



# CiVers

CITATION OF VERSIONED  
WEB PAGES BY PID

extrahiert Referenzen



DEUTSCHES  
ARCHÄOLOGISCHES INSTITUT

## CiVers

Ein Projekt zur Entwicklung einer nachnutzbaren Informationsinfrastruktur-Software  
zur on-demand-Zitation von Fachinformationen als versionierte Webressourcen

### CiVers-Team

Dr. Marcel Riedel, Manager für Content- und Data-Publishing  
Fabian Riebschläger, Leiter Forschungsdatenmanagement  
Giulia Russo, Projekt-Management  
Ammar Saeed, Software-Entwicklung



## Workshop-Programm



- 09:30 – 09:45 Einführung: CiVers Projekt und Workshop  
*Marcel Riedel, Giulia Russo (DAI, CiVers)*
- 09:45 – 10:15 CiVers software development: Current state and plans  
*Ammar Saeed (DAI, CiVers)*
- 10:15 – 10:45 Kaffeepause
- 10:45 – 11:15 Forschungsdatenrepositorien und Forschungsdatenbanken. Eine Abgrenzung  
*Juliane Watson (NFDI4Objects)*
- 11:15 – 11:45 Enhancing Metadata Quality through Persistent Identifiers. Insights from PID4NFDI  
*Torsten Kahlert (PID4NFDI)*
- 11:45 – 12:15 Embedding data in research evaluation: Data citations unlock insights into data usage and impact  
*Iratxe Puebla (Make Data Count)*
- 12:15 – 12:30 Wrap-up
- 12:30 – 13:30 Mittagspause

# Workshop-Programm



13:30 – 14:00 iDAI.world: iDAI.objects und iDAI.field als exemplarische Test- und Anwendungsfälle für den Einsatz von CiVers

*Fabian Riebschläger, Marcel Riedel (DAI, CiVers)*

14:00 – 14:30 Propylaeum: Persistente Identifier für die Visualisierung (dynamischer) LOD-basierter Forschungsdaten am Beispiel von WissKI

*Leonhard Maylein, Stephanie Renger (Universitätsbibliothek Heidelberg, Propylaeum)*

14:30 – 15:00 Kaffeepause

15:00 – 15:30 museum-digital

*Joshua Enslin (museum-digital)*

15:30 – 16:00 Digitale Münzpublikationen: ikmk.net und <https://www.corpus-nummorum.eu/>

*Angela Berthold (Staatliche Museen zu Berlin, NFDI4Objects)*

16:00 – 16:30 Das virtuelle Münzkabinett *Kenom* und ein Ausblick auf *Viamus2*

*Frank Dührkohp (GBV/VZG)*

16:30 – 17:00 Fazit und Ausblick

# Das Projekt

## CiVers - Citation of Versioned Web Pages by PID (CiVers)

Ein Projekt zur Entwicklung einer nachnutzbaren Informationsinfrastruktur-Software (CiVers) zur on-demand-Zitation von Fachinformationen als versionierte Webressourcen

## Aus der Praxis I

20 Es liegt daher nahe, ICUR 3900 zeitlich deutlich später anzusetzen, was auch die Bearbeiter der einschlägigen Datenbanken im Internet erlauben, die eine großzügige Datierung ins 4./5. Jh für möglich halten [46]. Dies bedingt eine Abkehr der Zuschreibung der Inschrift an die Basilica Apostolorum, doch lassen sich bereits mit De Rossi alternative Kirchen in Rom anführen, die den Aposteln Petrus und Paulus geweiht

[46] EDB datiert »350–399«; <<https://www.edb.uniba.it/epigraph/33853>> (24.07.2024); EDCS (ID: EDCS-40300897) datiert »310–500«; <[https://db.edcs.eu/epigr/epi\\_ergebnis.php](https://db.edcs.eu/epigr/epi_ergebnis.php)> (24.07.2024); MQDQ datiert »300–500«; <<https://www.mqdq.it/textsce/CE|appe|0495>> (24.07.2024).

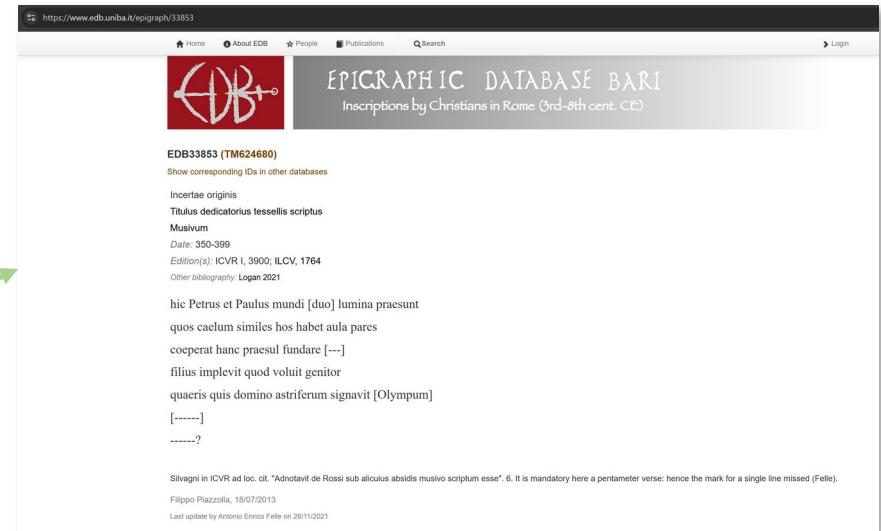
Auszug aus einem Fachartikel

Zitations-Zeitstempel?

Yet, until every scholarly information system supports proper versioning or archiving, it continues to serve as a **pragmatic fallback** — a way of saying:

“This is when I saw it; if it’s changed since then, my interpretation refers to its earlier state that you — reader — probably might not see anymore.”

ChatPT zu access-date-Angaben (wahrscheinlich beeinflusst von meinem Eingaben) [abgerufen am: 10.10.2025]



404

Not found ?

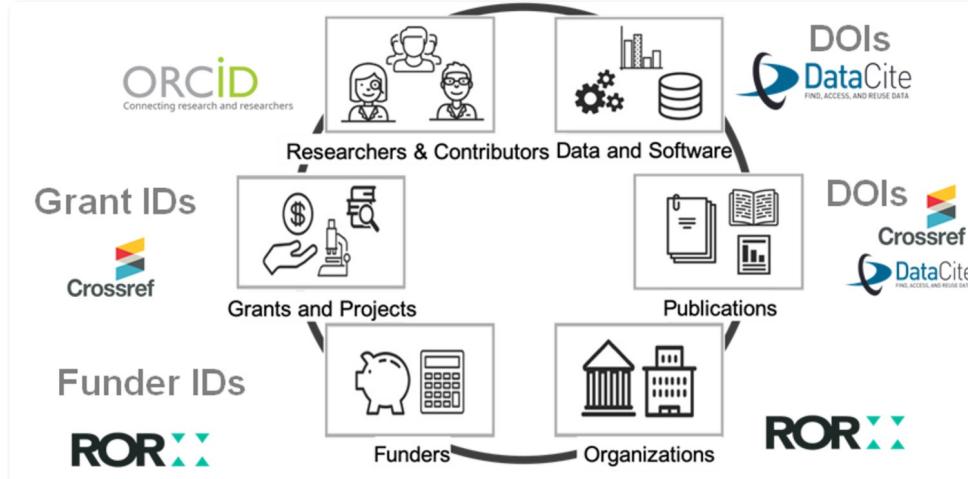
402

Payment required

403

Forbidden

# Persistente Identifikatoren und PID-Graphen



TIB, PID-Kompetenzzentrum, CC BY 3.0  
<https://creativecommons.org/licenses/by/3.0/>



CiVers-Artikel in FdAI (2025)

```

1  <relatedIdentifiers>
2    <relatedIdentifier relatedIdentifierType="ISBN" relationType="IsPartOf">2748-8861</relatedIdentifier>
3    <relatedIdentifier relatedIdentifierType="DOI" relationType="IsPartOf">10.34780/chxkv64</relatedIdentifier>
4    <relatedIdentifier relatedIdentifierType="DOI" relationType="References">10.4109/1008-682X.171582</relatedIdentifier>
5    <relatedIdentifier relatedIdentifierType="DOI" relationType="References">10.1515/978311069043-002</relatedIdentifier>
6    <relatedIdentifier relatedIdentifierType="DOI" relationType="References">10.48440/allianzros.041</relatedIdentifier>
7    <relatedIdentifier relatedIdentifierType="DOI" relationType="References">10.1016/j.patter.2020.100188</relatedIdentifier>
8    <relatedIdentifier relatedIdentifierType="DOI" relationType="References">10.4348/0001</relatedIdentifier>
9    <relatedIdentifier relatedIdentifierType="DOI" relationType="References">10.25040/0971-EGYK</relatedIdentifier>
10   <relatedIdentifier relatedIdentifierType="DOI" relationType="References">10.1515/978311069043-003</relatedIdentifier>
11   <relatedIdentifier relatedIdentifierType="DOI" relationType="References">10.4348/0001-2043</relatedIdentifier>
12   <relatedIdentifier relatedIdentifierType="DOI" relationType="References">10.4348/0001-2043</relatedIdentifier>
13   <relatedIdentifier relatedIdentifierType="DOI" relationType="References">10.2830/93087</relatedIdentifier>
14   <relatedIdentifier relatedIdentifierType="DOI" relationType="References">10.3346/jms.2018.33.1.139</relatedIdentifier>
15   <relatedIdentifier relatedIdentifierType="DOI" relationType="References">10.1515/978311069043-002</relatedIdentifier>
16   <relatedIdentifier relatedIdentifierType="DOI" relationType="References">10.1515/978311069043-003</relatedIdentifier>
17   <relatedIdentifier relatedIdentifierType="DOI" relationType="References">10.1515/978311069043-004</relatedIdentifier>
18   <relatedIdentifier relatedIdentifierType="DOI" relationType="References">10.4348/0001-2043-0015</relatedIdentifier>
19   <relatedIdentifier relatedIdentifierType="DOI" relationType="References">10.1108/10-2022-0234</relatedIdentifier>
20   <relatedIdentifier relatedIdentifierType="DOI" relationType="References">10.3396/digital20200103</relatedIdentifier>
21   <relatedIdentifier relatedIdentifierType="DOI" relationType="References">10.5282/zenodo.5844</relatedIdentifier>
22   <relatedIdentifier relatedIdentifierType="DOI" relationType="References">10.1515/978311069043-001</relatedIdentifier>
23   <relatedIdentifier relatedIdentifierType="DOI" relationType="References">10.5434/wcr-8466</relatedIdentifier>
24   <relatedIdentifier relatedIdentifierType="DOI" relationType="References">10.1515/978310648115-001</relatedIdentifier>
25   <relatedIdentifier relatedIdentifierType="DOI" relationType="References">10.1515/978310648115-002</relatedIdentifier>
26   <relatedIdentifier relatedIdentifierType="DOI" relationType="References">10.5674/fyrc-vb61</relatedIdentifier>
27   </relatedIdentifiers>
  
```

<relatedIdentifiers> in DOI-Metadaten

## Herzlich Willkommen bei PID Network Deutschland

Persistente Identifikatoren (PID) sind ein wesentlicher Teil einer offenen Wissenschaftslandschaft im digitalen Zeitalter. Durch die eindeutige Identifizierung aller Ressourcen, Akteure und Produkte des wissenschaftlichen Forschungsprozesses wird dieser transparenter und vor allem auch vernetzter.

PID sind eindeutige alphanumerische Codes, die in der Regel als Link fungieren und mit beschreibenden Informationen (Metadaten) zu den Ressourcen verknüpft sind. Das PID-Kompetenzzentrum der TIB – Leibniz-Informationszentrum Technik und Naturwissenschaften bietet zu PID weitergehende, umfassende Informationen. Wir haben 10 Anwendungsfälle zusammengefasst, in denen die Vergabe und Nutzung von PIDs sowie die geeigneten PID-Systeme für jeden Fall erläutert werden.



<https://www.pid-network.de/>

The network graph visualizes the connections among the primary DOI and its related works, grouped by work type. It shows the number of instances of each work type, and hovering over a connection reveals the number of links between any two types. [Learn more...](#)

## Cite this post:

El-Gebali, S. (2024). Connecting the Dots with DataCite DOI Metadata. DataCite.  
<https://doi.org/10.5438/K81T-Z043>

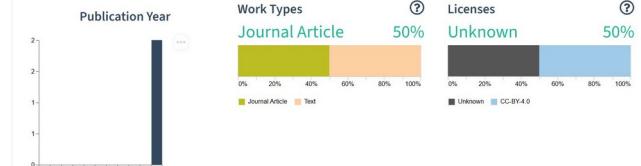
Powered by the DOI Citation Formatter

© 2024 Sara El-Gebali. Distributed under the terms of the Creative Commons Attribution license.



## Widget (Data Metrics Badge)

### Related Works



Terms and concepts of publishing and citing information resources in archaeology and beyond. A perspective from the CiVers project and the iDAI.world.  
 Marcel Riedel, Fabian Riebschläger & Giulia Russo  
 Content published 2025 in DAI

## Auszug aus DataCite Commons

# Fachinformationssysteme: Digital Asset-Plattformen oder Publikationsmedien?



DEUTSCHES  
ARCHÄOLOGISCHES INSTITUT

iDAI.objects

iDAI.field

museum-digital

Propylaeum Vitae

Corpus  
Nummorum

Kenom

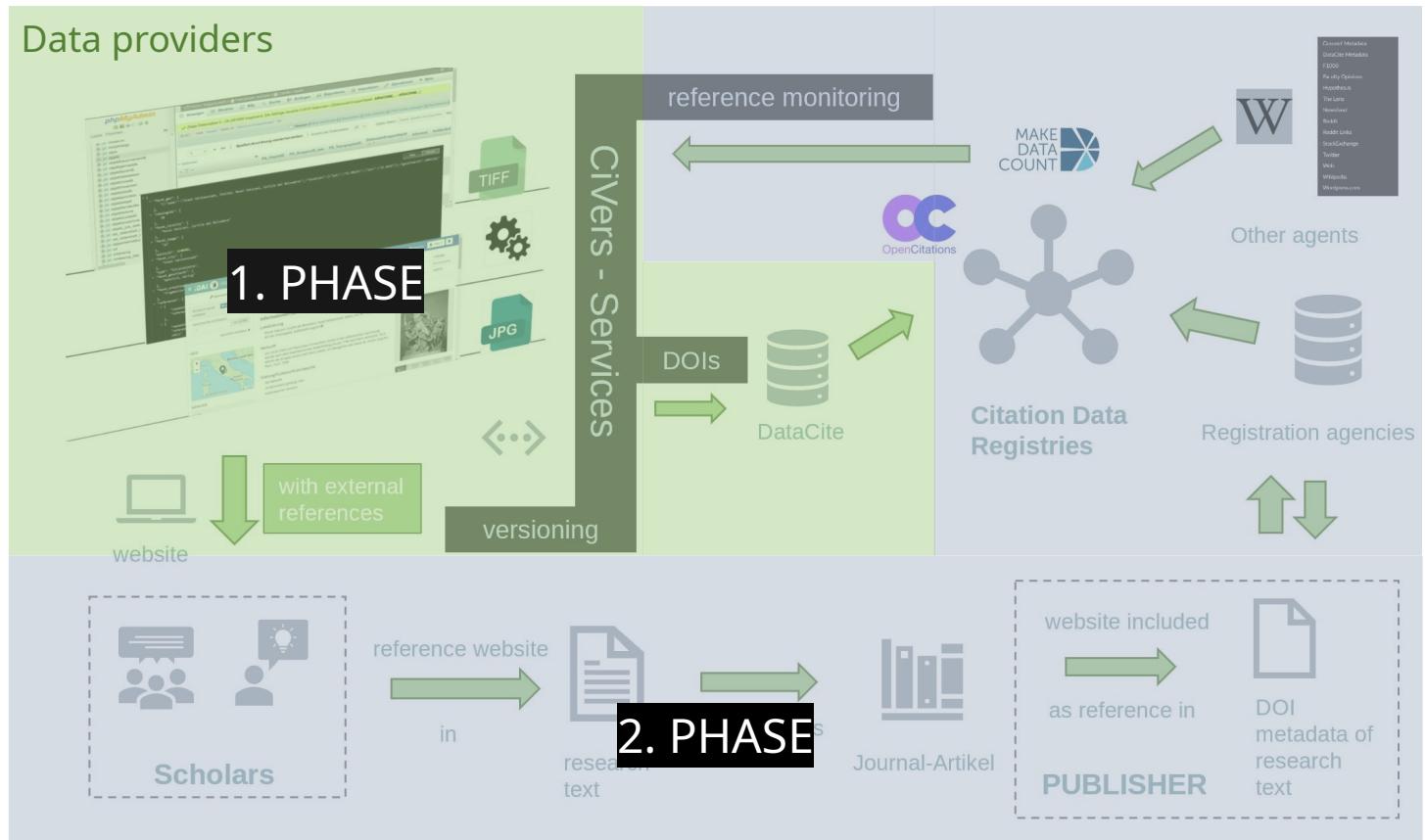
IKMK

Fachartikel im DAI-Journal-Viewer (Lens-Viewer)

Monographie in books.ub.uni-heidelberg (Lens-Viewer)

# Ziele

- 1) Entwicklung einer Software zur **on-demand-Zitation** von Fachinformationen in Informationssystemen mit:
    - semantischen Datenmodellen,
    - vernetzten Inhalten und
    - *revisable datasets*
  - 2) Einrichtung von CiVers als Service für geeignete Systeme der **iDAI.world** (u.a. iDAI.objects und iDAI.field-web)
  - 3) Evaluierung von **Datenzitations**-techniken und -modellen in den Altertumswissenschaften (+)
    - projektbegleitende Erarbeitung von Dokumentationen und Best-Practice-Empfehlungen zur Zitation von Fachressourcen im Rahmen von Workshops und anderen Maßnahmen



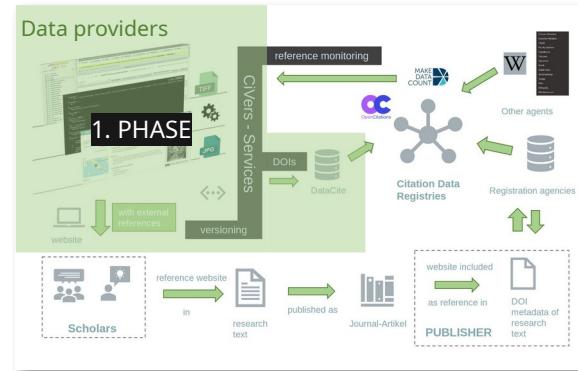
# Roadmap

**Finanzierung:**  
DFG, 32 Monate

**Projektzeitraum:**  
Q1 2025 – Q3 2027



DEUTSCHES  
ARCHÄOLOGISCHES INSTITUT



## Baseline planning (05.10.25)

for detailed plan see: JIRA

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
2025	January	February	March	April	May	June	July	August	September	October	November	December
Development: phase 1 ("MVP")				Technical concept	archive-generator, metadata-extractor, archive_web_interface						Buffer	Buffer
DAI-target databases related work			Introduction phase		Evaluating iDAI.objects, iDAI.field and other research databases							
Survey, Workshops, Guidelines, Outreach					Outreach: Social Media, Meetings, Workshop organisation					1. workshop		MS-1
	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
2026	January	February	March	April	May	June	July	August	September	October	November	December
Development: phase 2 ("MAP")	Rethinking plan for phase-2				Phase 2						Buffer	Buffer
DAI-target databases related work												
Survey, Workshops, Guidelines, Outreach			CAA Wien	IIPC Web Archiving Conference	BiblioCon							MS-2
	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32		
2027	January	February	March	April	May	June	July	August	September	October		
Development: phase 3 (Polishing and instance deployment)	Rethinking plan for phase-3		Polishing and integration support for external partners						Buffer	Buffer		
DAI-target databases related work												
Survey, Workshops, Guidelines, Outreach		2. workshop						MS-3				