



HydroTirol

FLIEßGEWÄSSER IN TIROL

VISUALISIERUNG
HYDROLOGISCHER UND
RAUMPLANERISCHER
DATEN

Inhalt

- Konzept des Projektes
- Projektaufbau – Workflow
- Probleme/Komplikationen
- Fazit

Konzept

- Darstellung hydrologischer und raumplanerischer Daten
- Portraitierung ausgewählter Fließgewässer

Projekt

- vier HTML-Seiten:
 - index.html: „Startseite“
 - hydro.html: Visualisierung hydrologischer und Wetterdaten
 - rp.html: Visualisierung raumplanerischer Daten
 - flussportraits.html: Vorstellung ausgewählter Talflüsse hinsichtlich ihrer hydrologischen Eigenschaften
- zusätzliche Files:
 - diverse Javascripts
 - CSS-File

Probleme

- Hauptproblem: Umwandlung der CSV-Daten in JSON-Format (Parser)
- Dateigrößen in Github
- richtiger Raumbezug (geographische statt projezierter Koordinaten)

Ergebnisse

Startseite: Hydrotirol.github.io/index.html

Fazit

- Programmierwissen konnte erstmals anhand eigener Ideen/Beispiele verfestigt werden
- Problembehandlung und –lösung
- eigene Visualisierung benötigt Kreativität, know-how und Fachwissen

Literatur- und Quellennachweis

1) Literatur

Bundesministerium für Landwirtschaft, Regionen und Tourismus: eHyd. <https://ehyd.gv.at> (zuletzt abgerufen am 21.05.2021).

Bundesministerium für Landwirtschaft, Regionen und Tourismus: Leben mit Naturgefahren. <https://www.naturgefahren.at/karten.html> (zuletzt abgerufen am 21.05.2021).

Bundesministerium für Land- und Forstwirtschaft, Umwelt- und Wasserwirtschaft (2016): Technische Richtlinien für die Gefahrenzonenplanung gemäß § 42a WRG (Fassung 1. Juli 2016). BMLFUW, Wien.

Fohrer, N. (Hrsg.); Bormann, H.; Miegel, K.; Casper, M.; Bronstert, A.; Schumann, A. & Weiler, M. (2016): Hydrologie. Haupt, Bern.

Muhar, S.; Muhar, A.; Egger, G. & Siegrist, D. (Hrsg.) (2019): Flüsse der Alpen. Vielfalt in Natur und Kultur. Haupt, Bern.

Wikipedia: <https://www.wikipedia.org.org> (zuletzt abgerufen am 10.06.2021).

2) Bildquellen

Pixabay: <https://www.pixabay.com> (zuletzt abgerufen am 10.06.2021).

Sowie eigene Aufnahmen

3) Datenquellen

Überflutungsflächen: <https://data.tiris.opendata.arcgis.com/datasets/gefahrenzonen-wasser/explore>

Flussportraits – ausgeschnitten und vereinfacht aus: <https://data.tiris.opendata.arcgis.com/datasets/fliebgewasser-1>

Hydrologische Daten: https://wiski.tirol.gv.at/hydro/ogd/OGD_W.csv

Landesgrenzen Tirol: <https://nextcloud.bev.gv.at/nextcloud/index.php/s/4rpARdQJQZZKc5m>

Wetterstationsdaten: https://wiski.tirol.gv.at/lawine/produkte/ogd_geojson