

PHAIDRA: Protect and Share the Value of Digital Assets

Eva Gergely, Zentraler Informatikdienst, Universität Wien



Allgemein über Datenmanagement

Warum Datenmanagement

- Qualitätsgesicherte Forschung
- FAIR Data Bewegung
- EOSC Bewegung
- Unabhängigkeit von Verlagen
- Open Access, Open Data, Open Science
- Citizen Science

Ziel ist die Wertschöpfung:
Schaffen von Nutzen aus bestehenden Daten

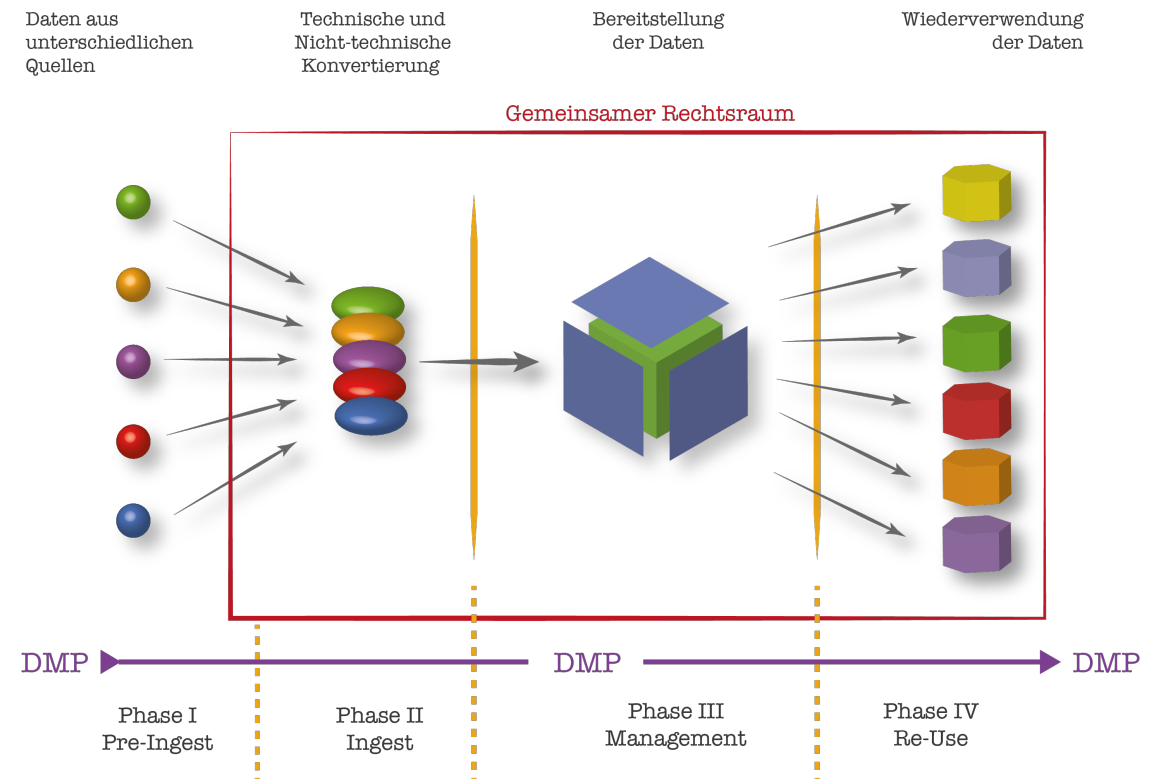
Forschungsdatenmanagement und mehr...

- Digitale Transformation an Bibliotheken
- Open Education
- Museen
- Nationalparks



Grundlagen des Datenmanagements

- 4 Phasen des Datenmanagements
- Nachnutzung der Daten soll im Zentrum stehen
- Klare Regeln für die Nachnutzung müssen geschaffen werden
- Daten müssen durch die Infrastrukturen fließen können



FAIR Data Prinzipien



Findable

Daten und Metadaten sollten sowohl für Menschen als auch für Maschinen leicht auffindbar sein. Maschinenlesbare und beschreibende Metadaten ermöglichen das Auffinden interessanter Datensätze.



Accessible

Daten und Metadaten sollten so archiviert und bereitgestellt werden, dass sie von Maschinen und Menschen problemlos abgerufen und heruntergeladen werden können.



Interoperable

Menschen und Maschinen sollten Daten (teil-)automatisiert austauschen, interpretieren und mit anderen Datensätzen kombinieren können.



Reusable

Eine gute Beschreibung der Daten (= Metadaten) gewährleistet deren Wiederverwendung und Sichtbarkeit. Die Daten sollten dauerhaft zitierbar sein (z. B. durch eine DOI).

Wilkinson, M., Dumontier, M., Aalbersberg, I. et al. [The FAIR Guiding Principles for scientific data management and stewardship](#). Sci Data 3, 160018 (2016). [CC BY 4.0](#)

Ziele der Langzeitarchivierung

Authentizität

Daten müssen echt und unverfälscht bleiben

Integrität

Keine unabsichtlichen Veränderungen
(Prüfsummen, Versionierung)

Zugänglichkeit

Daten müssen auffindbar und abrufbar bleiben,
Dateiformate müssen lesbar bleiben

Verständlichkeit

Kontext und Dokumentation:
Daten müssen auch in der Zukunft verständlich bleiben

Was braucht man für ein Langzeitar Archivierungssystem?

Die Geburt von PHAIDRA

Die ersten Hürden

- **Nutzer*innen** verstanden das Repository nicht:
 - „Was sind Daten und was sind Metadaten?“
 - „Was kann ich als Forschende/r vom Repository erwarten?“
 - „Welche Informationen werden von uns (den Forschenden) benötigt, um unsere Daten zu sichern?“
- **Wir** verstanden nicht, was sich Nutzer*innen von einem Repository erwarten, z. B.:
 - Ein Web-Frontend für den Daten-Upload ist nicht immer sinnvoll.
 - Repositorien sollten sich an den Arbeitsabläufen der Forschenden orientieren.
 - Der Aufbau eines Repositoriums ist eher eine Teamleistung als eine individuelle Anstrengung.



Zwei Hüte

Softwareentwickler eines Repositoriums



Die Software muss zukunftsfähig sein.



Sie muss einfach zu implementieren und zu bedienen sein.



Sie muss auf Standards basieren.

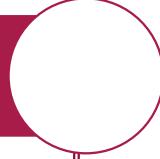


Alle Komponenten müssen aktualisierbar sein.

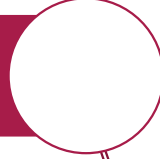
Service Provider eines Repositoriums



Der Service muss nachhaltig sein.



Er muss anpassbar sein.



Er muss sich schnell an neue Anwendungsfälle anpassen lassen.



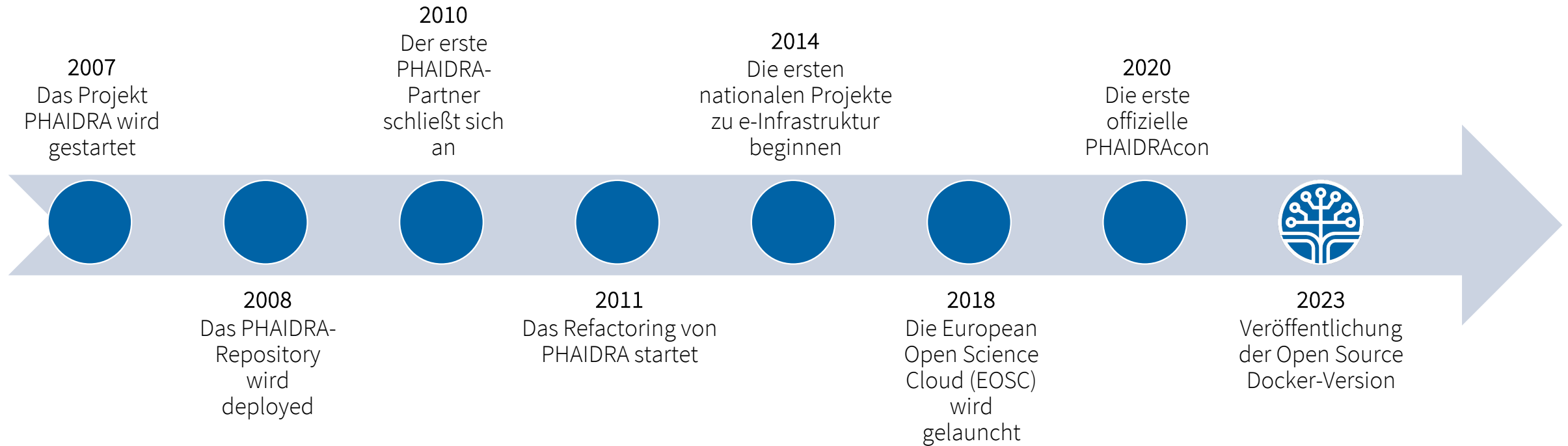
Eine starke Supportstruktur ist erforderlich.

Weitere Überlegungen

- Ein Repository kann nicht alle Daten managen
- Spezielle Daten bedürfen besonderer Infrastrukturen:
 - Datenbanken
 - Software Applikationen
 - Sensitive Daten
 - usw.
- Aufbau der Infrastrukturen muss von den Daten her gedacht werden

PHAIDRA an der Universität Wien

Die Geschichte von PHAIDRA



Sie sind hier: ► Universität Wien ► PHAIDRA



PHAIDRA ist das Repositorium zur dauerhaften Sicherung von digitalen Beständen an der Universität Wien

Featured collections



Contact

Bei allen Fragen zu PHAIDRA steht Ihnen unsere Support-Adresse zur Verfügung
support.phaidra@univie.ac.at

Neu

[Guidelines für barrierearme Inhalte in Repositorien](#)

Startseite des Repositoriums PHAIDRA der Universität Wien (abgerufen am 18.03.2024)

Das Wichtigste auf einen Blick

- Institutionelles Repository (digitales Langzeitarchiv) der Universität Wien
- Dauerhafte Sicherung von digitalen Objekten
- [Policy](#) & [Nutzungsbedingungen](#)
- **Basis:** Open-Source-Software FEDORA Commons Repository
- **Betreuung:** Universitätsbibliothek (UB) und Zentraler Informatikdienst (ZID)
- Lizenziert als [Open Source Produkt](#)
- PHAIDRA-Netzwerk: andere Institutionen in Österreich und im Ausland, die PHAIDRA verwenden

Unsere Prinzipien

- Partnerschaft
- Wir arbeiten und lernen zusammen
- Open per Default
- Modularität
- Datensouveränität



Wer kann PHAIDRA der Universität Wien (wofür) nutzen?

Objekte archivieren (& veröffentlichen)

alle Angehörigen der Universität Wien

→ u:account



Objekte finden & (nach)nutzen

alle

(Ausnahme: Objekte mit Zugriffsbeschränkungen)



Objekte in PHAIDRA



Text

- Bücher
- Vorträge
- Briefe
- Poster
- ...



Bild

- Fotografien
- Diapositive
- Zeichnungen
- Pläne
- Karten
- ...



Audio

- Interviews
- Vorträge
- Hörspiele
- Lesungen
- ...



Video

- Interviews
- Vorträge
- Screencasts
- Filme
- ...



Andere Daten

- Datasets
- Tabellen
- Musikalische Kompositionen
- Software
- Websites
- ...

Wer kann auf welche Objekte zugreifen?

- Metadaten
 - sind immer weltweit sichtbar
 - sind auffindbar in Internet-Suchmaschinen
 - 8 verpflichtende und insg. ca. 80 Metadatenfelder
- Inhalte (digitale Objekte)
 - verschiedene Möglichkeiten zur Zugriffsverwaltung
 - frei zugänglich (= empfohlene Variante gemäß der [Open Access Policy](#) der Universität Wien),
 - Freigabe für die Universität Wien,
 - Freigabe für Organisationseinheiten der Universität Wien,
 - Freigabe für selbstdefinierte Personen bzw. Gruppen.

Wie werden Daten in PHAIDRA angezeigt?

- Ansicht des digitalen Objekts
- Metadaten (human-readable)
 - Titel
 - Beschreibung
 - Stichworte
 - Rolle
 - Vor- und Nachname
 - Schlagwort ([ÖFOS 2012](#))
 - Organisationseinheit
 - Lizenz
 - (ggf. weitere Metadaten)
- weitere Informationen & Optionen
 - zitierfähige Links (automatisch vergeben)
 - <https://phaidra.univie.ac.at/o: ...>
 - <https://hdl.handle.net/ ...>
 - Download Objekt (OHNE Metadaten!)
 - Details
 - Nutzungsstatistik
 - (ggf. Zuordnung zu Collection)
 - Metadaten (machine-readable)
 - JSON
 - JSON-LD
 - Dublin Core
 - Data Cite

Was ist vor dem Hochladen zu beachten?

- Aktiver u:account
 - wird benötigt für Upload von Objekten & Verwaltung von Metadaten
 - Möglichkeit: Ownerwechsel (Owner A überträgt Objekte auf Owner B, Beantragung beim [PHAIDRA-Support](#))
 - Möglichkeit: Service-Mail-Adresse (z.B. für Projekte, Beantragung beim [ZID](#))
- Digital Object Identifier (DOI)
 - wird in PHAIDRA nicht automatisch vergeben
 - kann vor oder nach dem Upload als weiterer PID vergeben werden (zusätzlich zu PHAIDRA- und Handle-Link)
 - bei Bedarf → Beantragung beim [DOI-Support](#)
- Große Datenmengen (> 100 GB)
 - → [PHAIDRA-Support](#) kontaktieren

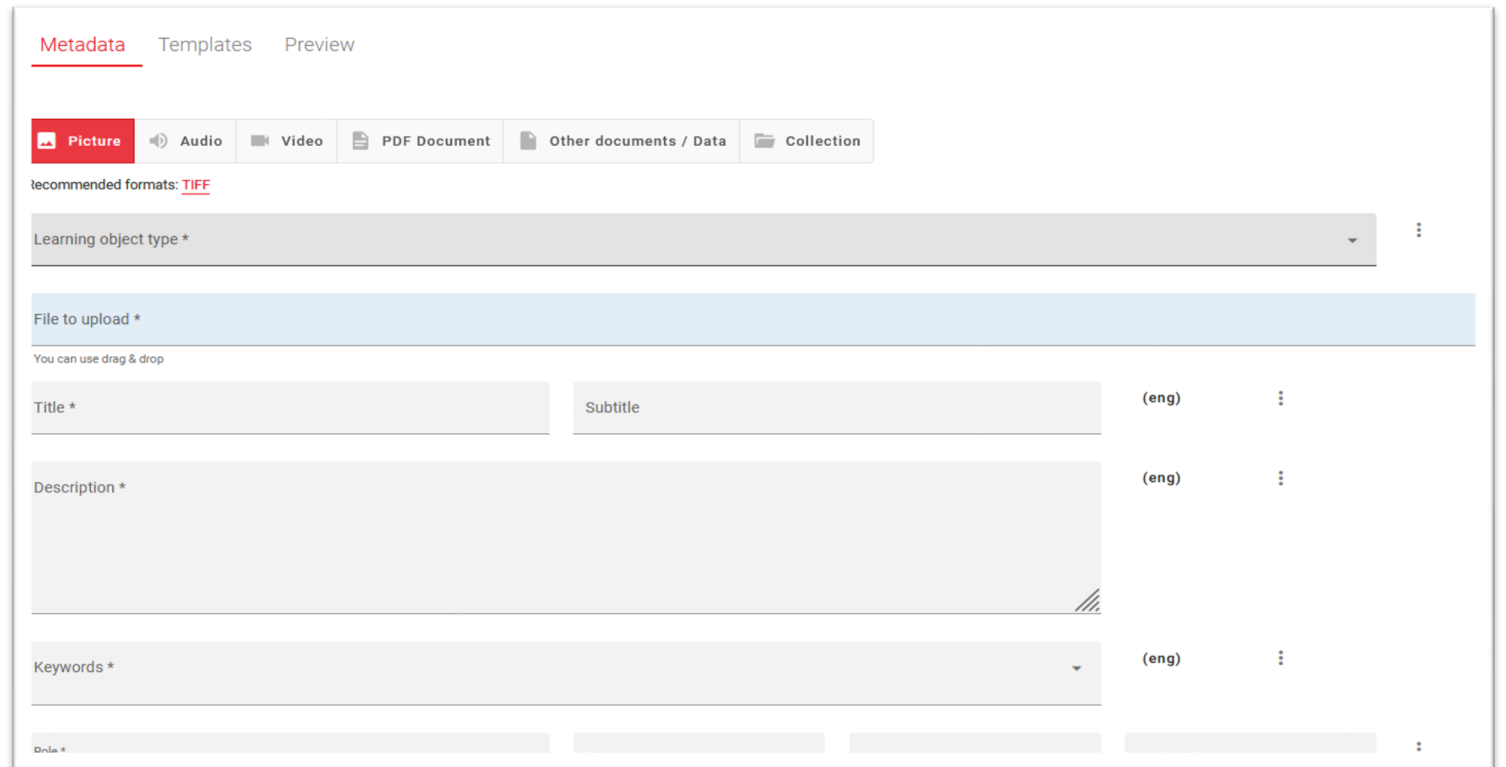
Was ist vor dem Hochladen zu beachten?

- Dateiformate für die Langzeitarchivierung
 - Offen
 - transparent
 - verbreitet
 - verlustfrei
 - standardisiert bzw. dokumentiert
 - Metadaten-Support
 - [Empfehlungen](#) für Text, Bild, Audio, Video
- Digitale Barrierefreiheit
 - siehe [Guidelines für barrierearme Inhalte](#)
- Rechtliche Aspekte
 - Urheber- und Verwertungsrechte am Objekt
 - müssen vorab geklärt werden
 - Ein hochgeladenes Objekt kann nicht mehr selbständig gelöscht werden!
 - siehe [juristische Informationen](#)
 - Nutzungsbedingungen
 - siehe [Nutzungsbedingungen von PHAIDRA](#)
 - Lizenzen
 - Eine vergebene (freie) Lizenz kann nicht mehr verändert werden!
 - siehe [Überblick Lizenzmodelle](#)

Einführung neuer Funktionalitäten I

Open Educational Resources (OER)

- Neue Metadatenfelder und eigenes Submit-Form



The screenshot displays the 'Metadata' tab of the PHAIDRA submission interface. At the top, there are three tabs: 'Metadata' (selected), 'Templates', and 'Preview'. Below these is a horizontal menu with icons and labels for 'Picture', 'Audio', 'Video', 'PDF Document', 'Other documents / Data', and 'Collection'. The 'Picture' option is currently selected. A note indicates 'Recommended formats: TIFF'. The main form area contains several fields: a 'Learning object type *' dropdown menu, a 'File to upload *' section with a drag-and-drop instruction, and three rows of metadata fields. Each row includes a text input field, a language dropdown menu (all set to '(eng)'), and a vertical ellipsis icon. The rows are labeled 'Title *', 'Description *', and 'Keywords *'. At the bottom, there is a 'Data *' section with four input fields and a vertical ellipsis icon.

Einführung neuer Funktionalitäten II

Archivierung von statischen Webseiten

- Neues Content Type
- Neue Visualisierung



Unsere Community

Unsere Webseite

 phaidra/phaidra[Home](#) [About](#) [FAIR Data](#) [Documentation](#) [Media](#) [Partners](#) [Community](#)

Partners

[Overview](#)[List of Partner Institutions](#)

All Partners

[Austria](#) [Academy of Fine Arts Vienna](#)[Anton Bruckner Private
University](#)[Carinthia University of
Applied Sciences](#) [Gustav Mahler Private
University for Music](#)[University College of Christian
Churches of Teacher Education
Vienna/Krems](#)

Community

Research institutions across the globe share the need to deliver modern digital applications and services for data and digital asset management.

The PHAIDRA Project is about sharing these costs and experiences through open source, community, and collaboration.

PHAIDRA is an open development project that uses Open Source technologies. The project is hosted by the University of Vienna and is currently used in more than 20 institutions across Europe.

Table of contents

[PHAIDRA Conference & Partner
Meetings](#)[PODCAST](#)[Become a Partner](#)

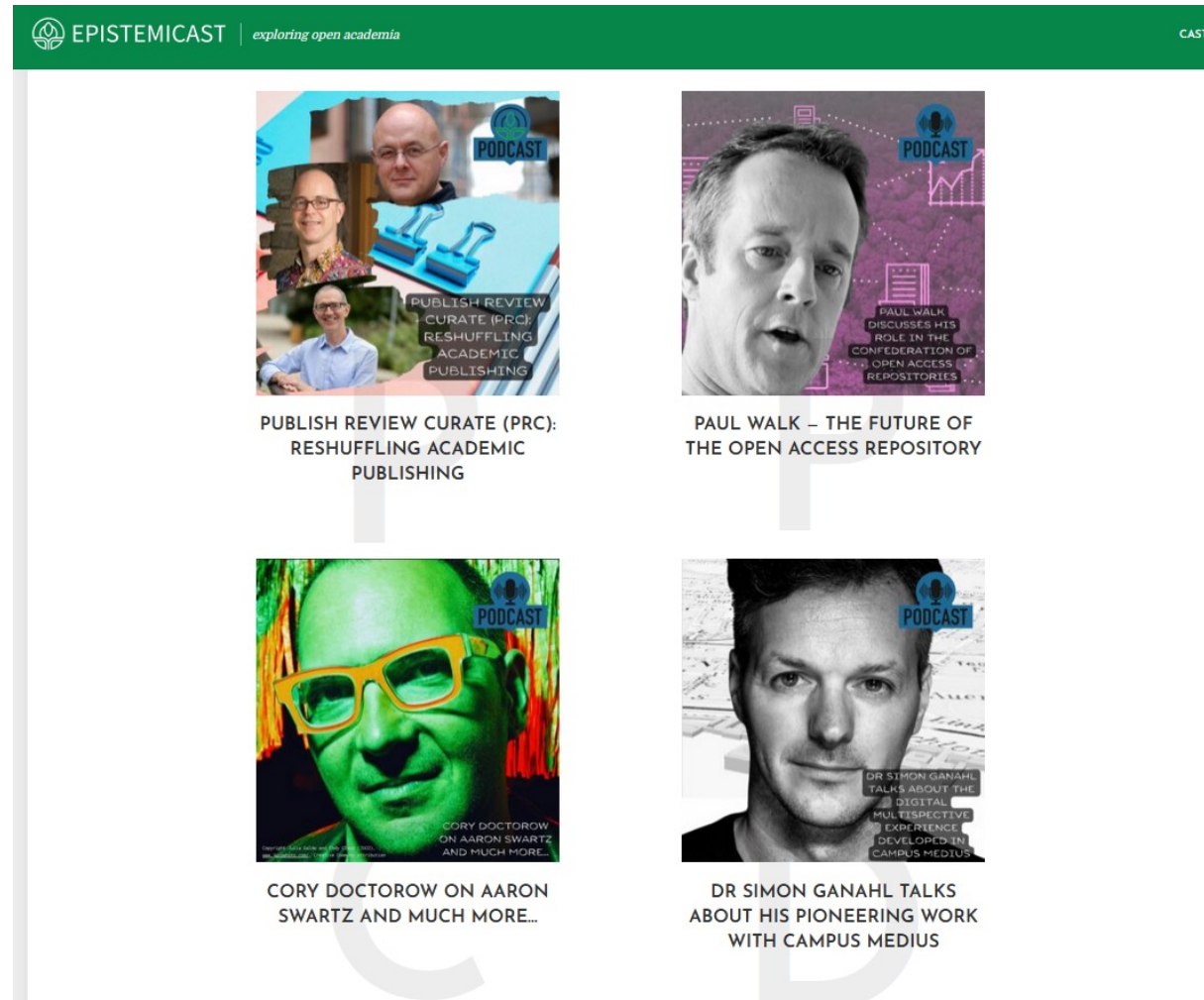
PHAIDRAcon

- Community Treffen für PHAIDRA und Datenmanagement-Expert*innen
- Datenmanagement steht im Mittelpunkt
- Herausforderungen und Neuigkeiten werden vorgestellt



Epistemicast

- Podcast-Reihe mit Fokus auf Open Academia, Open Access, Open Source



Community Forum

☰

PHAIDRA

[Sign Up](#)
[Log In](#)

🔍

📁 Topics

⋮ More

▼ CATEGORIES

■ General

■ Ask PHAIDRA

■ Project Discussion

☰ All categories

▼ TAGS

🏷️ community

🏷️ fosdem

🏷️ open-access

🏷️ open-source

🏷️ campus-medius

☰ All tags

PHAIDRAcon'25, the annual PHAIDRA community event, will be hosted by the University of Padua (Italy) on October 31, 2025, at the Botanical Garden of Padua, a UNESCO World Heritage Site.

The conference theme will be “Connecting Scholar and Citizen: The Emerging Social and Cultural Role of the Repository.”

The event aims to explore the broader social and cultural aspects of digital repositories, which are often seen solely as tools for academic communication. The conference will focus on how digital repositories facilitate **knowledge transfer** and the “**Third Mission**” of universities, making data accessible to the public. This accessibility fosters engagement and collaboration between institutions and

categories ▾

tags ▾

Latest

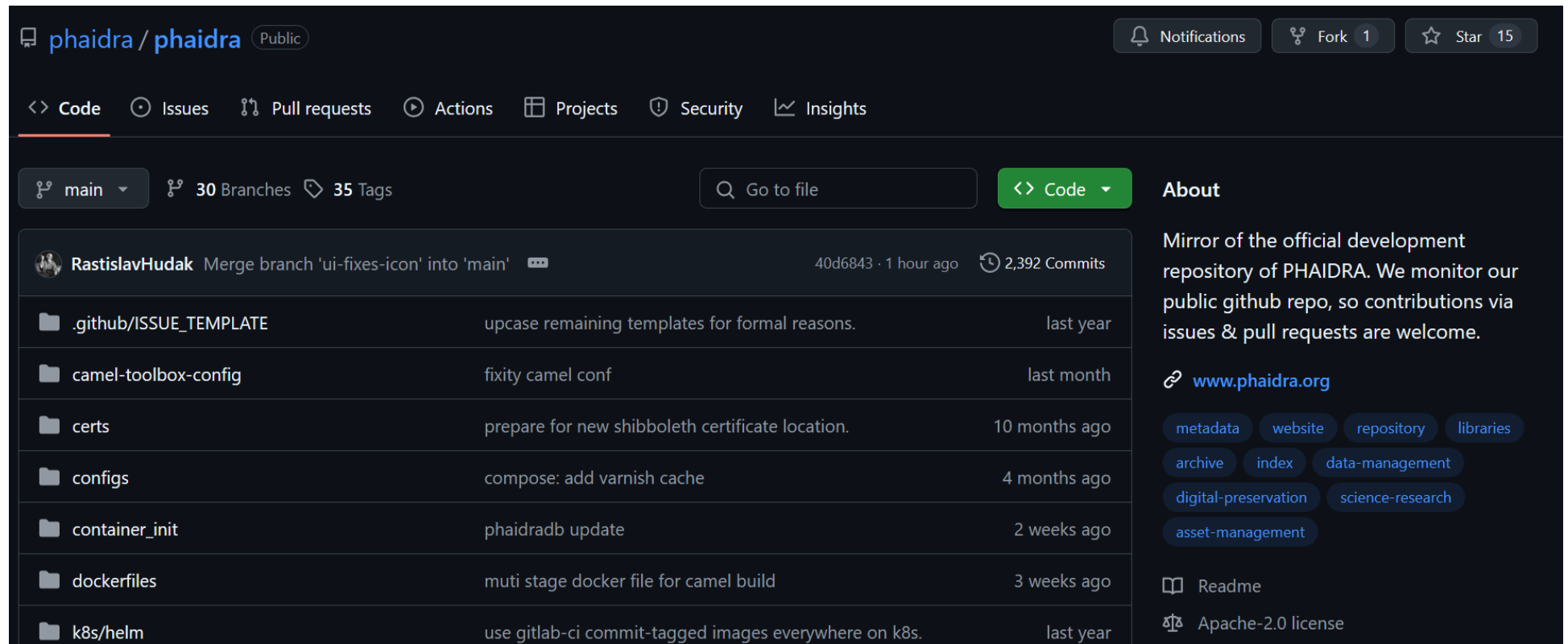
Hot

Categories

Topic	Replies	Views	Activity
📌 Welcome to PHAIDRA Community! 🎉 ■ General We are so glad you joined us. PHAIDRA Community This platform is the home for discussions around PHAIDRA specifically and more in general about digital humanities and deigital preservation and repositories. Here are ... read more	0	48	29 Jan
PHAIDRA Community Call — April 17, 2025 ■ General community	1	27	15 May
PHAIDRAcon'25: Call for Speakers ■ PHAIDRAcon	1	17	15 May
Fedora Camp 2025 @ The University of Vienna ■ General	1	25	12 May

24.06.25 PHAIDRA: Protect and Share the Value of Digital Assets

Unser Source Code



The screenshot shows the GitHub repository for PHAIDRA. The repository is public and has 1 fork and 15 stars. The main branch is selected, showing 30 branches and 35 tags. The repository description states: "Mirror of the official development repository of PHAIDRA. We monitor our public github repo, so contributions via issues & pull requests are welcome." The repository is linked to www.phaidra.org. The repository is licensed under Apache-2.0. The repository contains several folders: .github/ISSUE_TEMPLATE, camel-toolbox-config, certs, configs, container_init, dockerfiles, and k8s/helm. The repository is updated with new commits every 1 hour.

Folder	Description	Last Update
.github/ISSUE_TEMPLATE	upcase remaining templates for formal reasons.	last year
camel-toolbox-config	fixity camel conf	last month
certs	prepare for new shibboleth certificate location.	10 months ago
configs	compose: add varnish cache	4 months ago
container_init	phaidradb update	2 weeks ago
dockerfiles	muti stage docker file for camel build	3 weeks ago
k8s/helm	use gitlab-ci commit-tagged images everywhere on k8s.	last year

Upcoming Events

- Fedora Camp, 10-12. September an der Universität Wien
- PHAIDRAcon, 30-31. Oktober an der Universität Padua, Italien
- PHAIDRA Community Calls:
 - Donnerstag, 26. Juni: 16:00-17:00 Uhr
 - Donnerstag, 21. August: 16:00-17:00 Uhr
 - Donnerstag, 11. Dezember: 16:00-17:00 Uhr – “PHAIDRA Community Year in Review & Future Outlook”

Kontakt

- Webseite des PHAIDRA Repository: <https://www.phaidra.org/>
- PHAIDRA GitHub: <https://github.com/phaidra/phaidra>
- Epistemicast: <https://epistemicast.org/>
- PHAIDRA Uni Wien: <https://phaidra.univie.ac.at/>
- PHAIDRAcon: <https://phaidracon.univie.ac.at/>
- Community-Forum: <https://community.phaidra.org/>

- E-Mail: raman.ganguly@univie.ac.at , support.phaidra@univie.ac.at



**Vielen Dank für Ihre
Aufmerksamkeit!**