



Die Research Collection der ETH Zürich

Ein Repository für Publikationen und Forschungsdaten

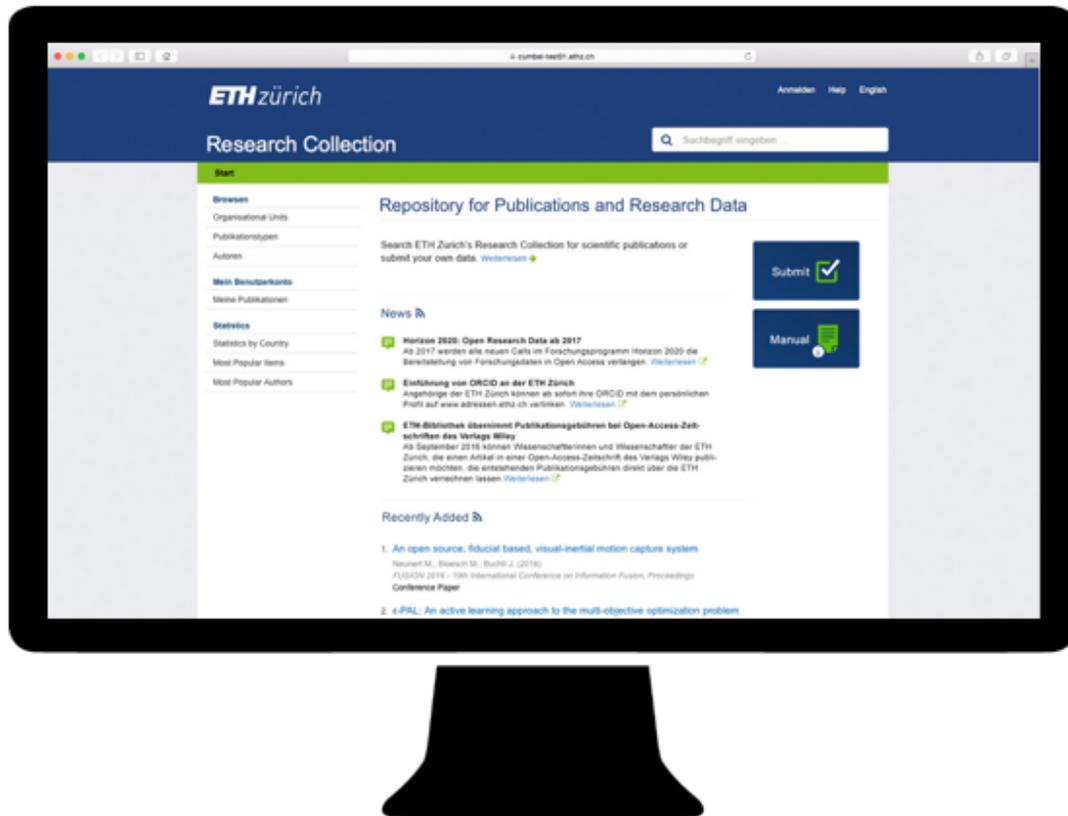
107. Bibliothekartag

Berlin, 12.06. - 15.06.2018

Lizenziert unter einer [Creative Commons Attribution 4.0 Lizenz](#).

Von dieser Lizenz nicht erfasst sind das ETH-Logo, die Logos und Icons auf den Seiten 2, 5 und 9, sowie die Fotografien auf den Seiten 1 und 19.

Research Collection: «3 in 1»



- Publikationsverzeichnis / Hochschulbibliographie



- Open Access Repository



- Forschungsdaten-Repository

www.research-collection.ethz.ch

Projektziele

- Zusammenführung des Open-Access-Repositories ETH E-Collection mit der Hochschulbibliographie ETH E-Citations
- Integration eines Workflows für die Publikation bzw. Archivierung von Forschungsdaten
- Single-Point-of-Access für die Dokumentation, Publikation und Archivierung des Forschungsausputs von Angehörigen der ETH Zürich schaffen

Projektmotivation

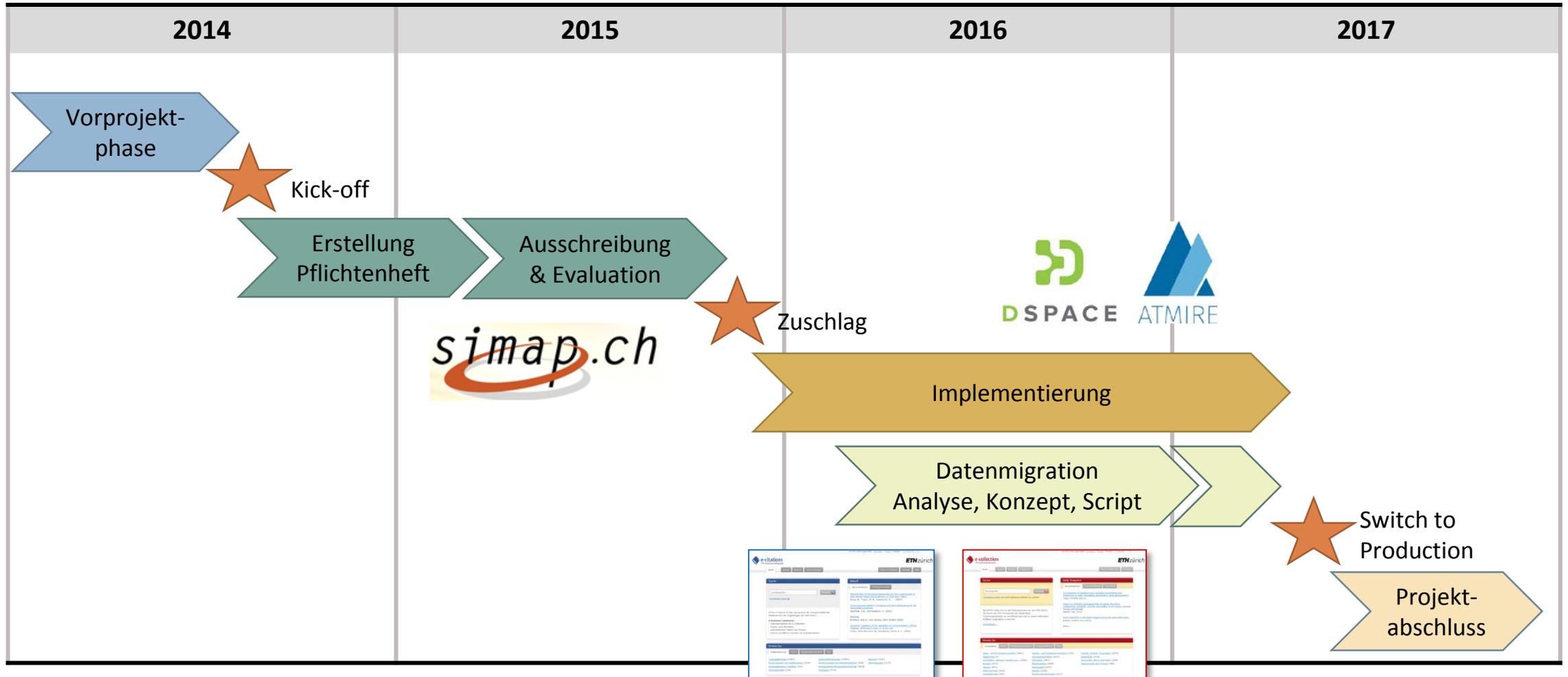
Kunde

- Vereinfachung von Workflows
- Bessere Usability, neue Funktionalitäten
- Bessere Integration mit anderen ETH-Applikationen
- Steigerung der Motivation zur OA-Veröffentlichung
- Neue Anforderungen bzgl. Publikation von Forschungsdaten

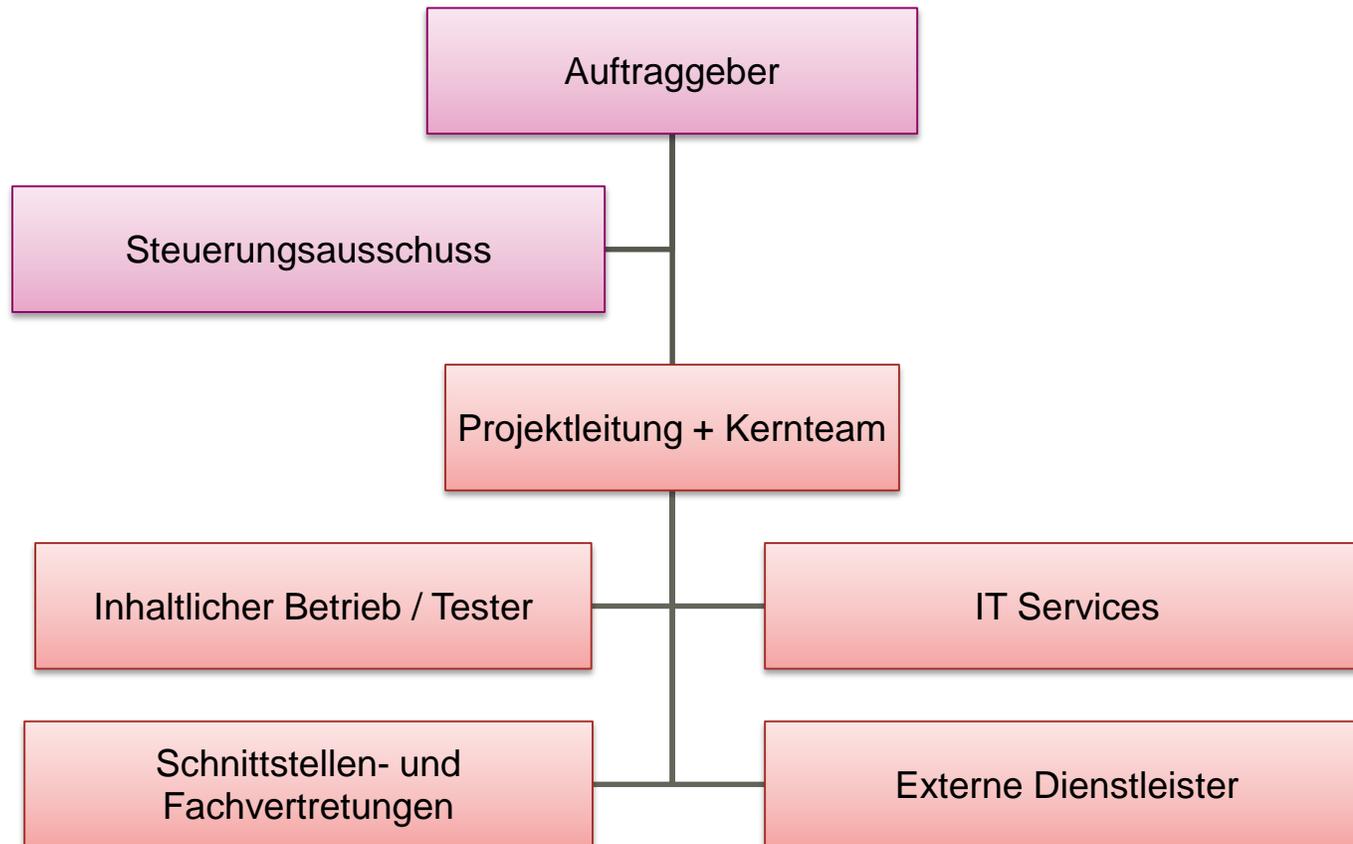
Bibliothek

- Datenredundanzen reduzieren
- Prozesse effizienter gestalten
- Nahender End-of-Life der Vorgängersysteme

Projektverlauf

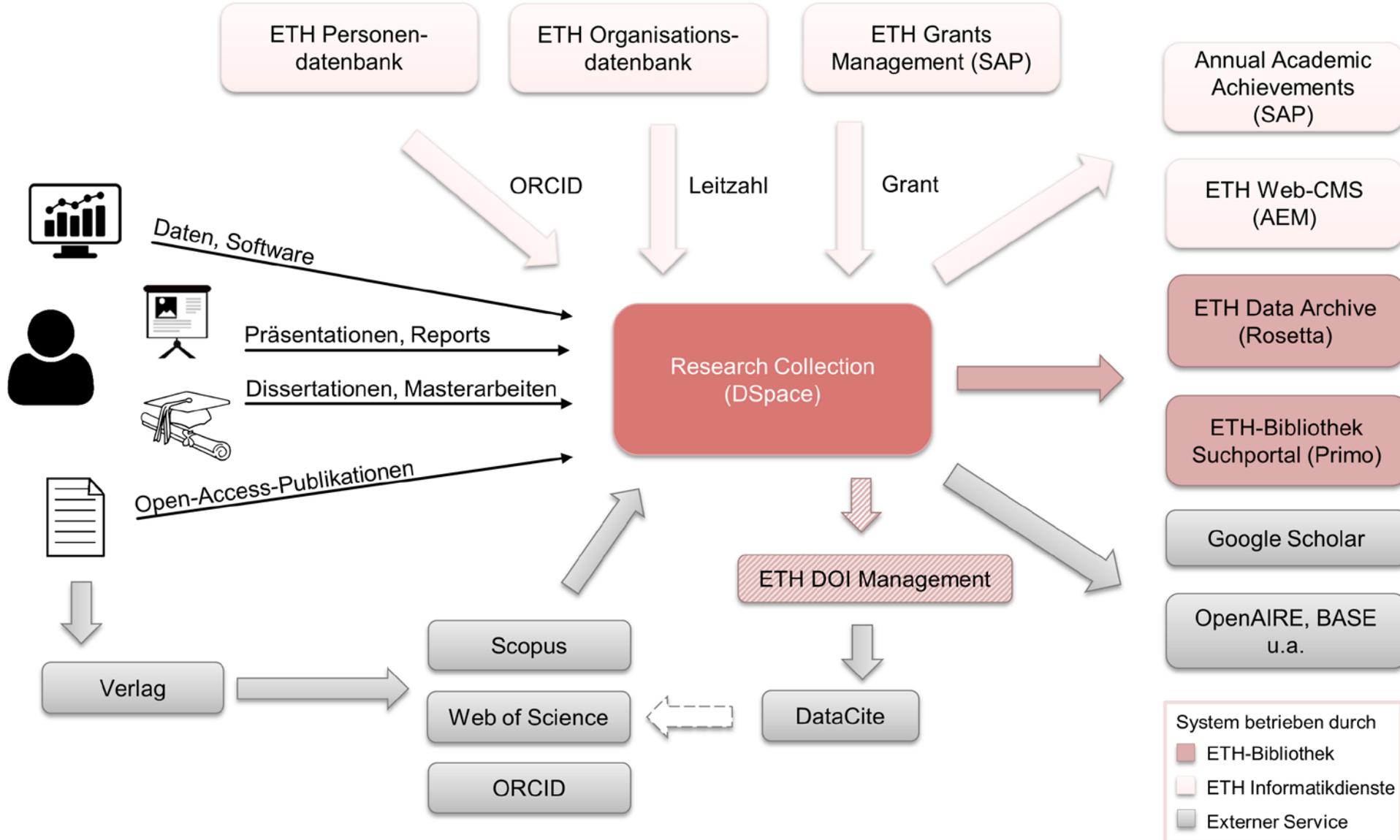


Projektorganisation

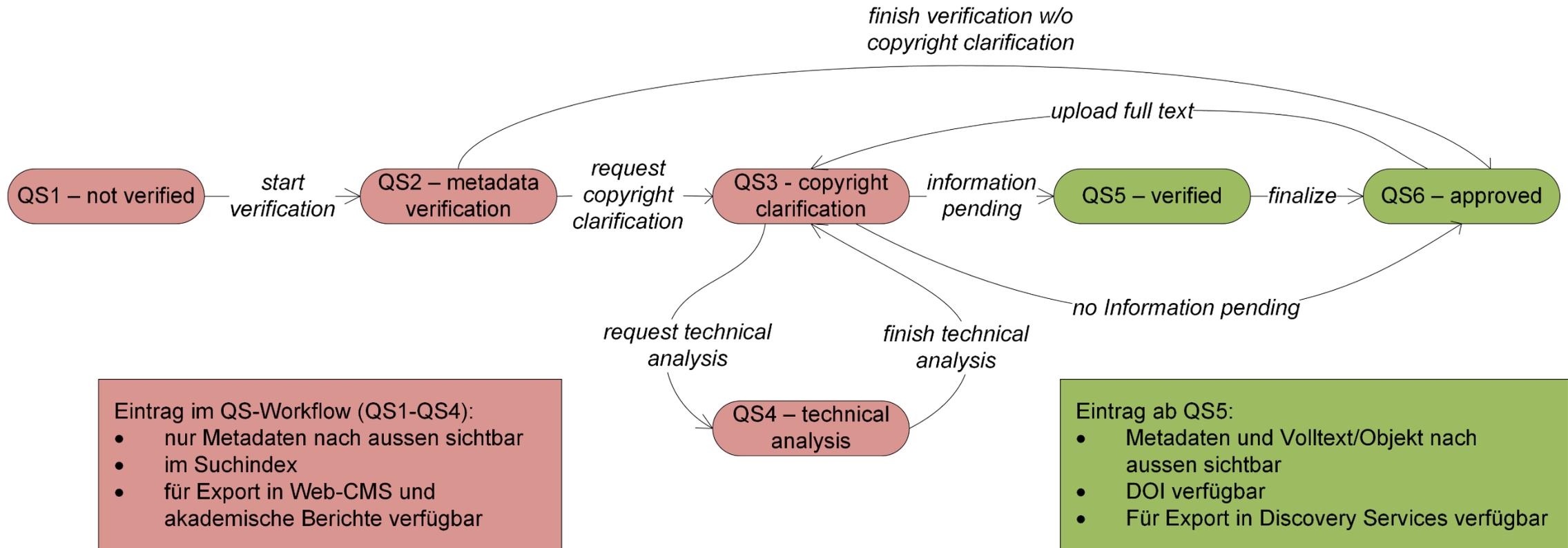


Zusammensetzung Kernteam:

- 2 MA E-Publishing (inkl. PL)
- 2 MA Integration und Entwicklung
- 1 MA Digitaler Datenerhalt
- 1 MA Web and Digital Media

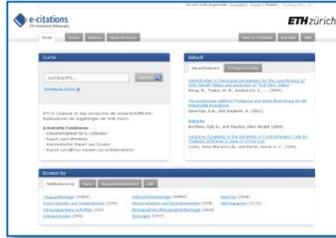


Workflow Qualitätssicherung



Metadatenchema

Konzeptionelle Grundlagen



Internes Format

<https://documentation.library.ethz.ch/display/RC/Metadatenchema>

Standard DSpace Felder
(Qualified Dublin Core)

Bsp.: dc.title,
dc.contributor.author

ETH-spezifische Felder

Bsp.: ethz.journal.title,
ethz.geolocation

Output-Formate

OAI-Schnittstelle

- Dublin Core Simple (oai_dc)
- Qualified Dublin Core (qdc)
- DataCite (oai_datacite)

REST-Schnittstelle (ETH-intern)

- Internes Format

Weitere

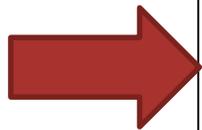
- Highwire Press MetaTags
- COinS
- RIS-, BibTex, CSV

Forschungsdaten als eigenständige Publikation

Browsen nach Publikationstyp

Wählen Sie einen Publikationstyp um alle Einträge dieses Typs anzeigen zu lassen.

- + Books [9091]
- + Conference Contributions [37711]
- + Educational Material [381]
- + Journal Contributions [86071]
- + Other Publications [2467]
- + Patents [18]
- + Presentations [1311]
- + **Research Data [77]**
- + Theses [25547]
- + Working Papers/Reports [7712]



- **Research Data [77]**
 - Data Collection [5]
 - Dataset [54]
 - Image [2]
 - Model [3]
 - Other Research Data [0]
 - Software [1]
 - Sound [0]
 - Video [12]

Zugriffsrechte

	Open access	Embar- goed	ETHZ users	Selected users	Closed access
Publikationen	✓	✓			
Forschungsdaten	✓	✓	✓	✓	✓

- Zugriffsrechte werden auf File-Ebene durch den Submitter festgelegt
- Zugriffsrechte sind relevant für DOI-Vergabe
- Metadaten sind immer frei zugänglich (auch über die Schnittstellen)

Befristete Aufbewahrung von Forschungsdaten

- Der Submitter wählt pro Datei zwischen folgenden Aufbewahrungsfristen aus:
 - 10 Jahre Gute wissenschaftliche Praxis
 - 15 Jahre Gute wissenschaftliche Praxis + Sicherheitsmarge
 - Unbefristet Nutzung archivtauglicher Formate dringend empfohlen
- Keine automatische Löschung in DSpace
- Gibt der ETH-Bibliothek die Möglichkeit, nach Ablauf der Frist nicht mehr lesbare Daten zu löschen.

Spezifische Anpassungen für Forschungsdaten

- Metadatenschema
- Zugriffsregelung auf Dateiebene
- Formatreferenzliste (keine Formatvalidierung!)
- Aufbewahrungsfrist
- ZIP- / TAR-Vorschau
- Verlinkung zwischen Publikationen und Daten
- DOI-Vorbezug

LevelDynamics_Scilab/Xcos_v541_sources.7z 🔗



Open access 

Produzent(in)
Glattfelder, Adolf Hermann

Datum
2017-08-09

Typ
Model

Download
[LevelDynamics_ScilabXcos_v541_sources.7z \(Unknown, 25.32Mb\)](#) ↓

Rechte / Lizenz
[Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International](#) 

Abstract
Source files of models used in ' Free Surface Water Flow - Modeling, Simulation and Control ' developed in Scilab/Xcos v. 5.4.1

Persistenter Link
<https://doi.org/10.3929/ethz-b-000175543>

Beteiligte
Kontaktperson: Glattfelder, Adolf Hermann

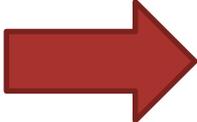
Verlag
ETH Zurich

Software
Scilab/Xcos

Organisationseinheit
02650 - Institut für Automatik (IfA) / Automatic Control Laboratory (IfA)

Zugehörige Publikationen und Daten
Is supplement to: <https://doi.org/10.3929/ethz-b-000175527> 

Anmerkungen
7-zip 16.04 (64 bit) container with zero compression



Spezifische Anpassungen für Hochschulbibliographie

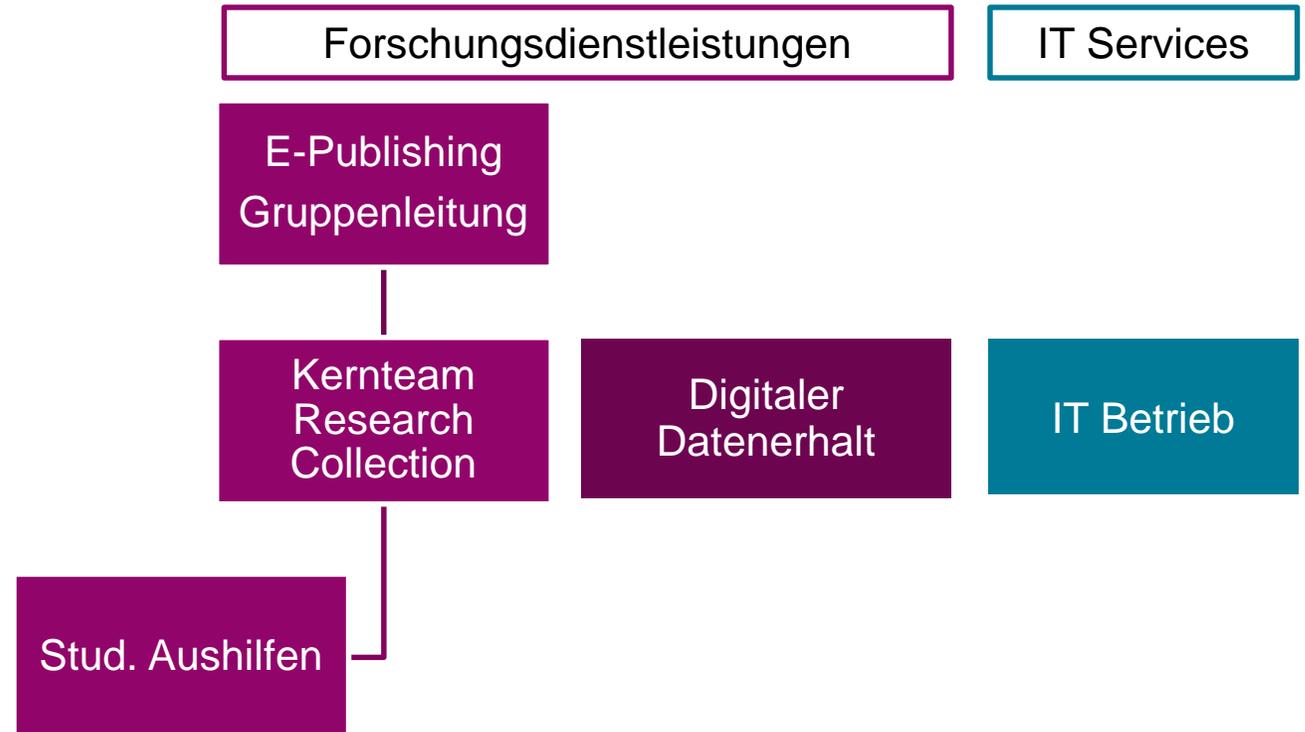
- Automatisierter Import aus Web of Science und Scopus
- Erweiterung DSpace REST-Schnittstelle für Integration mit akademischer Berichterstattung (SAP) und Web-CMS (AEM)
- Schnittstelle zu ETH-Organisations- und Personendatenbank
- Batch Edit Feature, Duplikatscheck, Duplikate mergen
- Mergen von Autoren- und Zeitschrifteneinträgen
- Nachträgliches Hochladen von Volltexten zu Metadata Only Einträgen
- Formular zum Melden von Korrekturwünschen an Metadaten
- «Submitter Plus» Rolle mit erweiterten Editierrechten für Power User
- Spezielles Berechtigungskonzept für die Bestätigung von Publikationen für den akademischen Jahresbericht

Fazit Technische Integration

- Der Ausbau von DSpace, einer auf OA-Workflows spezialisierten Software, zum institutionellen Forschungsdaten-Repository ist mit vertretbarem Aufwand möglich.
- Komplexitätsfaktoren im Projekt waren v.a. die grosse Anzahl Schnittstellen sowie Anforderungen in Zusammenhang mit der Hochschulbibliographie.
- Eine separate technische Infrastruktur für die Langzeitarchivierung ermöglicht im Repository eine Fokussierung auf den eigentlichen Publikationsprozess, Usability und weitere Endnutzeranforderungen.

Einige betriebliche Erfolgsfaktoren

- Zuständigkeit nach «Schwerpunktthemen» im Kernteam für den inhaltlichen Betrieb
- Organisatorische Nähe der Gruppen E-Publishing und Digitaler Datenerhalt
- IT Betrieb im Haus, bei Bedarf Support durch externen Dienstleister
- Regelmässiger Kontakt zu den Schnittstellenverantwortlichen



Forschungsdaten: Beobachtungen zum Kundenverhalten

- Ca. 80 neue Datenpublikationen von Juni 2017 – Juni 2018
- Meist wird nur das notwendige Minimum an Metadatenfeldern ausgefüllt
- Besonders geschätzt wird die Möglichkeit der Verlinkung zwischen Datensatz und Publikation, sowie der Workflow zur Reservierung von DOIs
- Die bisher publizierten Datensätze sind überwiegend frei zugänglich
- Es gibt ein Bedürfnis, wesentlich grössere Daten als die derzeit empfohlenen max. 2GB pro Datei zu publizieren

Ausblick

- Erarbeitung einer Lösung für den Umgang mit sehr grossen Dateien
- Entwicklung einer Schnittstelle zu openBIS (ein an der ETH Zürich entwickeltes und eingesetztes Tool für das aktive Datenmanagement)
- Automatisierung des Ingests von Open-Access-Artikeln aus den Schweizer Nationallizenzen
- ...



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit

Barbara Hirschmann, barbara.hirschmann@library.ethz.ch