

Publiccode.yml

Code finden, statt neu erfinden

DINAcon 2025

18.11.2025

Nice to meet you



Olivier Brian

Head of Software Development /dev/ruby
Open Source Enthusiast

brian@puzzle.ch

Alle Puzzlers

<https://www.puzzle.ch/de/team>

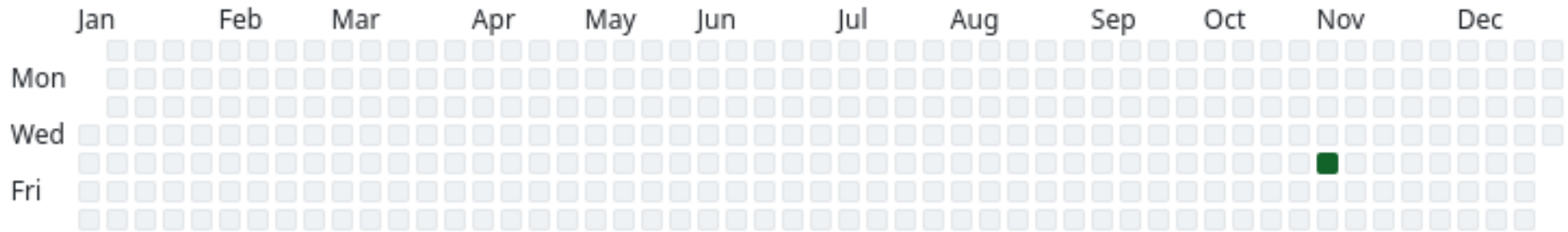
Aus dem Leben..



Was passiert bei einer Veröffentlichung?

1 contribution in 

Contribution settings ▼



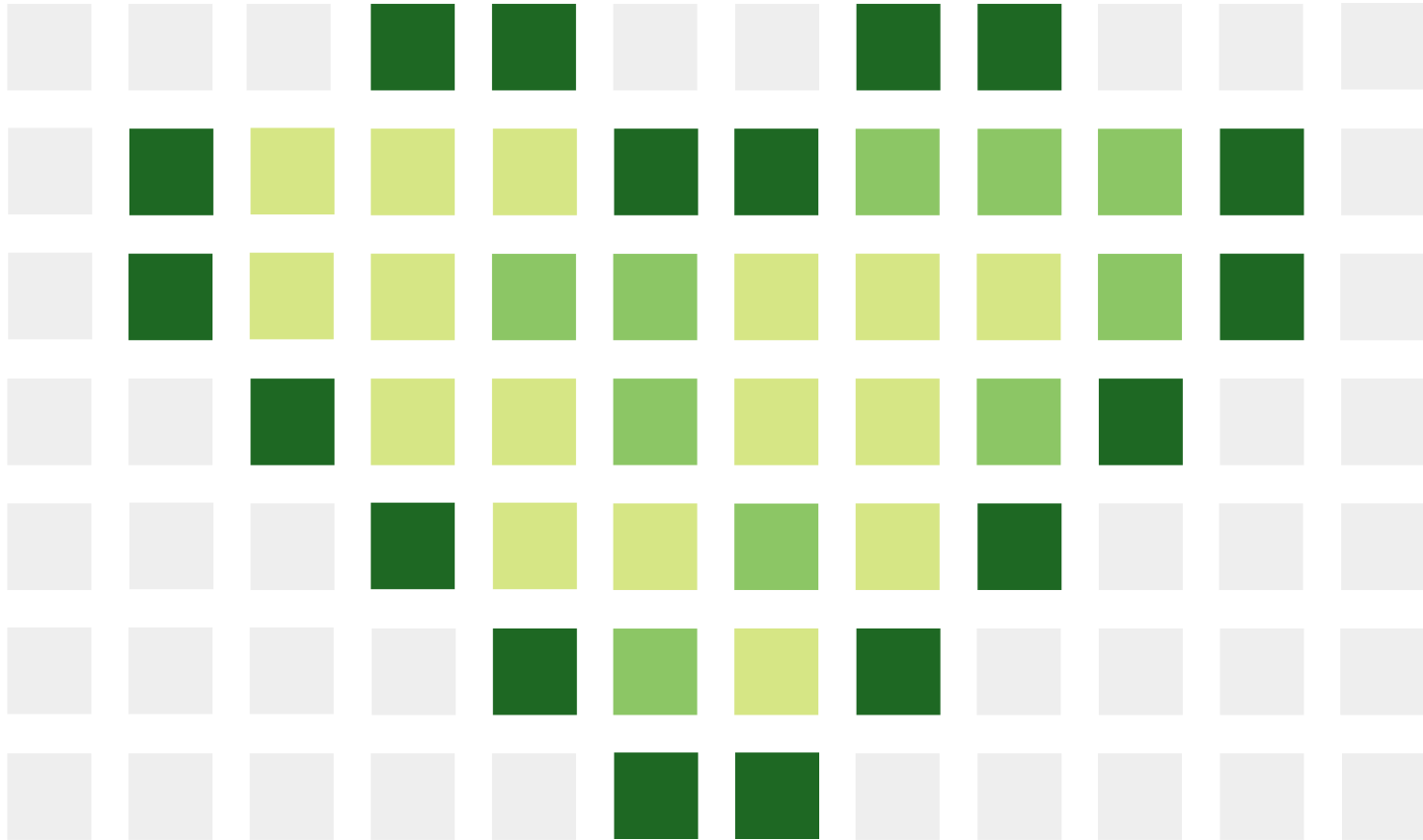
[Learn how we count contributions](#)

Less  More

Aber dann.. plötzlich!



Was wir wollen:



Open Source Software

Wie kommt es zu einer Wiederverwendung?

(in der Bundesverwaltung)

Ausgangslage

Bundes- verwaltung

Herausforderung

- Keine Übersicht:
40+ GitHub-Organisationen,
300+ Repositories,
+n weitere Repositories
- Schwierige Auffindbarkeit,
fehlende zentrale Sichtbarkeit

Zielsetzung

Bundes- verwaltung

- Wir wissen wer und was als Open Source Software publiziert wurde
- Wir finden Open Source Lösungen
- Wir können Open Source wiederverwenden

Mögliche Lösungen

Geprüfte Vorgehen

- Meldung an zentrale Stelle (z.b. Formular oder i14y)
- Alles in eine zentrale „Super-Git-Instanz“ zusammenführen
- Bestehende Verzeichnisse nutzen

Open Source Software

Publiccode.yml Standard

<https://yml.publiccode.tools/>

Achtung publiccode.yml ist nicht
<https://www.publiccode.net/>

Publiccode.yml

```
! publiccode.yml
1 publiccodeYmlVersion: 0.5.0
2 name: Open Source Guidelines
3 url: https://github.com/swiss/opensource-guidelines
4 landingURL: https://www.bk.admin.ch/bk/de/home/digitale-transformation-ikt-lenkung/b
5 softwareVersion: "1.0"
6 releaseDate: 2024-10-02
7 platforms:
8   - web
9 categories:
10  - document-management
11 developmentStatus: stable
12 softwareType: standalone/other
13 organisation:
14   uri: https://ld.admin.ch/FCh
15   name: Bundeskanzlei
16 description:
17   en:
18     localisedName: Open Source Guidelines
19     shortDescription: This repository contains evolving drafts of guidelines and
20       tools to support the Federal Administration in publishing open source
21       code.
22     longDescription: >-
23       **Tools for Publishing Open Source Software**
24
25       Federal agencies are required to disclose the source code of software they
26       develop or have developed to fulfill their duties. They must allow anyone
27       to use, further develop, and distribute the software without charging
28       licensing fees. This requirement is outlined in Article 9 of the Federal
29       Act on the Use of Electronic Means for Fulfilling Administrative Tasks
30       (EMOTA). Responsibility for implementation lies with the individual
31       agencies. The Federal Chancellery provides suitable tools to assist
32       federal agencies in meeting this requirement.
33
```

Metadaten im Publiccode.yml

- Titel und Beschreibung des Projekts oder Produkts (in einer oder mehreren Sprachen);
- Entwicklungsstatus (z. B. Konzept, Entwicklung, Beta, stabil, veraltet);
- Kontaktdaten der Stelle, die die Codebasis veröffentlicht hat;
- Kontaktdaten des Maintainers (Wartungsverantwortlichen)
- Informationen über den rechtlichen Kontext
- Abhängigkeiten (dependencies)
- und vieles mehr.

Eigenschaften publiccode.yml

- Ein definierter Metadaten Standard
- International verbreitet
- Länderspezifische Erweiterungen möglich
- Für Menschen und Maschinen lesbar
- 100% dezentral

Geschichte



Publiccode.yml und OSS Katalog

Formular

Ausfüllen, herunterladen ...

Publiccode File

Im Repo hochladen ...

OSS Katalog

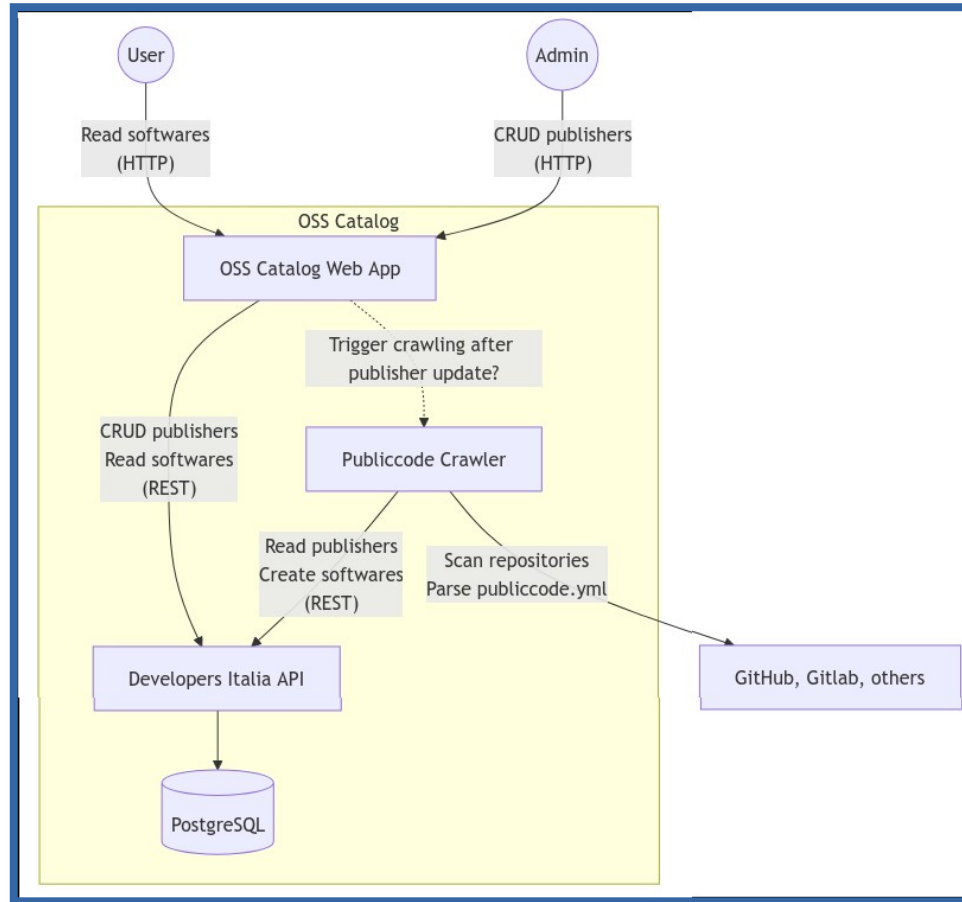
Holt sich File und zeigt es an

The screenshot shows the 'publiccode.yml Editor' web interface. It has a header with 'publiccode.yml Editor', a language selector (currently set to 'Inglese'), and links for 'Aiuto?', 'Codice sorgente', and 'ITALIANO'. The form is divided into several sections: 'Nome del software' (with a text input containing 'SIARD Suite'), 'Application Suite', 'Nome Localizzato', 'Descrizione Breve', 'Documentazione API', 'Funzionalità', 'Schema', 'Video', and 'Premi'. Each section has a brief description and a 'Add' button. At the bottom, there are buttons for 'Ritorna', 'Carica', and 'Genera'.

```
! publiccode.yml
1 publiccodeYmlVersion: 0.5.0
2 name: Open Source Guidelines
3 url: https://github.com/swiss/opensource-guidelines
4 landingURL: https://www.bk.admin.ch/bk/de/home/digital
5 softwareVersion: "1.0"
6 releaseDate: 2024-10-02
7 platforms:
8   - web
9 categories:
10  - document-management
11 developmentStatus: stable
12 softwareType: standalone/other
13 organisation:
14   uri: https://ld.admin.ch/FCh
15   name: Bundeskanzlei
16 description:
17   en:
18     localizedName: Open Source Guidelines
19     shortDescription: This repository contains evolving
20       tools to support the Federal Administration in
21       code.
22     longDescription: >-
23       **Tools for Publishing Open Source Software**
24
25     Federal agencies are required to disclose the s
26     develop or have developed to fulfill their duti
27     to use, further develop, and distribute the sof
```


The screenshot shows the 'OSS Catalog' web page. The header includes the Swiss flag, 'Schweizerische Eidgenossenschaft', 'Confédération suisse', 'Confederazione Svizzera', and 'Confederaziun svizra', along with 'Bundeskanzlei BK'. The main heading is 'OSS Catalog'. Below this, there are two cards. The left card is for 'Open Source Guidelines' (version 1.0, CC0-1.0) and contains the text: 'This repository contains evolving drafts of guidelines and tools to support the Federal Administration in publishing open source code.' It includes a GitHub link and a 'Read more' button. The right card is for 'OSS Catalog POC' (AGPL-3.0-or-later) and contains the text: 'Proof-of-concept for an Open Source software catalog based on the Publiccode standard.' It includes a GitHub link and a 'Read more' button.

Architektur von OSS Katalog



Aktueller Stand OSS-Katalog (Beta)

DE

Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Bundestkanzlei BK

OSS-Katalog

Dieser Katalog zeigt eine Übersicht der seit dem 1. Januar 2024 von den Bundesbehörden entwickelten und als Open Source veröffentlichten Software.

Bundesbehörden sind verpflichtet den Quellcode von Software offenlegen, die sie zur Erfüllung ihrer Aufgaben entwickeln oder entwickeln lassen. Diese Vorgabe sieht Artikel 9 des Bundesgesetzes über den Einsatz elektronischer Mittel zur Erfüllung von Behördenaufgaben EMBAG vor. Jede Behörde ist selbst für die Veröffentlichung ihres Quellcodes verantwortlich.

[Software erfassen →](#)


Filter

Alle

AGPL-3.0-or-later

OSS Catalog POC

Proof-of-concept for an Open Source software catalog based on the Publiccode standard.




[Mehr anzeigen →](#)

2025 | 2.1.0 | AGPL-3.0-or-later

publiccode editor

Ein Web-Editor zur Erstellung und Validierung von publiccode.yml-Dateien.




[Mehr anzeigen →](#)

2025 | 1.2.0 | Apache-2.0

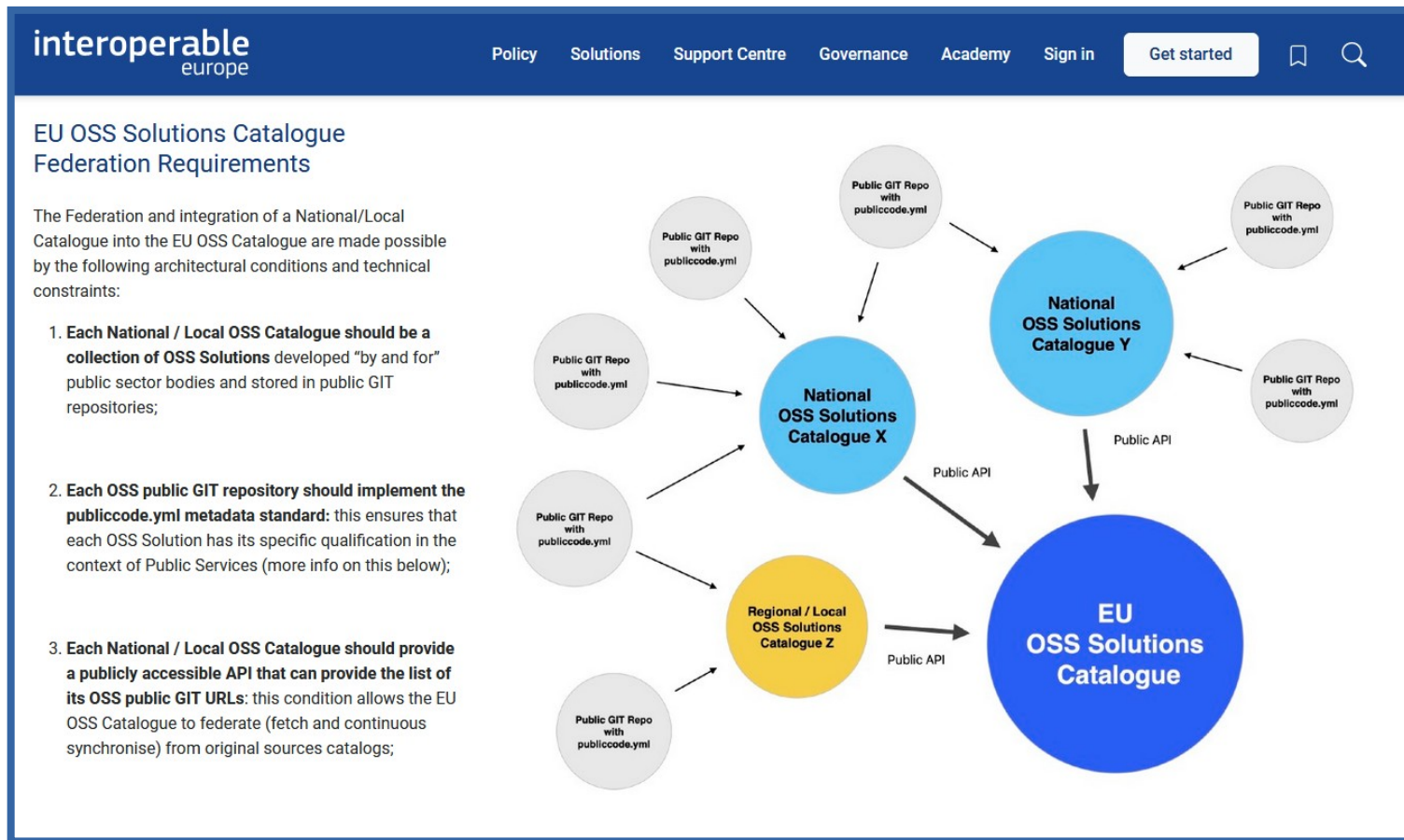
jeap-open-api-publisher-starter

Publishes a JEAP application's OpenAPI specification to the JEAP Architecture Repository Service at startup.

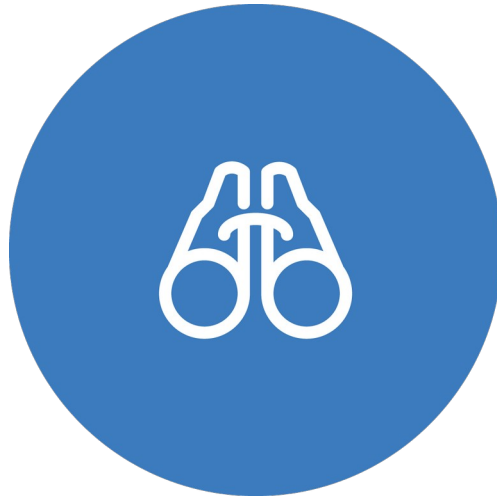


[Mehr anzeigen →](#)

Interoperable Standard



Ausblick



Learnings

1. **Grazie Mille:** Open Source funktioniert über Länder hinweg (geschätzte 300k Einsparungen).
2. **Öffentlicher Entwicklung:** von externen Leistungserbringer geschätzt und sie sind damit bestens vertraut.
3. **Gelebte Open Source Kultur:** Weiterentwicklungen des Standards und Bugfixes fließen Upstream zurück.
4. **Gelebte digitale Souveränität:** Kein Vendor Lock-in, offene Standards, flexible Weiterentwicklung.

Open Source Software

Publiccode.yml

Code finden, statt neu
erfinden!

Merci!

Mehr Informationen zu Puzzle:
www.puzzle.ch

