

# Trailrunning Innsbruck

Abschlussprojekt Webmapping

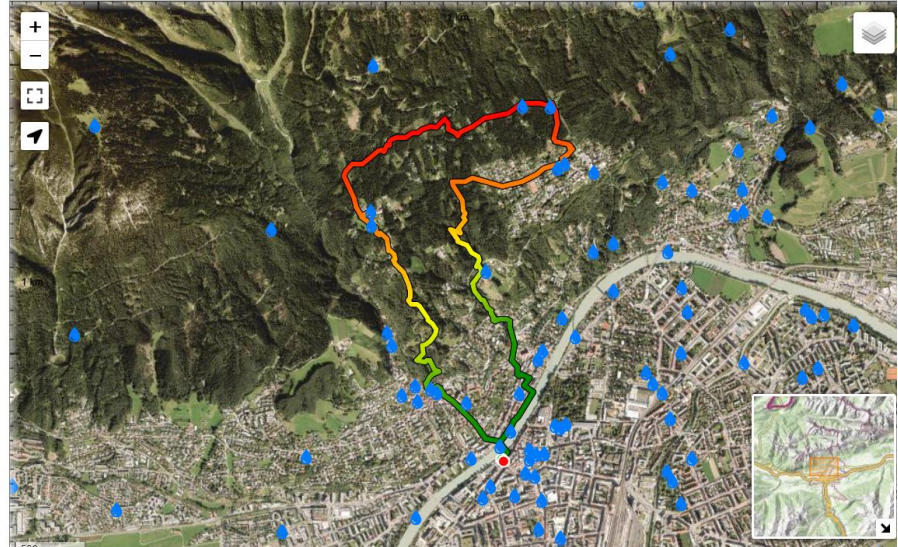
Klaus Förster, BSc

Mag. Bernhard Öggl

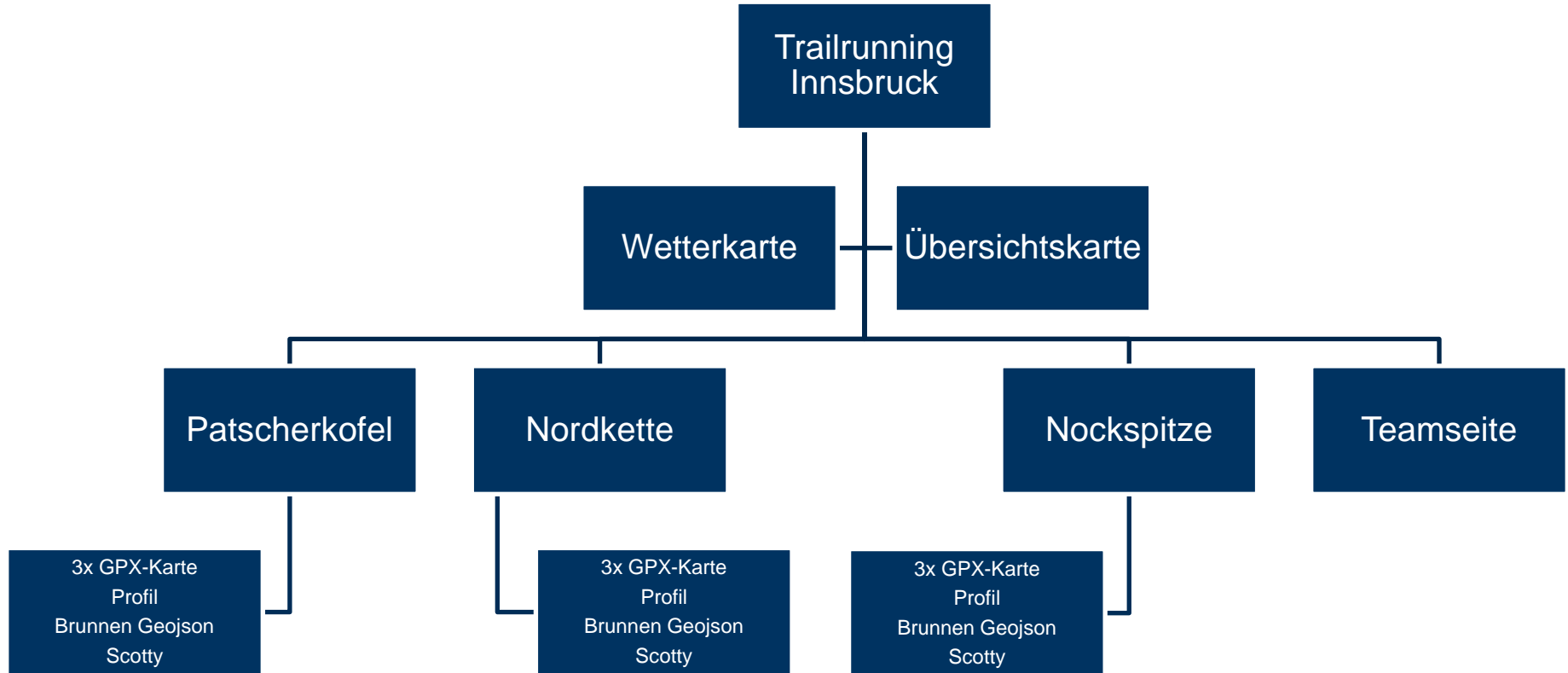
Team: Hannah Gabele - Samuel Ruess - Stephan Pumpernik

# Trailrunning Innsbruck

- Übersicht über ausgewählte Strecken rund um Innsbruck
- Übersichtskarte und Wetter-/Windkarte
- Jeweils kurze, mittlere und lange Distanz
  - Patscherkofel
  - Nockspitze
  - Nordkette
- Karten mit GPX des Tracks
- Anbindung an Öffis
- Brunnendaten in Innsbruck



# Aufbau der Website



# Leaflet Plugins

- Leaflet.providers  
vordefinierte Kartenhintergründe
- Leaflet.elevation  
interaktives Höhenprofil
- Leaflet.minimap  
kleine Übersichtskarte
- Leaflet.fullscreen  
Vollbildmodus
- Leaflet.locateControl  
Standorterkennung
- Leaflet.velocity  
Wind- oder Strömungsdaten



Src: [https://en.m.wikipedia.org/wiki/File:Leaflet\\_logo.svg](https://en.m.wikipedia.org/wiki/File:Leaflet_logo.svg)





Quelle: [Bild](#)


 [Websitenersteller:innen](#)

## Trailrunning Innsbruck

Innsbruck und seine Umgebung bieten Trailrunnern ein wahres Paradies. Mit den beeindruckenden Alpen im Hintergrund und einer Vielzahl an abwechslungsreichen Strecken ist die Region ein ideales Ziel für alle, die die Natur zu Fuß oder laufend erleben wollen. Ob Anfänger oder Profi – hier findet jeder die passende Herausforderung. Besonders beliebt ist die Strecke rund um den Patscherkofel, wo man sowohl atemberaubende Ausblicke als auch technische Herausforderungen genießen kann. Auch die Nordkette und die Nockspitze bieten spektakuläre Trails mit teils steilen Anstiegen und spektakulären Panoramen.

Das Besondere am Trailrunning in Innsbruck? Die Nähe zur Stadt und gleichzeitig der Zugang zu unberührter Natur. Wer sich eine Auszeit vom urbanen Leben gönnen möchte, ist hier genau richtig. Der Mix aus frischer Bergluft, rasanten Downhills und weiten Aussichten macht das Trailrunning im Großraum Innsbruck zu einem einzigartigen Erlebnis. Also, schnür deine Laufschuhe und erobere die Trails der Tiroler Berge!

Quelle [Innsbruck.info](#)

 [Nockspitzen Trails](#)

 [Nordketten Trails](#)

 [Patscherkofel Trails](#)

```

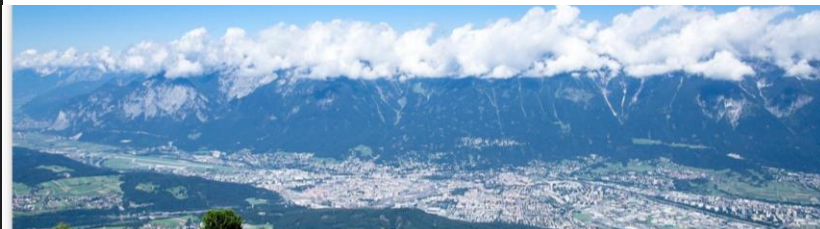
<body>
<header>
  
  <!--Quelle: Pixabay, https://pixabay.com/de/photos/innsbruck-berge-landschaft-776731/ -->
  Quelle: <a href="https://pixabay.com/de/photos/innsbruck-berge-landschaft-776731/">Bild</a>
  <nav>
    <i class="fa-solid fa-person-walking-with-cane"></i></i> <a
      href="https://trailrunninginnsbruck.github.io/autorinnen/">Webseitensteller:innen</a>
    </nav>
  </header>

  <h1>Trailrunning Innsbruck</h1>
  <p>Innsbruck und seine Umgebung bieten Trailrunnern ein wahres Paradies. Mit den beeindruckenden Alpen im
    Hintergrund und einer Vielzahl an abwechslungsreichen Strecken ist die Region ein ideales Ziel für alle, die die
    Natur zu Fuß oder laufend erleben wollen. Ob Anfänger oder Profi hier findet jeder die passende
    Herausforderung.
    Besonders beliebt ist die Strecke rund um den Patscherkofel, wo man sowohl atemberaubende Ausblicke als auch
    technische Herausforderungen genießen kann. Auch die Nordkette und die Nockspitze bieten spektakuläre Trails mit
    teils steilen Anstiegen und spektakulären Panoramen.</p>
  <p>Das Besondere am Trailrunning in Innsbruck? Die Nähe zur Stadt und gleichzeitig der Zugang zu unberührter Natur.
    Wer sich eine Auszeit vom urbanen Leben gönnen möchte, ist hier genau richtig. Der Mix aus frischer Bergluft,
    rasanten Downhills und weiten Aussichten macht das Trailrunning im Großraum Innsbruck zu einem einzigartigen
    Erlebnis.Also, schnür deine Laufschuhe und erobere die Trails der Tiroler Berge!</p>

  Quelle <a href="https://www.innsbruck.info/en/sport/trail-running.html"> Innsbruck.info</a>

  <nav id="header2-nav">
    <a href="https://trailrunninginnsbruck.github.io/nockspitze/">
      <i class="fa-solid fa-person-running"></i> Nockspitzen Trails
    </a>
    <a href="https://trailrunninginnsbruck.github.io/nordkette/">
      <i class="fa-solid fa-person-running"></i> Nordketten Trails
    </a>
    <a href="https://trailrunninginnsbruck.github.io/patscherkofel/">
      <i class="fa-solid fa-person-running"></i> Patscherkofel Trails
    </a>
  </nav>

```



Quelle: Bild

Webseitensteller:innen

## Trailrunning Innsbruck

Innsbruck und seine Umgebung bieten Trailrunnern ein wahres Paradies. Mit den beeindruckenden Alpen im Hintergrund und einer Vielzahl an abwechslungsreichen Strecken ist die Region ein ideales Ziel für alle, die die Natur zu Fuß oder laufend erleben wollen. Ob Anfänger oder Profi – hier findet jeder die passende Herausforderung. Besonders beliebt ist die Strecke rund um den Patscherkofel, wo man sowohl atemberaubende Ausblicke als auch technische Herausforderungen genießen kann. Auch die Nordkette und die Nockspitze bieten spektakuläre Trails mit teils steilen Anstiegen und spektakulären Panoramen.

Das Besondere am Trailrunning in Innsbruck? Die Nähe zur Stadt und gleichzeitig der Zugang zu unberührter Natur. Wer sich eine Auszeit vom urbanen Leben gönnen möchte, ist hier genau richtig. Der Mix aus frischer Bergluft, rasanten Downhills und weiten Aussichten macht das Trailrunning im Großraum Innsbruck zu einem einzigartigen Erlebnis.Also, schnür deine Laufschuhe und erobere die Trails der Tiroler Berge!

Quelle: innsbruck.info

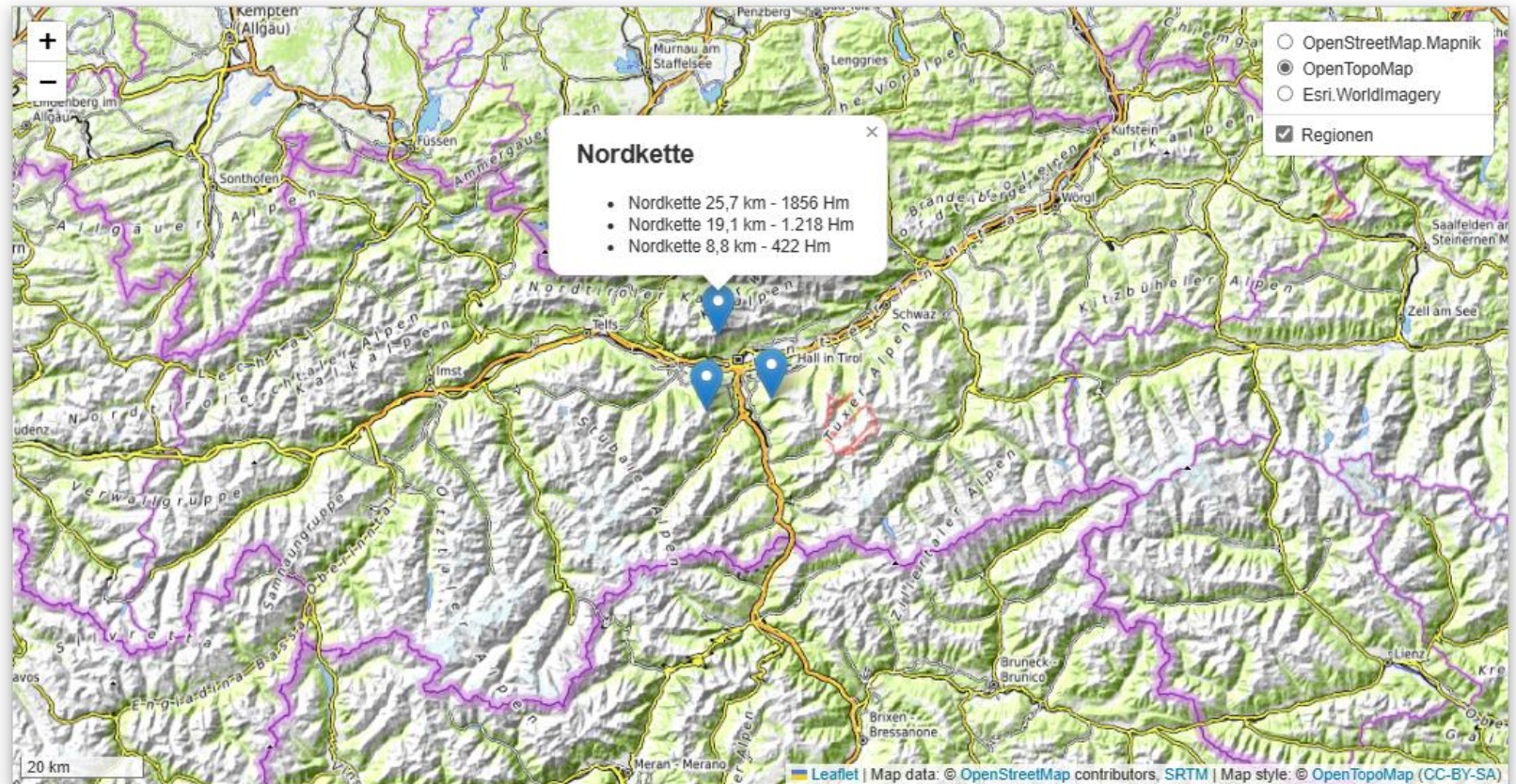
[\*👤\* Nockspitzen Trails](#)

[\*👤\* Nordketten Trails](#)

[\*👤\* Patscherkofel Trails](#)



# Übersichtskarte Innsbrucker Trails



```
<h2> <i class="fa-solid fa-map"></i> Übersichtskarte Innsbrucker Trails</h2>
<div id="map"></div>
```

```
//Karte initilisieren
let map = L.map('map');

//Overlays definieren
let overlays = {
  marker: L.featureGroup().addTo(map),
}

//Layercontrol
L.control.layers({
  "OpenStreetMap.Mapnik": L.tileLayer.provider('OpenStreetMap.Mapnik'),
  "OpenTopoMap": L.tileLayer.provider('OpenTopoMap').addTo(map),
  "Esri.WorldImagery": L.tileLayer.provider('Esri.WorldImagery'),
}), {
  "Regionen": overlays.marker,
}).addTo(map);

//Masstab
L.control.scale({
  imperial: false,
}).addTo(map);

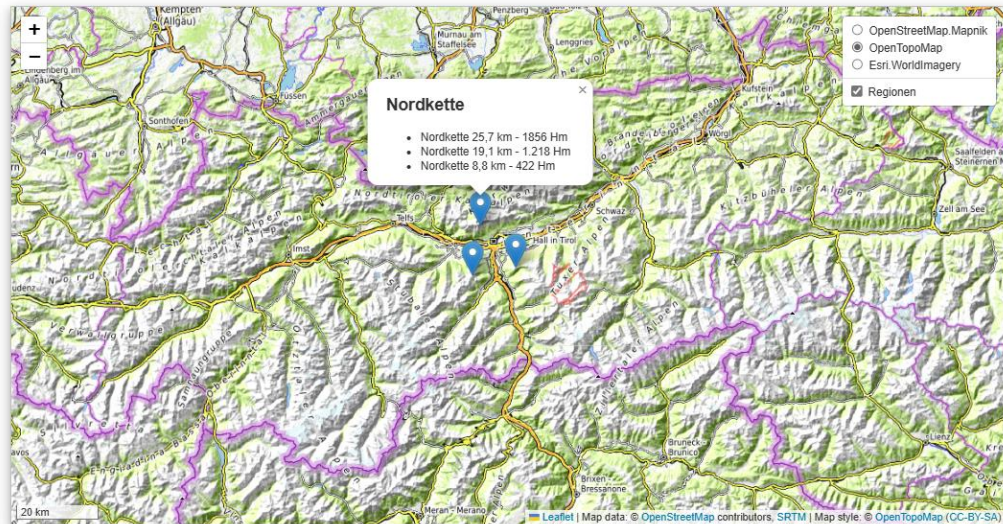
// loop
for (let i=0; i<STOPS.length; i++) {console.log(i, STOPS[i].title);

  //Marker zeichnen
  let marker = L.marker([STOPS[i].lat, STOPS[i].lng]).addTo(map);
  marker.addTo(overlays.marker)

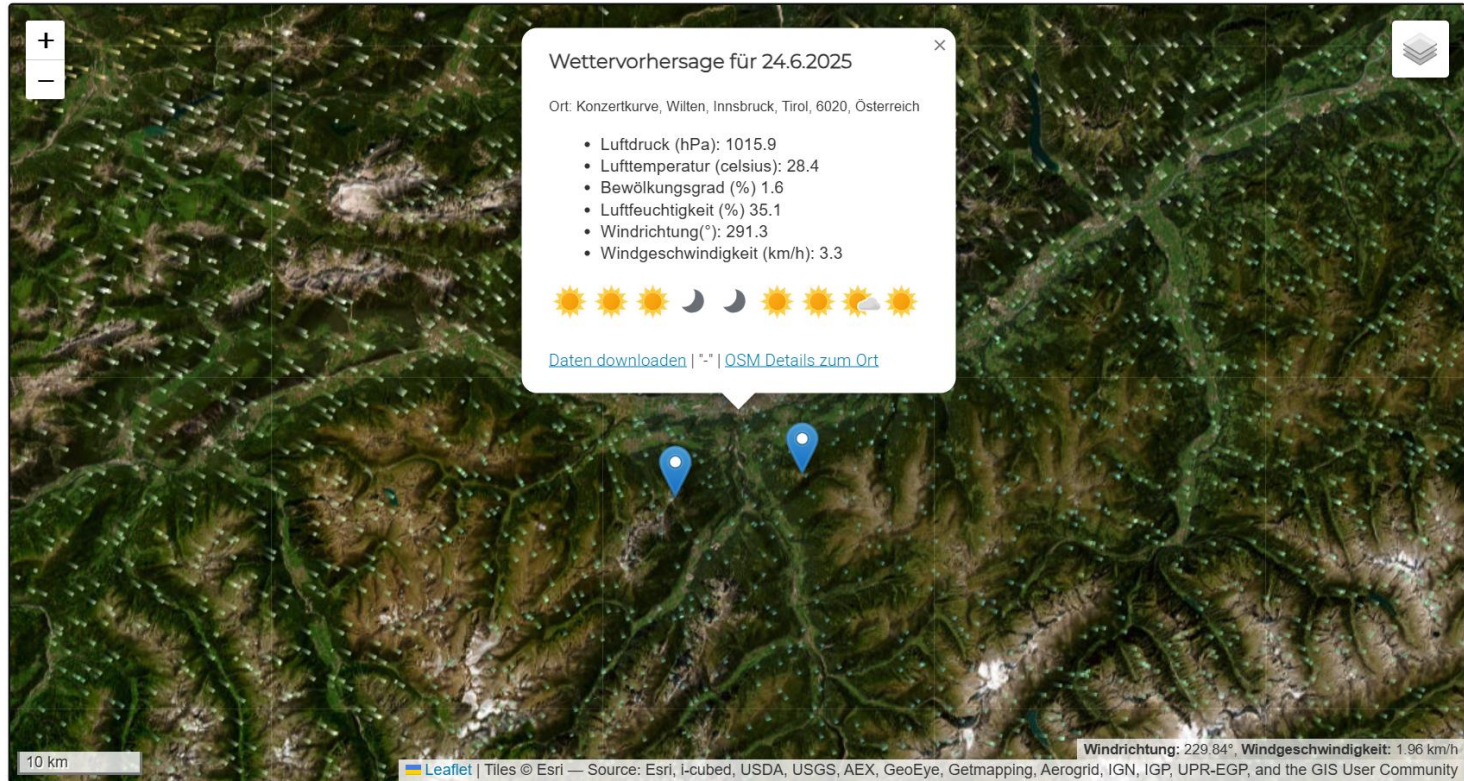
  //Popup definieren
  marker.bindPopup(`
    <h2>${STOPS[i].title}</h2>
    <ul>
      <li>${STOPS[i].runde_1}</li>
      <li>${STOPS[i].runde_2}</li>
      <li>${STOPS[i].runde_3}</li>
    </ul>
  `);

  //auf alle Regionen zoomen
  map.setView([stop.lat, stop.lng], stop.zoom);
```

## Übersichtskarte Innsbrucker Trails







## Datenquellen:

[MET Norway Locationforecast \(Innsbruck\)](#) | [MET Weather API icons](#) | [Nominatim Reverse Geocoding \(Innsbruck\)](#) | [ECMWF Open Data 24.6.2025, 14:00:00](#) | [OSM Mapnik](#) | [OpenTopoMap](#) | [ArcGIS Imagery](#)

```
<header>
  <h2><i class="fa-solid fa-cloud-sun-rain"></i> Wind & Wetter auf den Innsbrucker Trails</h2>
</header>
<article>
  <div id="map2"></div>
</article>
```

```
/* Wind & Wetter Beispiel */

// Innsbruck
let ibk = {
  lat: 47.267222,
  lng: 11.392778,
  zoom: 10,
};

// Karte initialisieren
let map2 = L.map("map2").setView([ibk.lat, ibk.lng], 5);

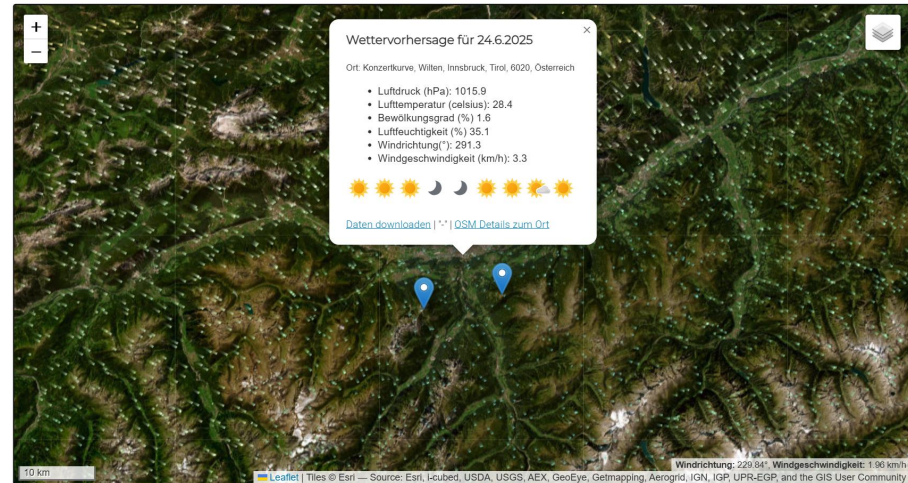
// thematische Layer
let overlays2 = {
  forecast: L.featureGroup().addTo(map2),
  wind: L.featureGroup().addTo(map2),
  marker: L.featureGroup().addTo(map2),
}

// Layer Control
let layerControl = L.control.layers({
  "OpenStreetMap": L.tileLayer.provider("OpenStreetMap.Mapnik"),
  "Esri WorldTopoMap": L.tileLayer.provider("Esri.WorldTopoMap"),
  "Esri WorldImagery": L.tileLayer.provider("Esri.WorldImagery").addTo(map2)
}, {
  "Wettervorhersage MET Norway": overlays2.forecast,
  "ECMWF Windvorhersage": overlays2.wind,
}).addTo(map2);

// Maßstab
L.control.scale({
  imperial: false,
}).addTo(map2);

//Ort über openStreetmap GEOCODING bestimmen
async function getPlaceName(url) {
  let response = await fetch(url);
  let jsondata = await response.json();
  console.log(jsondata)
  return jsondata.display_name;
}
```

## Wind & Wetter auf den Innsbrucker Trails



### Datenquellen:

[MET Norway Locationforecast](#) (Innsbruck) | [MET Weather API icons](#) | [Nominatim Reverse Geocoding](#) (Innsbruck) | [ECMWF Open Data](#) (24.6.2025, 14:00:00) | [DSM Mapnik](#) | [OpenTopoMap](#) | [ArcGIS Imagery](#)

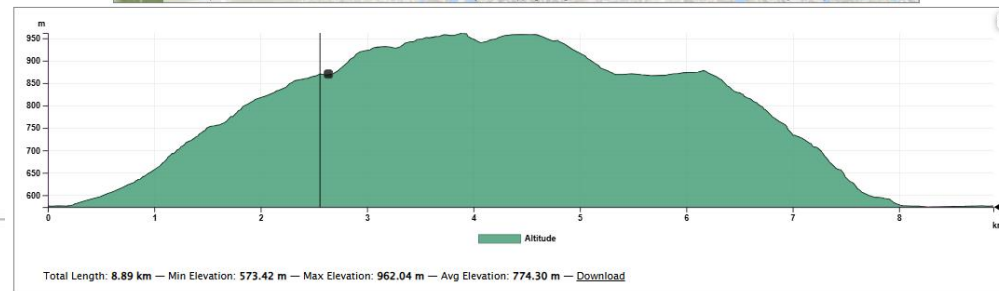
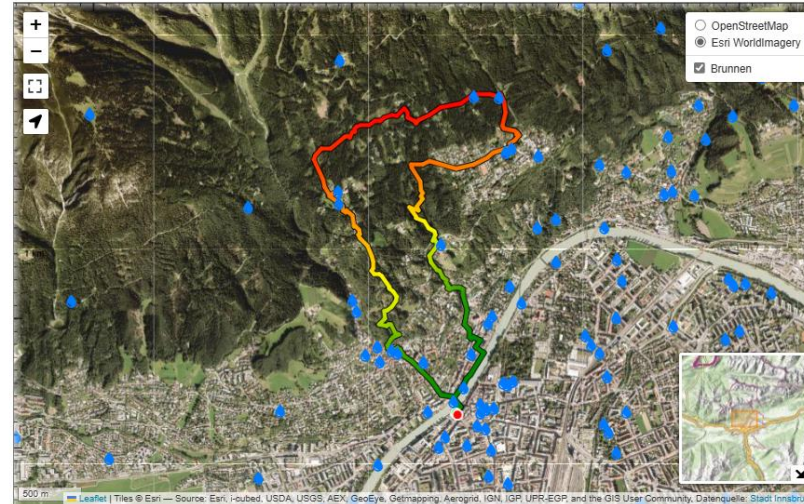


## Kurze Runde

### Beschreibung:

Diese kompakte Trailrunde entlang der unteren Nordkettenhänge eignet sich ideal für Einsteiger:innen oder als kurze Trainingseinheit mit Ausblick. Die Strecke verläuft abwechslungsreich durch Wald- und Forstwege, mit einem gut lauffbaren Anstieg und einem flüssigen Downhill. Schon nach kurzer Zeit verlässt du die breiten Wege und tauchst in schmalere Pfade ein, die dich stetig nach oben führen. Immer wieder öffnen sich kleine Panoramen über das Inntal, bevor es durch kurvige Waldtrails zurück ins Tal geht. Eine Runde mit viel Abwechslung auf wenig Raum – ideal für den Feierabendlauf.

🕒 1:15 📏 8,89 km ⬆️ 432 m ⬇️ 432 m 📏 962 m ⬆️ 573 m ❤️ leicht 📄 "Download Kurzer Track"





```

<!-- Karte 1 -->
<article>
  <h3> Kurze Runde</h3>
  <p><strong>Beschreibung:</strong><br>...
</p>
  <div class="summary">
    <div class="summary-badge" title="Laufzeit">
      <i class="fa-regular fa-clock"></i> 1:15
    </div>
    <div class="summary-badge" title="Länge">
      <i class="fa-solid fa-ruler-horizontal"></i> 8,88 km
    </div>
    <div class="summary-badge" title="Höhenmeter bergauf">
      <i class="fa-solid fa-up-long"></i> 594 m
    </div>
    <div class="summary-badge" title="Höhenmeter bergab">
      <i class="fa-solid fa-down-long"></i> 596 m
    </div>
    <div class="summary-badge" title="höchster Punkt">
      <i class="fa-solid fa-arrows-up-to-line"></i> 1534 m
    </div>
    <div class="summary-badge" title="tiefster Punkt">
      <i class="fa-solid fa-arrows-down-to-line"></i> 1004 m
    </div>
    <div class="summary-badge" title="Schwierigkeitsgrad">
      <i class="fa-solid fa-heart-pulse"></i> leicht
    </div>
    <div class="summary-badge" title="Download">
      <i class="fa-solid fa-download"></i> <a href="data/gpx/pk_kurz.gpx">
        "Download Kurzer Track"</a>
      </div>
    </div>
    <div id="map"></div>
    <div id="profile"></div>
  </article>

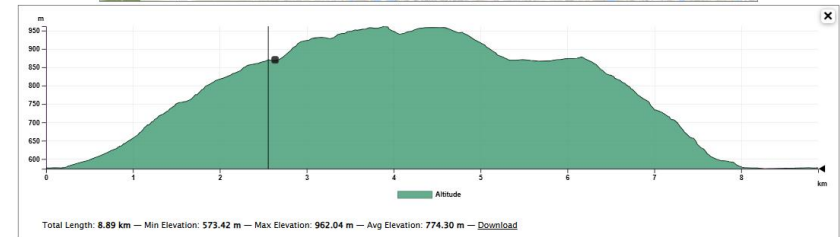
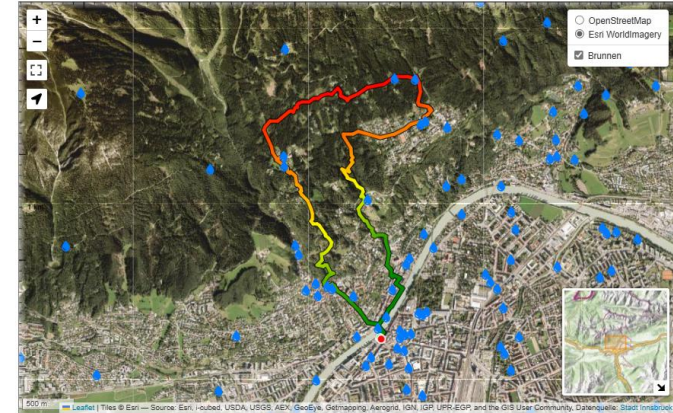
```

### Kurze Runde

#### Beschreibung:

Diese kompakte Trailrunde entlang der unteren Nordkettenhänge eignet sich ideal für Einsteiger:innen oder als kurze Trainingseinheit mit Ausblick. Die Strecke verläuft abwechslungsreich durch Wald- und Forstwege, mit einem gut laufbaren Anstieg und einem flüssigen Downhill. Schon nach kurzer Zeit verlässt du die breiten Wege und tauchst in schmalere Pfade ein, die dich stetig nach oben führen. Immer wieder öffnen sich kleine Panoramen über das Inntal, bevor es durch kurvige Waldtrails zurück ins Tal geht. Eine Runde mit viel Abwechslung auf wenig Raum – ideal für den Feierabendlauf.

1:15 8,89 km 432 m 432 m 962 m 573 m leicht "Download Kurzer Track"



```

// nordkette trail
let nordkette = {
  lat: 47.3,
  lng: 11.35,
};

// Karte initialisieren
let map = L.map("map", {
  ...
}).setView([nordkette.lat, nordkette.lng], 11);

// overlays definieren
let overlays = {
  Brunnen: L.FeatureGroup().addTo(map)
};

// Layer control mit eGrundkarte Tirol und Standardlayern
L.control.layers({
  ...
}).addTo(map);

// Maßstab
L.control.scale({
  ...
}).addTo(map);

// Brunnen GeoJSON laden und ins Overlay einfügen
async function loadTrinkbrunnen(url, overlay) {
  ...
}

// Instantiate elevation control
const controlElevation = L.control.elevation({
  theme: "bike-tirol",
  time: false,
  elevationDiv: "#profile",
  height: 300,
  //slope: true,
}).addTo(map);

// Load track
controlElevation.load("data/gpx/nk_kurz.gpx");

//MiniMap
var gkTirol = new L.tileLayer("https://wmts.kartetirol.at/gdi_summer/{z}/{x}/{y}.png");
var miniMap = new L.Control.MiniMap(gkTirol, {
  toggleDisplay: true,
}).addTo(map);

//LeafletLocate Control
L.control.locate({
  strings: {
    title: "Eigenen Standort anzeigen"
  },
  drawCircle: false
}).addTo(map);

```

```

// load BRunnen
loadTrinkbrunnen("../data/geojson/trinkbrunnen.geojson", overlays.Brunnen);
loadTrinkbrunnen("../data/geojson/trinkbrunnen.geojson", overlays2.Brunnen);
loadTrinkbrunnen("../data/geojson/trinkbrunnen.geojson", overlays3.Brunnen);

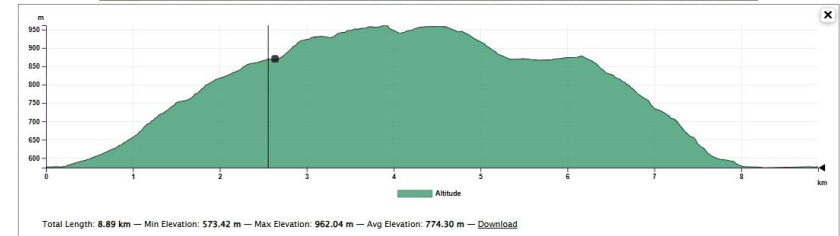
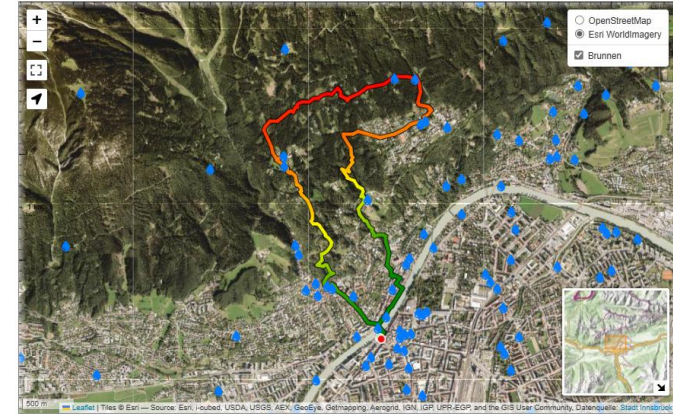
```

## Kurze Runde

### Beschreibung:

Diese kompakte Trailrunde entlang der unteren Nordkettenhänge eignet sich ideal für Einsteiger:innen oder als kurze Trainingseinheit mit Ausblick. Die Strecke verläuft abwechslungsreich durch Wald- und Forstwege, mit einem gut laufbaren Anstieg und einem flüssigen Downhill. Schon nach kurzer Zeit verlässt du die breiten Wege und tauchst in schmalere Pfade ein, die dich stetig nach oben führen. Immer wieder öffnen sich kleine Panoramen über das Inntal, bevor es durch kurvenge Waldtrails zurück ins Tal geht. Eine Runde mit viel Abwechslung auf wenig Raum – ideal für den Feierabendlauf.

🕒 1:15 📏 8,89 km ⬆️ 432 m ⬆️ 432 m 📏 962 m 📏 573 m 🏆 leicht 📄 "Download Kurzer Track"



## Zufahrt mit öffentlichen Verkehrsmitteln

### Erklärung ÖBB Scotty-Fahrplanauskunft:

Mit unserem eingebetteten ÖBB-Widget kannst du bequem deine An- und Abreise mit öffentlichen Verkehrsmitteln planen. Das Tool ist bereits so voreingestellt, dass der Startpunkt deiner Trailrunde automatisch übernommen wird. Du musst nur noch dein gewünschtes Ziel und die Abfahrtszeit auswählen – der Rest wird für dich berechnet. So findest du schnell und einfach die besten Verbindungen zur und von deinem Trailstart!

### ÖBB SCOTTY

A

Start

B

Ziel  
Innsbruck Marktplatz

31

25.06.202509:21

Ab.

An.

SUCHEN



```

<article>
<h3>Zufahrt mit öffentlichen Verkehrsmitteln</h3>
<p><strong>Erklärung ÖBB Scotty-Fahrplanauskunft:</strong><br>
Mit unserem eingebetteten ÖBB-Widget kannst du bequem deine An- und Abreise mit öffentlichen
Verkehrsmitteln planen. Das Tool ist bereits so voreingestellt, dass der Startpunkt deiner Trillrunde
automatisch übernommen wird. Du musst nur noch dein gewünschtes Ziel und die Abfahrtszeit auswählen
der Rest wird für dich berechnet. So findest du schnell und einfach die besten Verbindungen zur und von
deinem Trailstart!
</p>
<div data-hfs-widget="true" data-hfs-widget-cfg-colorscheme="light" data-hfs-widget-tp="true"
data-hfs-widget-tp-postform="newtab" data-hfs-widget-tp-displaymode="query"
data-hfs-widget-tp-autosearch="true" data-hfs-widget-tp-arr="Innsbruck Marktplatz"></div>
</article>

```

### Zufahrt mit öffentlichen Verkehrsmitteln

#### Erklärung ÖBB Scotty-Fahrplanauskunft:

Mit unserem eingebetteten ÖBB-Widget kannst du bequem deine An- und Abreise mit öffentlichen Verkehrsmitteln planen. Das Tool ist bereits so voreingestellt, dass der Startpunkt deiner Trillrunde automatisch übernommen wird. Du musst nur noch dein gewünschtes Ziel und die Abfahrtszeit auswählen – der Rest wird für dich berechnet. So findest du schnell und einfach die besten Verbindungen zur und von deinem Trailstart!

#### ÖBB SCOTTY

A Start

B Ziel  
Innsbruck Marktplatz

31

25.06.2025

09:21

Ab. ☐ An. ☒

SUCHEN