



Geocache-Search

Anja Fischer, Christian Schlecht, Fabian Ziegner, Steven Lehmann



Was zuvor geschah...

► Parser

Name: Alkenrath Sights von Rabe
Koordinaten: E 007° 01.927' N 51° 02.121'
Status: kann gesucht werden
Zustand: ok

Versteckt am: 18.11.2002
Wegpunkt: OC00A2
Land: Deutschland
Cacheart: Multicache
Behälter: normal
D/T: 2.0/2.0
Online: <https://www.opencaching.de/viewcache.php?wp=OC00A2>

Kurzbeschreibung: Kurzer Rundgang zu Alkenrather Sehenswürdigkeiten.

Beschreibung (aus HTML konvertiert):

<=====

Der Weg ist durchweg fahrrad- und kinderwagentauglich. Erst auf den allerletzten Metern zur Dose müssen die Wege verlassen werden. 1. Suche bei der
c = Cafe/Restaurant

b = Eingang für Behinderte

g = Gartensaal

m = Museumsverwaltung

s = Studiogalerie 2. Gehe zu N 51° 0 b, g (s-c-g) g' E 007° 0 b, (s-c-g) mg'.

An der Stirnseite dieses Bauwerks hängt eine Texttafel mit einigen Jahreszahlen. Die letzte davon brauchst Du für

3. Finde bei N 51° 0 (t+e), z (z-e-t) (h-e)' E 007° 0 e, h(h-z)(z+e)' die Informationstafel zu dem merkwürdigen Te

4. Bei N 51° 0 (t+t), (h-e) (h-e) (z+t)' E 007° 0 t, (h-e) (e)(h-z+t)' ist von dem Gebäude, das hier einst stand



```
{
  "hiddenAt": "22.04.2015",
  "waypoint": "OC11E88",
  "coordinates": "E 010° 47.799' N 54° 07.765'",
  "link": "https://www.opencaching.de/viewcache.php?wp=OC11E88",
  "description": „ { } “,
  "tips": "",
  "caseType": "normal",
  "difficulty": 4,
  "condition": "ok",
  "name": "90° to a little click... von Indianscout",
  "cacheType": "normaler Cache",
  "terrain": 4.5,
  "logs": [ ],
  "descriptionSnippet": "Ein bisschen klettern und etwas Geduld...",
  "status": "kann gesucht werden"
}
```





Suchmaschine

- ▶ Client - Server Architektur
- ▶ Backend: Java Webapp auf Tomcat-Server
- ▶ Frontend telefoniert zum Backend über REST API



Backend

- ▶ jeder Geocache ist eigenes Document
- ▶ jeder JSON-Key ist Field im Document

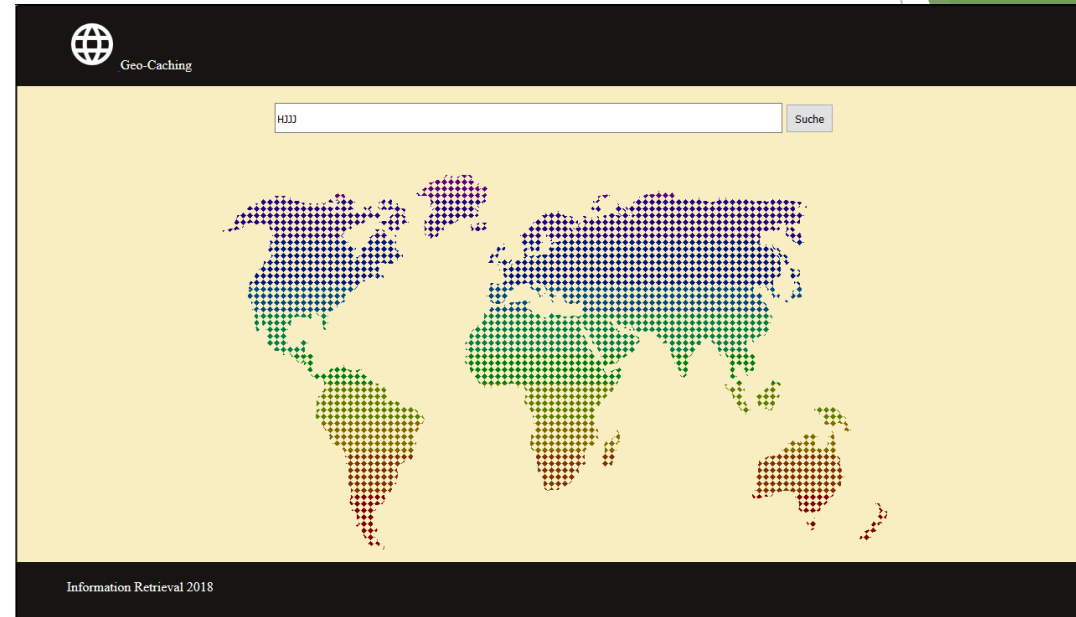


- ▶ Index mittels 3-Grammen, umfasst 19.985 Dokumente
- ▶ Searcher durchsucht jedes Field (Ausnahme: erweiterte Suche)



Frontend

- HTML/CSS, JavaScript



- Live-Demo!

TO DO's

- ▶ erweiterte Suche
- ▶ Suchvorschläge (bereits in der Implementierung)
- ▶ Logging
- ▶ Detailansicht der Geocaches

abschließend...

- ▶ Backend ist online:

<http://5.83.162.120/geocache-search-engine>