

## VU Geoinformatik: Webmapping

bei Förster Klaus, BSc. & Mag. Öggl Bernhard



### **Konzept:**

**Visualisierung von automatisiert eingelesen Geojson-Daten zu  
Mountainbikestrecken im Salzburger Land**

---

Jeff Reding 01318844

Roman Fendt 01320225

Magnus Kramer 01315194

SS 2018

Abgabedatum: 30.05.2018

In unserem Webmapping-Projekt wollen wir uns mit verschiedenen Mountainbikestrecken im Salzburger Land befassen. Mit seinen 7156 Quadratkilometern zählt es zu einem der beliebtesten Erholungsgebiete Zentraleuropas. Da das Salzburger Land ein breit gefächertes Spektrum an Besuchern anzieht, von der Stadtfamilie bis zum Extremsportler, sollen Radtouren nach Schwierigkeitsgrad, Länge und Dauer ausgewählt werden können. Um dies zu ermöglichen wird eine Karte der beliebtesten Mountainbiketouren Salzburgs erstellt. Zusätzlich besteht die Möglichkeit diese nach oben genannten Parametern zu filtern. Zusätzlich werden genaue Daten wie Höhenprofil und Steigungen der ausgewählten Tour in der Karte dargestellt.

Es sollen verschiedene Grundkarten genutzt werden können, welche jeweils differenzierten Informationen beinhalten und dementsprechend je nach Anspruch gewählt werden können. Über [data.gv.at](https://data.gv.at) sollen diverse Informationen zu den jeweiligen Bikestrecken eingespeist werden. Hierzu zählt nicht nur der Verlauf der gpx-Punkte, sondern auch eine Einschätzung bezüglich Schwierigkeit und Dauer. Diese Charakteristika werden als Geojson-Datei unter folgendem Link bezogen:

<https://www.data.gv.at/katalog/dataset/mountainbike-strecken-land-salzburg/resource/44f29a8f-a466-42ff-b2cc-45ba669d2c72>

Hauptsächliche Herausforderung bei der Umsetzung des Projekt wird der automatisierte Einbezug der verschiedenen Datengrundlagen (Länge, Schwierigkeit, Dauer,...) in die Karte. Zudem soll eine mehrfache Auswahl von Faktoren wählbar sein, damit zum Beispiel sowohl kurze, als auch lange schwierige Strecken angezeigt werden können.

Die Verknüpfung der index.html-Datei mit der Javascript-Datei und den benötigten Daten und Leaflet-Plugins soll simultan zu den Praktiken im Unterricht durchgeführt werden.