

**SS2017**  
**VU3 Webmapping**

**Kursleitung: Klaus Förster & Bernd Öggl**

**Team: Matthias von Stackelberg, Lena Grüb, Tabea Hengst**

# Inhalt



1. Idee des Projektes
2. Herangehensweise
3. Aufbau der Seite
  - 3.1 Home -Seite
  - 3.2 Touren-Seite
  - 3.3 Team-Seite
  - 3.4 Downloadbereich
  - 3.5 Stylesheet
6. Fazit
  - Überraschung!
7. Quellen

# 1.Idee des Projektes

- Auswahl der acht schönsten Mountainbiketouren in Tirol
- Mit Toureninfo + Tracks zum Nachfahren
- Graphisch ansprechend
- Intuitive Bedienung
- Ansprechpartner per Mail erreichbar

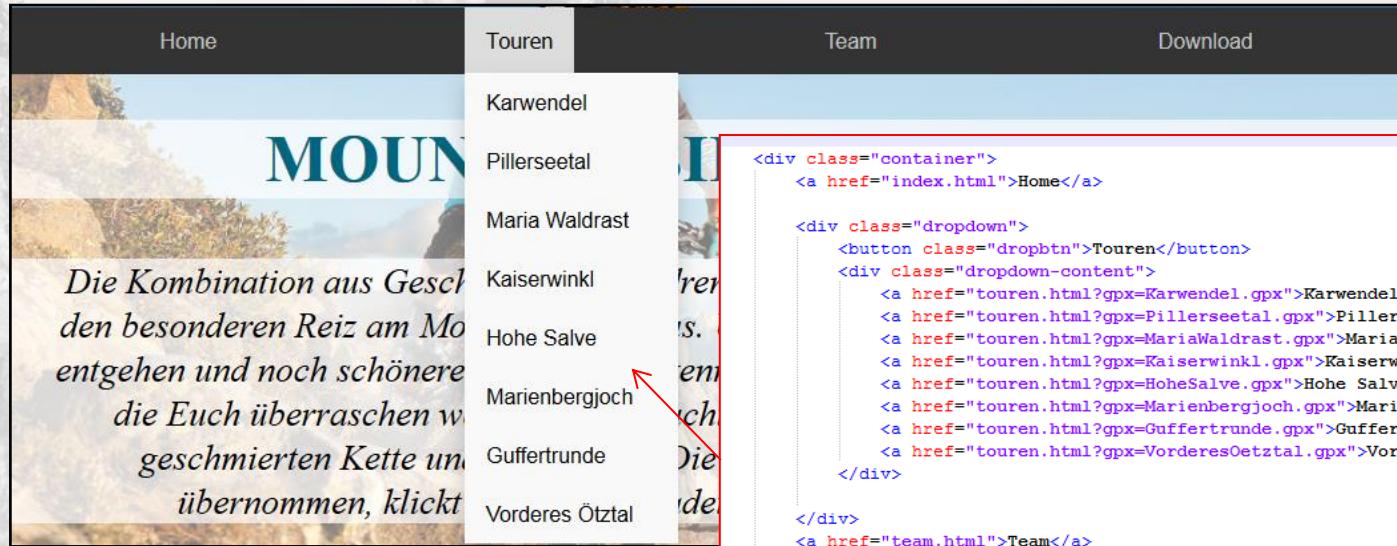
## 2. Herangehensweise

- GPX-Tracks von data.gv.at
- Streckenbeschreibungen von tirol.at
  - Kaiserwinkl, Guffertrunde, Maria Waldrast, Marienbergjoch, Karwendel, vorderes Ötztal und Pillersee
- Exceltabelle mit Tourendaten erstellt
- Konvertierung der Tabelle in JSON mit convertcsv.com

```
"Pillerseetal.gpx": {  
  "Titel": "Pillerseetal",  
  "specials": "Jakobskreuz Aussichtspalattform",  
  "specialsKoordinaten": "47.500756, 12.571718",  
  "specialsWebsite":  
    "https://www.kitzbueheler-alpen.com/de/pillerseetal/sommer/jakobskreuz-  
    buchensteinwand.html",  
  "Foto": "bilder/waidrig_pillersee.jpg",  
}
```



# 3. Aufbau des Projekts



```
<div class="container">
  <a href="index.html">Home</a>

  <div class="dropdown">
    <button class="dropbtn">Touren</button>
    <div class="dropdown-content">
      <a href="touren.html?gpx=Karwendel.gpx">Karwendel</a>
      <a href="touren.html?gpx=Pillerseetal.gpx">Pillerseetal</a>
      <a href="touren.html?gpx=MariaWaldrast.gpx">Maria Waldrast</a>
      <a href="touren.html?gpx=Kaiserwinkl.gpx">Kaiserwinkl</a>
      <a href="touren.html?gpx=HoheSalve.gpx">Hohe Salve</a>
      <a href="touren.html?gpx=Marienbergjoch.gpx">Marienbergjoch</a>
      <a href="touren.html?gpx=Gufferrunde.gpx">Gufferrunde</a>
      <a href="touren.html?gpx=VorderesOetztal.gpx">Vorderes Ötztal</a>
    </div>
  </div>

  <a href="team.html">Team</a>
  <a href="gpx.html">Download</a>
</div>
```

```
<!DOCTYPE html>
<html>

<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0, maximum-scale=1.0, user-scalable=no" />

  <title>Routen Detailbeschreibung</title>

  <link rel="stylesheet" href="js/leaflet/leaflet.css" />
  <link rel="stylesheet" href="js/leaflet-elevation/leaflet.elevation-0.0.4.css" />
  <script src="js/leaflet/leaflet.js"></script>
  <script src="js/leaflet-elevation/leaflet.elevation-0.0.4.min.js"></script>
  <script src="https://d3js.org/d3.v3.min.js"></script>
  <script src="https://api.tiles.mapbox.com/mapbox.js/plugins/leaflet-omnivore/v0.2.0/leaflet-omnivore.min.js"></script>

  <script src="toureninfo.js"></script>
  <script src="map.js"></script>
  <link rel="stylesheet" href="styles.css" />
</head>
```

# 3.1 Home - Seite

[Home](#)
[Touren](#)
[Team](#)
[Download](#)

## MOU

Die Kombination aus Geschwindigkeit, Adrenalin und bekannten und überlaufenen Trails zu entdecken und überraschen werden. Ihr braucht Euch um nichts zu kümmern, Euch übernommen.

```
var layers = {
  geolandbasemap: L.tileLayer("https://{s}.wien.gv.at/basemap/geolandbasemap/normal/google3857/{z}/{y}/{x}.png", {
    subdomains: ['maps', 'maps1', 'maps2', 'maps3', 'maps4'],
    attribution: 'Datenquelle: <a href="http://www.basemap.at/">basemap.at</a>'
  }),
  bmapgrau: L.tileLayer("https://{s}.wien.gv.at/basemap/bmapgrau/normal/google3857/{z}/{y}/{x}.png", {
    subdomains: ['maps', 'maps1', 'maps2', 'maps3', 'maps4'],
    attribution: 'Datenquelle: <a href="http://www.basemap.at/">basemap.at</a>'
  })
}
```

```
// WMTS-Layer Auswahl hinzufügen
var layerControl = L.control.layers({
  "basemap.at - STANDARD": layers.geolandbasemap,
  "basemap.at - GRAU": layers.bmapgrau,
  "basemap.at - OVERLAY": layers.bmapoverlay,
  "basemap.at - HIGH-DPI": layers.bmaphidpi,
  "basemap.at - ORTHOFOTO": layers.bmaporthofoto30cm,
  "OpenStreetMap": layers.osm,
}).addTo(map);
```

```
//GPX Tracks laden
var gpxKarwendel = omnivore.gpx("bikedata/Karwendel.gpx").addTo(map);
```

### Hier die Wetterübersicht für unsere Bike-Touren

Seefeld in Tirol  
22°  
T 18° | N 30°  
sonnig  
Bewölkung: 5%  
Wind: 2 km/h

MORGEN	DO	FR	SA
30°	25°	24°	23°

Nach Ort suchen  
wetter.at

Das aktuelle Wetter für die Karwendeltour

```
<script type="text/javascript">
document.write("<iframe id=" + "widget\" width=" + "300\" height=" + "270\"
src=" + "https://www.wetter.at/wetter/oesterreich/tirol/koessen/widget/w300/color-petrol?utm_source=widget&utm_medium=" +
top.location.hostname + "&utm_content=" + top.location.href + "&utm_campaign=Wetter%2BWidget\" frameborder=" + "0\"
scrolling=" + "no\"></iframe>");
</script>
<center style="padding-top:5px; padding-bottom:5px; font-size:11px; line-height:15px; font-family:arial;"><a href=
"https://www.wetter.at/wetter/oesterreich/tirol/koessen" style="color:#4787a9; text-decoration:none;" target="_blank">Das aktuelle
Wetter für die Kaiserwinkltour</a><br/></center><br />
```



# 3.2 Touren - Seite

Home

Touren

Team

## PILLERSEETAL

Diese gemütliche und 50 Kilometer lange Rundtour führt Sie auf sehr guten Radwegen und Ne leicht zu bewältigen, da sich die Anstiege gleichmäßig über die gesamte Strecke verteilen. Viele ein erfrischendes Bad im Pillersee machen diese Route zu einem entspannten und e

Pillersee

```

<select id="gpx">
  <option value="" selected>Tourenauswahl</option>
  <option value="Karwendel.gpx">Karwendel</option>
  <option value="Pillerseetal.gpx">Pillersee</option>
</select>

var tourenSelektor = document.getElementById("gpx");
tourenSelektor.onchange = function(evt) {
  loadTrack(tourenSelektor.options[tourenSelektor.options.selectedIndex].value);
}

if (window.location.search) {
  var gpx = window.location.search.split("=")[1];
  for (var i = 0; i < tourenSelektor.options.length; i += 1) {
    if (tourenSelektor.options[i].value == gpx) {
      // Menüeintrag selektieren
      tourenSelektor.options.selectedIndex = i;
      // Track laden
      loadTrack(gpx);
    }
  }
} else loadTrack("Karwendel.gpx")

// GPX Track laden
gpxTrack = omnivore.gpx('bikedata/' + track).addTo(map);
map.fitBounds(gpxTrack.getBounds());

// Höhenprofil erzeugen
var profil = L.control.elevation({
  position: 'bottomright',
});
profil.addTo(map);

profil.clear();
gpxTrack.eachLayer(function(layer) {
  profil.addData(layer.feature);
});

```

Start- und Endpunkt	Parkplatz	Art der Tour	Länge in Km	Dauer
Fieberbrunn	Bahnhof Fieberbrunn	Rundtour	53	

```

var farbe;
switch (true) {
  case (deg >= 20):
    farbe = "#bd0026";
    break;
  case (deg >= 15):
    farbe = "#f03b20";
    break;
}

```



## 3.2 Touren - Seite

```
<table border="1">
  <tr>
    <td>
      <h4>Start- und Endpunkt</h4>
      <div id="Start"></div>
    </td>
    <td>
      <h4>Parkplatz</h4>
      <div id="Parkplatz"></div>
    </td>
  </tr>
</table>
```

Start- und Endpunkt	Parkplatz	Art der Tour	Länge in Km	Dauer in Std.
Fieberbrunn	Bahnhof Fieberbrunn	Rundtour	53	6
Gebirgszug	Schnitz			
Loferer Steinberge	mitte			

```
document.getElementById("specials").innerHTML = window.TOURENINFO[track].specials;
document.getElementById("specialsWebsite").innerHTML = '<a target="_blank" href="' + window.TOURENINFO[track].specialsWebsite + '"> mehr Infos </a>';
```

### Tourenbeschreibung

Vom Ortszentrum von Fieberbrunn fährt man auf der Hauptstraße etwa 200 Meter in östlicher Richtung und zw man etwa 60 Höhenmeter hinauf in den Fieberbrunner Weiler Pertrach. Nun folgt man der Mountainbikeroute, linkerhand nur etwa 100 Meter auf dieser in westlicher Richtung und zweigt gleich wieder rechts auf den Radweg entlang führt, bleibt man nun bis zum kleinen St. Johanner Weiler Reitham. Hier zweigt man rechts ab und fährt an Niederhofen nach Moosen. Hier überquert man die Bundesstraße und fährt am Radweg Richtung Kirchdorf, später auf den Radweg nach Erpfendorf ab, unterquert die Bundesstraße und erreicht bald den Ortskern. Ab hier folgt man die Straße nach St. Ulrich am Pillersee ab. Nach zwei Kilometern geht es rechts über eine kleine Brücke auf den Pillersee (Bademöglichkeit) radelt. An den Radwegweisern orientiert man sich immer an „St. Ulrich“ und später geht es auf einer asphaltierten Straße Richtung Wiesensee. Nach ca. einem Kilometer zweigt man links ab und fällt (Kneippanlage) in den Hochfilzener Weiler Warming. Hier zweigt man zwischen den Bauernhöfen „Hörl“ und „Glaagut“ rechts auf die Radroute 17 „Buchensteinwand und Fieberbrunn“.

```
"Pillerseetal.gpx": {
  "Titel": "Pillerseetal",
  "specials": "Jakobskreuz Aussichtspalttform",
  "specialsKoordinaten": "47.500756, 12.571718",
  "specialsWebsite":
    "https://www.kitzbueheler-alpen.com/de/pillerseetal/sommer/jakobskreuz-
    buchensteinwand.html",
  "Foto": "bilder/waidrig_pillersee.jpg",
}
```

### Einkehrmöglichkeiten

- Seerestaurant Blattl am Pillersee  
[mehr Infos](#)
- Alte Schmiede Weinstube- Pizzeria  
[mehr Infos](#)

### Lohnende Stopp

- Jakobskreuz Aussichtspalttform  
[mehr Infos](#)
- Steinplatte Waidring Aussichtsplattform  
[mehr Infos](#)

Inhaltlich stammen die Informationen von  
[hier](#)

[Zurück zur Startseite](#)

```
<h2>Lohnende Stopps</h2>
<ul>
  <li>
    <div id="specials"></div>
    <div id="specialsWebsite"></div>
  </li>
</ul>
```

```
<div id="Foto"></div>
```



## 3.2 Touren - Seite



```
L.marker([47.536660, 11.913398], {  
  title: "Startpunkt Guffertrunde",  
  icon: L.Icon({  
    iconUrl: 'icons/start-race-2.png'  
  })  
}),
```

```
map.on("zoomend", function() {  
  if (map.getZoom() >= 12) {  
    einkehrLayer.addTo(map);  
    parkenLayer.addTo(map);  
    lohnendeStopsLayer.addTo(map);  
    startLayer.addTo(map);  
    zielLayer.addTo(map);  
  } else {  
    map.removeLayer(einkehrLayer);  
    map.removeLayer(parkenLayer);  
    map.removeLayer(lohnendeStopsLayer);  
    map.removeLayer(startLayer);  
    map.removeLayer(zielLayer);  
  }  
});
```

## 3.3 Team - Seite


[Home](#) [Touren](#) [Team](#) [Download](#)

# UNSER TEAM


*Im Rahmen des Webmapping Projektes- Moutatinbike -Touren in Tirol SS 2017 arbeiten wir dafür, dass Euch Infos für die top acht Mountainbiketouren in Tirol zur Verfügung stehen.*

Bei Fragen klickt an


#### Matthias Stackelberg

<mailto:matthias.Von-Stackelberg@student.uibk.ac.at>

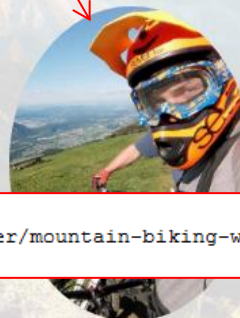
#### Lena Grüb



#### Tabea Hengst



#### Matthias Stackelberg



Quelle und © Hintergrundbild:

<http://greywolf-graphics.com/images/mountain-biking-wallpaper/mountain-biking-wallpaper-34.jpg>

Greywolf Graphics

[lena.grueb@student.uibk.ac.at](mailto:lena.grueb@student.uibk.ac.at) [tabea.hengst@student.uibk.ac.at](mailto:tabea.hengst@student.uibk.ac.at) [matthias.von-stackelberg@student.uibk.ac.at](mailto:matthias.von-stackelberg@student.uibk.ac.at)

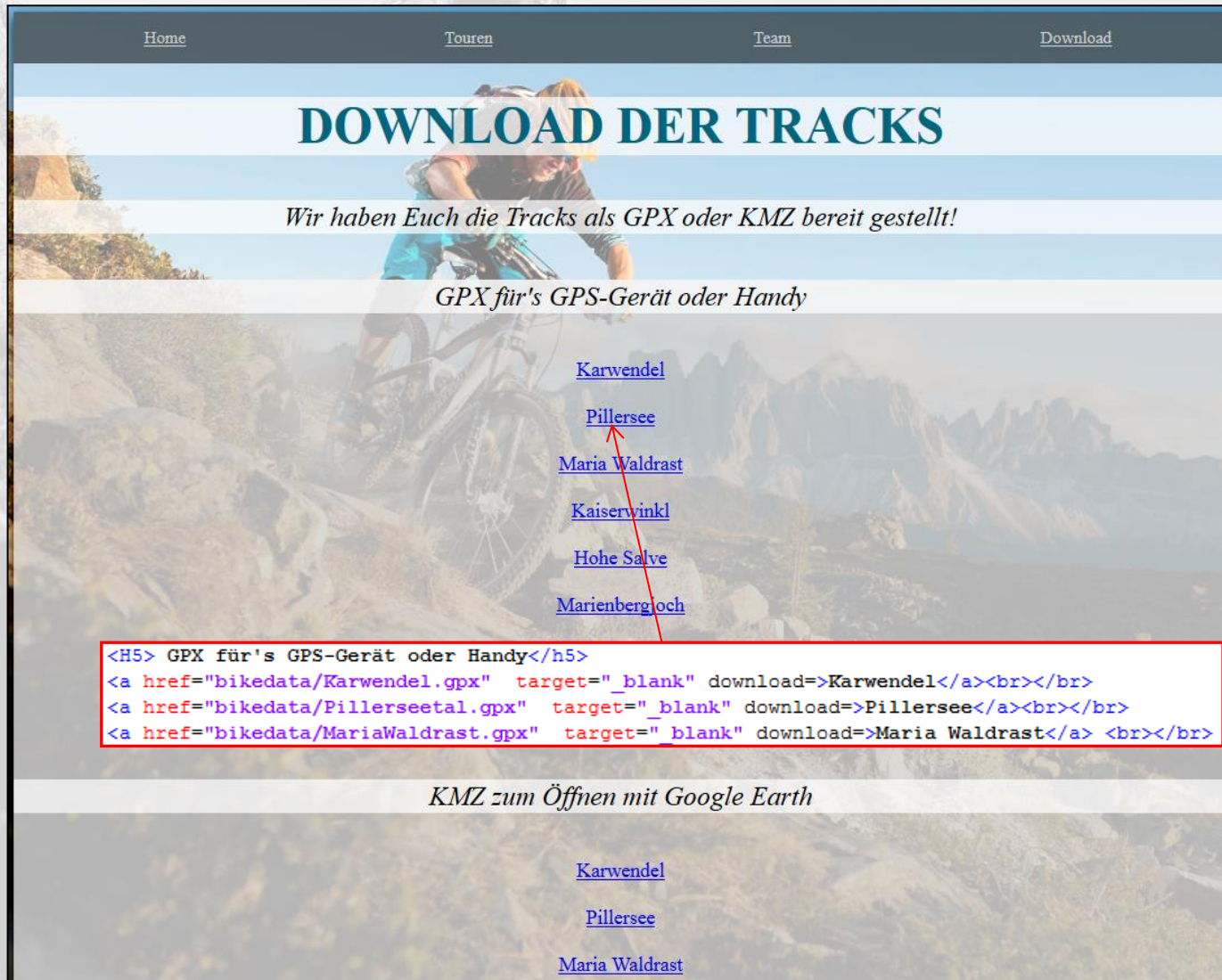
[Zurück](https://mountainbikentirol.github.io/projekt/) [zur Startseite](#)

[Zurück zur Startseite](#)

Quelle und © Hintergrundbild: Greywolf Graphics



## 3.4 Downloadbereich



[Home](#) [Touren](#) [Team](#) [Download](#)

### DOWNLOAD DER TRACKS

*Wir haben Euch die Tracks als GPX oder KMZ bereit gestellt!*

*GPX für's GPS-Gerät oder Handy*

[Karwendel](#)

[Pillersee](#)

[Maria Waldrast](#)

[Kaiserwinkl](#)

[Hohe Salve](#)

[Marienbergloch](#)

```
<H5> GPX für's GPS-Gerät oder Handy</h5>
<a href="bikedata/Karwendel.gpx" target="_blank" download=>Karwendel</a><br></br>
<a href="bikedata/Pillerseetal.gpx" target="_blank" download=>Pillersee</a><br></br>
<a href="bikedata/MariaWaldrast.gpx" target="_blank" download=>Maria Waldrast</a> <br></br>
```

*KMZ zum Öffnen mit Google Earth*

[Karwendel](#)

[Pillersee](#)

[Maria Waldrast](#)

## 3.5 Stylesheet

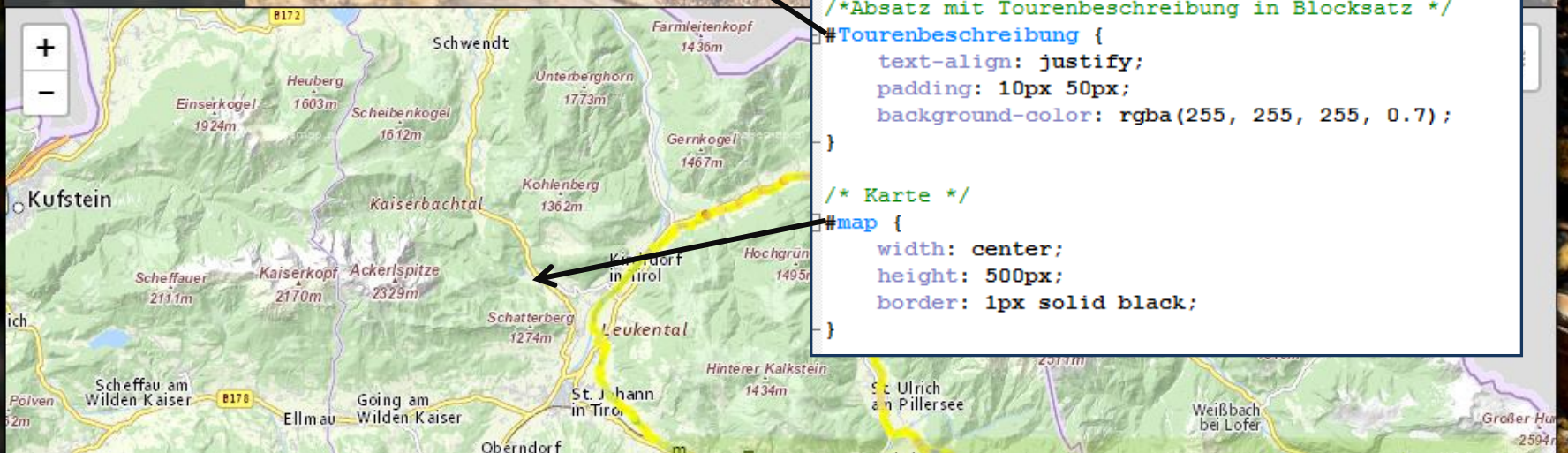




# PILLERS

*Diese gemütliche und 50 Kilometer lange Rund-  
Nebenstraßen zum Ziel. Die rund 900 Höhenm-  
Anstiege gleichmäßig über die gesamte Strec-  
Strecke und die Möglichkeit für ein erfrischend  
einem entspannten und erholsamen*

Pillersee



```
/* Untertitel */
```

```
#h2 {
  font-family: Anthology SG Bold;
  text-align: left;
  color: #00667F;
  font-size: 25px;
  padding-left: 10px;
  background-color: rgba(255, 255, 255, 0.7);
}
```

```
/*Kurzbeschreibung Kursiv*/
```

```
#h5 {
  background-color: rgba(255, 255, 255, 0.7);
  font-family: Anthology;
  text-align: center;
  font-size: 27px;
  font-weight: normal;
  font-style: italic;
  padding: 0px 20px;
}
```

```
/*Absatz mit Tourenbeschreibung in Blocksatz */
```

```
#Tourenbeschreibung {
  text-align: justify;
  padding: 10px 50px;
  background-color: rgba(255, 255, 255, 0.7);
}
```

```
/* Karte */
```

```
#map {
  width: center;
  height: 500px;
  border: 1px solid black;
}
```



Home

# MOUNTAINBIKEN

Pillerseetal

Maria Waldrast

Kaiserwinkl

Hohe Salve

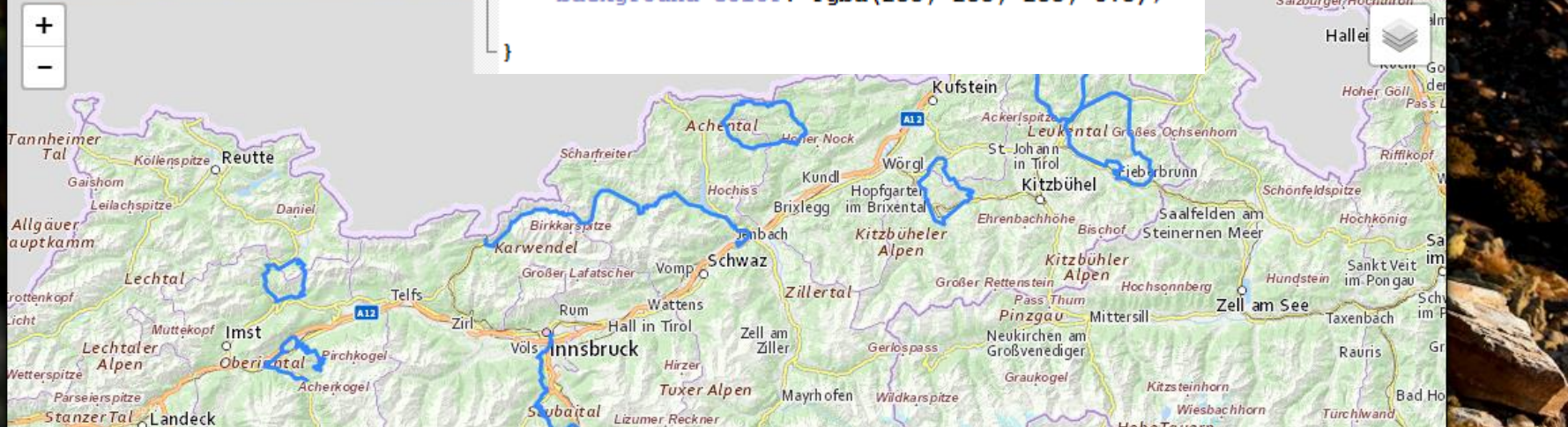
# IKEN IN TIROL

*Die Kombination aus Geschichte und Natur machen den besonderen Reiz am Mountainbiken in Tirol aus. Um den bekannten und überlaufenen Trails zu entgehen und noch schönere Trails zu finden, die Euch überraschen werden, ist es am besten, wenn Ihr eine geschmierte Kette und einen kompetenten Guide überlassen, klickt*

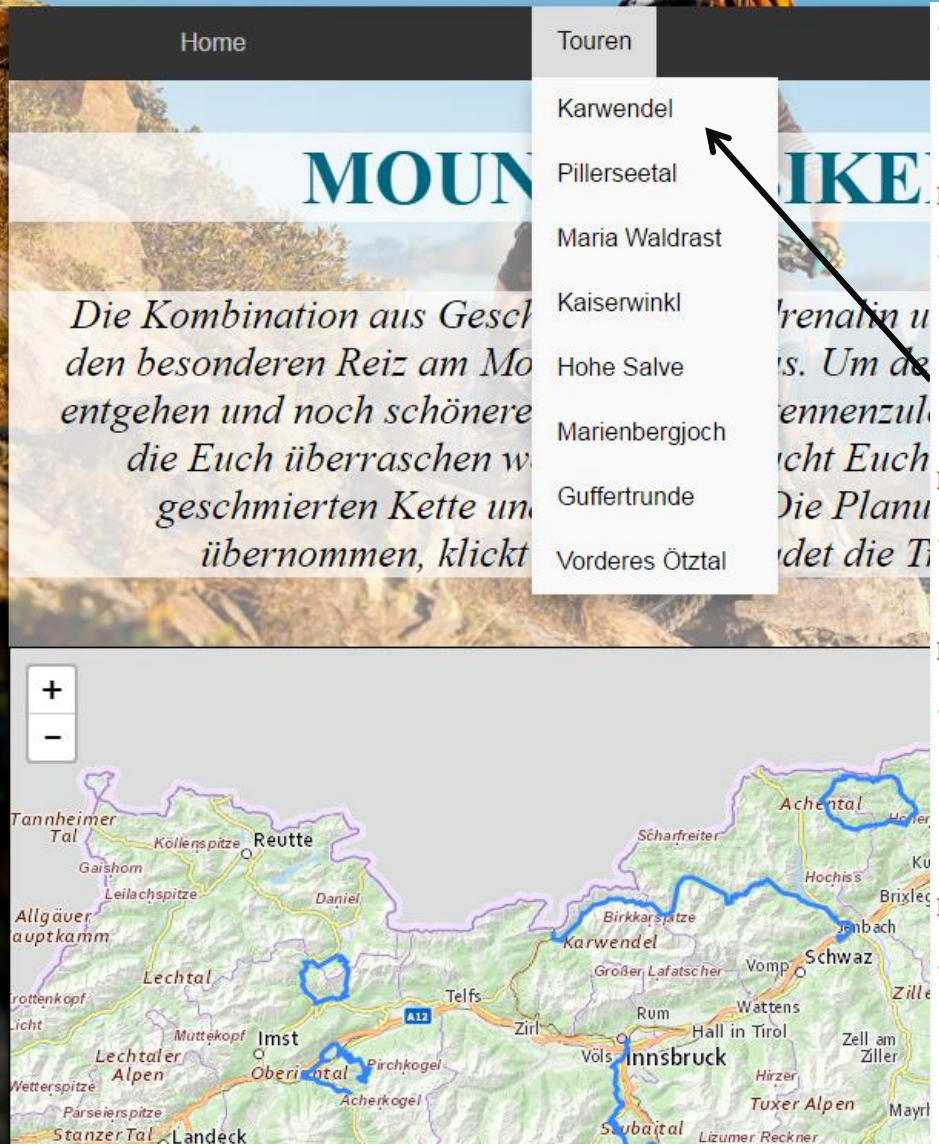
*Die Kombination aus Geschichte und Natur machen den besonderen Reiz am Mountainbiken in Tirol aus. Um den bekannten und überlaufenen Trails zu entgehen und noch schönere Trails zu finden, ist es am besten, wenn Ihr eine geschmierte Kette und einen kompetenten Guide überlassen, klickt*

*Traumtoure, die Ihr Euch für Euch Post!*

```
font-family: Anthology;  
font-weight: 100;  
margin: 100px;  
max-width: center;  
font-size: 20px;  
box-shadow: 0 6px 12px 0 rgba(0, 0, 0, 0.9);  
background-color: rgba(255, 255, 255, 0.5);
```







```
.dropdown {
  float: left;
  overflow: hidden;
  padding-right: 7%;
  padding-left: 7%;
}
```

```
.dropdown .dropbtn {
  font-size: 16px;
  border: none;
  outline: none;
  color: rgba(255, 255, 255, 0.7);
  padding: 14px 16px;
  background-color: inherit;
}
```

```
.container a:hover, .dropdown:hover .dropbtn {
  background-color: #ddd;
  color: black;
}
```

```
.dropdown-content {
  display: none;
  position: absolute;
  background-color: #f9f9f9;
  min-width: 160px;
  box-shadow: 0px 8px 16px 0px rgba(0,0,0,0.2);
  z-index: 1;
}
```

```
.dropdown-content a {
  float: none;
  color: black;
  padding: 12px 16px;
  text-decoration: none;
  display: block;
  text-align: left;
  width: 80%;
}
```

# 7. Fazit

- Übersichtliche und funktionelle Homepage
- Downloadbereich für KMZ- und GPX -Tracks
- Optimierungsmöglichkeiten
- Zukunftsvision: Nutzer mit einbeziehen





Herzlichen Dank für Eure  
Aufmerksamkeit und viel Spaß bei  
den acht schönsten Biketouren  
Tirols!



# Und nun ab zum Resultat...

<https://mountainbikentirool.github.io/projekt/>