

Fraunhofer-Institut für Offene Kommunikationssysteme

piveau - Auf dem Weg zu einer Open-Source-Community

Fabian Kirstein

Raphael Sturm

Juan Carlos Carvajal B.

Tim Cleffmann (DKSR – Datenkompetenzzentrum Städte & Regionen)

Teilnehmerliste & Ablauf

Bitte ausfüllen

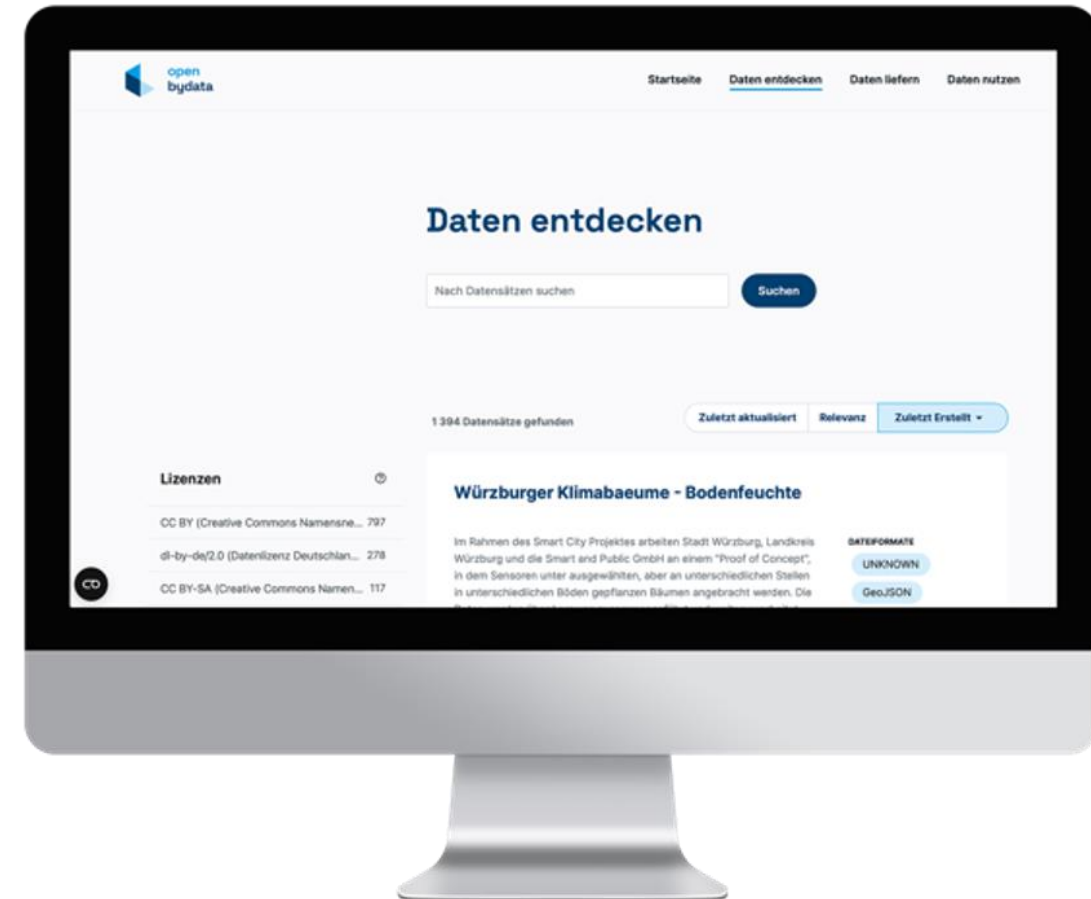
<https://forms.office.com/e/V7RR98rXZp>



Open Data Portal Bayern

Warum stehen wir heute hier?

- DKSR und Fraunhofer FOKUS setzen gemeinsam das Open Data Portal Bayern - open.bydata.de - um
- Synergien aus :
 - DKSR – Betrieb Open Data Software as a Service
 - FOKUS – Forschung und Entwicklung Open Source Software
- Einige weitere gemeinsam Projekte in welchen wir piveau weiterentwickeln:
 - **Landkreis Hof** - Verknüpfung mit virtuellen Zwillingen & Dashboards
 - **Kommunale Datenwerke** – Komplexeres Rollen & Rechte System
- Großes Interesse an Feedback & Contributions aus der Community



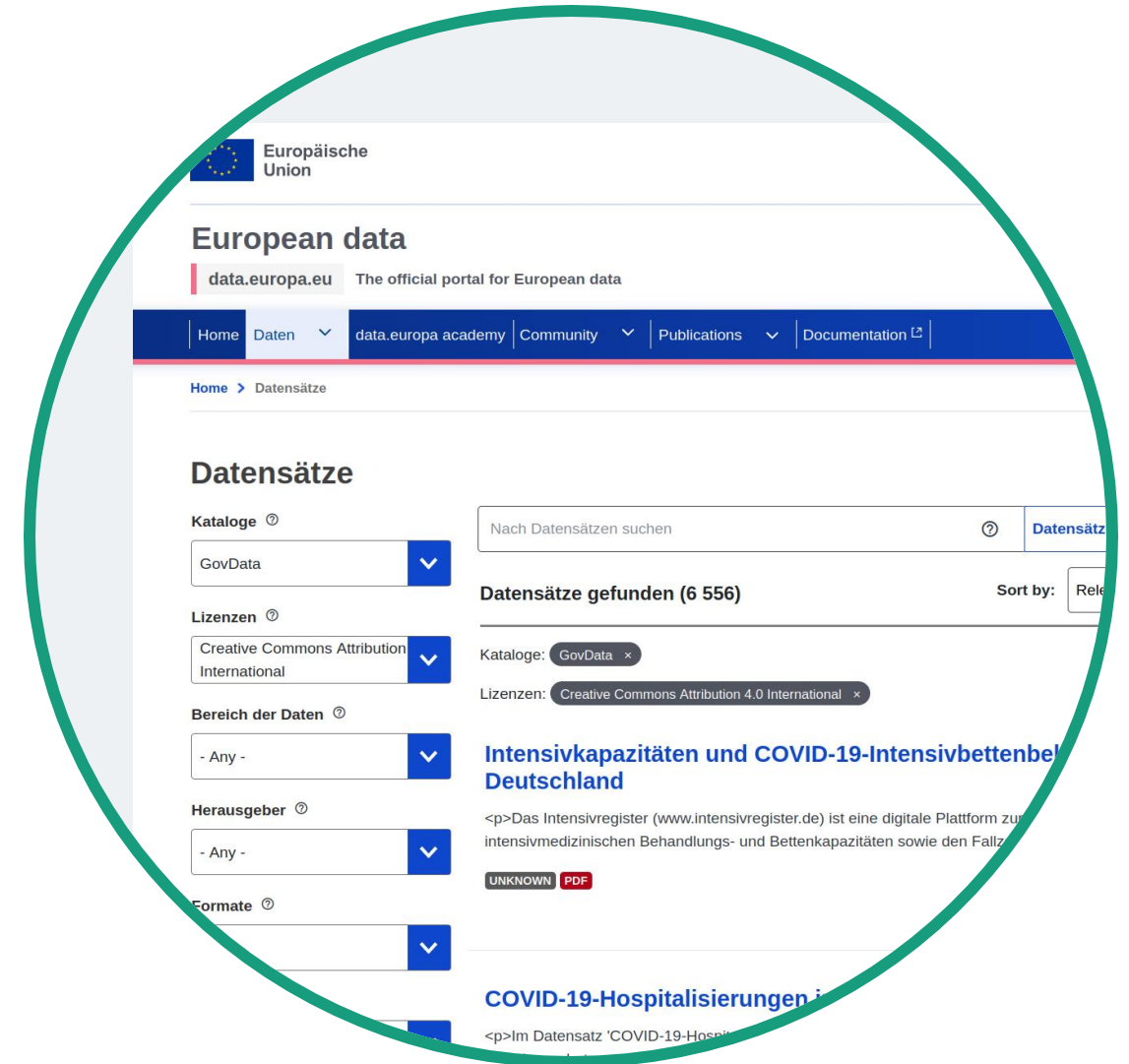


Open Data & piveau

Hintergrund

Open Data

- Das Thema Open Data floriert und entwickelt sich kontinuierlich weiter!
- Typische Akteure und Herausgeber: Öffentliche Verwaltungen, Forschungsinstitute und gemeinnützige Organisationen.
- Rechtliche Anforderungen (Transparenzgesetze, europäische Verordnungen) machen Open Data in vielen Bereichen verpflichtend.
- Technologien und Standards des Semantic Webs bilden eine Grundlage für die Implementierung solcher Plattformen – z.B. DCAT-AP bzw. W3C Standards.



Hintergrund

Herausforderungen

Die Entwicklung zu umfassendem Linked Open Data (Metadaten + Daten) ist nur auf Basis eines Triplestores möglich.

Die stetig steigenden Mengen an Open Data erfordern eine skalierbare und anpassungsfähige Softwarearchitektur.



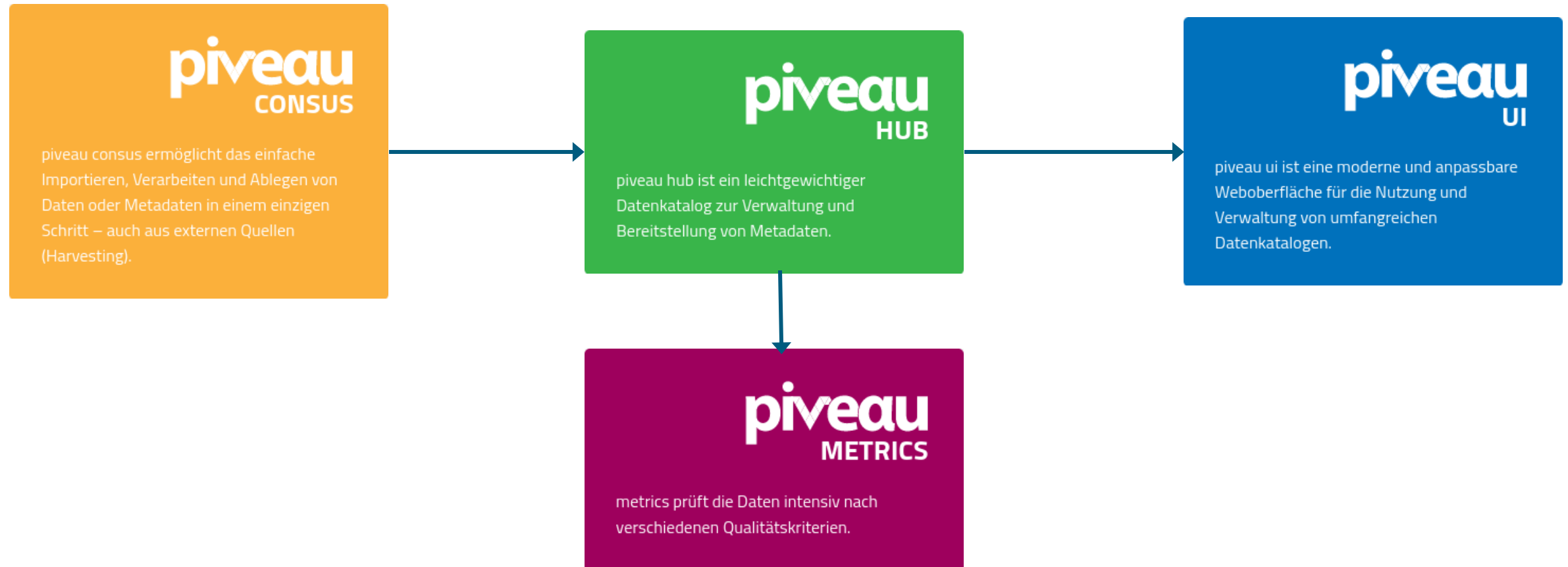


piveau nutzt eine Vielzahl von Semantic-Web-Standards und -Technologien, um den gesamten Lebenszyklus von Open Data abzudecken.

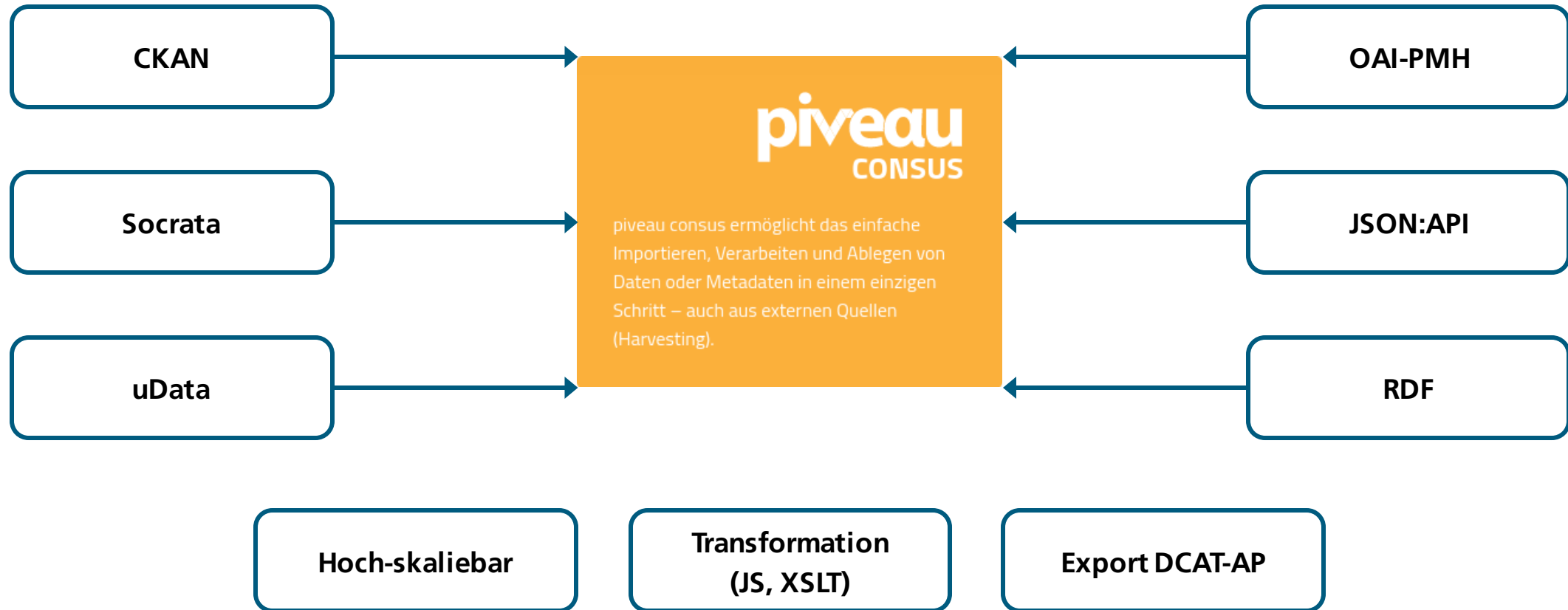
piveau ermöglicht eine native Speicherung und Verarbeitung von Linked Data und den Aufbau von Wissensgraphen.

piveau nutzt moderne Softwareentwicklungsmethoden um Cloud-Deployment und Skalierbarkeit zu gewährleisten.

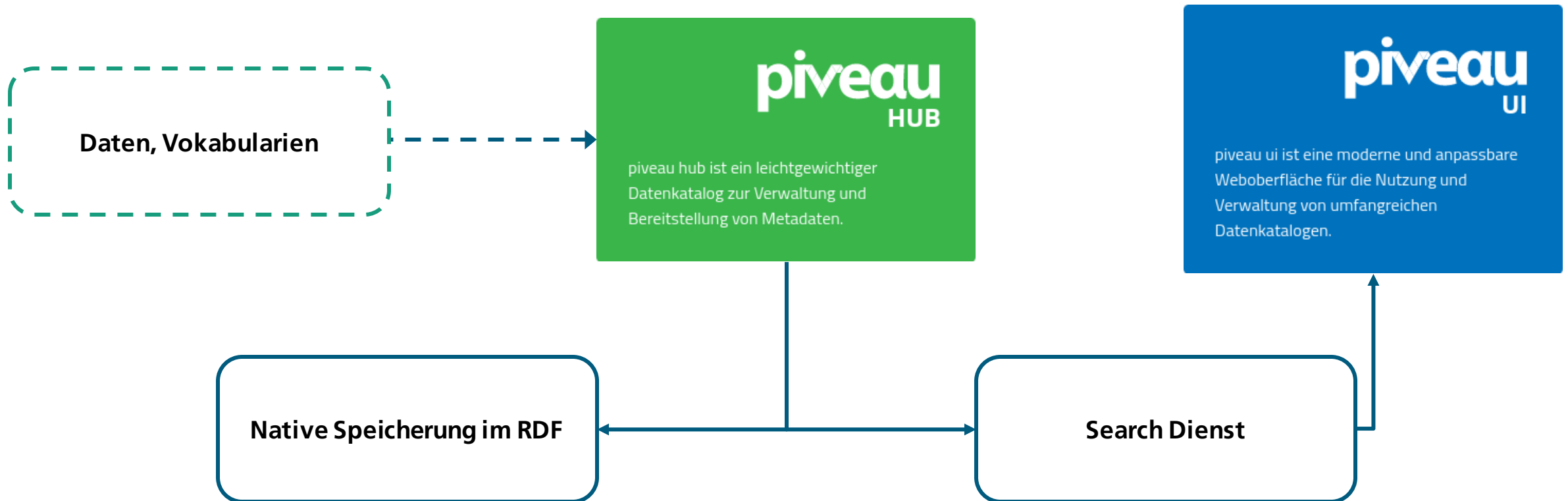
piveau



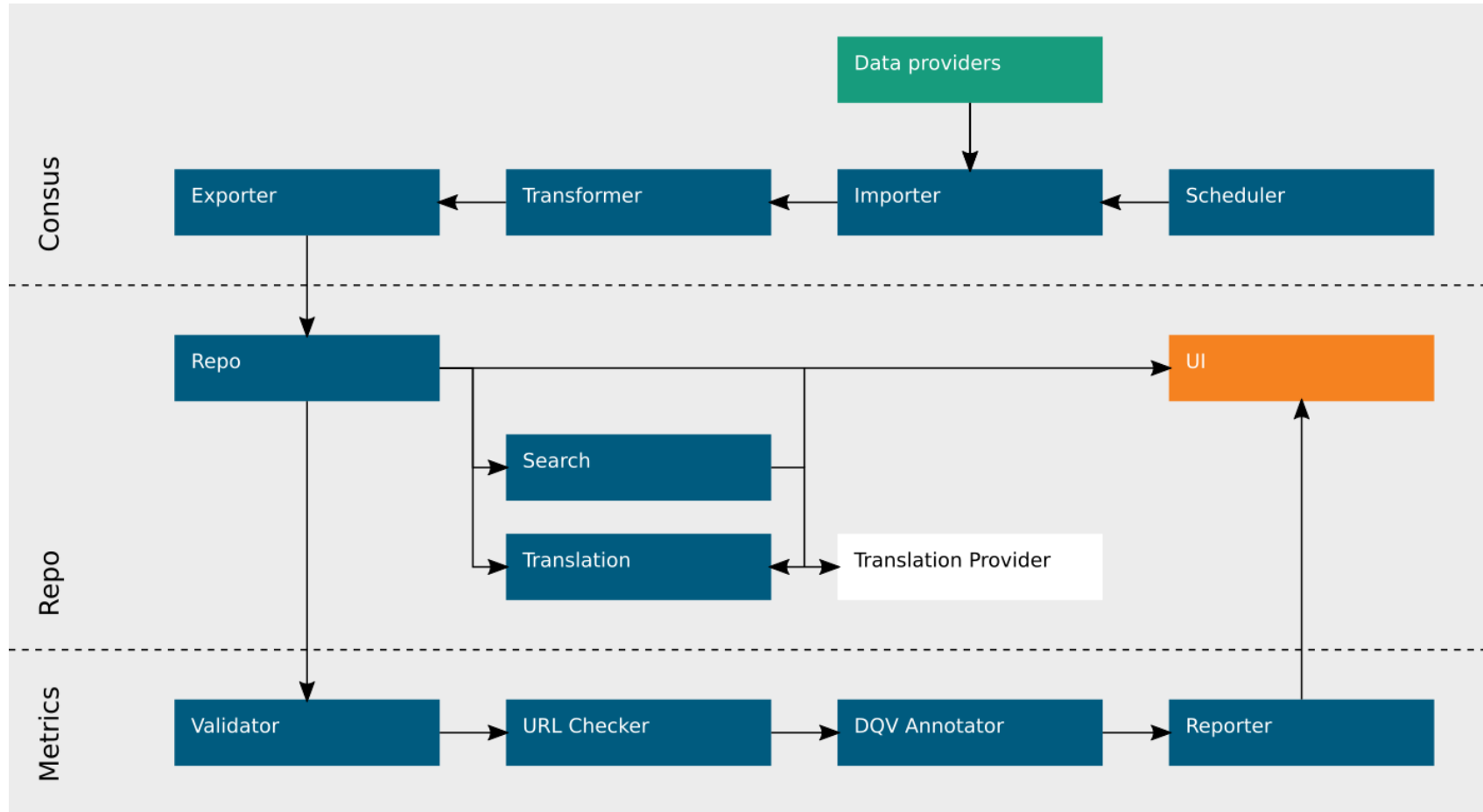
piveau – Extract; Transform



Piveau - Load



Datenfluss



Roadmap

- Aufbau eine Open-Source-Community.
- Voller Support für DCAT-AP 3.0 inklusive Data Series, Data Services und HVD.
- Migration auf VUE3 und FormKit.
- Flexible Nutzung anderer Datenmodelle jenseits von DCAT-AP.
- Integration von Machine-Learning-Features zur Empfehlung von ähnlichen Datensätzen.
- Vorschau und Visualisierung von tabellarischen Daten.
- Fein-granulare Access Control und Support für private Datensätze.





Open Source Community

Hintergrund - FOKUS

Die Fraunhofer-Gesellschaft ist ein Verein.

Digital Public Services arbeitet mit der öffentlichen Verwaltung oft und engzusammen.

Piveau wird daher mit open-source Lizenzen veröffentlicht.

Fraunhofer-Gesellschaft
zur Förderung der angewandten Forschung e.V.
Hansastraße 27 c
80686 München
www.fraunhofer.de



Hintergrund - FOKUS

Piveau wurde als high-performance Lösung für dataeuropa entwickelt.

Mit dem zunehmenden Interesse an Linked Data, piveau hat auch andere Anwendungsfälle gefunden.

Die neuen Anwender haben auch andere Anforderungen und Use-Cases.

FOKUS muss den Spagat zwischen neuen und bestehen Anforderungen schaffen.

Community Aufbau ist auch Zeitintensiv.



"Lean Structure" - Der Weg Richtung Open Source

Wir stellen eine "Lean structure" vor, die aber mit der Zeit noch wachsen und sich verändern kann.

So wollen wir den Aufwand für die Community effizient gestalten, jedoch eben die Teilnahme von Externen ermöglichen.

Durch eine Open-Source Community wollen wir auch die Nachhaltigkeit vom piveau gewährleisten.

Schwerpunkte: Kommunikation, Contributions, Nachhaltigkeit.



Kommunikation - Issue board bzw. Forum

Issue Board - (Forum)

Wird aktiv beobachtet

Issues werden je nach Kapazitäten beantwortet

Auch andere können beitragen!



Dokumentation & Contribution guidelines

Neue Struktur: -Komponente; Anleitungen; Referenz; Community

Alle Contributions müssen mit der Apache 2 Lizenz veröffentlicht werden.

Code wird noch umgezogen.



piveau

Documentation

Getting Started

Components

Guides

Reference

Community

Community Call - Sprechstunde 1 x Monat

Was? Eine Sprechstunde, wo externe Leute (technische) Fragen stellen können

Wo? Online – Teams

Wann? Erster Donnerstag im Monat

Nächste Termine

06.06.2024 04.07.2024

01.08.2024 05.09.2024

03.10.2024 07.11.2024

Community Call

The community call is a monthly meeting to provide support to external persons. It takes place the first Thursday of the Month at 16:00. To get the invitation please write us an e-mail at [info \(at\) piveau \(dot\) de](mailto:info@piveau.de)

→ [Join the community call!](#)



Arbeitsgruppe Treffen

Findet alle 2-3 (?) Monate Statt.

Ziel dieses Treffens ist es, einen Austausch zwischen den beteiligten Organisationen herzustellen, um gemeinsame Probleme zu identifizieren und Lösungsansätze zu entwickeln.

Eine zentrale Aufgabe der Arbeitsgruppe ist es, die Roadmap von Piveau zu gestalten. Die Funktionen können je nach Kapazitäten der Mitglieder entwickelt werden.

Neu!



Nachhaltigkeit vom piveau

- Weitere Entwicklung
- Bug Fixes
- CVS
- Support
- Community Management

Welche Modelle kommen in Frage für die nachhaltige Entwicklung von piveau?





Open Source Community - Workshop

Kommunikation

- Heute vorgestellt: Issue Board, Community Call; Arbeitsgruppe, gibt es noch Bedarf an anderen Kanäle?

Community

Wie kann man die Entwicklung vom piveau Nachhaltig gestalten?

Contributions

- Einfaches Prozedere: alle Contributions müssen mit der Apache 2.0 Lizenz veröffentlicht werden.

Teilnehmerliste

Bitte ausfüllen

<https://forms.office.com/e/V7RR98rXZp>



Kontakt

Raphael Sturm
Juan Carlos Carvajal B.
Geschäftsbereich DPS
Raphael.sturm@fokus.fraunhofer.de
Juan.carvajal@fokus.fraunhofer.de

Fraunhofer FOKUS
Kaiserin-Augusta-Allee 31
10589 Berlin
www.fokus.fraunhofer.de