

## Aufgabe Daten

### Einleitung

An den technischen Weltcuprennen im Ski Alpin, werden seit letzter Saison Daten so schnell wie möglich grafisch aufbereitet und dem Team zur Verfügung gestellt. Aktuell taggt ein Mitarbeiter:in im Command Center die Läufe von den Schweizer Athlet:innen und des jeweils besten Athleten pro Lauf. Diese Information wird dem Team anschliessend in einer Grafik zur Verfügung gestellt. In den Slalomrennen bekommen wir zudem teilweise auch die genauen 3-D Koordinaten der Tore so können weitere Parameter dargestellt werden. Als nächsten Entwicklungsschritt möchten wir diese zwei Informationen möglichst sinnvoll und gut dargestellt kombinieren.

### Daten

- Gemessene Orte der Tore im Slalom in
  - o Course\_Slalom.csv
- Getaggte Informationen der Athlet:innen Zeit pro Schwung
  - o Databank\_Slalom\_23-24.csv

### Datenerklärung

Ist im Header der .csv files integriert, bei Fragen einfach mich kontaktieren (Björn Bruhin, +41 77 428 77 37, bjoern.bruhin@swiss-ski.ch)

### Ziel:

- Erstellen einer Visualisierung der Daten, welche intuitiv verständlich ist und folgende Fragen adressiert:
  - o Wo verliert ein Athlet Zeit ?
  - o Visualisierungsmöglichkeiten ausschöpfen (Liniendiagramm, Map, etc)
  - o Gibt es interessante Saisonanalyse Features?
- Erstellen einer Applikation, welche die zwei Datenfiles visualisieren kann
- Erstellen einer Applikation, in welcher die verschiedenen Schritte (Import, Resultate, Wechsel Resultate, Langzeitanalyse) durchgeführt werden können

### Zu verwendende Technologie

- Idealerweise streamlit.io als Visualisierungstool
  - o Kann auch sonst eine Technologie sein, mit welcher das Resultate online z.Vfg. gestellt werden kann

