WissKI API | Motivation

► Migration of the ISER WissKI to the FAU WissKI Cloud showed us that the ODBC import/migration process has some issues...

► Steps we had to do for the migration:
  1. Export pathbuilder and triplestore data of the old system
  2. Convert the data into SQL tables with the help of the `WissKI Viewer`
  3. Import the tables into the new WissKIs SQL database
  4. Write ODBC import configuration file that maps table columns to paths in the pathbuilder
  5. Use the ODBC user interface to import the data into the new WissKI

► Pretty straightforward right?

WissKI API | ODBC Configuration

```xml
1  <server>
2      <url>sql</url>
3      <database>mysql-factory-iser</database>
4      <port>3306</port>
5      <user>super_secret_user</user>
6      <password>super secret password</password>
7      <table>
8          <select>DISTINCT `bundle__alte_maske_95`.`field__alte_maske_100` as `ubergeordnete_klassifinkation_al`, `bundle__alte_maske_95`.`field__alte_maske_99` as `code_klassifikation_1_`, `bundle__alte_maske_95`.`field__alte_maske_98` as `klartext_klassifikation_
9          <name>bundle__alte_maske_95</name>
10         <append>ORDER BY `bundle__alte_maske_95`.`field__alte_maske_99` ASC</append>
11         <delimiter>,</delimiter>
12         <id>id</id>
13         <trim>TRUE</trim>
14         <row>
15             <bundle id="be592922569ccb0b1a61f636f8d21f6d">
16                 <!-- Klassifikation ALT -->
17                 <field id="f4f799b9c3bd745b98ddc1f2f2ee02be">
18                     <!-- Code (Klassifikation 1) -->
19                     <fieldname>code_klassifikation_1_</fieldname>
20                 </field>
21                 <field id="f6caf5064186271daa79a1904cb33a8d">
22                     <!-- Klartext (Klassifikation 2) -->
23                     <fieldname>klartext_klassifikation_2_</fieldname>
24                 </field>
25                 <field id="f3e688126d0b7aed3da5e515d5042582">
26                     <!-- Ubergeordnete Klassifinkation ALT -->
27                     <fieldname>ubergeordnete_klassifinkation_al</fieldname>
28                 </field>
29             </bundle>
30         </row>
31     </table>
32     <table>
33         <select>`column_f0ad5a6b9c9fe99ffec5b14e1c0ff0fa`.`field__plz_wohnort` as `plz_ort`, `bundle__alte_maske_103`.`field__alte_maske_104` as `name`, `column_fd51e15e8ca22f676bf496cb3135e766`.`field__strasse_hausnr` as `strasse_hausnummer`</select>
34         <name>bundle__alte_maske_103</name>
35         <append>LEFT JOIN `bundle__anschrift` AS `column_f0ad5a6b9c9fe99ffec5b14e1c0ff0fa` ON `bundle__alte_maske_103`.`uri` = `column_f0ad5a6b9c9fe99ffec5b14e1c0ff0fa`.`parent` LEFT JOIN `bundle__anschrift` AS `column_fd51e15e8ca22f676bf496cb3135e766` ON `bundle
36         <delimiter>|</delimiter>
37         <id>id</id>
38         <trim>TRUE</trim>
39         <row>
40             <bundle id="b73634b1a7c2d47c33a4efd32df403ea">
41                 <!-- Hersteller, Personen und Institutionen -->
42                 <field id="f5d1c9c690838bc4eb6c6959391ecca6">
43                     <!-- Name -->
44                     <fieldname>name</fieldname>
45                 </field>
46                 <bundle id="ba1a49c29be0f51ebb195d22963c6328">
47                     <!-- Adresse -->
48                     <field id="fd51e15e8ca22f676bf496cb3135e766">
49                         <!-- Straße/Hausnummer -->
50                         <fieldname>strasse_hausnummer</fieldname>
51                     </field>
52                     <field id="f0ad5a6b9c9fe99ffec5b14e1c0ff0fa">
53                         <!-- PLZ/Ort -->
54                         <fieldname>plz_ort</fieldname>
55                     </field>
56                 </bundle>
57             </bundle>
58         </row>
59     </table>
```

Klassifikation

Hersteller, Personen, Institutionen (E39_Actor)

WissKI API | ODBC Configuration - Part 2

```
60   <table>
61       <select>
62       DISTINCT `bundle__alte_maske_1`.`field__alte_maske_110` as `gewicht_in_g`,
63       `bundle__alte_maske_1`.`field__alte_maske_76` as `datum_der_schatzung`,
64       `bundle__alte_maske_1`.`field__alte_maske_75` as `schatzwert`,
65       `column_f0ce82d26aa534c99a7a833c5efa0d4a`.`field__alte_maske_80` as `aufnahmedatum`,
66       `column_f145708df6362118bdf9568c708ff790`.`field__alte_maske_79` as `urheber_des_fotos_import_`,
67       `bundle__alte_maske_1`.`field__alte_maske_5` as `ausstellungsort`,
68       `bundle__alte_maske_1`.`field__alte_maske_6` as `eigentumer`,
69       `bundle__alte_maske_1`.`field__alte_maske_51` as `sammlungsort`,
70       `bundle__alte_maske_1`.`field__alte_maske_20` as `standort_sammlungsobj`,
71       `bundle__alte_maske_1`.`field__status` as `status`,
72       `bundle__alte_maske_1`.`field__alte_maske_49` as `alternative_bezeichnung_smlngobj`,
73       `column_f3a4444650ff899f69c053a281d9eaf1`.`field__alte_maske_23` as `erhaltungszustand_kommentar_`,
74       `column_f3a53dfd6fe082e585bb4ee8c79b762e`.`field__alte_maske_13` as `baujahr`,
75       `bundle__alte_maske_1`.`field__alte_maske_74` as `ankaufspreis`,
76       `bundle__alte_maske_1`.`field__versicherungswert` as `versicherungswert`,
77       `bundle__alte_maske_1`.`field__alte_maske_135` as `funktionstuchtig_import`,
78       `bundle__alte_maske_1`.`field__alte_maske_43` as `bezeichnung_sammlungsobjekt`,
79       `bundle__alte_maske_1`.`field__alte_maske_133` as `literatur_url`,
80       `bundle__alte_maske_1`.`field__alte_maske_50` as `sammlungsname`,
81       `column_f8533658b8c894e1da4f2b355214f08c`.`field__alte_maske_15` as `herstellungsort`,
82       `column_f861d6647a549bedad067761511e1432`.`field__alte_maske_14` as `hersteller_import`,
83       `bundle__alte_maske_1`.`field__alte_maske_111` as `masse_lxbxh_in_mm_`,
84       `column_f88f5d94d29ffa012ed0d626e5dd3f2c`.`field__alte_maske_82` as `ansicht`,
85       `bundle__alte_maske_1`.`field__alte_maske_3` as `bemerkung`,
86       `column_f9071e60e83cadf465ad34ad0fbcfd16`.`field__alte_maske_22` as `erhaltungszustand_klassifiziert_`,
87       `bundle__alte_maske_1`.`field__alte_maske_48` as `interne_notiz`,
88       `column_fa16741e96839421ef5cf8addf20f46d`.`field__alte_maske_29` as `datum_der_ubergabe`,
89       `bundle__alte_maske_1`.`field__alte_maske_8` as `klassifikation_alt`,
90       `bundle__alte_maske_1`.`field__alte_maske_47` as `inventarnummer_sammlungsobjekt`,
91       `bundle__alte_maske_1`.`field__alte_maske_52` as `inventarnummer_aus_iser_alt`,
92       `column_fb28b4918cd23deee7ab0e7ca8e51b1f`.`field__alte_maske_28` as `letzter_vorbesitzer_import`,
93       `column_fbe964633f6d6c8ed183cf2dc7ed0666`.`field__alte_maske_54` as `restaurator_import`,
94       `column_fc3834661f9142d1e0048832928f6df1`.`field__alte_maske_30` as `zugangsart_erwerbsart`,
95       `bundle__alte_maske_1`.`field__alte_maske_40` as `material`,
96       `bundle__alte_maske_1`.`field__alte_maske_61` as `verwendung_in_der_sammlung`,
97       `column_fce6196bbaf9b7b2d8318e810d238fa1`.`field__alte_maske_56` as `restaurierungsmassnahme`,
98       `column_fd2c3bd2778bb8771e5e741eb7b3aaca`.`field__alte_maske_55` as `datum_der_restaurierung`,
99       `bundle__alte_maske_1`.`field__alte_maske_31` as `zustand_bei_inbesitznahme3`,
100      `bundle__alte_maske_1`.`field__alte_maske_4` as `schlagworte`,
101      `column_fdeedc9301804f23b6be4f06b6b13079`.`field__alte_maske_121` as `bildunterschrift`,
102      CONCAT(IFNULL(`bundle__alte_maske_1`.`field__alte_maske_63`,""),IFNULL(`bundle__alte_maske_1`.`field__alte_maske_44`, "")) as `objektgeschichte`,
103      `column_ff239ca076218231fc150f1c59ef4338`.`field__alte_maske_81` as `dateiname`,
104      `bundle__alte_maske_1`.`field__alte_maske_39` as `typenschild_modelbezeichnung`
105      </select>
106      <name>bundle__alte_maske_1</name>
107      <append>
108      LEFT JOIN `bundle__alte_maske_77` AS `column_f0ce82d26aa534c99a7a833c5efa0d4a` ON `bundle__alte_maske_1`.`uri` = `column_f0ce82d26aa534c99a7a833c5efa0d4a`.`parent`
109      LEFT JOIN `bundle__alte_maske_77` AS `column_f145708df6362118bdf9568c708ff790` ON `bundle__alte_maske_1`.`uri` = `column_f145708df6362118bdf9568c708ff790`.`parent`
110      LEFT JOIN `bundle__alte_maske_21` AS `column_f3a4444650ff899f69c053a281d9eaf1` ON `bundle__alte_maske_1`.`uri` = `column_f3a4444650ff899f69c053a281d9eaf1`.`parent`
111      LEFT JOIN `bundle__alte_maske_9` AS `column_f3a53dfd6fe082e585bb4ee8c79b762e` ON `bundle__alte_maske_1`.`uri` = `column_f3a53dfd6fe082e585bb4ee8c79b762e`.`parent`
112      LEFT JOIN `bundle__alte_maske_9` AS `column_f8533658b8c894e1da4f2b355214f08c` ON `bundle__alte_maske_1`.`uri` = `column_f8533658b8c894e1da4f2b355214f08c`.`parent`
113      LEFT JOIN `bundle__alte_maske_9` AS `column_f861d6647a549bedad067761511e1432` ON `bundle__alte_maske_1`.`uri` = `column_f861d6647a549bedad067761511e1432`.`parent`
114      LEFT JOIN `bundle__alte_maske_77` AS `column_f88f5d94d29ffa012ed0d626e5dd3f2c` ON `bundle__alte_maske_1`.`uri` = `column_f88f5d94d29ffa012ed0d626e5dd3f2c`.`parent`
115      LEFT JOIN `bundle__alte_maske_21` AS `column_f9071e60e83cadf465ad34ad0fbcfd16` ON `bundle__alte_maske_1`.`uri` = `column_f9071e60e83cadf465ad34ad0fbcfd16`.`parent`
116      LEFT JOIN `bundle__alte_maske_27` AS `column_fa16741e96839421ef5cf8addf20f46d` ON `bundle__alte_maske_1`.`uri` = `column_fa16741e96839421ef5cf8addf20f46d`.`parent`
117      LEFT JOIN `bundle__alte_maske_27` AS `column_fb28b4918cd23deee7ab0e7ca8e51b1f` ON `bundle__alte_maske_1`.`uri` = `column_fb28b4918cd23deee7ab0e7ca8e51b1f`.`parent`
118      LEFT JOIN `bundle__alte_maske_53` AS `column_fbe964633f6d6c8ed183cf2dc7ed0666` ON `bundle__alte_maske_1`.`uri` = `column_fbe964633f6d6c8ed183cf2dc7ed0666`.`parent`
119      LEFT JOIN `bundle__alte_maske_27` AS `column_fc3834661f9142d1e0048832928f6df1` ON `bundle__alte_maske_1`.`uri` = `column_fc3834661f9142d1e0048832928f6df1`.`parent`
120      LEFT JOIN `bundle__alte_maske_53` AS `column_fce6196bbaf9b7b2d8318e810d238fa1` ON `bundle__alte_maske_1`.`uri` = `column_fce6196bbaf9b7b2d8318e810d238fa1`.`parent`
121      LEFT JOIN `bundle__alte_maske_77` AS `column_fd2c3bd2778bb8771e5e741eb7b3aaca` ON `bundle__alte_maske_1`.`uri` = `column_fd2c3bd2778bb8771e5e741eb7b3aaca`.`parent`
122      LEFT JOIN `bundle__alte_maske_77` AS `column_fdeedc9301804f23b6be4f06b6b13079` ON `bundle__alte_maske_1`.`uri` = `column_fdeedc9301804f23b6be4f06b6b13079`.`parent`
123      LEFT JOIN `bundle__alte_maske_77` AS `column_ff239ca076218231fc150f1c59ef4338` ON `bundle__alte_maske_1`.`uri` = `column_ff239ca076218231fc150f1c59ef4338`.`parent`
124      ORDER BY `bundle__alte_maske_1`.`field__alte_maske_47`   </append>
125      <delimiter>¬</delimiter>
```

WissKI API | ODBC Configuration - Part 3

```
125        <delimiter>¬</delimiter>
126        <id>id</id>
127        <trim>TRUE</trim>
128        <row>
129            <bundle id="b4ffaea0cdb7d5ad96eb3127b3fbd281">
130                <!-- Sammlungsobjekt -->
131                <field id="f57622cffd81e23dfa0f3c50cb836934">
132                    <!-- Bezeichnung -->
133                    <fieldname>bezeichnung_sammlungsobjekt</fieldname>
134                </field>
135                <field id="fa4acbcfd871990d0c511b30a7b5d5e4">
136                    <!-- Inventarnummer -->
137                    <fieldname>inventarnummer_sammlungsobjekt</fieldname>
138                </field>
139                <field id="fabfb82166440d4657742829214ab027">
140                    <!-- Ehemalige Inventarnummer -->
141                    <fieldname>inventarnummer_aus_iser_alt</fieldname>
142                </field>
143                <field id="f3477ec43d4da73c544d9a3f187945d8">
144                    <!-- Alternative Bezeichnung -->
145                    <fieldname>alternative_bezeichnung_smlngobj</fieldname>
146                </field>
147                <field id="ffdf5c0668006a93728182400d3e554a">
148                    <!-- Typenschild/ Modelbezeichnung -->
149                    <fieldname>typenschild_modelbezeichnung</fieldname>
150                </field>
151                <field id="f281780f21964a61b3a317e59c0c0dd5">
152                    <!-- Standort -->
153                    <fieldname>standort_sammlungsobj</fieldname>
154                </field>
155                <field id="f1536698625f177e51d06d32faf5fee3">
156                    <!-- Ausstellungsort -->
157                    <fieldname>ausstellungsort</fieldname>
158                </field>
159                <field id="fa2c82c26784d565520b32c6f3d2b70a">
160                    <!-- Klassifikation ALT -->
161                    <fieldname>klassifikation_alt</fieldname>
162                </field>
163                <field id="fda297d3eb1699ccbd177bbaec6799bf">
164                    <!-- Schlagworte -->
165                    <fieldname>schlagworte</fieldname>
166                </field>
167                <field id="fcde31b04f01eeddafb2a3ecc8a18c57">
168                    <!-- Verwendung in der Sammlung -->
169                    <fieldname>verwendung_in_der_sammlung</fieldname>
170                </field>
171                <field id="f8804735316e7f3c3a1171d650291d5b">
172                    <!-- Maße (LxBxH in mm) -->
173                    <fieldname>masse_lxbxh_in_mm_</fieldname>
174                </field>
175                <field id="f087aebf50173338497f4e19b47e290f">
176                    <!-- Gewicht (in g) -->
177                    <fieldname>gewicht_in_g_</fieldname>
178                </field>
179                <field id="fc772294da6c7c7a0fd83e504a4e3858">
180                    <!-- Material -->
181                    <fieldname>material</fieldname>
182                </field>
183                <field id="f289cd17dd48219bf1bfea5adbb1b255">
184                    <!-- Status -->
185                    <fieldname>status</fieldname>
186                </field>
187                <field id="f443fa1c543dd7257476a552f2a803fe">
188                    <!-- Versicherungswert -->
189                    <fieldname>versicherungswert</fieldname>
190                </field>
```

WissKI API | ODBC Configuration - Oh god why?

```xml
<field id="f21534ffe9220ad67ecec40a9bd8026c">
    <!-- Eigentümer -->
    <fieldname>eigentumer</fieldname>
</field>
<field id="f3d651f9d24fc33d09b551dff101e81e">
    <!-- Ankaufspreis -->
    <fieldname>ankaufspreis</fieldname>
</field>
<field id="fe451d8044a3c55af19037ea31c19a53">
    <!-- Objektgeschichte /-beschreibung -->
    <fieldname>objektgeschichte</fieldname>
</field>
<field id="f89463cf44aff0e9e7731abc03fbfead">
    <!-- Bemerkung -->
    <fieldname>bemerkung</fieldname>
</field>
<field id="f9c5d2866afea50c0dcc44b4d5599ca9">
    <!-- Interne Notiz -->
    <fieldname>interne_notiz</fieldname>
</field>
<field id="f6ef8184ce947fb37abe7ac472426383">
    <!-- Sammlungszugehörigkeit -->
    <fieldname>sammlungsname</fieldname>
</field>
<bundle id="b9cc263ebee6456c3257d3c991228c0b">
    <!-- Herstellung -->
    <field id="f8533658b8c894e1da4f2b355214f08c">
        <!-- Herstellungsort -->
        <fieldname>herstellungsort</fieldname>
    </field>
    <field id="f861d6647a549bedad067761511e1432">
        <!-- Hersteller IMPORT -->
        <fieldname>hersteller_import</fieldname>
    </field>
    <field id="f74e52f07303800b709fdfd0761fdb83">
        <!-- Baujahr -->
        <fieldname>baujahr</fieldname>
    </field>
</bundle>
<bundle id="bcd2b512f8bf41da7e808303621b19e9">
    <!-- Erhaltungszustand -->
    <field id="f9071e60e83cadf465ad34ad0fbcfd16">
        <!-- Erhaltungszustand (klassifiziert) -->
        <fieldname>erhaltungszustand_klassifiziert_<</fieldname>
    </field>
    <field id="f3a4444650ff899f69c053a281d9eaf1">
        <!-- Erhaltungszustand (Kommentar) -->
        <fieldname>erhaltungszustand_kommentar_<</fieldname>
    </field>
</bundle>
<bundle id="b394996e836ed1b8967d325a6f069079">
    <!-- Funktionsfähigkeit -->
    <field id="f4d3990c7161e22b6f465e4932d98ec6">
        <!-- Funktionstüchtig IMPORT später Kommentar -->
        <fieldname>funktionstuchtig_import</fieldname>
    </field>
</bundle>
<bundle id="b1868b5930f8290cca2e432758c9e3bd">
    <!-- Restaurierung -->
    <field id="fd2c3bd2778bb8771e5e741eb7b3aaca">
        <!-- Datum der Restaurierung -->
        <fieldname>datum_der_restaurierung</fieldname>
    </field>
    <field id="fce6196bbaf9b7b2d8318e810d238fa1">
        <!-- Restaurierungsmaßnahme -->
        <fieldname>restaurierungsmassnahme</fieldname>
    </field>
</field>
```

WissKI API | ODBC Configuration - PIs make it stop

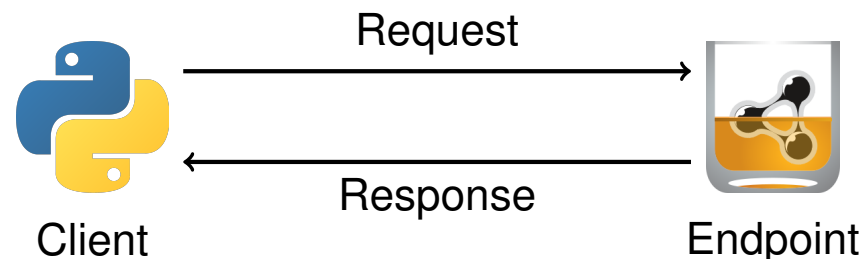# WissKI API | ODBC Configuration - ...

WissKI API | What we wanted

Something that:

► Offers im-/export functionality

► Supports automation to help us streamline migration tasks

► Can be used by projects that are currently working with CSV/Excel tables to easily migrate their data to WissKI

► Is so easy to use that even non-technical people can use it

► Is modular and can be extended in the future when needed

► Supports role based access control

WissKI API

- ▶ What is an API?
  - ▷ Acronym stands for: **A**pplication **P**rogramming **I**nterface
  - ▷ It allows two or more programs to communicate with each other
  - ▷ Consists of:
    - An **endpoint** that responds to requests from multiple clients.
    - A **client** that sends requests to the endpoint.
  - ▷ Is also called web- or REST-API in a web context.
- ▶ How would this look like in a WissKI context:
  - ▷ **Endpoint**: module (`wisski_api`) that handles HTTP requests in a standardized format and exposes data like entities, pathbuilders to the clients.
  - ▷ **Clients**:
    - Python client (`wisski_py`)
    - Other WissKIs (Soon^{TM})
    - OpenRefine (Soon^{TM})

Request

Response

Client   Endpoint

WissKI API | Endpoint | Configuration

WissKI API | Endpoint | Documentation

Pathbuilder — Access to Pathbuilders

Find out more ∧

POST	`/pathbuilder/create` Creates a new pathbuilder
POST	`/pathbuilder/import` Creates a new pathbuilder
GET	`/pathbuilder/{pathbuilderId}/export` Exports an existing pathbuilder
GET	`/pathbuilder/list` Lists all available Pathbuilders
GET	`/pathbuilder/{pathbuilderId}/get` Returns the pathbuilder with the specified ID
GET	`/pathbuilder/{pathbuilderId}/{pathId}` Returns the details for a path in the pathbuilder.
GET	`/pathbuilder/{pathbuilderId}/generate` Generate bundles and fields for the pathbuilder.
DELETE	`/pathbuilder/{pathbuilderId}/delete` Deletes a pathbuilder

Entity — Access to Entities

Find out more ∧

GET	`/entity/{bundleId}/list` List all URIs of Entities of a Bundle
GET	`/entity/get` Get Entity by URI
POST	`/entity/create` Create new entities
DELETE	`/entity/delete` Delete an Entity
GET	`/entity/query` Perform an Entity query

Kai Amann, Elias Günther, Michael Kohlhase, Sarah Wagner, Tom Wiesing · CDI · WissKI Work at CDI   November 28th, 2023   11

WissKI API | WissKI Py

► A python library that allows easy manipulation of WissKI content
► Tries to abstract the API data structures as much as possible
► Features:
  ▷ Handling of WissKI Entities:
    - Read
    - Edit
    - Create
    - Delete
    - Im-/Export as CSV
  ▷ Handling of Pathbuilders:
    - Read
    - Edit
    - Create
    - Delete
    - Im-/Export as XML

WissKI API | WissKI Py | Demo

Bildnis des König Ludwigs II. von Ungarn

View | Edit | Delete | Triples | Revisions | Devel

Katalognummer
005
Bezeichnung/Titel
Bildnis des König Ludwigs II. von Ungarn
Alternativer Titel
Pfalzgraf Johann III., Administrator von Regensburg
Inventarnummer (BStGS)
3559
Aktueller Aufbewahrungsort
Staatsgalerie im Schloss Neuburg an der Donau
Eigentümer
Bayerische Staatsgemäldesammlungen, München
Bezeichnung (Gattung)
Gemälde
Herstellung
Hersteller (Person)
Beham, Barthel
Herstellungsdatum
nach 1533
Material
Fichtenholz
Maße (Höhe/Breite/Tiefe)
43 x 34 cm
Inhalt/Motiv
Porträt einer historischen Person
Standort in der Orangerie
Westraum, Wand 2

Abbildung
Bild URL

Abbildungsnachweis
Bayerische Staatsgemäldesammlungen, München - CC BY-SA 4.0
Beschreibung
Das Portrait, ein Brustrück, zeigt den bärtigen Pfalzgraf Johann III. vor einem roten Vorhang. Er trägt einen edlen schwarzen Mantel mit Pelzkragen und ein schwarzes, mit Perlen besticktes Barett. Unter dem Mantel ist ein weißes Hemd und ein schwarzer Unterrock erkennbar.

WissKI API | WissKI Py | Demo

images > api > 🐍 example.py > ...

```python
 1   from wisski.api import Api, Entity
 2
 3   wisski_url = "https://apitest.wisski.data.fau.de"
 4   api_path = "/wisski/api/v0"
 5   auth = ("REST", "ThisIsThePassword")
 6   wisski = Api(wisski_url + api_path, auth, {})
 7
 8   # Create a new person
 9   new_person_fields = {
10       'f33e0f6ee55a9c495e61e9a360c339e3': ["A new person"], # Title
11       'fe38618c1d0be9224557ce1dfec74a56': ["11.11.1111"], # Date of birth
12       'f9fcf6babf48b97eb61ecc000e3077fa': ["The biography of the new person"], # Biography
13   }
14   new_person = Entity(api=wisski, bundle_id="ba2bc22ddf55cddfcdc37110f4a757ae", fields=new_person_fields)
15
16   # Get the desired entity from the WissKI by URI
17   entity = wisski.get_entity(uri="https://kai.wisski.data.fau.de/5d71064a6d4c7")
18   # Get the first production sub-entity
19   production = entity.fields['b46b9d3ad78e3a2822892f76152badd6'][0]
20   # Add the new person to the productions manufacturer field
21   production.fields["f687574735afc769c00b53a2a8c1c62e"].append(new_person)
22
23   # Update WissKI
24   entity = wisski.save(entity)
25   # Print the permalink in the console
26   print(f"{wisski_url}/wisski/get?uri={entity.uri}")
27
```

Bildnis des König Ludwigs II. von Ungarn

View Edit Delete Triples Revisions Devel

Katalognummer
005
Bezeichnung/Titel
Bildnis des König Ludwigs II. von Ungarn
Alternativer Titel
Pfalzgraf Johann III., Administrator von Regensburg
Inventarnummer (BStGS)
3559
Aktueller Aufbewahrungsort
Staatsgalerie im Schloss Neuburg an der Donau
Eigentümer
Bayerische Staatsgemäldesammlungen, München
Bezeichnung (Gattung)
Gemälde
Herstellung
Hersteller (Person)
Beham, Barthel
A new person
Herstellungsdatum
nach 1533
Material
Fichtenholz
Maße (Höhe/Breite/Tiefe)
43 x 34 cm
Inhalt/Motiv
Porträt einer historischen Person
Standort in der Orangerie
Westraum, Wand 2

Abbildung
Bild URL

Bayerische Staatsgemäldesammlungen, München - CC BY-SA 4.0
Beschreibung
Das Portrait, ein Brustrück, zeigt den bärtigen Pfalzgraf Johann III. vor einem roten Vorhang. Er trägt einen edeln schwarzen Mantel mit Pelzkragen und ein schwarzes, mit Perlen besticktes Barett. Unter dem Mantel ist ein weißes Hemd und ein schwarzer Unterrock erkennbar.

A new person

View Edit Delete Triples Revisions Devel

Name
A new person
Geburtsdatum
11.11.1111
Biografie
The biography of the new person

WissKI API | WissKI Py | Use cases and limitations

► Prerequisites:
  ▷ Basic Python knowledge

► Use cases:
  ▷ Im-/Export of Excel, CSV data
  ▷ Fill new WissKIs with example data (Pathbuilder + sample entities)
  ▷ Bulk edit
  ▷ Data exchange between WissKIs
  ▷ Data export to OpenRefine

► Limitations:
  ▷ Performance
  ▷ Images