

Projekt NEED

Neue Daten für die Energiewende

Gefördert durch:



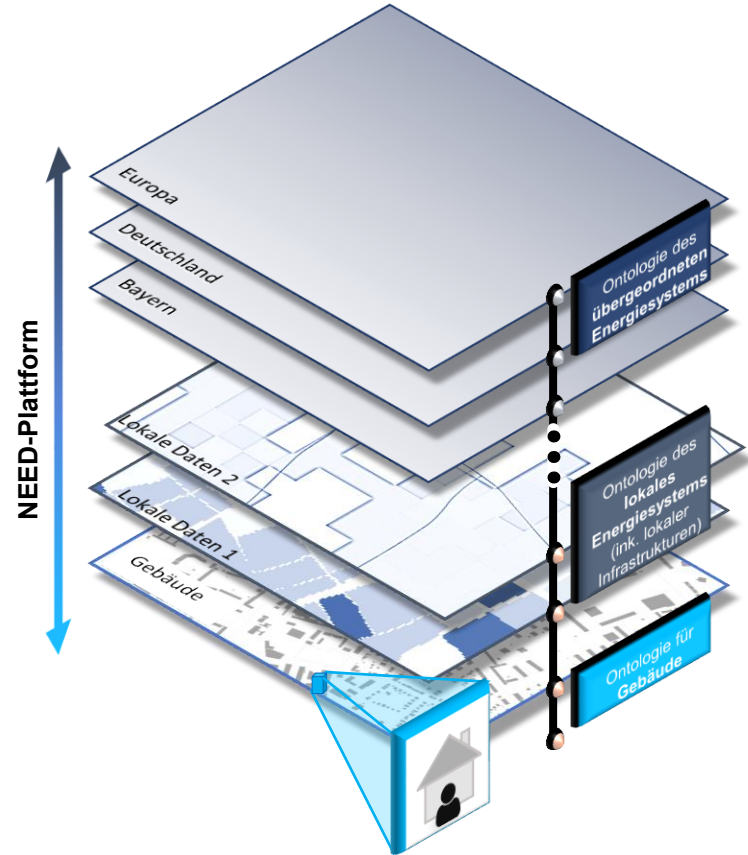
aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages



ptj

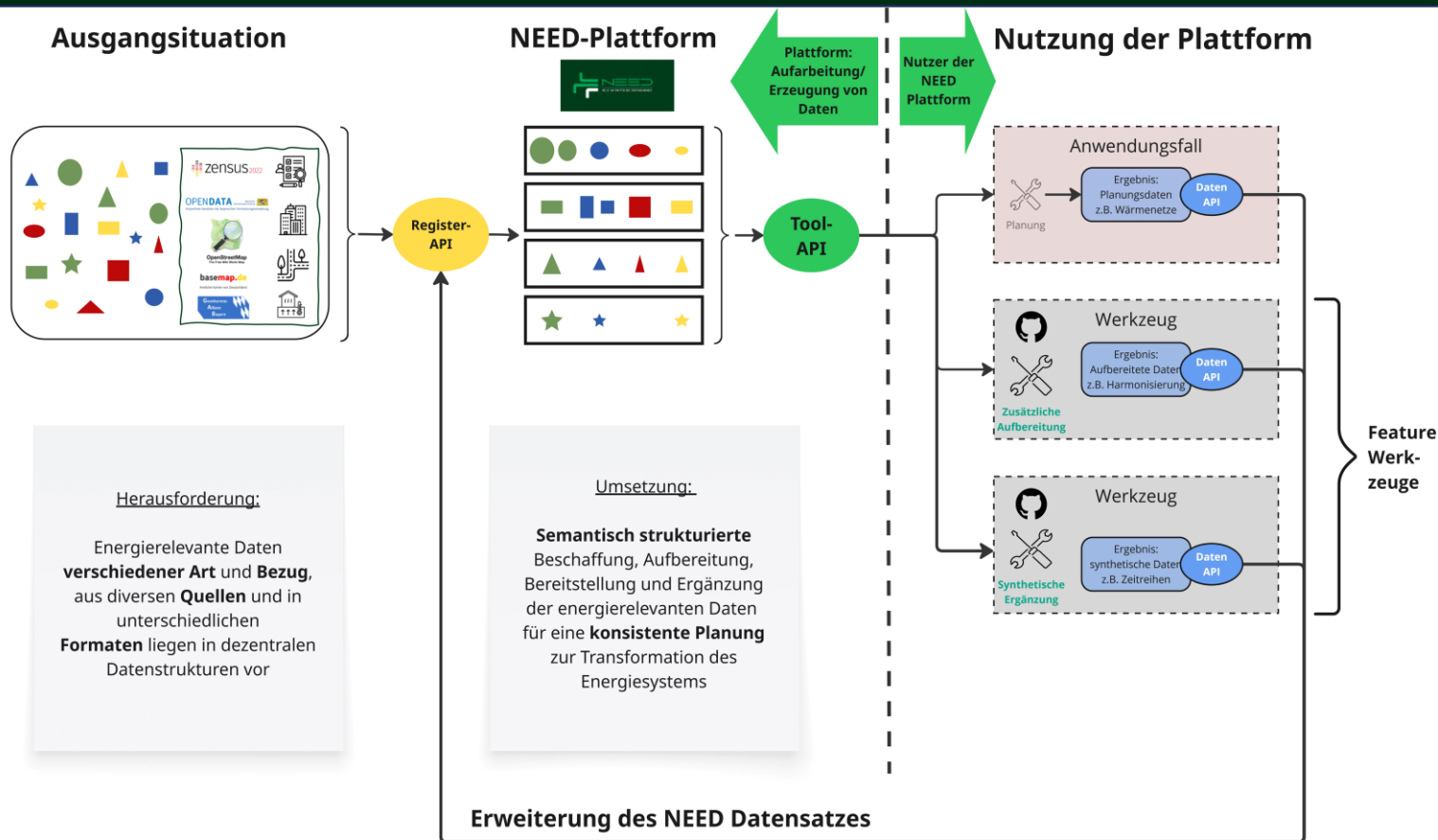
FKZ: 03EN3077

- Die Transformation in einem **Multiskalen**-Energiesystem lässt sich leichter analysieren, gestalten und umsetzen, wenn erforderliche **Daten**- und **Datenstrukturen** bereitgestellt werden.
- Eine semantisch strukturierte **Beschaffung, Aufbereitung** und **Bereitstellung** der Daten wird mit Hilfe von passenden **Taxonomien** und **Ontologien** unterstützt.
- Neben den angebundenen **konventionellen** Daten soll eine Auswahl an erforderlichen **synthetischen** Daten erzeugt und ebenfalls an die Plattform angebunden werden.
- Die Plattform wird an realen **Anwendungsfällen** der Praxispartner evaluiert, um die Energie-Planungsprozesse **effizient** und **nachhaltig** zu verbessern und damit einen **planerischen Mehrwert** zu schaffen

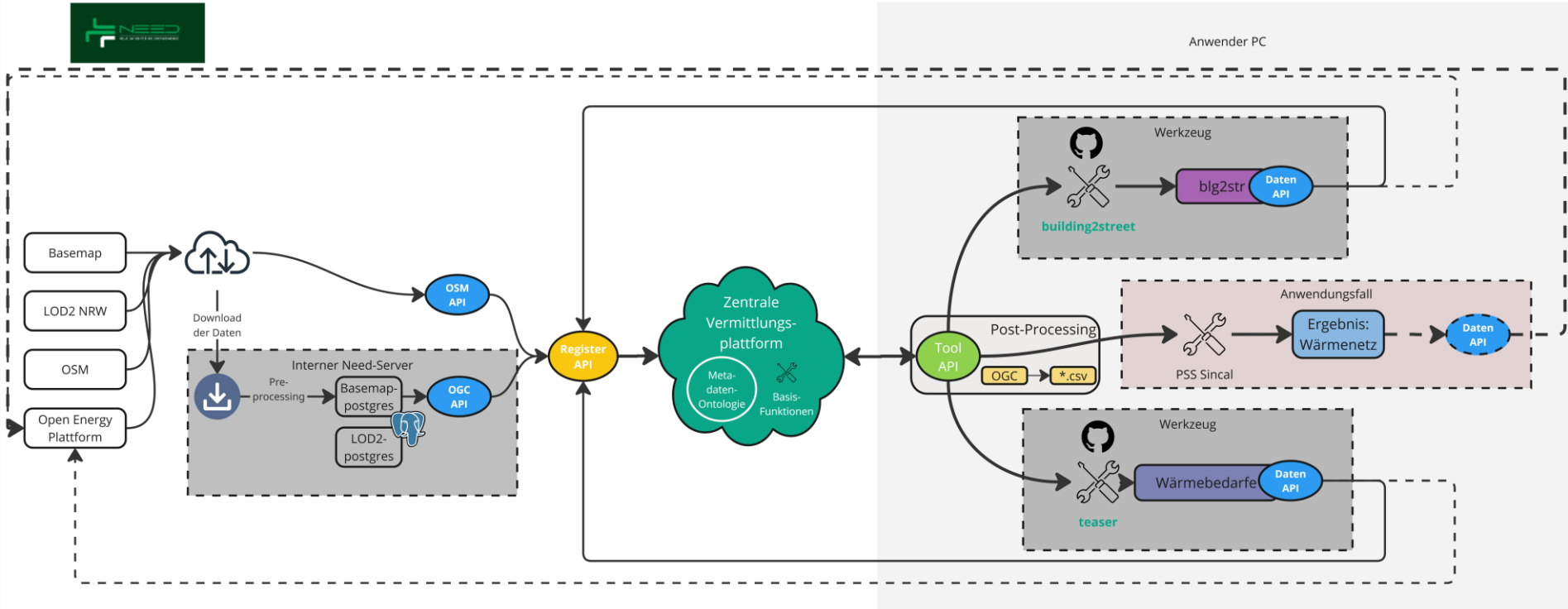


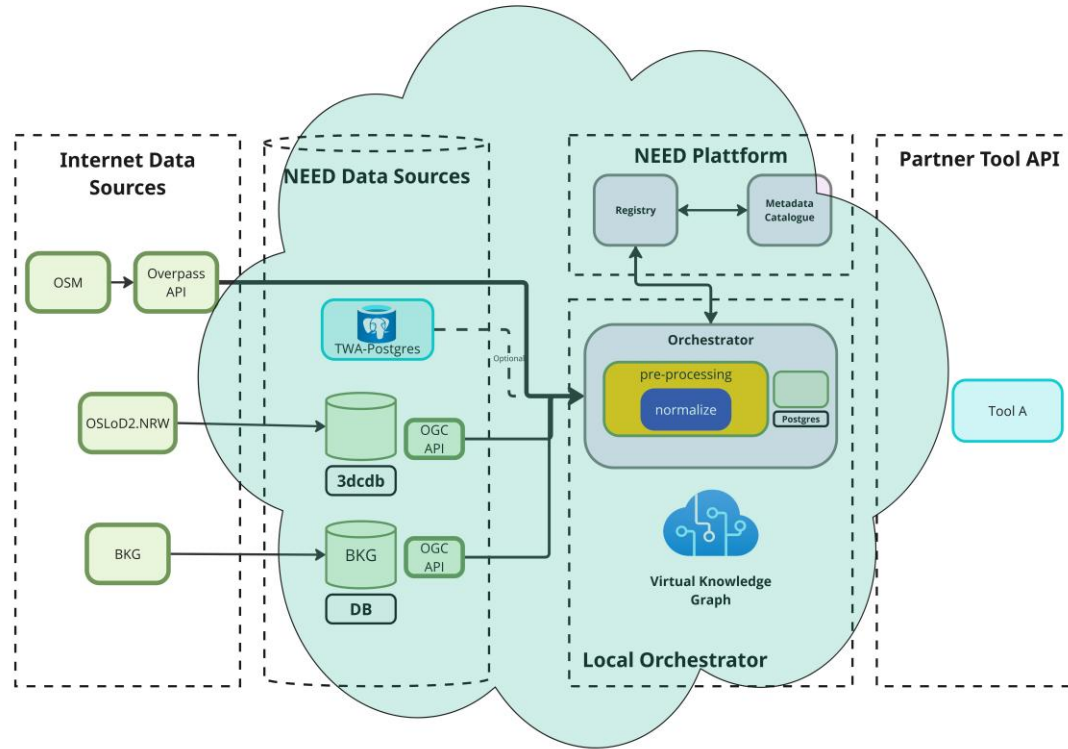


Problemstellung und Ansatz



Vorgehen von NEED





Datenzugang mit NEED

OGC API:

<http://need.energy:8080/> (BY)

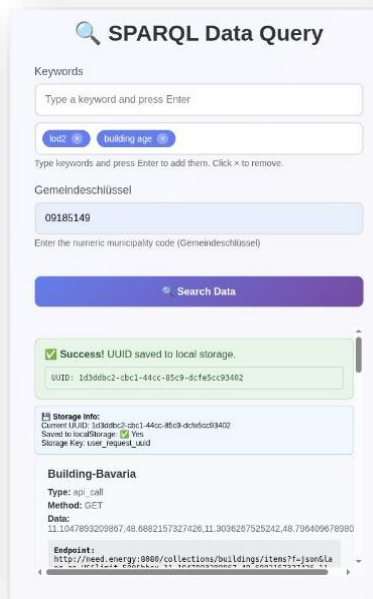
<http://need.energy:8081/> (NRW)

Query Data (by City Name or Gemeindeschlüssel):

<http://need.energy:8080/collections/buildings/items?f=html&lang=en-US&limit=50&city=Deggendorf>

<http://need.energy:8080/collections/buildings/items?f=html&lang=en-US&limit=50&gemeindeschluessel=09185149>

<http://need.energy:8081/collections/buildings/items?f=html&lang=en-US&limit=10&city=Oberhausen>



SPARQL Data Query

Keywords

Type a keyword and press Enter

Keywords: **need** **building age**

Type keywords and press Enter to add them. Click x to remove.

Gemeindeschlüssel

09185149

Enter the numeric municipality code (Gemeindeschlüssel)

Search Data

Success! UUID saved to local storage.

UUID: 1d36b9c2-cbc1-44cc-85c9-dcf5cc93482

Storage info:

Current UUID: 1d36b9c2-cbc1-44cc-85c9-dcf5cc93482

Saved to local storage: ☒ Yes

Storage Key: user_request_uuid

Building-Bavaria

Type: api_call

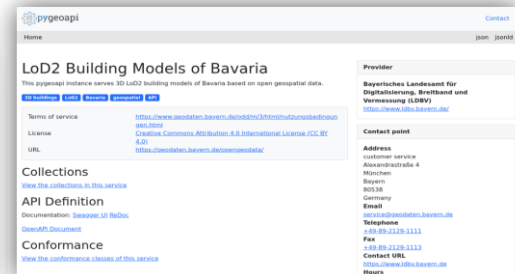
Method: GET

Data:

11.1047893200807,48.6882157327426,11.3036207525242,48.796409678990

Endpoint:

<http://need.energy:8080/collections/buildings/items?f=json&lang=en-US&limit=50&city=Deggendorf>



pygeoapi

Home

LoD2 Building Models of Bavaria

This pygeoapi instance serves 3D LoD2 building models of Bavaria based on open geospatial data.

Provider

Bayrisches Landesamt für Digitalisierung, Breitband und Fernwärme (LBW)

Address

Kunden Service
Alteinfuhrstraße 4
München
80538
Germany

Telephone

+49 89 2126-3111

Fax

+49 89 2126-3113

Contact URL

<https://www.lbw.bayern.de>

Collections

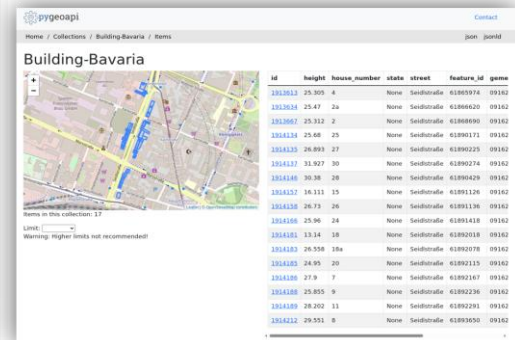
View the collections in this service

API Definition

Documentation: [OpenAPI Document](#)

Conformance

View the conformance classes of this service



pygeoapi

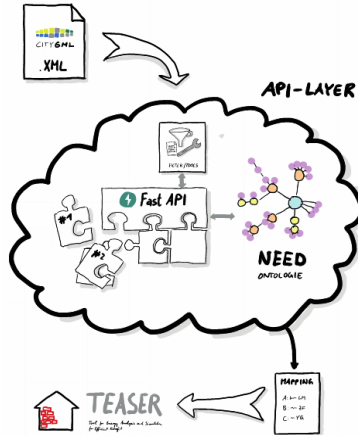
Home / Collections / Building-Bavaria / Items

Building-Bavaria

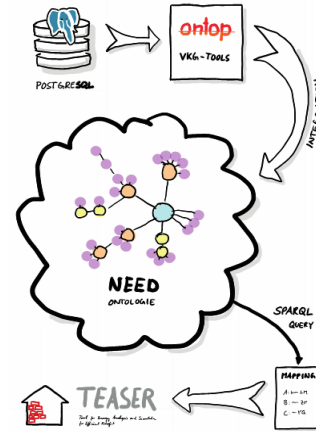
id	height	house_number	state	street	feature_id	game
13510512	25.305	8	None	Seidestraße	01801074	09182
13510524	25.47	24	None	Seidestraße	01806620	09182
13510567	25.512	2	None	Seidestraße	01806860	09182
13510134	25.48	25	None	Seidestraße	01801171	09182
13510135	26.893	27	None	Seidestraße	01806225	09182
13510137	31.927	30	None	Seidestraße	01806274	09182
13510140	30.38	28	None	Seidestraße	01806429	09182
13510157	24.111	15	None	Seidestraße	01801138	09182
13510158	24.73	26	None	Seidestraße	01801138	09182
13510160	25.56	24	None	Seidestraße	01801418	09182
13510181	13.14	18	None	Seidestraße	01802018	09182
13510183	26.558	18a	None	Seidestraße	01802078	09182
13510185	24.95	20	None	Seidestraße	01802113	09182
13510186	27.9	7	None	Seidestraße	01802167	09182
13510188	25.855	9	None	Seidestraße	01802236	09182
13510189	28.202	11	None	Seidestraße	01802291	09182
13510212	29.551	6	None	Seidestraße	01803050	09182

- Unterscheidung:

Meta-Ebene
(Daten-Register mit Ontologie)



Objekt Ebene
Verarbeitung mit Virtual Knowledge Graph



- **Ziel:** Verknüpfung unterschiedlicher, existierender Domänen-Ontologien

