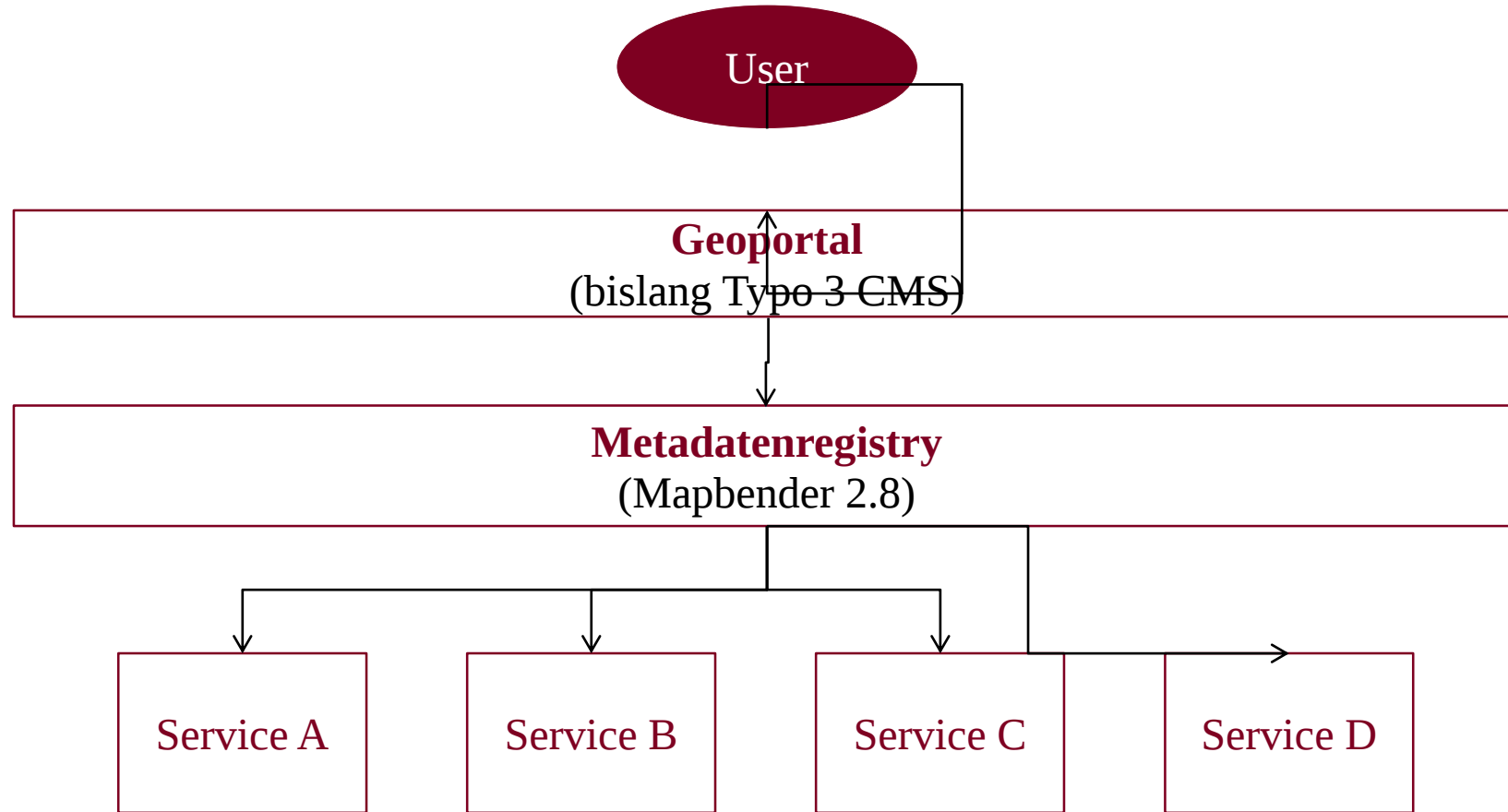
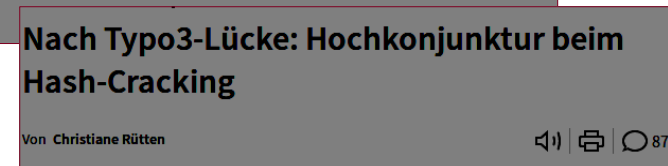
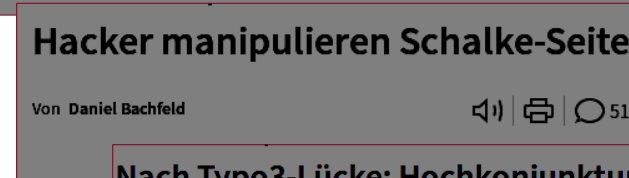
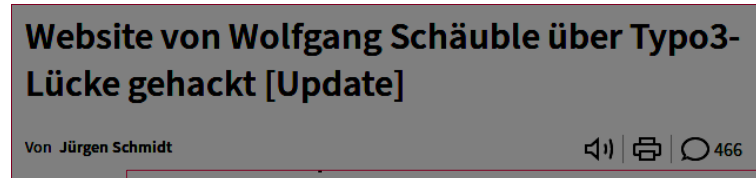


Geoportal RLP

Aufbau



- Probleme
- Fester Content Management Rahmen → inflexibler
- Sicherheitslücken immer wieder aufgetaucht → wer fixt wann?



Neuentwicklung

- Django WebFramework

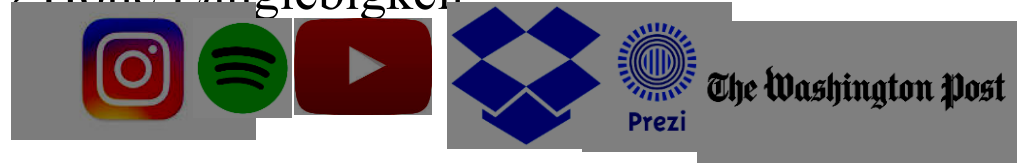


- Python basiert



- Unterstützt durch große Community → Hohe Langlebigkeit

- Eingesetzt von großen Firmen



- HTML5

- CSS3

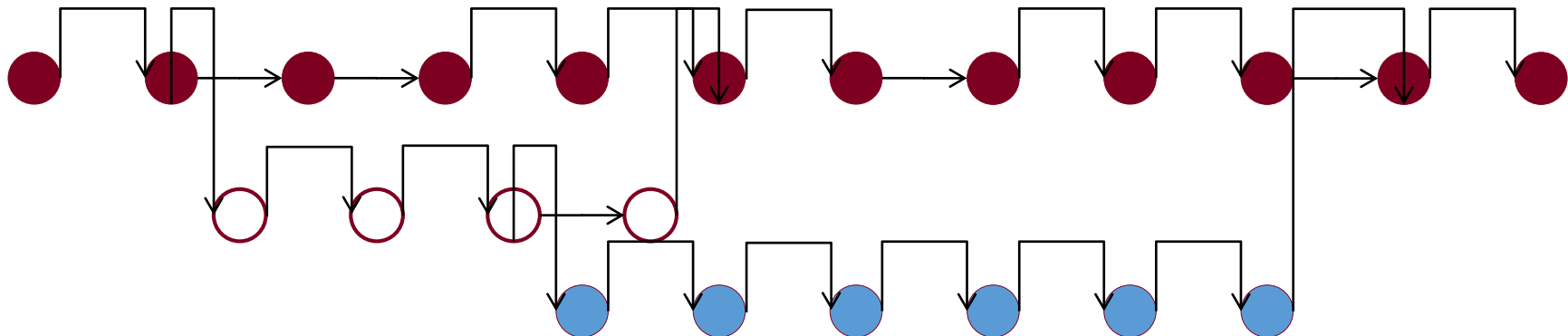


- JQuery 3



- Git

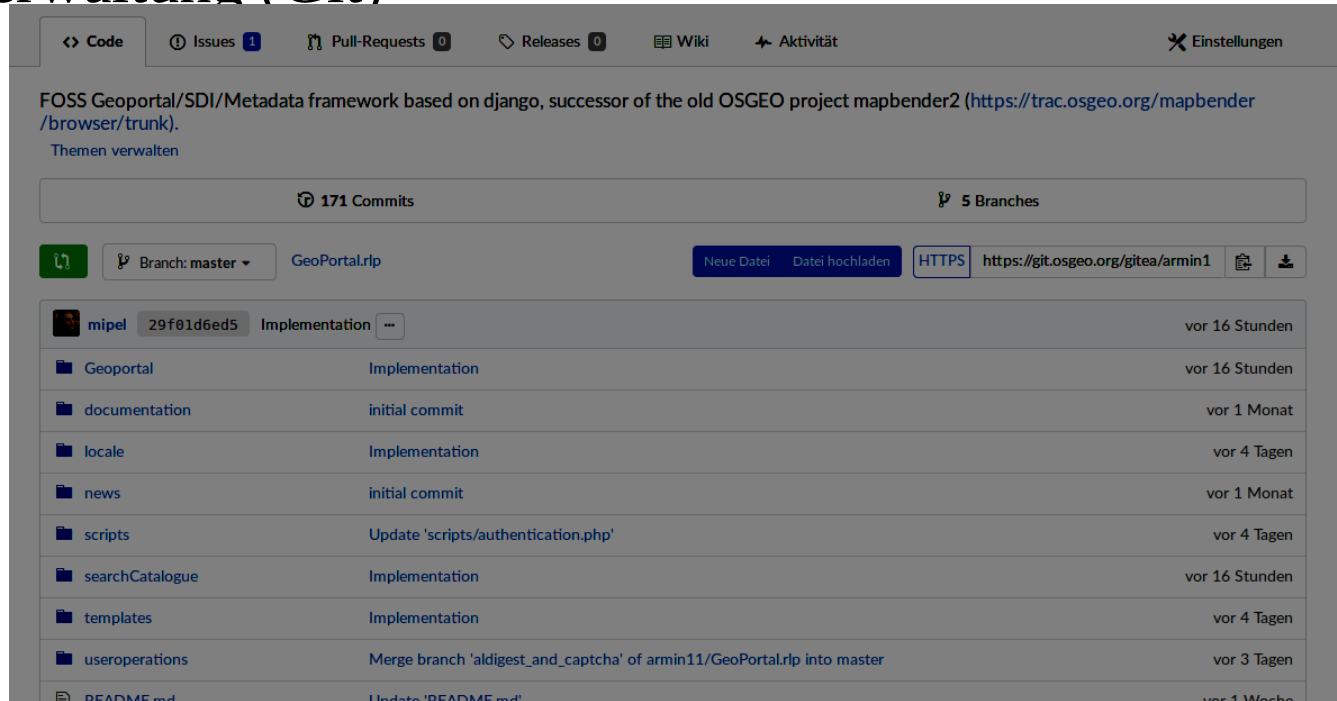
- Versionskontrollsystem
- Mehrere “Branches” nebeneinander erzeugbar
- Nach Beendigung der Arbeit an einem Branch kann Ergebnis in Hauptbranch überführt werden
- Entwicklung verschiedener Features zeitgleich





Git

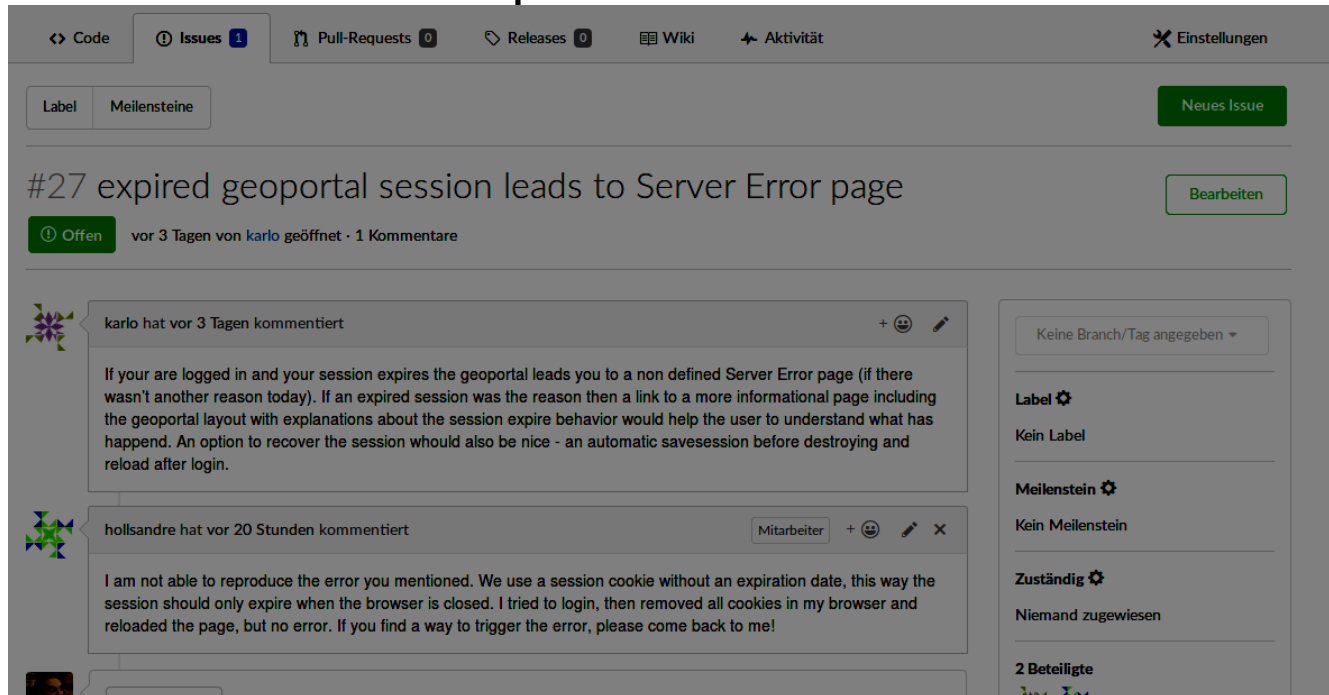
- Github / Gitlab
- Code Verwaltung (Git)





Git

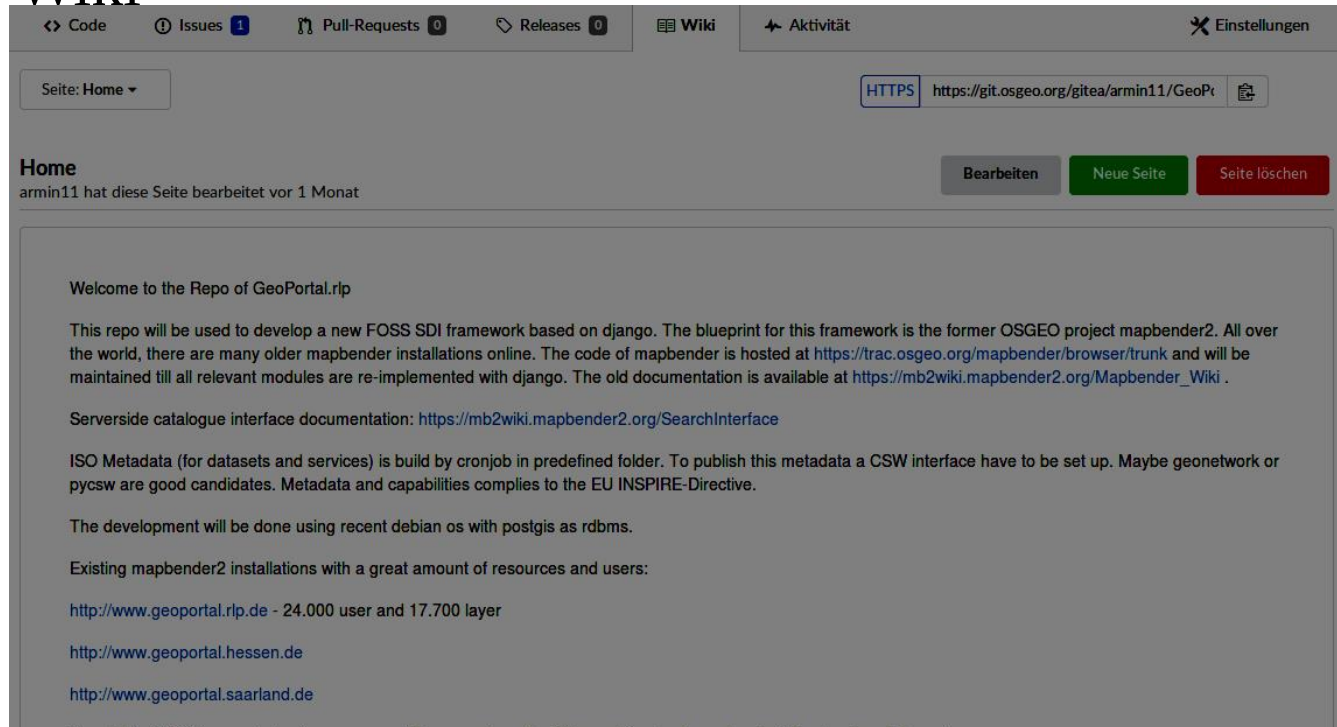
- Github / Gitlab
- Frage-Antwort Diskussionsplattformen

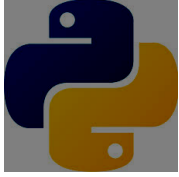




Git

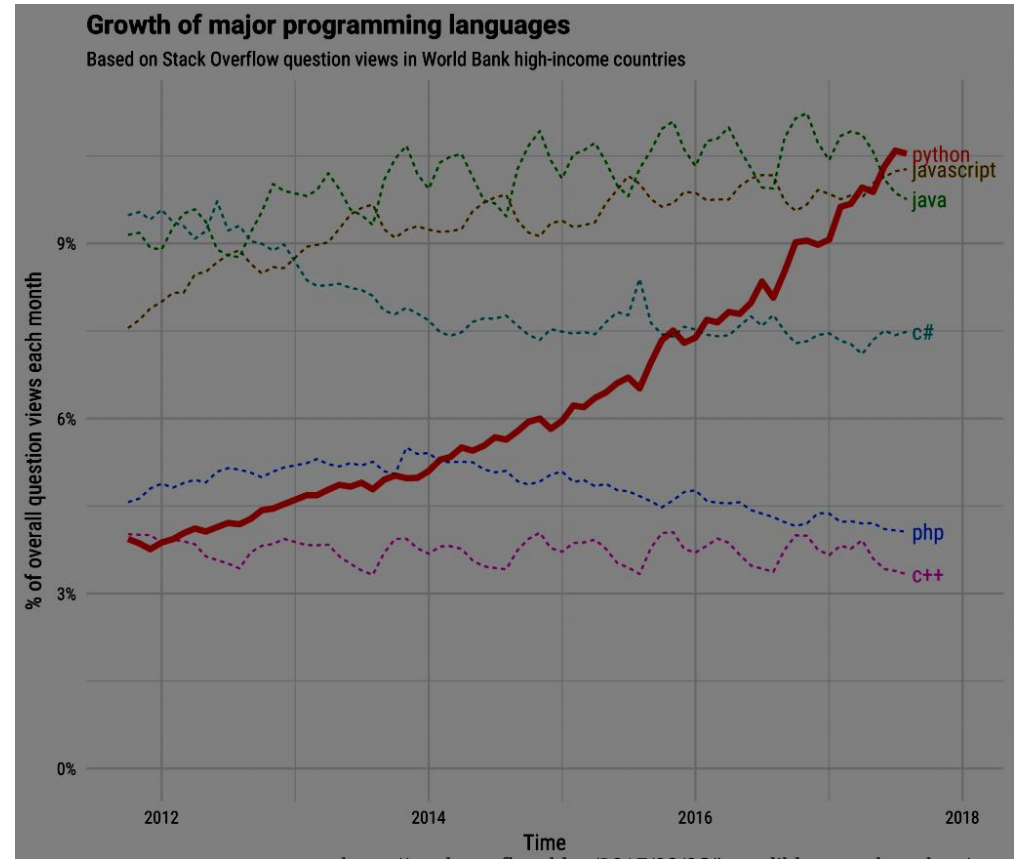
- Github / Gitlab
- Internes Wiki





Python

- Python ist hip!
- Gute Dokumentationen
- Viele Tutorials dank aktiver Community
- Einfache Syntax
- Steile Lernkurve
- → große Beliebtheit
- → zukunftsfähig!



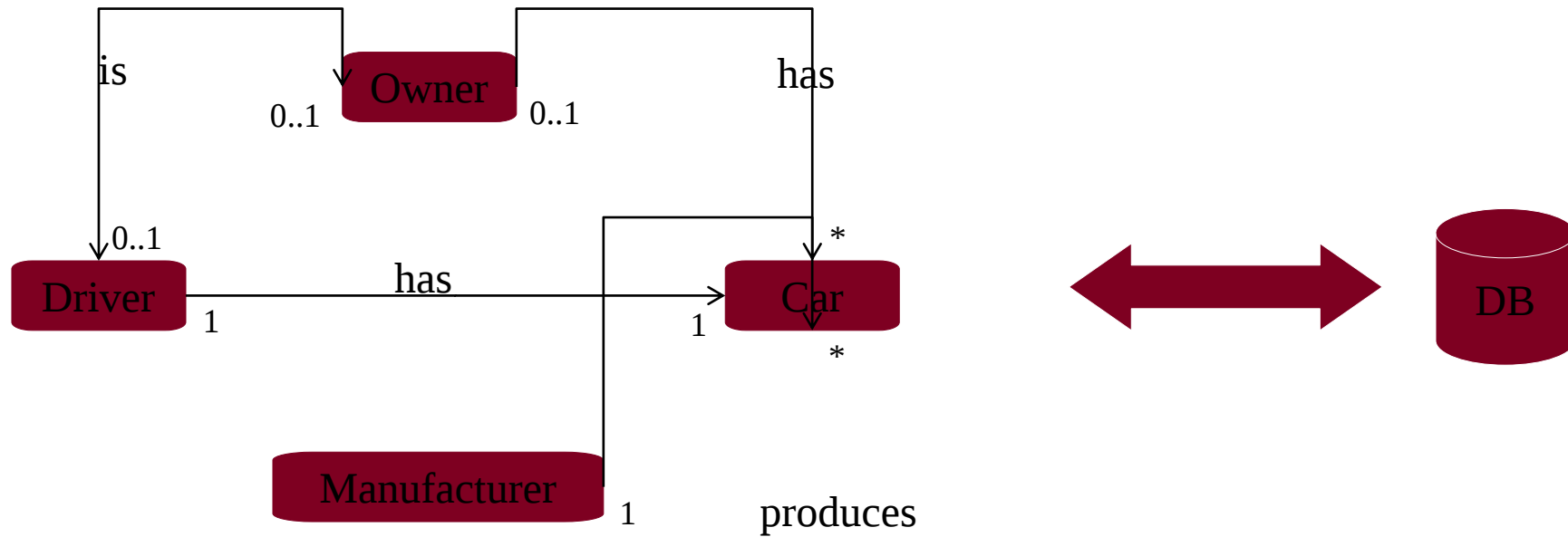
<https://stackoverflow.blog/2017/09/06/incredible-growth-python/>



Django



- Webframework
- Gute Dokumentationen
- Python basiert
- ORM (Object relational mapping)
- “Automatische” Übertragung von Datenbankdaten in Applikationsmodelle und zurück
- Kein direktes Arbeiten mit SQL **nötig** aber bei Bedarf **möglich**
- Schnelle Implementation



Objects

Relational mapping

Ziele Neuentwicklung

- **KISS (Keep It Small and Simple / Keep It Simple, Stupid!)**
- Nicht zu viele Informationen auf einmal darstellen
- → Gefahr der Informationsflut / Überforderung
- Intuitive Bedienung
- Fokus lenken
- → wichtige Bedienelemente durch Größe/Form/Gestalt hervorheben
- Selbsterklärbarkeit fördern
- → Eindeutige Icons
- → Tooltips einbauen

Herausforderungen Neuentwicklung

- Zielgruppe

- Architekturbüros

Fachwissen vorhanden

- NGOs

Fachwissen vorhanden?

- Privatanwender

I.d.R. kein Fachwissen vorhanden

- Behörden

?

- Alle Bedürfnisse / Erwartungen sollten hinreichend abgedeckt sein

- Orientierung am gesetzlichen Auftrag

Gesetzlicher Auftrag

§ 6

Bereitstellung der Geodatendienste und Netzdienste

(1) Die geodatenhaltenden Stellen stellen sicher, dass für die von ihnen erhobenen, geführten oder bereitgestellten Geodaten und Metadaten mindestens die nachfolgenden Dienste bereitstehen:

1. Suchdienste,
2. Darstellungsdienste,
3. Downloaddienste,
4. Transformationsdienste,
5. Dienste zur Abwicklung eines elektronischen Geschäftsverkehrs.

(2) Die Dienste nach Absatz 1 sollen Nutzeranforderungen berücksichtigen und müssen über elektronische Netzwerke öffentlich verfügbar sein.

Gesetz über den Zugang zu digitalen Geodaten (Geodatenzugangsgesetz – GeoZG)
10. Februar 2009

§ 6

Zugang zu Geodatendiensten

(1) Die öffentlichen und privaten Geodaten verarbeitenden Stellen gewährleisten, dass die von ihnen verwalteten Geodaten und die Metadaten über Geodatendienste zugänglich sind.

(2) Die Geodatendienste müssen die Anforderungen der sie verwendenden Personen und Stellen berücksichtigen und über geeignete elektronische Netzwerke öffentlich zugänglich sein.

(3) Für Suchdienste ist eine Suche mindestens über die folgenden Suchmerkmale zu gewährleisten:

1. Schlüsselwörter,
2. Klassifizierungen von Geodaten und Geodatendiensten,
3. geografische Standorte,
4. Qualitäts- und Gültigkeitsmerkmale der Geodaten,
5. Bedingungen für den Zugang zu Geodaten und Geodatendiensten und
6. zuständige öffentliche oder private Geodaten verarbeitende Stellen.

Landesgeodateninfrastrukturgesetz RLP
(LGDIG)
23. Dezember 2010

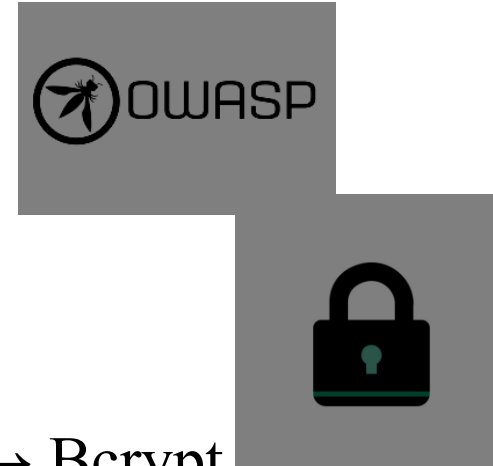
Erfolgskonzept

- Verwendung von allgemein etablierten Standardkomponenten



- → zukunftsfähiges System
- Update aus Paketquellen
- Installation und Update so simpel wie möglich gestalten
- → große Zielgruppe

- Integrierte Web Application Firewall
- <https://coreruleset.org>
- Standalone Installationen
- Sichere Krypto
- Hashverfahren nach aktuellem Standard → Bcrypt
- HTTPS



Zeitplan - Meilensteine

- 12/18 – Beginn Entwicklung Zwischenlösung
-
- 05/19 – Freischaltung Prototyp
- 06/19 – Produktivschaltung Prototyp
- Q4/19 – Saarland, Hessen

DEMO