



OpARA – Open Access Repository and Archive

Archivierung und Publikation digitaler Forschungsdaten

Christian Löschen¹, Alina Budnitzki², Holger Mickler¹, Stefan Fritzsche¹, Andreas Kluge², Ralph Müller-Pfefferkorn¹

¹ TU Dresden, Zentrum für Informationsdienste und Hochleistungsrechnen (ZIH); ² TU Bergakademie Freiberg, Universitätsrechenzentrum (URZ)

Warum werden Forschungsdaten archiviert und publiziert?

1. Gute wissenschaftliche Praxis

- Transparenz und Nachvollziehbarkeit des Forschungsprozesses
- Sichtbarkeit der eigenen Forschung

2. Gesellschaftliche Verantwortung – Wiederverwendung bereits vorhandener Daten:

- breitere Datenbasis für zukünftige Forschung
- Beschleunigung des Forschungsprozesses
- Open Science: öffentlich finanzierte Forschung – öffentlich zugängliche Daten (wenn möglich)

3. Vorgaben von Träger- und Förderinstitutionen:

- „TUD - Richtlinien zur Sicherung guter wissenschaftlicher Praxis,...“: Aufbewahrung von Primärdaten auf „haltbaren und gesicherten Trägern“, Zugänglichkeit für i.d.R. zehn Jahre gewährleisten
- „Leitlinien für den Umgang mit Forschungsdaten an der TU Dresden“
- EU Förderprogramm Horizon 2020: Verpflichtung u.a. zur Open Access Publikation von Ergebnissen und Forschungsdaten (open data pilot)



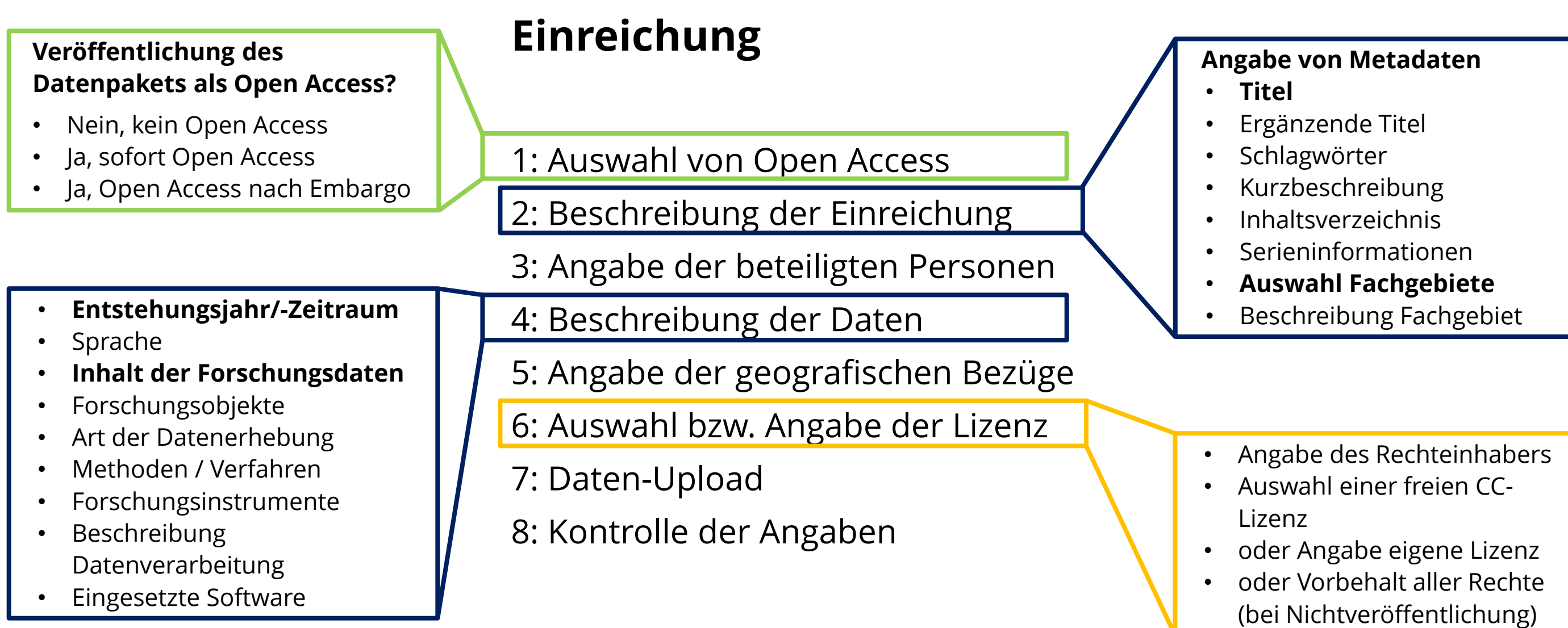
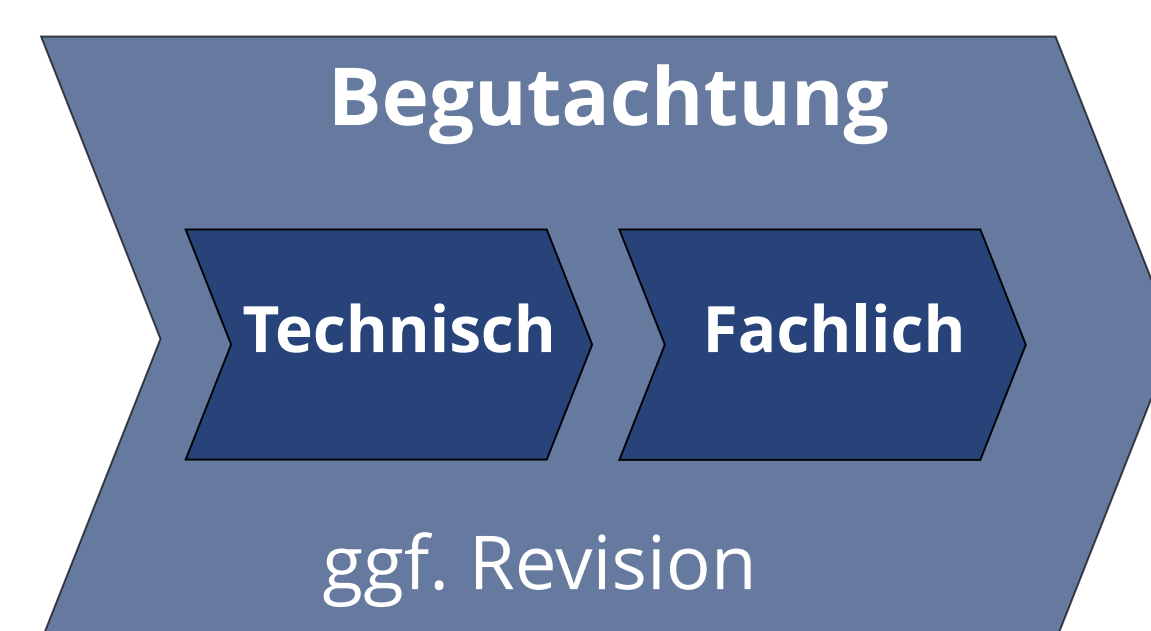
Entwicklung und Betrieb (seit 2018)

Dienstanbieter:	ZIH (TU Dresden), URZ (TU Bergakademie Freiberg)
Software:	DSpace (Open Source Repositorium Software)
Webseite:	https://opara.zih.tu-dresden.de
Nutzergruppe:	Wissenschaftler/innen der TU Dresden und TU Bergakademie Freiberg; zukünftig: HTW Dresden, SLUB Dresden, Universität Leipzig

Was leistet OpARA?

- Kostenfreie **Archivierung**: mind. **zehn Jahre**, unbefristet für Open Access Datenpublikationen
- Optionale Publikation: dauerhafte Zitierbarkeit der Datensätze (**DOI**)
- **Authentifizierung** über zentrales Identitätsmanagement-System der Institution
- **Automatische Autorisierung** der Nutzer/innen innerhalb der Institutionsstruktur
- **Rechteverwaltung** (Vergabe von Rollen und Zugriffsrechten)
- Freie **Recherche** im Bestand von OpARA und **Zugriff** auf Open-Access-Daten
- **Lokaler** Dienstleister und **lokale** Ansprechpartner

Der Einreichungsprozess



Begutachtung

Technisch durch das OpARA-Team:

- Datenformate, Dokumentation, Metadaten

Fachlich durch Gutachter/in:

- werden durch Einreichende/verantwortliche Leiter ausgewählt
- inhaltliche Richtigkeit und Vollständigkeit

Revision durch Einreichende

- ggf. Ergänzungen und Überarbeitungen

Annahme der Einreichung

- durch Gutachter/in

Archivierung und Publikation

- Automatisierte **Erstellung des Archivpakets** der Einreichung aus Daten und Metadaten
- Redundantes **Sichern des Archivpakets** in geographisch getrennten Bandarchiven
- Optionale **Veröffentlichung** (Beachtung von Embargofristen)
- Vergabe der **dauerhaften Referenz (DOI)**

Lizenzen?

Was man dazu wissen sollte

Creative Commons (CC):

- Non-Profit-Organisation
- bietet etablierte Standard-Lizenzverträge zur Freigabe rechtlich geschützter Inhalte an

	Namensnennung 4.0
	Namensnennung - Share Alike 4.0
	Namensnennung - Keine Bearbeitungen 4.0
	Namensnennung - Nicht kommerziell 4.0
	Namensnennung - Nicht kommerziell - Share Alike 4.0
	Namensnennung - Nicht kommerziell - Keine Bearbeitungen 4.0

<https://de.creativecommons.org/index.php/de:de:cc/>

Ausblick

- Entwicklung eines Tools zur **automatisierten Einreichung** und zum **Upload von großen Datensätzen**
- **Automatisierter Import von Projektmetadaten** aus den Forschungsinformationssystemen (FIS) der Institutionen
- **Automatisierte** wechselseitige **Verlinkung** auf Inhalte von Qucosa und FIS
- **Versionierung** von archivierten Datenpaketen
- **Zertifizierung** des Repositoriums
- **Bereitstellung** des Dienstes **für weitere Hochschulen** des Freistaats Sachsen

Beratung und Unterstützung

Zu OpARA konkret:

- **Weiterbildung** (turnusgemäß und auf Anfrage) mit Hands-on
- **Beratungen** zu:
 - Lizenzen
 - Datenformaten für die Archivierung
 - FAIRem Datenmanagement
 - Beschreibung durch Metadaten
- **Unterstützung im Einreichungsprozess**
- **Kontakt:** servicedesk@tu-dresden.de

Zu Forschungsdaten allgemein:

- **Kontakt:** kontaktstelle-forschungsdaten@tu-dresden.de