



Eindeutige Personenzuordnung mit lokalen Identifiern via ODATA/LDAP

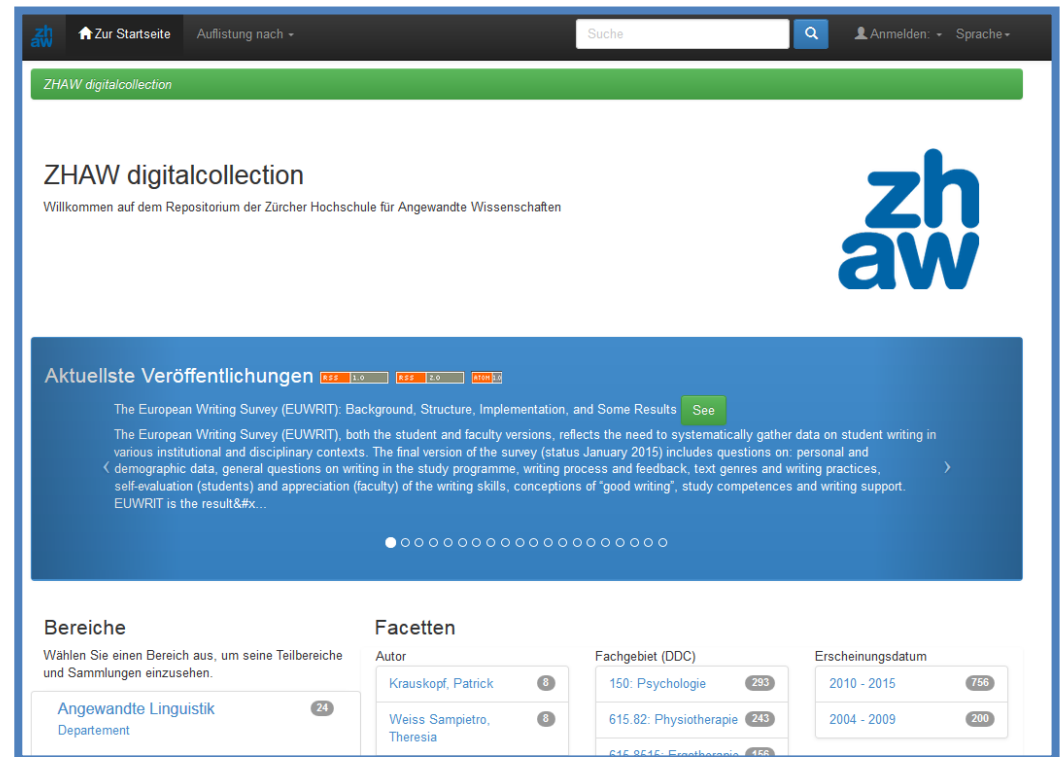
Eike.Kleiner@ZHAW.ch

Hintergrund

- <https://digitalcollection.zhaw.ch/> (JSP-UI)

- Bisher
 - Abschlussarbeiten
 - Working Papers

- Derzeit
 - Ausbau zu Zweitveröffentlichungen
 - Anpassung UI & Integration in Webseite



Use Case

- Eindeutige Publikationsliste auf Personenporträt im Webauftritt

- Beispiel:
<https://www.zhaw.ch/de/ueber-uns/person/wysv/>

The screenshot displays the ZHAW website interface. At the top, there is a navigation bar with the ZHAW logo, a search icon, and links for 'Medien', 'Hochschulbibliothek', 'Jobs und Karriere', and 'DE / EN'. Below this, a secondary navigation bar includes 'Hochschule' and 'Departemente'. The main content area is titled 'Publikationen / Publications' and is divided into sections: 'Online Publikationen / Online Publications', 'Monographien und Herausgeberschaften / Books and edited works', and 'Leitung' (partially visible). The 'Online Publikationen' section lists several publications, each with the author(s), the title, the year, and the institution (IAM Institut für Angewandte Medienwissenschaft). The publications listed are:

- Wyss, Vinzenz; Wüthrich, Christian; Tschopp, Lukas: *Das Bild des Schweizer Presserates* (2007). IAM Working Papers, IAM Institut für Angewandte Medienwissenschaft, Researchpaper / Projektbericht, ZHAW.
- Tschopp, Lukas; Wyss, Vinzenz: *Das Bild des Schweizer Presserates II* (2007). IAM Working Papers, IAM Institut für Angewandte Medienwissenschaft, Researchpaper / Projektbericht, ZHAW.
- Wyss, Vinzenz: *Qualitative Analyse der Strukturen zur redaktionellen Qualitätssicherung im privaten Rundfunk in der Schweiz*. IAM Institut für Angewandte Medienwissenschaft, Researchpaper / Projektbericht, ZHAW.
- Keel, Guido; Wyss, Vinzenz; Poëll, Robin: *Schweizer Fachjournalisten* (2006). IAM Working Papers, IAM Institut für Angewandte Medienwissenschaft, Researchpaper / Projektbericht, ZHAW.
- Wyss, Vinzenz; Zischek, Yves: *Qualifikationsanforderungen an Onlinejournalisten* (2004). IAM Working Papers, IAM Institut für Angewandte Medienwissenschaft, Researchpaper / Projektbericht, ZHAW.
- Wyss, Vinzenz; Müller, Max: *Radio-Programm-Controlling: Instrumente, Verfahren und Resultate* (2004). IAM Working Papers, IAM Institut für Angewandte Medienwissenschaft, Researchpaper / Projektbericht, ZHAW.

Rahmenbedingungen

- Daten zu Personen an der ZHAW = ODATA: <http://www.odata.org/>
- Mechanismen von DSpace zur kontrollierten Eingabe von Metadaten
 1. Choice Management in Submission Forms
 2. Controlled Vocabularies
 3. Authority Control
- DSpace-Dokumentation
 - Überblick zu allen drei Verfahren:
<https://wiki.duraspace.org/display/DSDOC5x/Authority+Control+of+Metadatas+Values>
 - Details zu Authority Control:
<https://wiki.duraspace.org/display/DSPACE/Authority+Control+of+Metadatas+Values>

Umsetzung

1. Implementierung eines *ChoiceAuthority Plug-Ins*
2. Konfiguration für das Plugin erstellen
3. Plugin in Konfiguration einbinden / aktivieren
4. Übersetzungen anpassen / einfügen
5. Testen & Bugs fixen & freuen

Implementierung des Plug-Ins (1)

- Beispiele im Namespace:
org.dspace.content.authority;
- Interface: ChoiceAuthority in
org.dspace.content.authority
- Das Plug-In muss drei Methoden bedienen:
 - `public Choices getMatches(String text, int collection, int start, int limit, String locale);`
 - `public Choices getBestMatch(String text, int collection, String locale);`
 - `public String getLabel(String key, String locale);`

Implementierung des Plug-Ins (2)

- `public Choices getMatches(String text, int collection, int start, int limit, String locale);`
- **Manuelle Eingabe** des Suchkriteriums → Rückgabe von keinem, einem oder mehreren Treffern (*Choices*) mit:
 - Authority Key
 - Label (anzuzeigender Wert)
 - Value (abzuspeichernder Wert)
 - Confidence Value

Implementierung des Plug-Ins (3)

- `public Choices getBestMatch(String text, int collection, String locale);`
- **Automatische Eingabe** des Suchkriteriums → Rückgabe von keinem oder dem besten Treffer
 - Wird zum Beispiel für den Massenimport genutzt
 - Muss einen sinnvollen *Confidence Value* liefern
 - Man kann **getMatches (...)** einfach nachnutzen

Implementierung des Plug-Ins (4)

- `public String getLabel(String key, String locale);`
- Eingabe des *Authority Keys* → Rückgabe eines Labels
 - Wird zur Anzeige herangezogen, kann oft aufgerufen werden → sollte effizient implementiert werden

Konfiguration für das Plugin erstellen

- `dspace/config/modules/zhaw-odata.cfg`
- Inhalte z. B.:
 - Credentials (Achtung Versionskontrolle!)
 - Angaben zu Endpoints / Verzeichnisstruktur
- Zugriff auf Konfiguration vom Plug-In:

```
private static final String CFG_ODATA_URL = ConfigurationManager  
.getProperty("zhaw-odata", "zhaw.odata.url");
```

Plugin in Konfiguration einbinden

- `dspace\config\dspace.cfg`:

```
plugin.named.org.dspace.content.authority.ChoiceAuthority = \  
  ch.zhaw.digitalcollection.content.authority.OdataPersonAuthority =  
OdataPersonAuthority
```

```
choices.plugin.dc.contributor.author = OdataPersonAuthority  
choices.presentation.dc.contributor.author = lookup  
authority.controlled.dc.contributor.author = true
```

```
choices.plugin.dc.contributor.advisor = OdataPersonAuthority  
choices.presentation.dc.contributor.advisor = lookup  
authority.controlled.dc.contributor.advisor = true
```

```
choices.plugin.dc.contributor.editor = OdataPersonAuthority  
choices.presentation.dc.contributor.editor = lookup  
authority.controlled.dc.contributor.editor = true
```

Übersetzungen anpassen / einfügen

- `dspace\modules\jspui\src\main\resources\Messages_de.properties`:

```
jsp.tools.lookup.field.dc_contributor_author.help  
= Name im Format "Nachname, Vorname"
```

```
jsp.tools.lookup.field.dc_contributor_author.help.first  
= Vorname
```

```
jsp.tools.lookup.field.dc_contributor_author.help.last  
= Nachname
```

```
jsp.tools.lookup.field.dc_contributor_author.nonauthority  
= Eingegebener Wert '@1@' (nicht Bestand der Referenzdaten)
```

```
jsp.tools.lookup.field.dc_contributor_author.title  
= ZHAW Namensreferenz, Personen nachschlagen
```

- Muss für alle genutzten Felder angelegt werden

Wo gilt es aufzupassen?

- User-Eingaben nicht ungefiltert auf die Datenquelle loslassen (Injections)!
- Stolpersteine: Mehrere Vor- und/oder Nachnamen, Bindestrichen in Namen, Zeichenkodierung
- Gut überlegen, welche Felder man in welcher Form durchsuchen lässt (Performance, Treffermenge)
 - Wildcards in der Suchanfrage
 - Minimale Länge der Suchanfrage

Wie sieht es fertig aus (1)?

zhaw Angemeldet als klie@zhaw.ch

Beschreiben | **Beschreiben** | Beschreiben | Hochladen | Überprüfen | Lizenz | Fertig

Veröffentlichen: Beschreibung des Dokuments [\(Mehr Hilfe\)](#)

Bitte machen Sie weitere Angaben zu dieser Veröffentlichung.

Geben Sie die Namen der Autoren ein.

Autoren *

Geben Sie die Namen der Herausgeber ein.

Herausgeber

Geben Sie den Titel ein.

Titel *

Falls die Publikation alternative Titel hat, geben Sie diese bitte ein.

Weitere Titel

Bitte geben Sie das Veröffentlichungsdatum ein. Sie können die Felder Tag und Monat frei lassen.

Publikationsdatum *

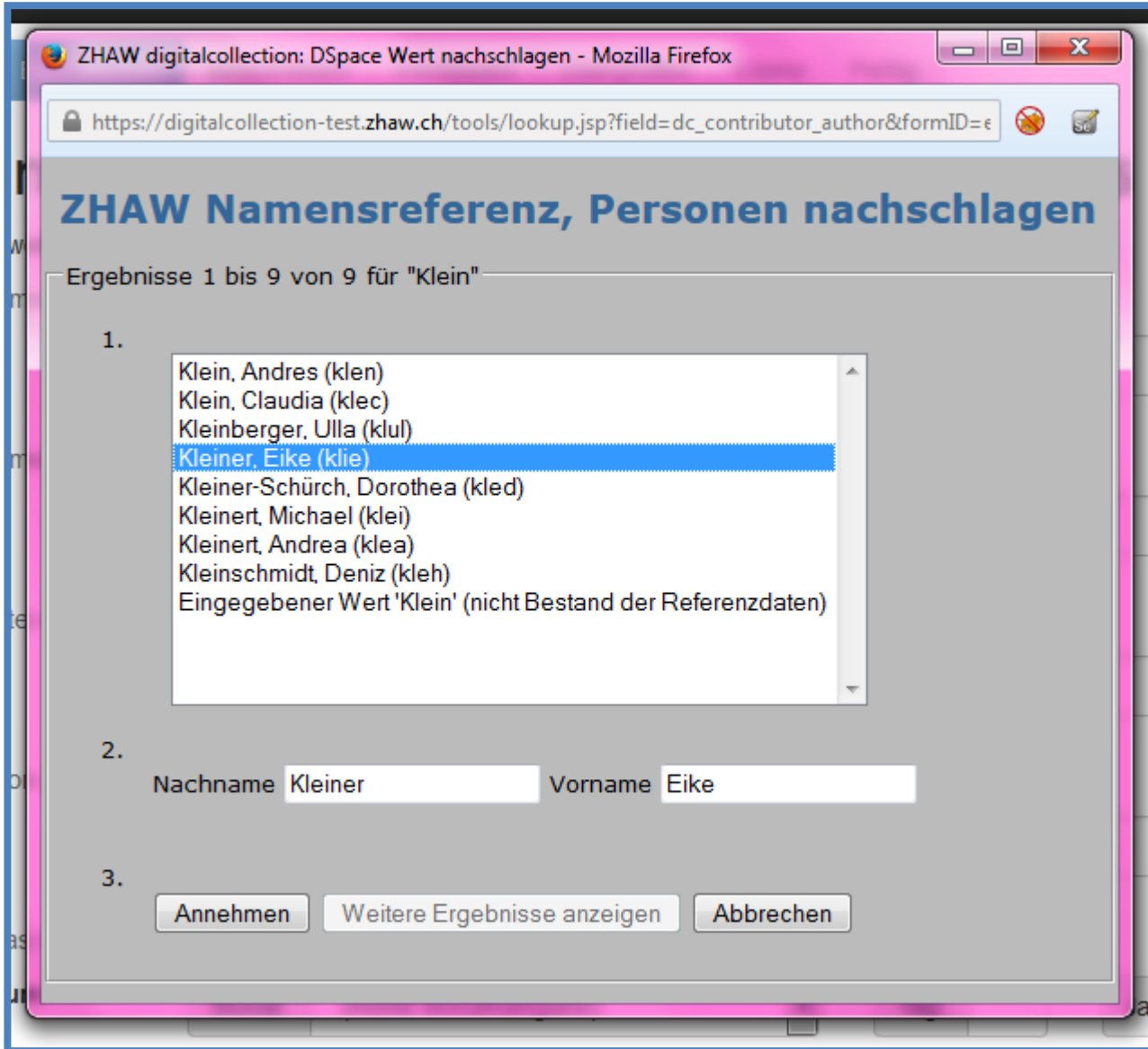
Geben Sie den Verlag an.

Verlag

Geben Sie den Titel der Reihe ein. Falls es sich um eine gezählte Reihe handelt, können Sie die Zählung durch Semikolon getrennt hinten anfügen.

Reihe

Wie sieht es fertig aus (2)?



The screenshot shows a Mozilla Firefox browser window with the title "ZHAW digitalcollection: DSpace Wert nachschlagen - Mozilla Firefox". The address bar contains the URL "https://digitalcollection-test.zhaw.ch/tools/lookup.jsp?field=dc_contributor_author&formID=€". The page content is titled "ZHAW Namensreferenz, Personen nachschlagen". Below the title, it says "Ergebnisse 1 bis 9 von 9 für 'Klein'".

1. A list of search results is shown in a scrollable box:

- Klein, Andres (klen)
- Klein, Claudia (klec)
- Kleinberger, Ulla (klul)
- Kleiner, Eike (kie)** (highlighted)
- Kleiner-Schürch, Dorothea (kled)
- Kleinert, Michael (klei)
- Kleinert, Andrea (klea)
- Kleinschmidt, Deniz (kleh)
- Eingegebener Wert 'Klein' (nicht Bestand der Referenzdaten)

2. Below the list, there are two input fields: "Nachname" with the value "Kleiner" and "Vorname" with the value "Eike".

3. At the bottom, there are three buttons: "Annehmen", "Weitere Ergebnisse anzeigen", and "Abbrechen".

Wie sieht es fertig aus (3)?

zhaw Angemeldet als klie@zhaw.ch

Beschreiben | **Beschreiben** | Beschreiben | Hochladen | Überprüfen | Lizenz | Fertig

Veröffentlichen: Beschreibung des Dokuments [\(Mehr Hilfe\)](#)

Bitte machen Sie weitere Angaben zu dieser Veröffentlichung

Geben Sie die Namen der Autoren ein.

Autoren *

Geben Sie die Namen der Herausgeber ein.

Herausgeber

Geben Sie den Titel ein.

Titel *

Falls die Publikation alternative Titel hat, geben Sie diese bitte ein.

Weitere Titel

Bitte geben Sie das Veröffentlichungsdatum ein. Sie können die Felder Tag und Monat frei lassen.

Publikationsdatum *

Geben Sie den Verlag an.

Verlag

Geben Sie den Titel der Reihe ein. Falls es sich um eine gezählte Reihe handelt, können Sie die Zählung durch Semikolon getrennt hinten anfügen.

Reihe

Was ist sonst möglich?

- Suchen und Browsen im UI:
<https://digitalcollection.zhaw.ch/browse?type=author&authority=wysv>
- Suchen via SOLR-API (/solr/#/search/query?q=author_authority:"wysv")
- Authority Keys werden beim Massenimport gesucht und eingetragen
- Suchen via REST-API scheint derzeit noch nicht möglich
- Alternativen zur REST-API zum Zugriff von Drittsystemen aus
 - Authority Keys in weitere Felder umschreiben (z. B. via CRON)
 - REST-API erweitern
 - SOLR-API nutzen
 - (Direkter DB-Zugriff)

Schlussbemerkungen

- Recht einfaches und dennoch mächtiges Werkzeug
- Wir stellen die Implementierung für ODATA gerne zur Verfügung
- LDAP, andere Protokolle etc.
 - Grundlegender Mechanismus ist immer gleich
 - Implementierung kann beliebige Datenquellen nutzen: LDAP, CSV-Dateien
 - LDAP: Christian Scheible: christian.scheible@uni-konstanz.de (**vielen Dank!**)
- Grundsätzlich für beliebige Felder einsetzbar
- Alternative bei Personenidentifikation: ORCID (seit Version 5.0, nur XMLUI, nicht alle haben ein ORCID)

Fragen & Diskussion

- Fragen an die Runde
 - Gibt es Abweichungen mit dem XML-UI?
 - Erfahrungen mit *Authority Control* und REST-API?
- Fragen an mich
 - ???
 - ...
- Vielen Dank für die Aufmerksamkeit!

