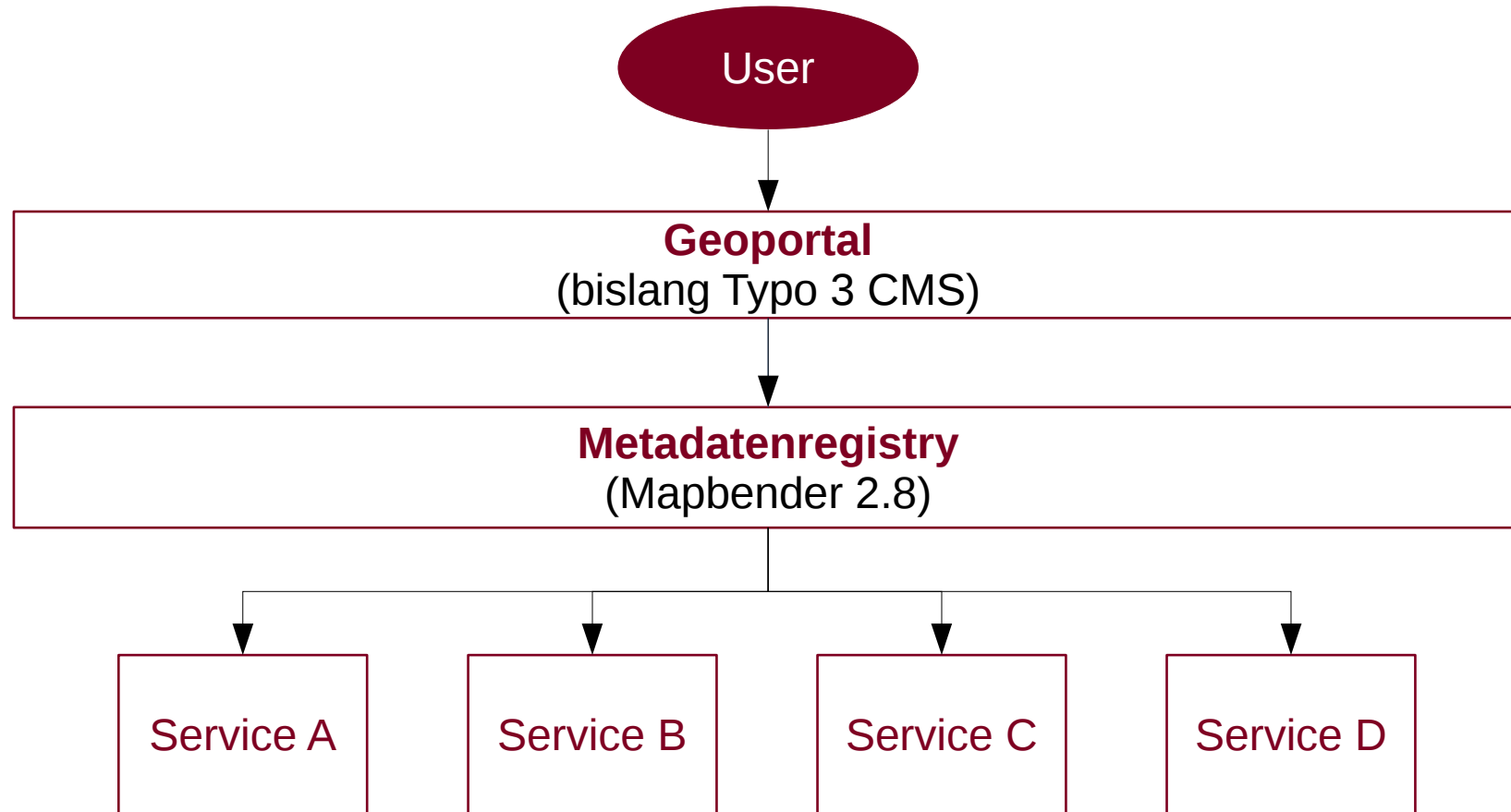


# Geoportal RLP

# Aufbau



## • Probleme

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

IT Mobiles Entertainment Wissen Netzpolitik Wirtschaft

TOPTHEMEN: 5G SMART GARDEN ELEKTROAUTO DSGVO WINDOWS 10 KI

Security > 7-Tage-News > 09/2017 > Schwachstelle in Typo3-Repository als mögliches Schlupfloch für...

08.09.2017 15:48 Uhr | Security

### Schwachstelle in Typo3-Repository als mögliches Schlupfloch für trojanisierte Erweiterungen

Aufgrund eines Fehlers hätten Dritte unter Umständen mit beliebigem Passwort auf das Typo3 Extension Repository zugreifen können. Nun warnen die Entwickler vor möglichen Erweiterungen mit Schadcode.

Von Dennis Schirmacher

### Website von Wolfgang Schäuble über Typo3-Lücke gehackt [Update]

Von Jürgen Schmidt

### Hacker manipulieren Schalke-Seite


Von Daniel Bachfeld

### Nach Typo3-Lücke: Hochkonjunktur beim Hash-Cracking

Von Christiane Rütten

# Neuentwicklung

- Django WebFramework **django**


- Python basiert 
- Unterstützt durch große Community → Hohe Langlebigkeit
- Eingesetzt von großen Firmen



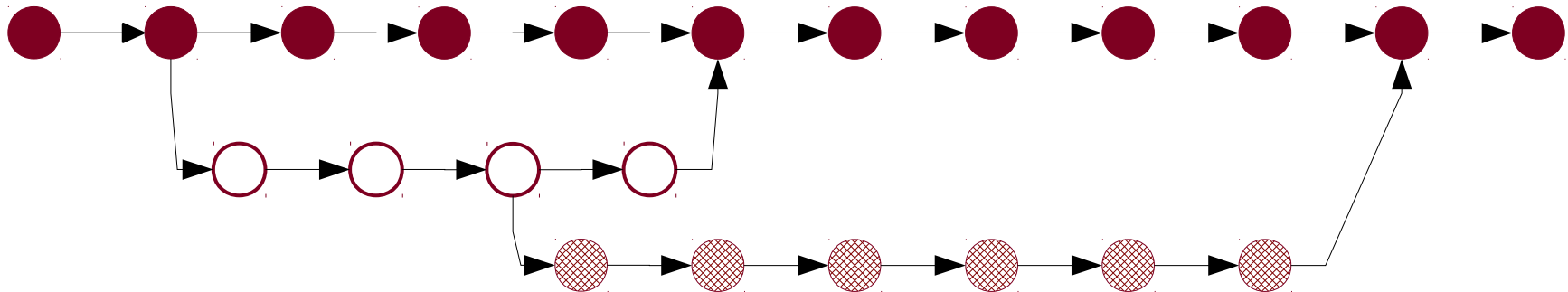
- HTML5 

- 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)

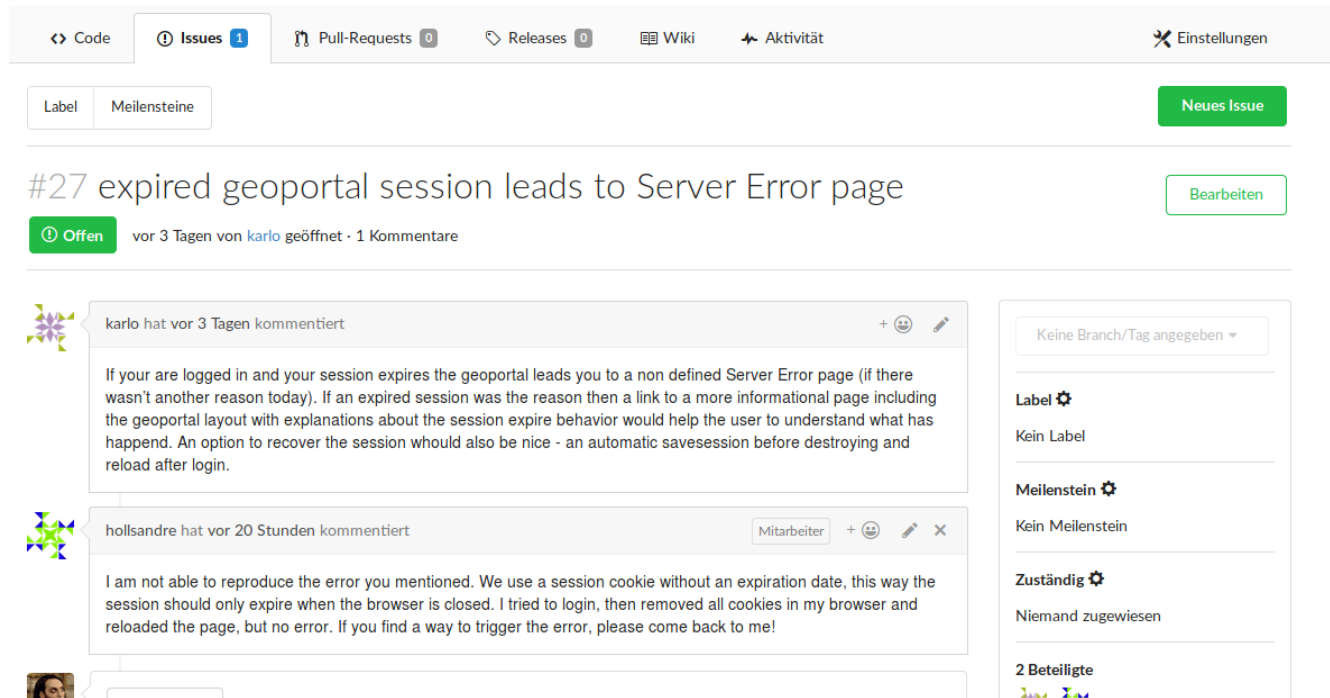
The screenshot shows a Git repository interface. At the top, there are navigation tabs: Code, Issues (1), Pull-Requests (0), Releases (0), Wiki, Aktivität, and Einstellungen. Below this, a description reads: "FOSS Geoportal/SDI/Metadata framework based on django, successor of the old OSGEO project mapbender2 (<https://trac.osgeo.org/mapbender/browser/trunk>). Themen verwalten".

Statistics: 171 Commits, 5 Branches.

Current branch: Branch: master. Repository: GeoPortal.rlp. URL: <https://git.osgeo.org/gitea/armin1>. Buttons: Neue Datei, Datei hochladen.

Author	Commit Hash	Message	Time
mipel	29f01d6ed5	Implementation	vor 16 Stunden
		Geoportal	Implementation vor 16 Stunden
		documentation	initial commit vor 1 Monat
		locale	Implementation vor 4 Tagen
		news	initial commit vor 1 Monat
		scripts	Update 'scripts/authentication.php' vor 4 Tagen
		searchCatalogue	Implementation vor 16 Stunden
		templates	Implementation vor 4 Tagen
		useroperations	Merge branch 'aldigest_and_captcha' of armin11/GeoPortal.rlp into master vor 3 Tagen
		README.md	Update 'README.md' vor 1 Woche

- Github / Gitlab
  - Frage-Antwort Diskussionsplattformen



The screenshot shows a GitHub issue page for the repository 'GeoPortal.rlp'. The issue title is '#27 expired geoportal session leads to Server Error page'. The issue is currently 'Offen' (Open) and was created 3 days ago by user 'karlo'. It has 1 comment. The issue description, posted by 'karlo', asks for help with a server error page that occurs when a session expires. A response from 'hollandre' states they cannot reproduce the error and explains their session cookie configuration. The right sidebar shows the issue's metadata, including 'Kein Label', 'Kein Meilenstein', 'Zuständig: Niemand zugewiesen', and '2 Beteiligte'.



# Git



- Github / Gitlab
- Internes Wiki

The screenshot shows a Git repository page for 'GeoPortal.rlp'. At the top, there are navigation tabs for Code, Issues (1), Pull-Requests (0), Releases (0), Wiki, Aktivität, and Einstellungen. Below the tabs, there is a 'Seite: Home' dropdown and a URL bar showing 'https://git.osgeo.org/gitea/armin11/GeoPr'. The main content area is titled 'Home' and includes a button 'Bearbeiten' and two buttons 'Neue Seite' and 'Seite löschen'. The text content of the page reads: 'Welcome to the Repo of GeoPortal.rlp', 'This repo will be used to develop a new FOSS SDI framework based on django. The blueprint for this framework is the former OSGEO project mapbender2. All over the world, there are many older mapbender installations online. The code of mapbender is hosted at https://trac.osgeo.org/mapbender/browser/trunk and will be maintained till all relevant modules are re-implemented with django. The old documentation is available at https://mb2wiki.mapbender2.org/Mapbender\_Wiki .', 'Serverside catalogue interface documentation: https://mb2wiki.mapbender2.org/SearchInterface', 'ISO Metadata (for datasets and services) is build by cronjob in predefined folder. To publish this metadata a CSW interface have to be set up. Maybe geonetwork or pycsw are good candidates. Metadata and capabilities complies to the EU INSPIRE-Directive.', 'The development will be done using recent debian os with postgis as rdbms.', 'Existing mapbender2 installations with a great amount of resources and users:', 'http://www.geoportal.rlp.de - 24.000 user and 17.700 layer', 'http://www.geoportal.hessen.de', 'http://www.geoportal.saarland.de'.

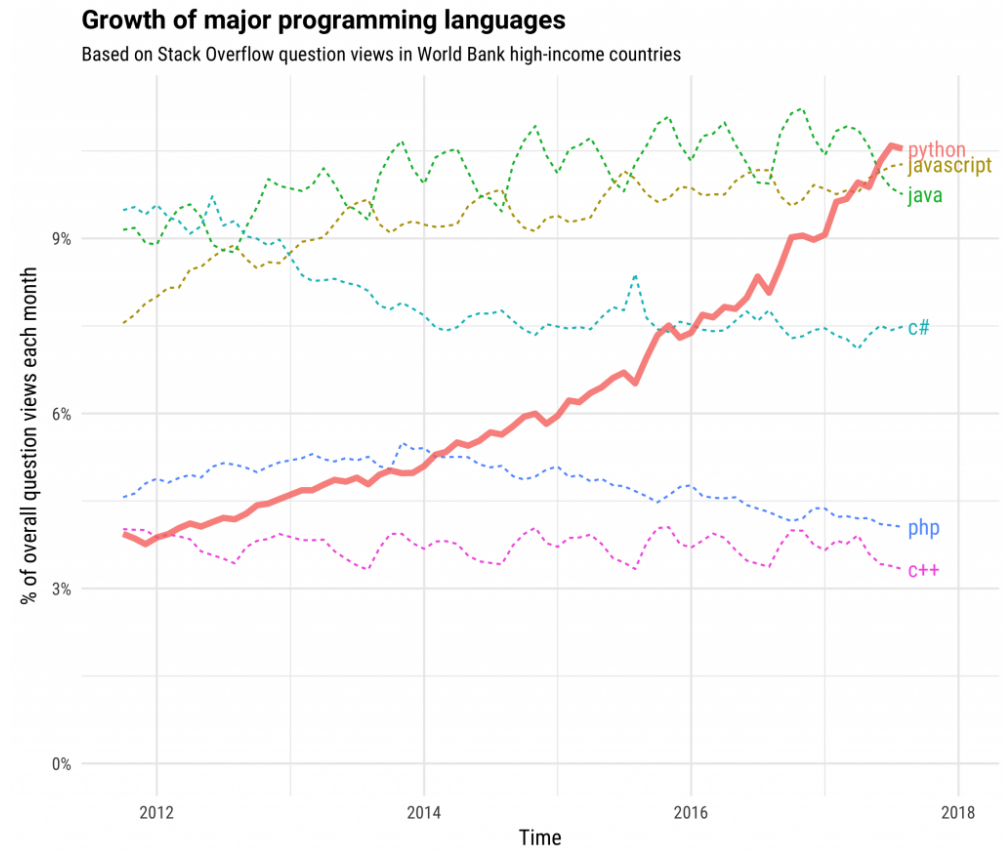






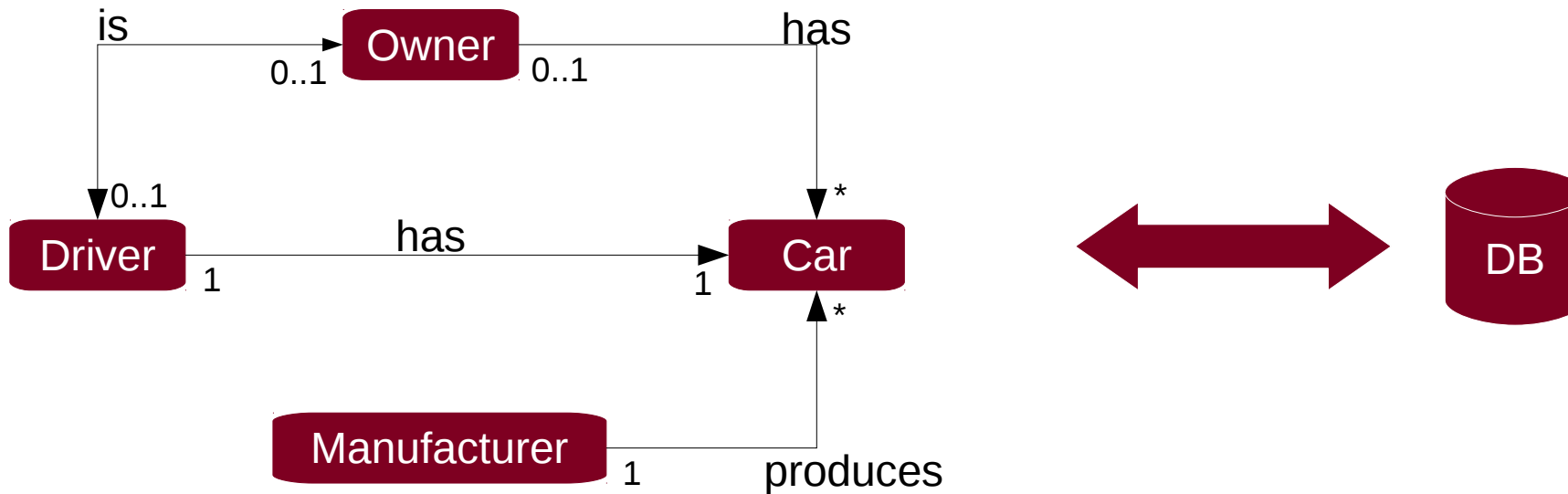
# Python

- 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/>

- 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
    - Workflow unterstützen

# 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