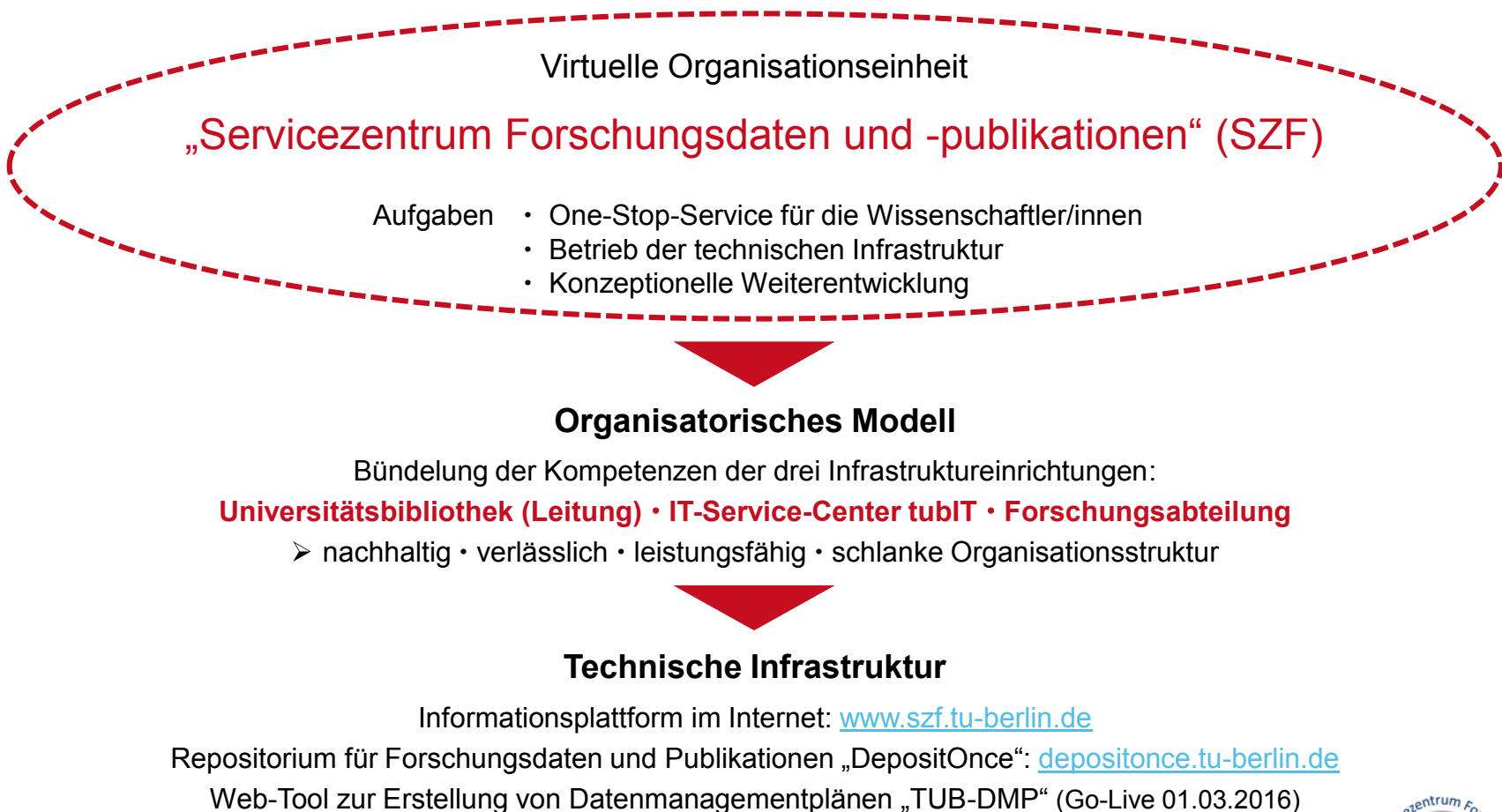
- **Nachnutzbarkeit** der Forschungsergebnisse für weitere Forschung
- Höhere **Reichweite** der eigenen Forschungsergebnisse
 - z.B. Indexierung durch Google Scholar, Wissensportal Primo, ...
- Dauerhafte und sichere **Speicherung** innerhalb der TU-Infrastruktur
- Dauerhafte **Zitierfähigkeit** durch DOIs
- **Versionierung** der Forschungsdaten
- Erweiterte **Recherchierbarkeit** durch **strukturierte Metadaten**
- **Verknüpfung** von Publikation und Forschungsdaten

➤ „Sicherung guter wissenschaftlicher Praxis“

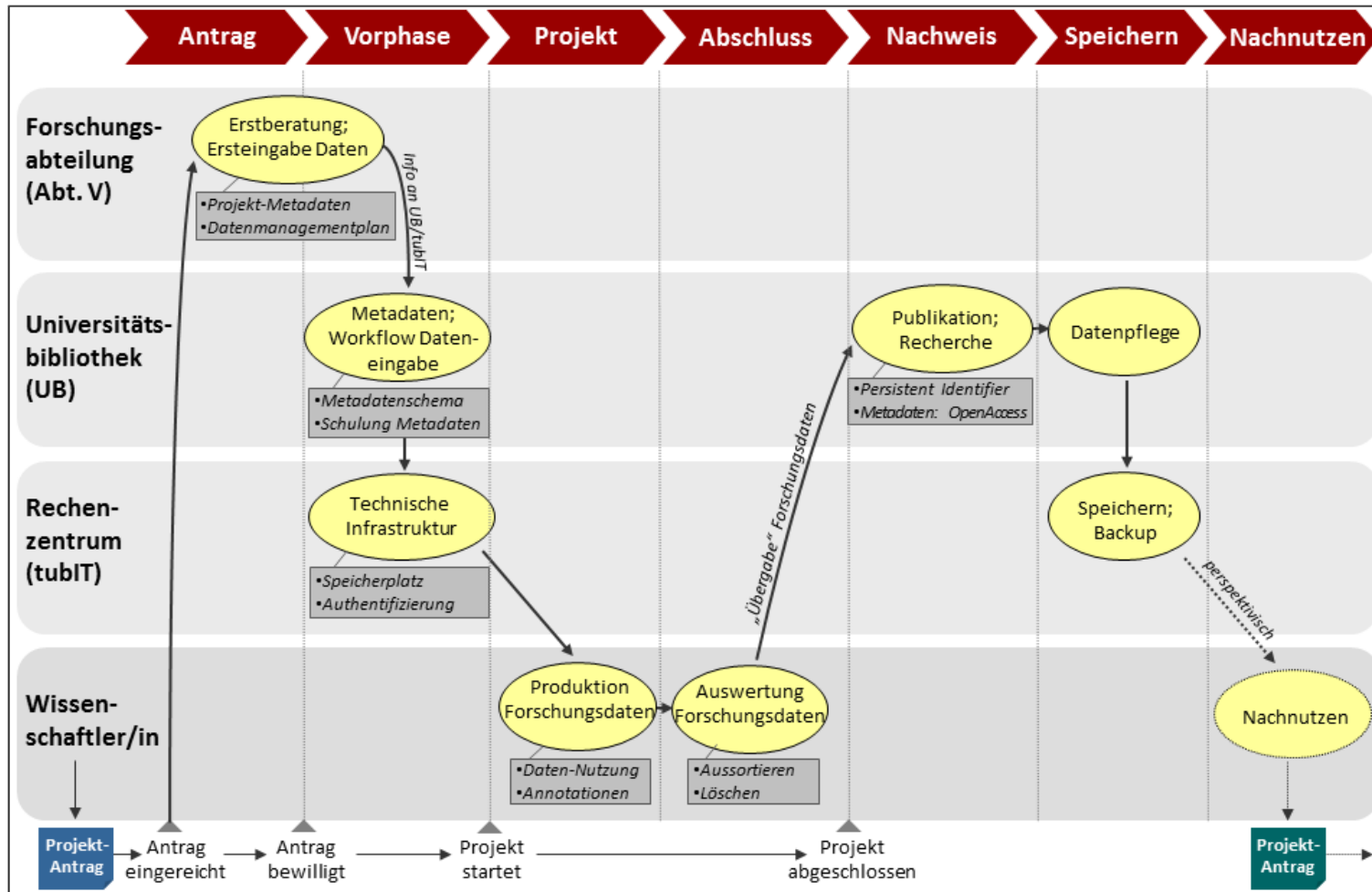
Aufbau der Forschungsdaten-Infrastruktur

- Gemeinsames Konzept von UB, Rechenzentrum tubIT und Forschungsabteilung (März 2012)
„Organisatorisch-technisches Konzept für eine Forschungsdaten-Infrastruktur in der TU Berlin“
 - www.szf.tu-berlin.de/menue/info-materialien/publikationen
- TUB-internes Projekt zum Aufbau einer universitätsweiten Forschungsdaten-Infrastruktur
 - Projektlaufzeit 09/2012 – 08/2014
 - Getragen durch: Universitätsbibliothek (Projektleitung), IT-Service-Center tubIT, Forschungsabteilung
 - UB stellt zur Initiierung des Projekts eine Stelle Wiss. MA (Informatiker) zur Verfügung
- Verankerung der Infrastruktur in der TU Berlin
 - Unterstützung durch Kanzlerin und Vizepräsident für Forschung
 - Information der Forschungsdekane, Artikel in „TU-intern“
 - Projektdurchführung in enger Zusammenarbeit mit den Wissenschaftler/innen (**Pilotpartner**)
 - Integration des Repositoriums in die IT-Infrastruktur der TU Berlin
 - Zustimmung der Datenschutzbeauftragten und des Personalrats zur Einführung des Repositoriums
- **Speicherung + Verifizierung + Langzeitverfügbarkeit + Nachnutzung von Forschungsdaten**

Organisatorisch-technische Struktur



Forschungsdaten-Lifecycle



Zuständigkeiten und Workflows

- Forschungsabteilung
 - Beratung zu Anforderungen der Förderer und zur Beantragung von Forschungsprojekten
- Rechenzentrum tubIT
 - Bereitstellung und Betrieb der technischen Infrastruktur inkl. Speicher und Backup-Dienste
- Universitätsbibliothek
 - Betrieb und Weiterentwicklung der Software, formale Datenpflege, Datenmanagement, Nachweis
- Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftler
 - Projektbeschreibung, Annotation der Daten, Auswahl der zu speichernden Daten, qualitative Datenpflege

➤ Im Konzept der TU Berlin kommt auch den Forschenden eine wesentliche Aufgabe zu.

Nachhaltige Strukturen

- **Organisation:** Infrastruktur-Einrichtungen der TU Berlin
 - Virtuelle Organisationseinheit (UB, tubIT, Forschungsabteilung)
 - Betrieb/Pflege und Weiterentwicklung
 - **Technik:** Integration des Repositoriums in die IT-Infrastruktur der TU Berlin
 - Sicherheitskonzept der TU Berlin (Server, Firewalls)
 - Datensicherung (Backup-Konzept), Single-sign-on
 - Nutzung der vorhandenen Strukturen > geringer Betriebsaufwand
 - **(Weiter-)Entwicklung:** Zusammenarbeit mit DSpace-Community
 - Orientierung am DSpace-Standard – möglichst wenig Eigenentwicklungen
 - Rückführung der Eigen-Programmierungen in die Standardversion (Bsp.: DOI, HTML5-Upload, Linked Data, ...)
 - **Datenpflege:** Geringer Aufwand im Konzept angelegt
 - Forschungsergebnisse > Auswahl durch die Forschenden selbst > qualitative Prüfung
 - Formale Überprüfung der eingegebenen Daten durch die UB
- **Nachhaltigkeit und Langlebigkeit des Services sind bereits im Konzept angelegt.**

- Institutionelles Repositorium
- Repositorium für Forschungsdaten und Publikationen
 - November 2015: Migration von ~5.000 Dokumenten von OPUS nach DepositOnce
- Eingebunden in die Infrastruktur der TU Berlin (hosted by tubIT)
- Sichere Speicherung und Backups

<https://depositonce.tu-berlin.de>

Funktionen (Auswahl)

- Strukturierte Beschreibung: Dublin Core
- Automatische Vergabe von DOIs
- Versionierung
- Embargo-Fristen auf Dateien (Metadaten sind immer frei)
- Anbindung an Google Scholar, BASE und andere Suchmaschinen

Scholar

Artikel

Room acoustical measurements and simulations of Italian renaissance theatres

Meine Bibliothek

C Büttner, F Schultz, S Weinzierl - 2014 - depositonce.tu-berlin.de

Beschreibung: This dataset contains CAD-Models (DXF, SKP) of three Italian Renaissance Theaters: The Teatro Olimpico Vicenza, the Teatro Farnese Parma and the Teatro Olimpico Sabbioneta. Moreover, it contains an anechoic recording of the beginning of Sophokles," ...

Zitiert von: 1 Ähnliche Artikel Alle 3 Versionen Zitieren Speichern Mehr

Beliebige Zeit

Seit 2015

Seit 2014

Seit 2011

Zeitraum wählen...

Bestes Ergebnis für diese Suche [Alle Ergebnisse](#)[Über Google Scholar](#)[Datenschutzerklärung](#)[Nutzungsbedingungen](#)[Feedback geben](#)[Login](#) | [Feedback](#)

DepositOnce » Technische Universität Berlin » Fakultäten & Zentralinstitute » Fakultät 1 Geistes- und Bildungswissenschaften
 » Institut für Sprache und Kommunikation » Fachgebiet Audiokommunikation » Research Data
 » Room Acoustical Measurements and Simulations of Italian Renaissance Theatres

Please use this identifier to cite or link to this item: <http://dx.doi.org/10.14279/depositonce-32.2>

Main Title: Room Acoustical Measurements and Simulations of Italian Renaissance Theatres

Author(s): Büttner, Clemens
 Schultz, Frank
 Weinzierl, Stefan

Type: Generic Research Data

Language: English

URI: <http://dx.doi.org/10.14279/depositonce-32.2>


Metadaten

<http://dx.doi.org/10.14279/depositonce-87.2>

Main Title:	Single-channel and binaural room impulse responses of a 64-channel loudspeaker array for different room configurations
Author(s):	Erbes, Vera Geier, Matthias Weinzierl, Stefan Spors, Sascha
Type:	Generic Research Data
Language:	English
Abstract:	The database contains measured single-channel and binaural room impulse responses (RIRs and BRIRs) of a 64-channel loudspeaker array of square shape under varying room acoustical conditions. The measurements have been performed at the Audio Lab of the Institute of Communications Engineering, University of Rostock. The RIRs have been measured at three receiver positions for four different absorber configurations. Corresponding BRIRs for head-orientations in the range of $\pm 80^\circ$ in 2° steps with a KEMAR manikin have been captured for a subset of seven combinations of position and absorber configurations. The data is provided in the Spatially Oriented Format for Acoustics (SOFA).
URI:	http://dx.doi.org/10.14279/depositonce-87.2
Issue Date:	13-Mar-2015
Date Available:	13-Mar-2015 21-Apr-2015

Forschungsdaten

<http://dx.doi.org/10.14279/depositonce-87.2>

Files in This Item:				
File	Description	Size	Format	
pictures.zip	Pictures of the measurement setup	40,97 MB	ZIP Archive	View/Open
RIRs.zip	Data: single-channel room impulse responses	142,78 MB	ZIP Archive	View/Open
BRIRs.zip	Data: binaural room impulse responses	13,79 GB	ZIP Archive	View/Open
AdditionalInformation.pdf		1,49 MB	Adobe PDF	 View/Open

Versionierung

<http://dx.doi.org/10.14279/depositonce-87.2>

<http://dx.doi.org/10.14279/depositonce-87>

Notice This is not the latest version of this item. The latest version can be found at: <http://dx.doi.org/10.14279/depositonce-87.2>

Version History

Version	Item	Date	Summary
2	doi:10.14279/depositonce-87.2 *	2015-04-16 18:32:36.035	Update of AdditionalInformation.pdf
1	doi:10.14279/depositonce-87	2015-03-13 14:56:05.0	

* Selected version

Verknüpfungen zwischen Daten und Publikationen

- **Nachvollziehbarkeit** für weitere wissenschaftliche **Nachnutzung**
- **Vertrauenswürdigkeit** einer Publikation

<http://dx.doi.org/10.14279/depositonce-1>

<http://dx.doi.org/10.14279/depositonce-31>

Is Supplemented <http://dx.doi.org/10.14279/depositonce-31>
By:

Is Supplement <http://dx.doi.org/10.14279/depositonce-1>
To:

Workflow

- Erstellung eines Accounts (demnächst: Shibboleth, tubIT-Accounts)
- Eingabe der Metadaten durch den Autor / die Autorin
- Hochladen der Dateien und gegebenenfalls Eingabe von Embargos durch Autor / Autorin
- Formale Überprüfung durch UB, gegebenenfalls Rückfragen und Ergänzungen
- Freigabe durch UB => Publikation

DSpace als Basis von DepositOnce

- Open-Source-Software
- Weltweit am häufigsten eingesetzte Software für institutionelle Repositorien
- Große Community (über 2000 Installationen)
- Beiträge der TU Berlin zu DSpace (Auswahl)
 - DOI-Vergabe
 - Semantic Web Einbindung / Linked (Open) Data Export
 - Zahlreiche Bugfixes und Verbesserungen
 - Seit Juli 2014 Pascal-Nicolas Becker Mitglied der DSpace Committer Group
- Wiederbelebung der German DSpace User Group Meetings durch die TU Berlin (Okt. 2014)



- Web-Tool zur Erstellung von Datenmanagementplänen
- Strukturierte Projektbeschreibung > Horizon 2020
- Orientierung an Digital Curation Center: DCC-Checklist, DMPonline
- TUB-DMP als **Mehrwertdienst**
 - Minimierung der Eingabeprozeduren:
 - Nachnutzung vorhandener Daten (> Elektronische Projektanzeige → Forschungsabteilung)
 - Automatische Erstellung von „DepositOnce-Standardwerten“
 - Auswahlfelder, Schieberegler, komfortable Datumsauswahl
 - Einheitlicher PDF-Export und Mailversand
 - Sichere Speicherung, Backup
 - Verknüpfung mit dem Datensatz in DepositOnce (> Projektnummer)
- Eigenprogrammierung, Go-Live: 1. März 2016

➤ **Möglichst wenig Aufwand für die Forschenden**

Danke für Ihre Aufmerksamkeit!

Haben Sie Fragen?

Ansprechpartner:

SZF-Team

team@szf.tu-berlin.de