

Konzept für das Projekt „Check Your Sporty Range“

716409: VU Geoinformatik: Web mapping

Leitung: Förster Klaus und Öggl Bernhard

Darina Chebanova, Richard Kempert, Lukas Müller

Matrikelnummern: 11938287, 11915893, 11905501

E-Mail-Adressen: darina.chebanova@student.uibk.ac.at, richard.kempert@student.uibk.ac.at,

Lukas.V.Mueller@student.uibk.ac.at

Abgabetermin: 14. Mai 2020

Projekttitle:

Check Your Sporty Range

Projektbeschreibung und Ziel:

Für das Projekt „Check Your Sporty Range“ soll ein 360° Routing für sportliche Aktivitäten im Innsbrucker Stadtgebiet und näherem Umland realisiert werden. Mit dem Leaflet Plugin Route360°, das Gebiete visualisieren kann, die von mehreren Startpunkten aus in einer bestimmten Zeit erreichbar sind, soll festgestellt werden, welche Unterschiede es in den verschiedenen Fortbewegungsarten gibt. Detaillierte Routeninformationen (zu Fuß, mit dem Fahrrad, mit dem Auto und mit öffentlichen Verkehrsmitteln) sollen die Möglichkeiten aufweisen, um zu den Zielen der sportlichen Aktivitäten zu gelangen. Zusätzlich werden über weitere HTML-Seiten Positionsinformationen vom User eingelesen und genauere Informationen zu den entsprechenden sportlichen Aktivitäten, wie Höhenprofile etc. geben werden.

Die Website soll folgende Information schnell und übersichtlich in Form einer Karte verfügbar machen:

“Mit welcher Fortbewegungsart komme ich in einer bestimmten Zeit wie weit und welche sportlichen Aktivitäten (Radwege, Bergbahnen, Wanderwege usw.) kann ich so in Innsbruck erreichen”

Unterteilung der Website:

Auf der Haupt HTML-Seite (**Startseite**) wird die interaktive Webmap mit mehreren an- und abwählbaren Layern angelegt. Hier sollen die Fortbewegungsarten zu Fuß, mit dem Fahrrad, mit dem Auto und mit öffentlichen Verkehrsmitteln unabhängig voneinander aktivierbar sein. Zudem sind dort das Routing und die Visualisierung der Ergebnisse implementiert. Um die Informationsdichte übersichtlich zu gestalten, wird das Kartenfeld auf den Innsbrucker Raum und das nähere Umland beschränkt.

- Index = Übersicht aller Aktivitäten in meiner Reichweite (beliebig einstellbar (Fuß, Rad, Auto, (wenn möglich) öffentliche Verkehrsmittel))
- **Subpage 1** - Über einen Link wird auf eine eigene HTML-Seite referenziert, welche es dem User ermöglicht, genauere Positionsangaben seiner Startpunkte bzw. seines Startpunkts innerhalb Innsbrucks anzugeben. Dazu findet eine Adressabfrage oder das Setzen eines Markers statt, deren Koordinaten für das weitere Routing herangezogen werden.

- **Subpage 2** - Ausgewählte Sport Aktivitäten outdoor mit Höhenprofil und GPX download Möglichkeit. Andere interessante Orte (Spiel- Sportplätze, Schwimmbäder Trinkbrunnen, etc.)
- **Subpage 3** - Wetterinformationen als Entscheidungshilfe, zur Wahl des Verkehrsmittels (Regenradar und Temperaturinformationen, Bewölkungsgrad, etc.)

Umsetzungs Ideen:

- Reichweiten check mit dem Plugin Route360°
- Höhenprofil - leaflet elevation Plugin
-

Datenquellen:

- <https://github.com/route360/r360-js> (**Startseite**)
- <https://www.data.gv.at/auftritte-dokumente/?organisation=stadt-innsbruck> (Subpage 2)
- https://tirol.mapservices.eu/nefos_app/frontend/page/innsbruck/de?childMandator=innsbruck_bike#resourceDetail,58400066 (Subpage 2)
- <https://radrouting.tirol/> (Subpage 2)