

Nationalpark Hohe Tauern – Themenwanderwege

Idee:

Ziel der Lehrveranstaltung Geoinformatik: Web mapping ist es eine mit den in dem Rahmen der Lehrveranstaltung erlernten Techniken eine Kartenapplikation mit HTML, CSS und Javascript zu einem selbst gewählten Projekt zu erstellen.

Die Gruppe „napahota“ setzt sich zum Ziel das Angebot des Nationalpark Hohe Tauern mit Leaflet-Kartenplugin aufbereiten. Besonderes Augenmerk wird auf die Themenwanderwege gelegt. Als besonderes Tool soll eine Tourensuche nach diversen Kriterien implementiert werden.

Gruppe:

Hofmann Janina + Köck Johannes + Merlot Roman = napahota (**N**ational **P**ark **H**ohe **T**auern)
(<https://github.com/napahota/napahota>)

Umsetzung:

Die erste Ansicht der Website ist eine Übersichtskarte, in der der Besucher einen ersten Überblick über die angebotenen Themenwanderwege erhält. Mit der Tourensuche kann er jedoch die angezeigten Wege nach seinen Wünschen und Kriterien eingrenzen.

Für nähere Informationen zu einer bestimmten Wanderung kann man den Weg anklicken und gelangt auf eine Seite mit den Informationen und Bildern zum Weg. Auch hier ist eine Karte dargestellt, die noch einmal den genauen Verlauf des Themenweges zeigt und Informationen zum Höhenprofil liefert.

Vorläufiger Aufbau der Website:

Übersichtskarte:

- Grenzen des Nationalparks
- Zonierung des Nationalparks
- Übersichtskarte der Themenwanderwege (incl. Minimap)
- Die Wege der Übersichtskarte als Verlinkung zu weiterführenden Infos zu ausgewählten Themenwege.
- Tourensuche mit Filtern: z.B.
 - +Strecke (Gehzeit, HM, Schwierigkeit, Rundweg)
 - +Region (Kärnten, SBG, Tirol)
 - +Themen (durchsucht „JSON-Beschreibung“ nach Schlagwörtern evtl. mit Dropdownmenü)
 - + Jahreszeit
- Nach Tourensuche sollen nur noch „passende“ Touren angezeigt werden

Detaillkarte:

- Themenwanderwege (inkl. Höhenprofil)
- Toureninfos über der Karte mit Bildern und weiterführenden Links.
- „Points of Interest“ (inkl. Infos und Photos) → Datengrundlage sichten und evtl. erweitern.

Leaflet Plugins:

- Leaflet-Search [<https://github.com/stefanocudini/leaflet-search>]
- Leaflet.FullScreen [<https://github.com/Leaflet/Leaflet.fullscreen>]
- Leaflet-Hash [<https://github.com/mlevans/leaflet-hash>]
- evtl. Leaflet.Markercluster [<https://github.com/Leaflet/Leaflet.markercluster>]

Mögliche Herausforderungen:

- Tool der Tourensuche
- Erstellung der POI in der Detaillkarte
- Optisch ansprechende Gestaltung
- Open Data Bilder für die Themenwege

Daten-Quellen:

Themenwege Nationalpark Hohe Tauern: <https://www.data.gv.at/katalog/dataset/A7FB6495-8FB3-5241-C0A1-AE7F0B9EF892>

POI: <https://www.data.gv.at/katalog/dataset/2804DB77-4DC5-5480-5379-4C2AA4472EB5>

Zonierung: <https://www.data.gv.at/katalog/dataset/BB946718-58AA-515B-30A8-7640828D2C5A>

Außengrenze: <https://www.data.gv.at/katalog/dataset/9AEFA112-D22B-5FFA-E996-9A221C2E4FD3>