

Implementierung des PsychArchives-Zugangsklassen-Konzepts in DSpace

Peter Weiland

Dr. Lea Gerhards

Dr. Christiane Baier

Leibniz-Institut für Psychologie (ZPID)



Überblick

1. PsychArchives in a Nutshell
2. PsychArchives-Zugangsklassenkonzept – Theorie
3. PsychArchives-Zugangsklassenkonzept – Implementierung
4. Ausblick



PsychArchives in a Nutshell

- <https://www.psycharchives.org/>
- internationales disziplinäres Repositorium für die Psychologie und angrenzende Fachbereiche
- existiert seit 2018 und wird betrieben vom Leibniz-Institut für Psychologie (ZPID)
- basiert auf DSpace 6 (jspui)
- hält 20 verschiedene Arten von digitalen Forschungsobjekten vor, die langfristig archiviert, verknüpft und kostenfrei zugänglich gemacht werden, z.B. Artikel, Bücher und Buchkapitel, Forschungsdaten, Code, Konferenzbeiträge, Tests usw.
- zentrale Plattform für Forschende, Studierende, die psychologische Berufspraxis und die an psychologischen Themen interessierte Öffentlichkeit

Zugangsklassenkonzept – Theorie

Zugangsklasse	Zugriffsbedingungen	Nutzungsbedingungen / Lizenzierungsmöglichkeiten
Zugangsklasse 0 (Public Use File)	ohne Einschränkungen	CC-BY 4.0 CC-BY-SA 4.0 GNU LGPL 3.0
Zugangsklasse 0+ (Public Use File)	nach freiwilliger Angabe des intendierten Nutzungszwecks	CC-BY 4.0 CC-BY-SA 4.0 GNU LGPL 3.0
Zugangsklasse 1 (Scientific Use File)	nach Registrierung, Angabe des intendierten Nutzungszwecks und Zustimmung zur Lizenz	standardisierte Scientific Use-Lizenz (zur Verfügung gestellt von PsychArchives)
Zugangsklasse 2	<i>in Planung</i>	
Zugangsklasse 3		

Zugangsklassenkonzept – Theorie

- flexible und granulare Vergabe von Zugangsklassen auf der Ebene einzelner Bitstreams

Files Related PsychArchives Objects Version History Complete Metadata

SOKA_SpDa_IndivData_toshare.csv
CSV - 308.19KB
MD5: c25dfdfa207ee7313e3303ee52ae8b40
Sharing Level 1 (Scientific Use) **Scientific Use License v1** [Download](#)

Rationale for choice of sharing level: Dyadic data (special privacy considerations).
Description: Individual-level data

SOKA_SpDa_SpeedDateData_toshare.csv
CSV - 246.62KB
MD5: 82ebbe3e49df499ede82758be9476219
Sharing Level 1 (Scientific Use) **Scientific Use License v1** [Download](#)

Rationale for choice of sharing level: Dyadic data (special privacy considerations).
Description: Speed-dating data

SOKASD_Variablelist_public.pdf
Adobe PDF - 322.39KB
MD5: 27bafbb8b881720a9e97fcb9b4bf56c9
Sharing Level 0 (Public Use) **CC-BY 4.0** [Preview](#) [Download](#)

Description: Codebook

Forschungsdaten (indicated by a red arrow pointing to the top row)

Codebook (indicated by a blue arrow pointing to the bottom row)

Zugangsklassenkonzept – Implementierung



Johann Heinrich Wilhelm Tischbein, Public domain, via Wikimedia Commons

*Grau, teurer
Freund, ist
alle
Theorie,...*

Backend DSpace 6 – Metadaten auf Bitstream-Ebene

Metadatenvalue

metadata_field_id	text_value	dspace_object_id
59	openAccess	bf2be47d-d8ed-446b-aa8f-45c5163fccb4
6	CC-BY 4.0	bf2be47d-d8ed-446b-aa8f-45c5163fccb4
60	https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/	bf2be47d-d8ed-446b-aa8f-45c5163fccb4
32		bf2be47d-d8ed-446b-aa8f-45c5163fccb4
70	Gerhards et al._Open for All_Open Repositories	bf2be47d-d8ed-446b-aa8f-45c5163fccb4
61	/dspace/upload/Gerhards et al._Open for All_O	bf2be47d-d8ed-446b-aa8f-45c5163fccb4

Bitstream Details

Item ID	bf2be47d-d8ed-446b-aa8f-45c5163fccb4
Name	Gerhards et al._Open for All_Open Repositories 2021.pdf
Format	Adobe PDF
Size	1,7 MB
Item ID	945443ae-9b18-43fc-8805-4ab26161724b
Item	https://www.psycharchives.org/jspui/handle/20.500.12034/4325

Element	Qualifier	Value
dc	rights	license
		CC-BY 4.0
		openAccess
	uri	https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/
		/dspace/upload/Gerhards et al._Open for All_Open Repositories 2021_.pdf

Files Related PsychArchives Objects Version History Complete Metadata

Gerhards et al._Open for All_Open Repositories 2021.pdf

Adobe PDF - 1.73MB

MD5: b0835a4590d52ae1af0f23f91daa41e6

Sharing Level 0 (Public Use)

CC-BY 4.0

Preview

Download

Backend DSpace 6 – Resource Policies zur Zugriffssteuerung

The image displays three screenshots from the DSpace 6 Backend. The first two show tables of Resource Policies for different bitstreams. The third shows the file metadata for three files, with red arrows indicating the mapping from the policy groups to the sharing levels.

Resource Policy 1 (ID: 792623)

ID	Action	EPerson	Group	Edit	Delete
792623	READ	...	access_category_1		

Resource Policy 2 (ID: 792625)

ID	Action	EPerson	Group	Edit	Delete
792625	READ	...	access_category_1		

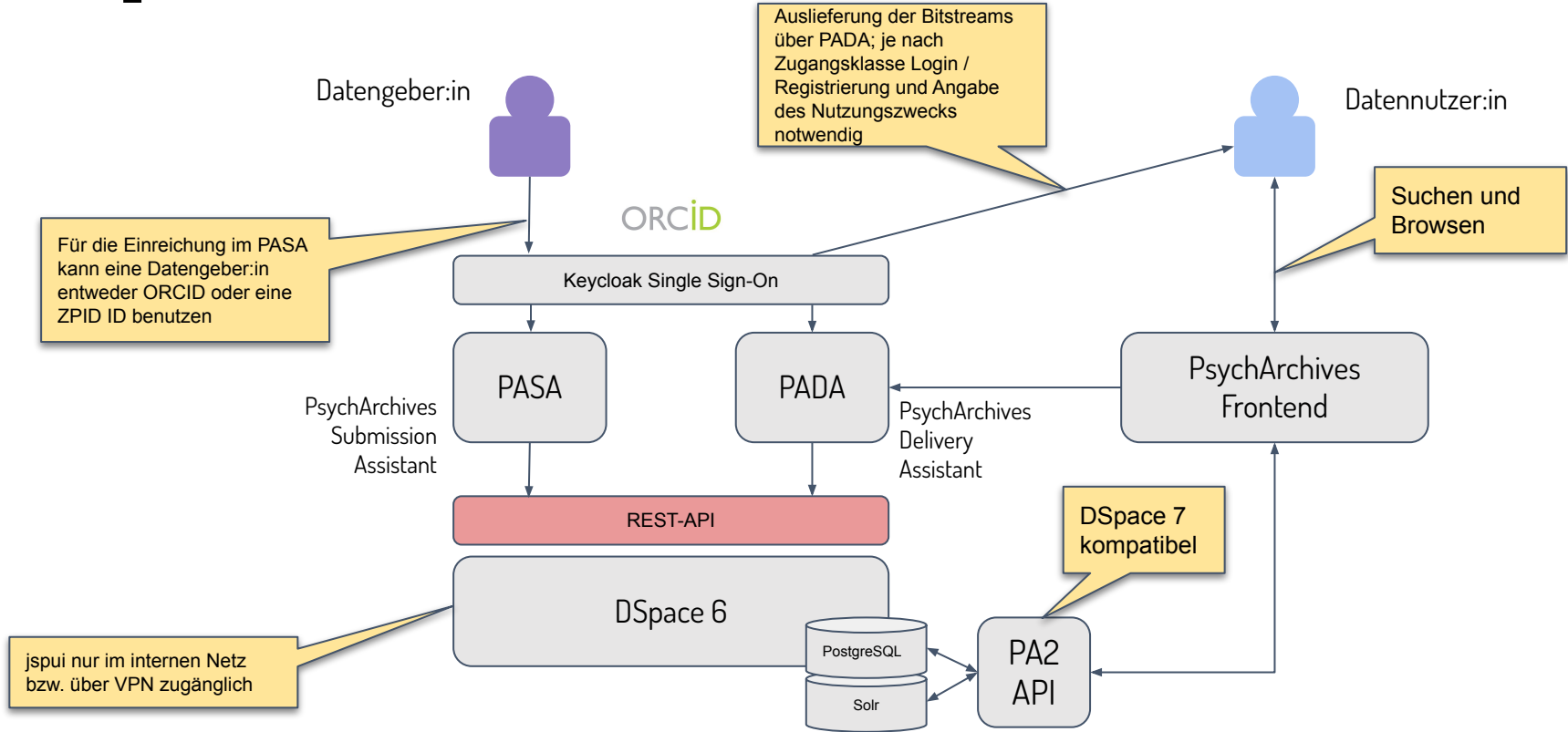
Resource Policy 3 (ID: 792627)

ID	Action	EPerson	Group	Edit	Delete
792627	READ	...	Anonymous		

File Metadata

- SOKA_SpDa_IndivData_toshare.csv**
Sharing Level: 1 (Scientific Use) | Scientific Use License v1
- SOKA_SpDa_SpeedDateData_toshare.csv**
Sharing Level: 1 (Scientific Use) | Scientific Use License v1
- SOKASD_Variablelist_public.pdf**
Sharing Level: 0 (Public Use) | CC-BY 4.0

PsychArchives – Architektur



PsychArchives – PASA und PADA

- **PsychArchives Submission Assistant (PASA)**
 - PHP Symfony Anwendung
 - Authentifizierung über Keycloak (ORCID, ZPID ID)
 - Wahl der Zugangsklasse, Lizenzierung und Embargo auf Bitstream-Ebene
 - Kommunikation mit DSpace über REST-API
- **PsychArchives Delivery Assistant (PADA)**
 - PHP Symfony Anwendung
 - ALLE Downloads über PADA (dadurch datenschutzkonform)
 - für höhere Zugangsklassen (z.B. Scientific Use) Authentifizierung notwendig
 - Kommunikation mit DSpace über REST-API

Datenschutzkonformes Tracking

```
<str name="q">isBot:false AND statistics_type:view AND type:0 AND
<str name="facet.field">ip</str>
<str name="facet.date.gap">+1DAYS</str>
<str name="indent">on</str>
<str name="rows">0</str>
<str name="facet.date.end">2022-03-15T00:00:00Z</str>
<str name="facet">>true</str>
<str name="facet.date.start">2022-01-01T00:00:00Z</str>
</lst>
</lst>
</lst>
<result name="response" numFound="655019" start="0">
</result>
<lst name="facet_counts">
  <lst name="facet_queries"/>
  <lst name="facet_fields">
    <lst name="ip">
      <int name="136.199. [REDACTED]">655019</int>
    </lst>
  </lst>
</lst>
```

PsychArchives – Frontend

- Ablösung des DSpace jspui Frontend
- PHP Symfony Anwendung
- inhouse entwickelte API zur Kommunikation mit Solr und PostgreSQL der DSpace 6-Instanz (kompatibel mit DSpace 7)



Ausblick

- Upgrade auf DSpace 7
 - Möglichkeit der Nutzung von Entities (Abbildung von Zeitschriften)
 - Versionierung und Reservierung von DOIs über API für PASA
- PASA: Entwicklung einer API zur Anbindung von weiteren Applikationen, z.B. Archivierung aus NextCloud heraus
- PADA: Unterstützung von Zugangsstufe 2 mit komplexeren Genehmigungsworkflows, Zusammenstellung von Bitstreams für den Download aus verschiedenen Items

Danke an das gesamte Team:

- Christiane Baier
- Manuel Biertz
- Katarina Blask
- Ronny Bölter
- Lea Gerhards
- Roland Ramthun
- Robert Studtrucker
- Peter Weiland



Photo by [Marvin Meyer](#)
on [Unsplash](#)

Quellen:

Gollwitzer, Mario, Abele-Brehm, Andrea, Fiebach, Christian J., Ramthun, Roland, Scheel, Anne M., Schönbrodt, Felix, & Steinberg, Ulf. (2021). Management und Bereitstellung von Forschungsdaten in der Psychologie: Überarbeitung der DGPs-Empfehlungen. *Psychologische Rundschau*, 72(2), 132–146. <https://doi.org/10.1026/0033-3042/a000514>

Vielen Dank für die Aufmerksamkeit!

Kontakt:

PsychArchives Team: psycharchives-submission@leibniz-psychology.org

Christiane Baier: ceb@leibniz-psychology.org

Lea Gerhards: leg@leibniz-psychology.org

Peter Weiland: pw@leibniz-psychology.org