

**triagonal**  
GmbH

# Workshop

Wegenetz Hügel- und Schöcklland

Ort der Besprechung, Datum

Auftraggeber:



Steirischer Zentralraum



Unterstützt aus Mitteln des Steiermärkischen Landes- und Regionalentwicklungsgesetzes.

# Wegenetz Hügel- und Schocklland

**Auftraggeber**

Regionalmanagement Steirischer Zentralraum

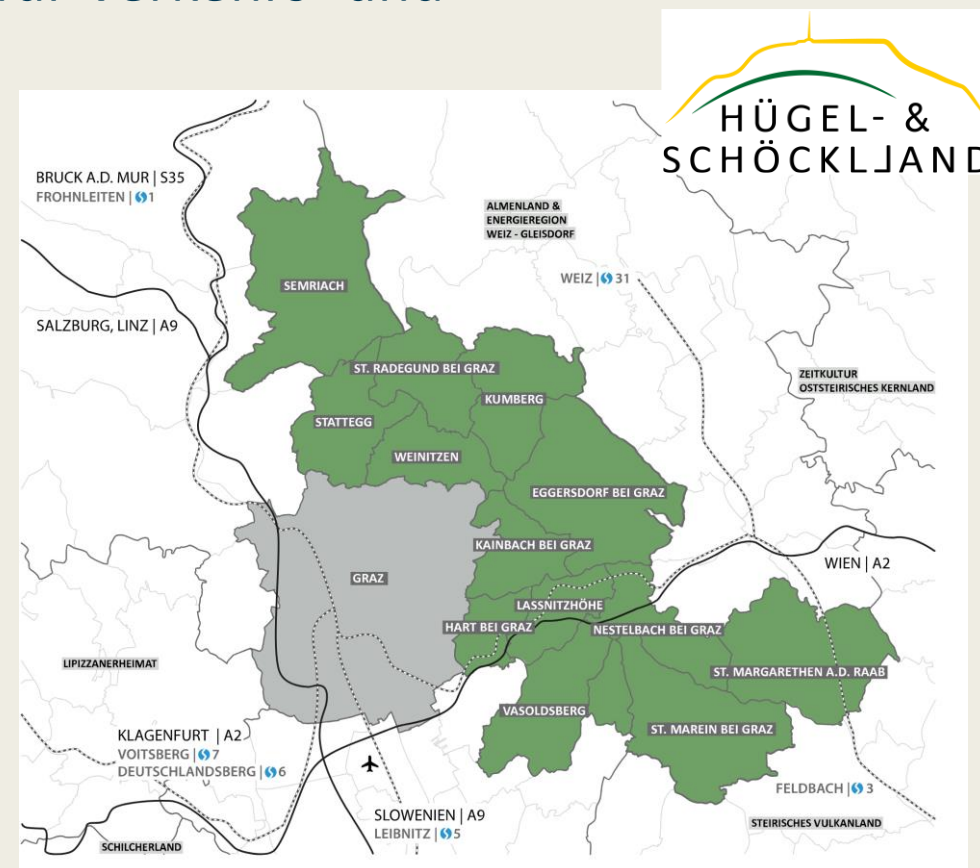
**Auftragnehmer**

Triagonal GmbH (Büro für Verkehrs- und Umweltplanung)

**Untersuchungsraum**

LEADER Region Hügel- und Schocklland

13 Gemeinden



# Wegenetz Hügel- und Schöckland

## Ausgangslage

Hügel- und Schöckland aufgrund der Topografie und den bestehenden Entfernungen nur bedingt für den Alltagsradverkehr geeignet.

## **ABER:**

aufgrund der teilweise vorhandenen Radverkehrsinfrastruktur und dem vorliegenden (Gemeinde-) Straßennetz

gibt es Potential zur Schaffung **eines attraktiven Netzwerks für den Alltagsradverkehr** ohne hohe Investitionskosten



# Wegenetz Hügel- und Schöckland

## Ziel des Projekts ist:

- Steigerung der Alltagsmobilität (Reduzierung MIV)
- Untersuchung des Potentials des Nebenstraßennetzwerks > Mitwirkung ortskundiger Personen!
- Erarbeitung durchgängiges Wegenetz für den Radverkehr
- Ableitung Optimierungsmaßnahmen

# Wegenetz Hügel- und Schöckland

## Einbindung lokaler Akteur:innen und motivierter Radfahrer:innen

- Ansässige, ortskundige Radfahrer:innen können dabei unterstützen, die schnellsten / sichersten / familienfreundlichsten Radstrecken von A nach B in ihrer Heimat- und ihren Nachbargemeinden herauszufinden und attraktive Radverbindungen und geeignete Zubringerrouten zum öffentlichen Verkehr abseits bestehender Radwege und Hauptverbindungsstraßen aufzuzeigen.

# Wegenetz Hügel- und Schöckland

## Ablauf der Erhebung:

- **Eigenständige Befahrung** von wichtigen Einrichtungen wie Bahnhöfe / Busknoten, Schulen, große Arbeitgeber, Einkaufsmöglichkeiten, ... ausgehend von Siedlungsschwerpunkten
  - *Eigenes Tempo, eigene Routenwahl, egal welches Fahrrad (E-Bike, Rennrad)*
- Verwendung der Handy-App **Komoot** (oder eines eigenen vorhandenen Radcomputers) **zur Aufzeichnung der gefahrenen Route**
- **Foto-Dokumentation** von Engstellen, Gefahrenstellen, Straßenzustand, Verkehrsschildern, etc.
- Übermittlung der Daten an Triagonal zur Auswertung

# Wegenetz Hügel- und Schöckland

Ansprechpersonen bei Fragen und Unklarheiten

bei **Triagonal GmbH**

*Fr. Johanna Lebitsch*

*lebitsch@triagonal.at*

*0676 / 372 14 09*

oder beim **Regionalmanagement**

*Hr. David Brunner*

*brunner@zentralraum-stmk.at*

*0664 / 35 72 956*

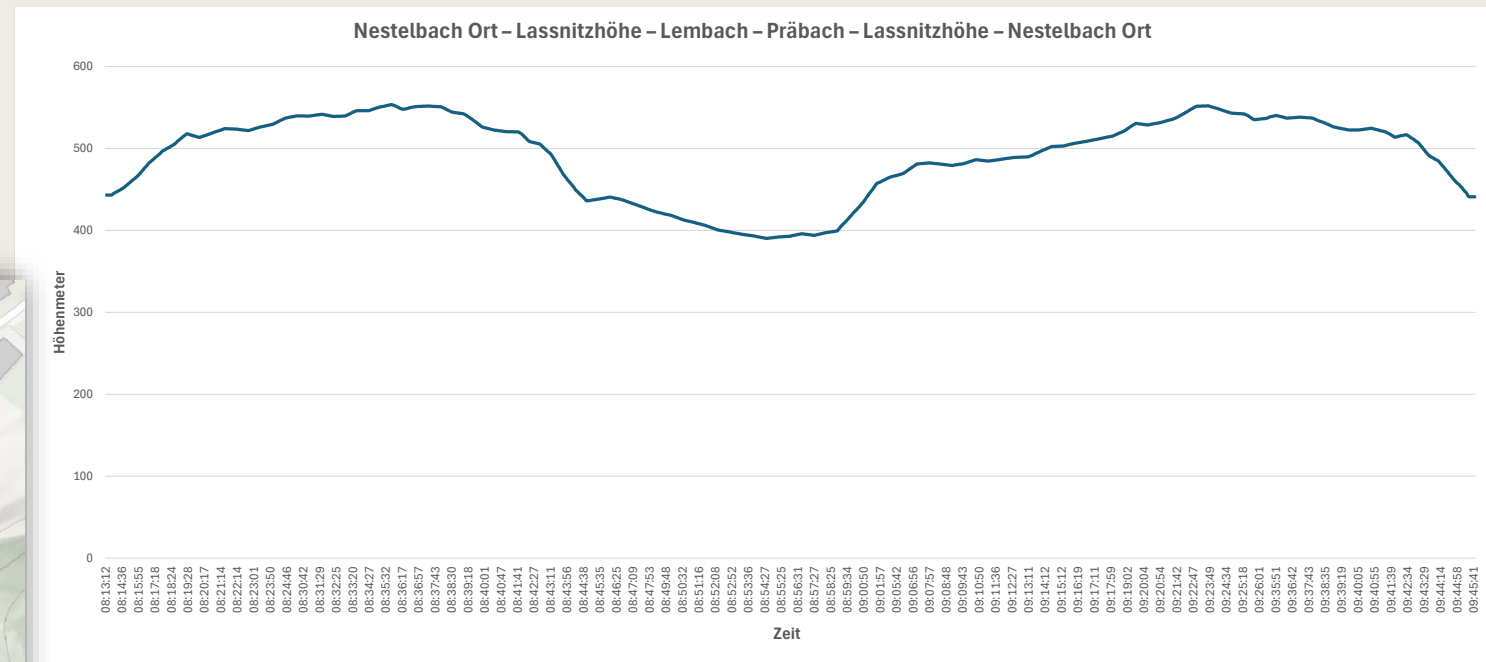
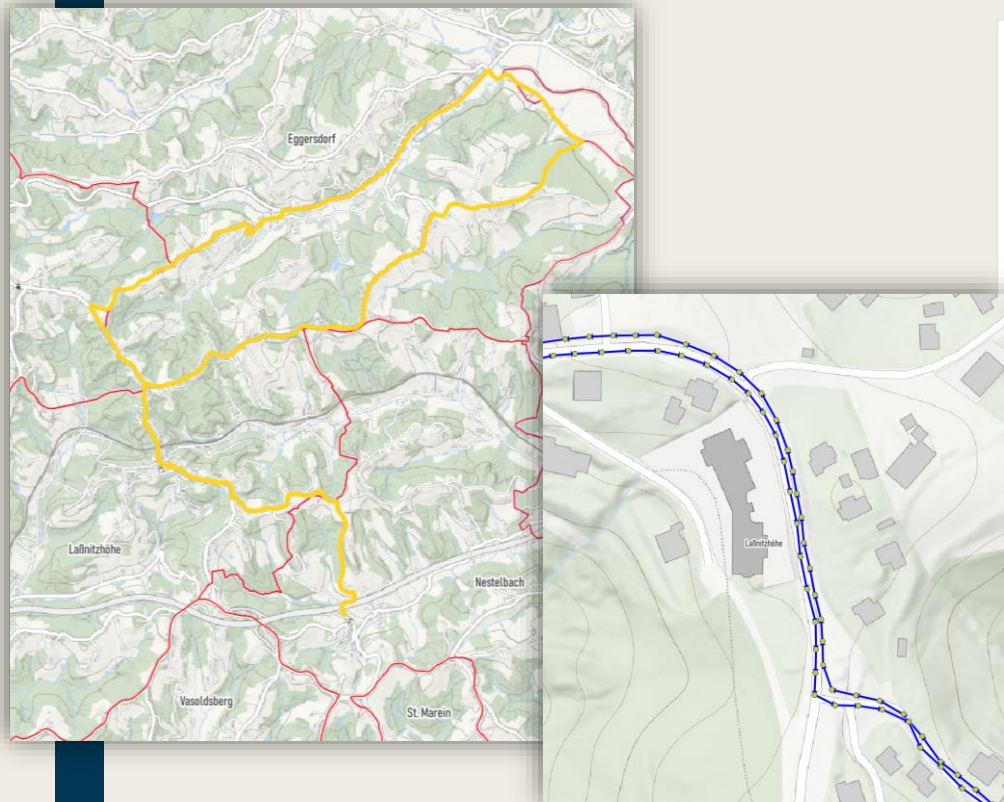
# Wegenetz Hügel- und Schöckland



## Auswertung erster Testfahrten (Komoot in QGIS)

z.B. Tour von Nestelbach – Lassnitzhöhe – Lembach – Präbach – Lassnitzhöhe – Nestelbach

Datenpunkt alle 4 Sekunden mit GPS-Position, Zeitstempel (sekundengenau) und Höheninformation





# Wegenetz Hügel- und Schöckland

Vorarbeiten:

- Anmelden bei der Komoot-App

# 1. Aufrufen der Adresse: [www.komoot.at](https://www.komoot.at)

Komoot | Finde, plane und teile...

https://www.komoot.com/de-de

komoot Entdecken Routenplaner Shop

## Dein Weg ins Abenteuer

Steinige Singletrails, einsame Bergwege oder glatte Asphaltstraßen – komoot bringt dich überall hin und sicher wieder zurück. Auf den schönsten Wegen und vorbei an den spannendsten Orten.

**Jetzt anmelden**

Meld dich bei deinem komoot-Konto an oder erstell gleich hier ein neues. Und hol dir die vielseitigen Funktionen von komoot für nullkommanix.

Touren, die dich zu den **schönsten Orten** in der Natur bringen. Einfache **Routenplanung und Navigation**, die dich entscheiden lässt, was du erleben willst. Komoot macht es leicht, die Natur zu entdecken – wann und wo du willst.

www.komoot.at

komoot Entdecken Routenplaner Planer

Suche einen Ort oder eine Adresse

Sportart Mountainbike

Fitnesslevel gut in Form

Route Mountainbike

Stoppoint

Route Cycling

E-bike

Fitness Level In Good Shape

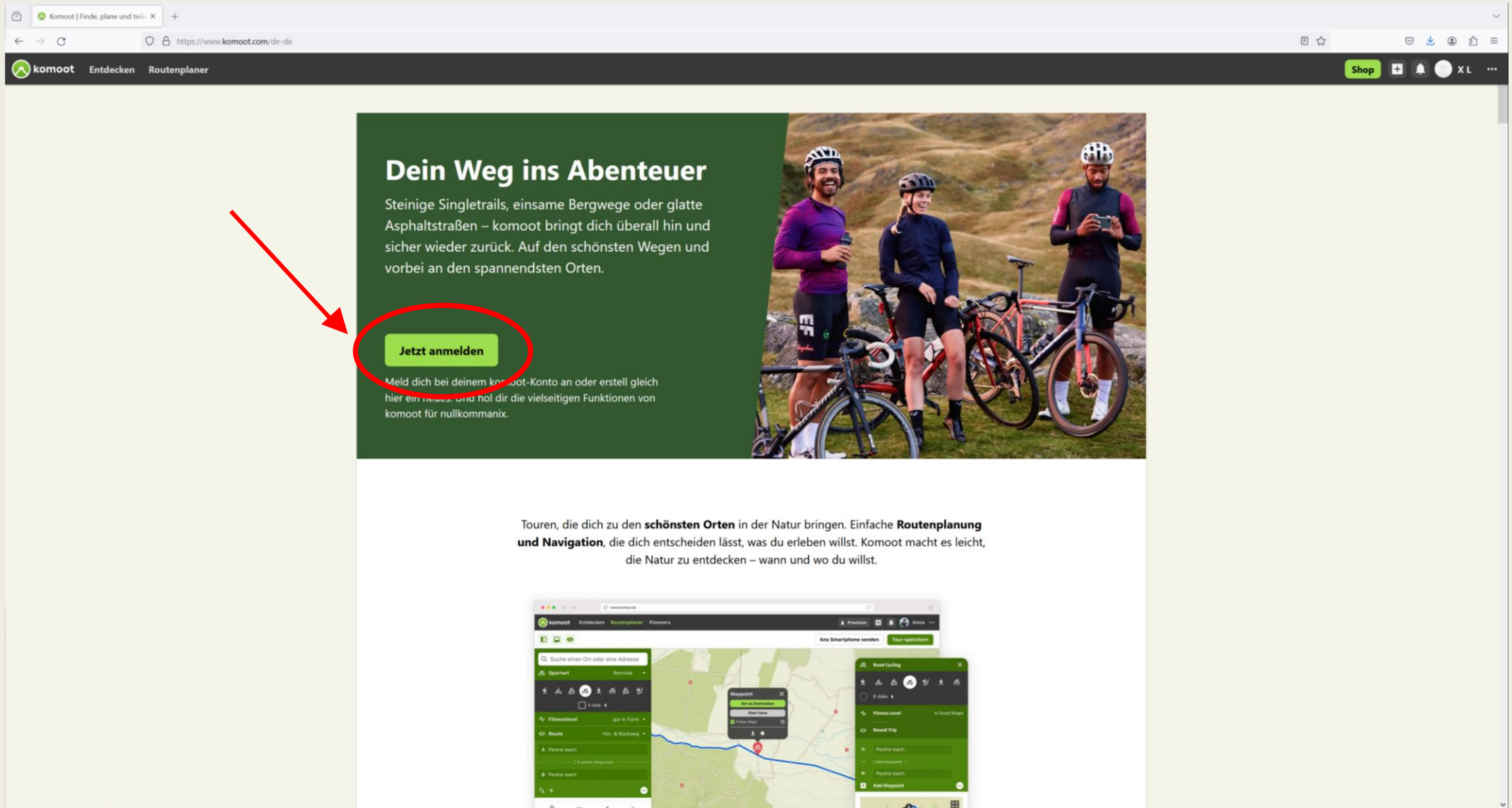
Round Trip

Mountainbike

Mountainbike

Add Waypoint

## 2. Jetzt anmelden drücken



The image shows a screenshot of the Komoot website. At the top, the browser address bar shows the URL <https://www.komoot.com/de-de>. The website header includes the Komoot logo, navigation links for 'Entdecken' and 'Routenplaner', and a 'Shop' button. The main content area features a green banner with the heading 'Dein Weg ins Abenteuer'. Below the heading is a paragraph: 'Steinige Singletrails, einsame Bergwege oder glatte Asphaltstraßen – komoot bringt dich überall hin und sicher wieder zurück. Auf den schönsten Wegen und vorbei an den spannendsten Orten.' A red arrow points to a green button labeled 'Jetzt anmelden', which is circled in red. Below the button, there is a short paragraph: 'Meld dich bei deinem Komoot-Konto an oder erstell hier ein neues. Und hol dir die vielseitigen Funktionen von Komoot für nullkommanix.' To the right of the text is a photograph of three cyclists in a mountainous landscape. Below the banner, there is a paragraph: 'Touren, die dich zu den schönsten Orten in der Natur bringen. Einfache Routenplanung und Navigation, die dich entscheiden lässt, was du erleben willst. Komoot macht es leicht, die Natur zu entdecken – wann und wo du willst.' At the bottom, there is a screenshot of the Komoot mobile app interface, showing a map with a route and various settings panels.

### Dein Weg ins Abenteuer

Steinige Singletrails, einsame Bergwege oder glatte Asphaltstraßen – komoot bringt dich überall hin und sicher wieder zurück. Auf den schönsten Wegen und vorbei an den spannendsten Orten.

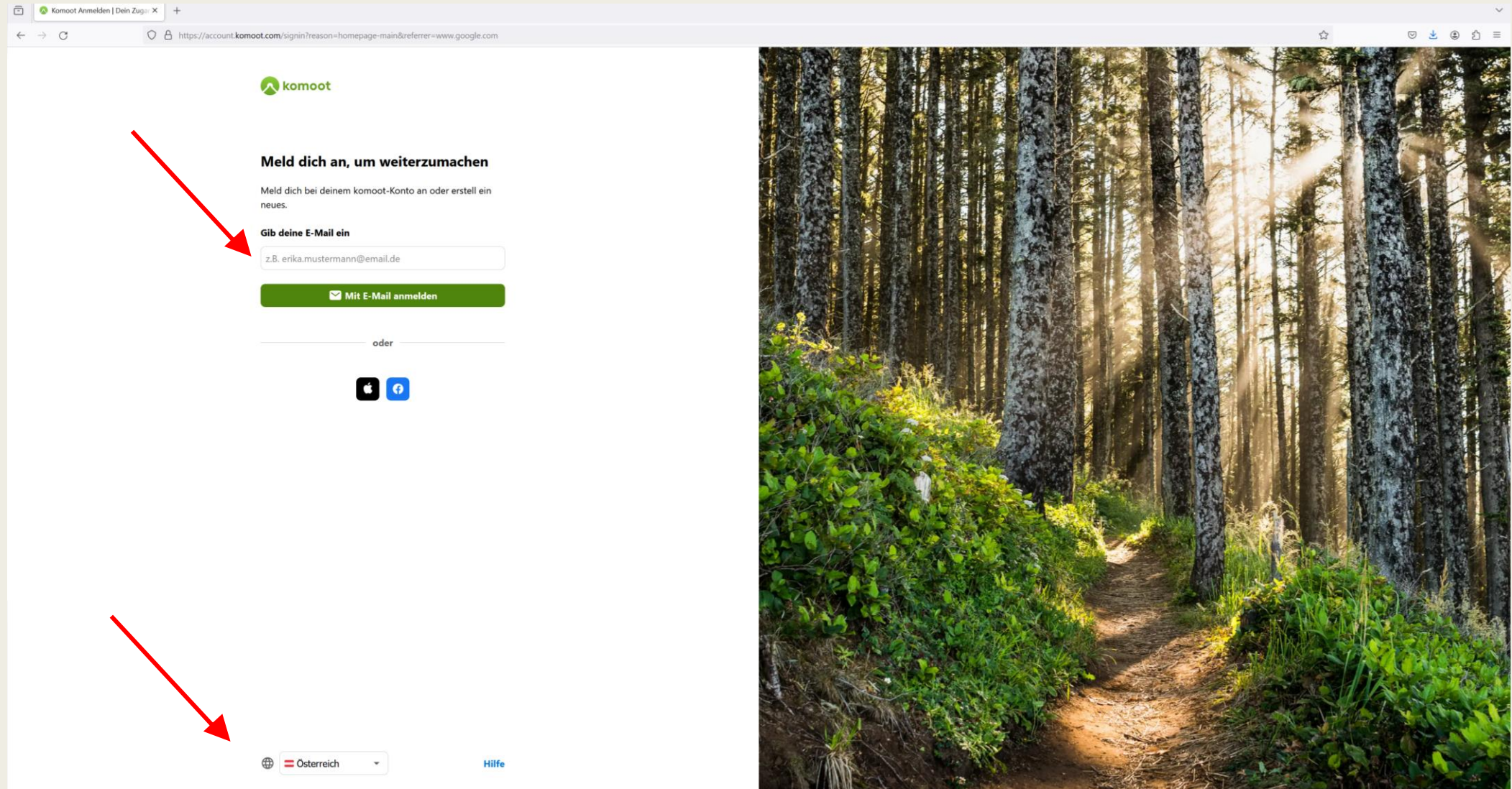
**Jetzt anmelden**

Meld dich bei deinem Komoot-Konto an oder erstell hier ein neues. Und hol dir die vielseitigen Funktionen von Komoot für nullkommanix.

Touren, die dich zu den **schönsten Orten** in der Natur bringen. Einfache **Routenplanung und Navigation**, die dich entscheiden lässt, was du erleben willst. Komoot macht es leicht, die Natur zu entdecken – wann und wo du willst.



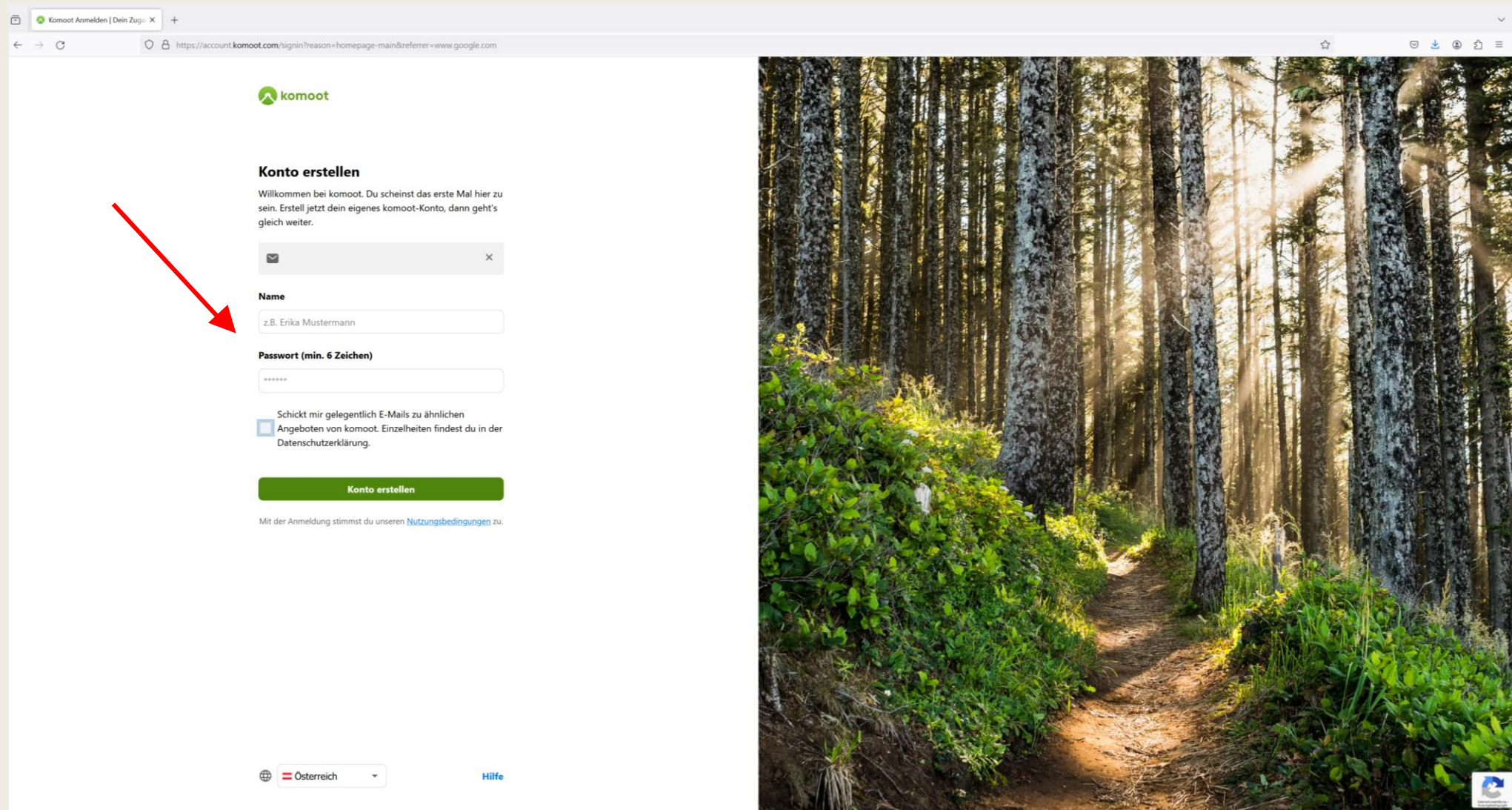
# 3. E-Mail Adresse angeben, Land auswählen



The screenshot shows the Komoot sign-in page. The browser address bar displays <https://account.komoot.com/signin?reason=homepage-main&referrer=www.google.com>. The page features the Komoot logo at the top left. Below it, the heading "Meld dich an, um weiterzumachen" is followed by the instruction "Meld dich bei deinem komoot-Konto an oder erstell ein neues." The section "Gib deine E-Mail ein" contains an input field with the placeholder text "z.B. erika.mustermann@email.de" and a green button labeled "Mit E-Mail anmelden". Below this, the word "oder" is centered, followed by social media icons for Apple and Facebook. At the bottom left, a country selection dropdown menu is set to "Österreich". A blue "Hilfe" link is located at the bottom right. Two red arrows are overlaid on the page: one pointing to the email input field and another pointing to the country dropdown menu.



# 4. Name angeben und Passwort erstellen



The screenshot shows the 'Konto erstellen' (Create Account) page on komoot.com. The browser address bar shows the URL: <https://account.komoot.com/signin?reason=homepage-main&referrer=www.google.com>. The page features the komoot logo at the top left. Below it, the heading 'Konto erstellen' is followed by a welcome message: 'Willkommen bei komoot. Du scheinst das erste Mal hier zu sein. Erstell jetzt dein eigenes komoot-Konto, dann geht's gleich weiter.' There is an email input field with a placeholder icon and a close button. Below that is the 'Name' field with the placeholder text 'z.B. Erika Mustermann'. A red arrow points to this field. The 'Passwort (min. 6 Zeichen)' field is shown with six asterisks. A checkbox is checked, with the text 'Schick mir gelegentlich E-Mails zu ähnlichen Angeboten von komoot. Einzelheiten findest du in der Datenschutzerklärung.' A green 'Konto erstellen' button is positioned below the form. At the bottom, there is a language selector set to 'Österreich' and a 'Hilfe' link. The right side of the image is a vertical photograph of a forest path with sunlight filtering through the trees.

**Konto erstellen**

Willkommen bei komoot. Du scheinst das erste Mal hier zu sein. Erstell jetzt dein eigenes komoot-Konto, dann geht's gleich weiter.

**Name**

z.B. Erika Mustermann

**Passwort (min. 6 Zeichen)**

\*\*\*\*\*

Schick mir gelegentlich E-Mails zu ähnlichen Angeboten von komoot. Einzelheiten findest du in der Datenschutzerklärung.

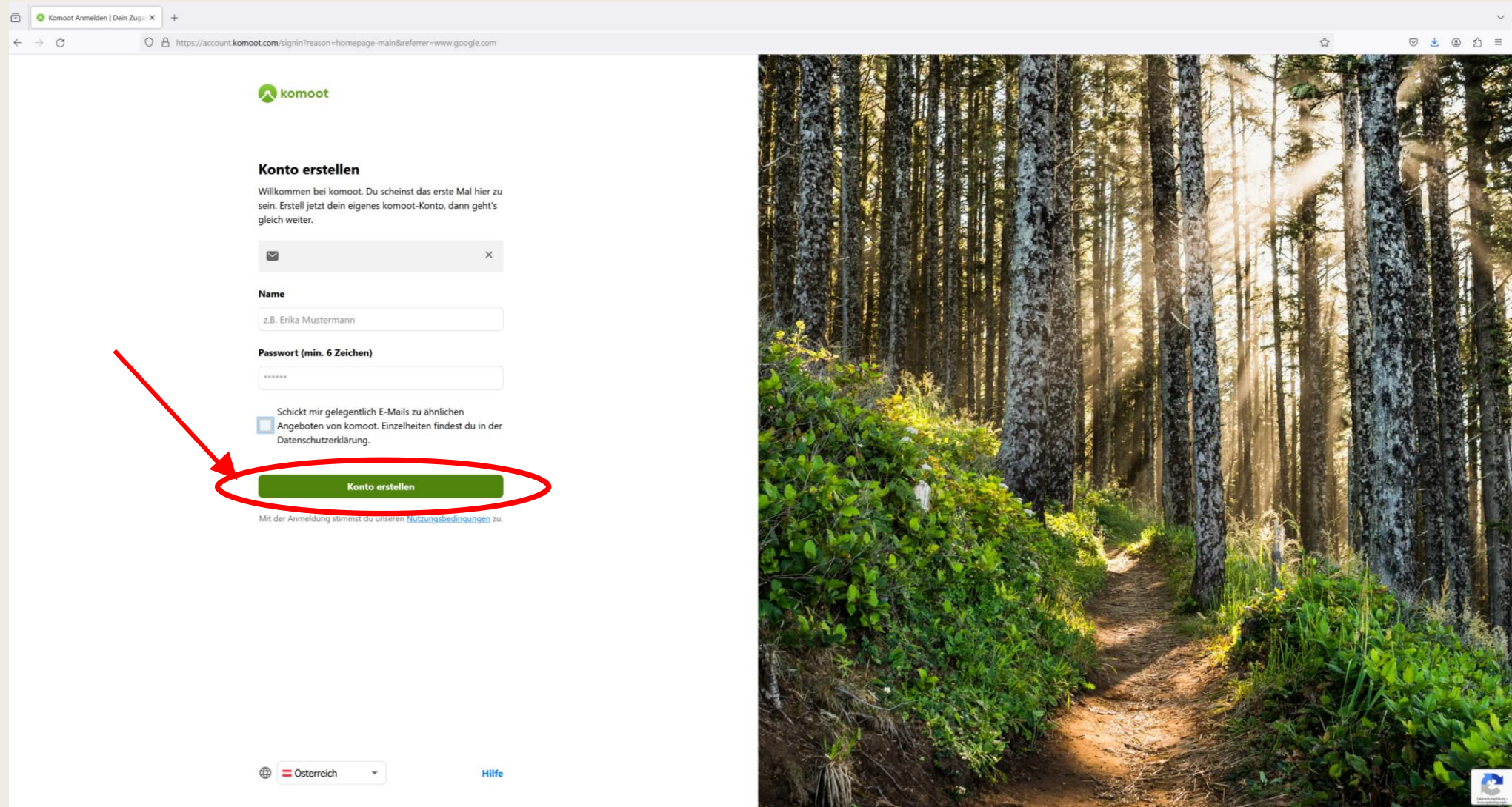
**Konto erstellen**

Mit der Anmeldung stimmst du unseren [Nutzungsbedingungen](#) zu.

Österreich [Hilfe](#)

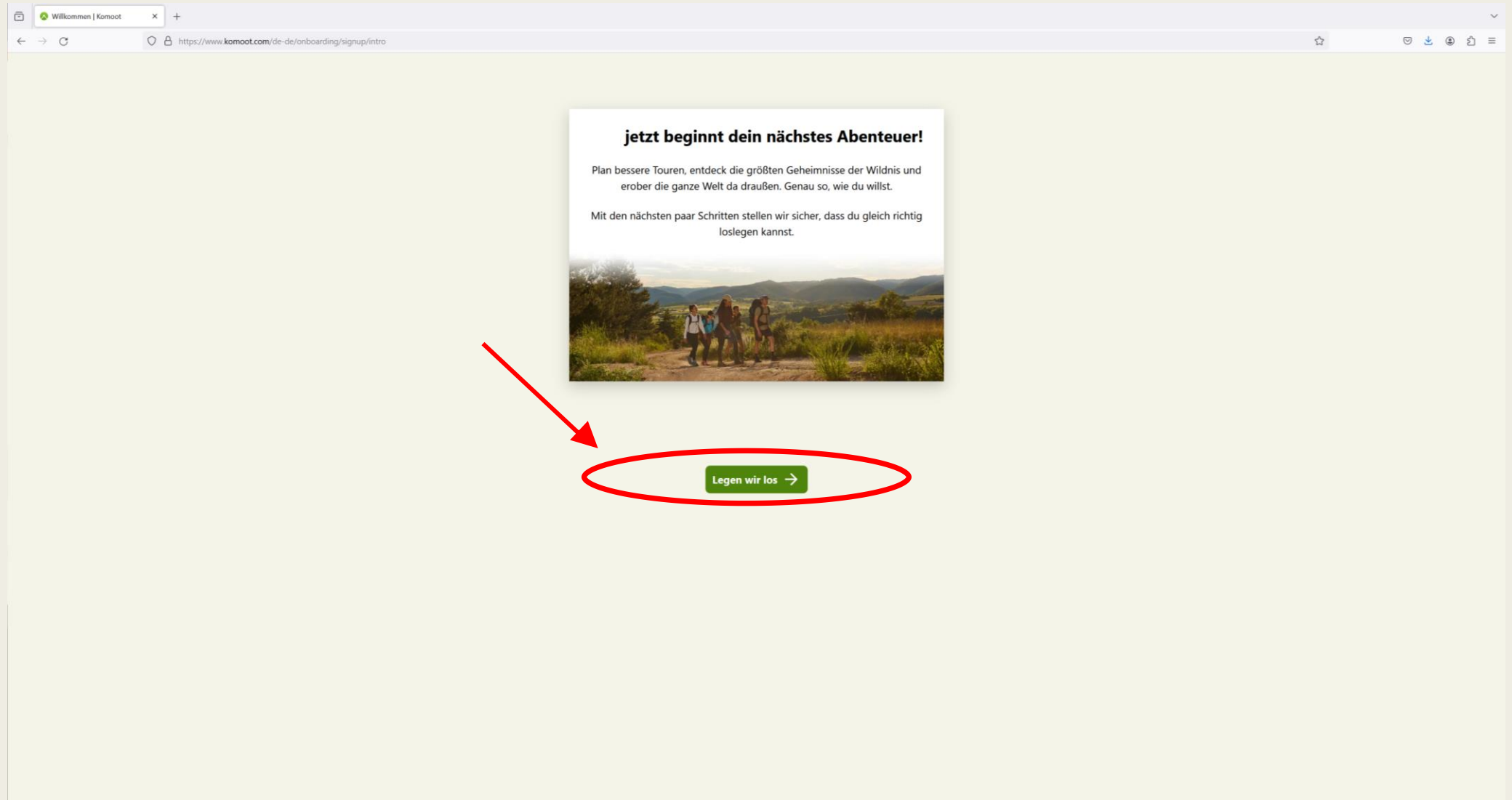


# 5. Konto erstellen drücken



The screenshot shows the Komoot account creation page. The browser address bar displays <https://account.komoot.com/signin?reason=homepage-main&referrer=www.google.com>. The page features the Komoot logo and the heading "Konto erstellen". Below the heading, there is a welcome message: "Willkommen bei komoot. Du scheinst das erste Mal hier zu sein. Erstell jetzt dein eigenes komoot-Konto, dann geht's gleich weiter." The form includes an email input field, a "Name" field with the placeholder "z.B. Erika Mustermann", and a "Passwort (min. 6 Zeichen)" field with masked characters. A checkbox is present for "Schickt mir gelegentlich E-Mails zu ähnlichen Angeboten von komoot. Einzelheiten findest du in der Datenschutzerklärung." The "Konto erstellen" button is highlighted with a red oval and a red arrow pointing to it. At the bottom, there is a language selector set to "Österreich" and a "Hilfe" link. The right side of the image shows a photograph of a forest path with sunlight filtering through the trees.

# 6. Los geht's!




Willkommen | Komoot

https://www.komoot.com/de-de/onboarding/signup/intro

**jetzt beginnt dein nächstes Abenteuer!**

Plan bessere Touren, entdeck die größten Geheimnisse der Wildnis und erober die ganze Welt da draußen. Genau so, wie du willst.

Mit den nächsten paar Schritten stellen wir sicher, dass du gleich richtig loslegen kannst.



Legen wir los →

# 7. wahlweise Auswahl Sportart

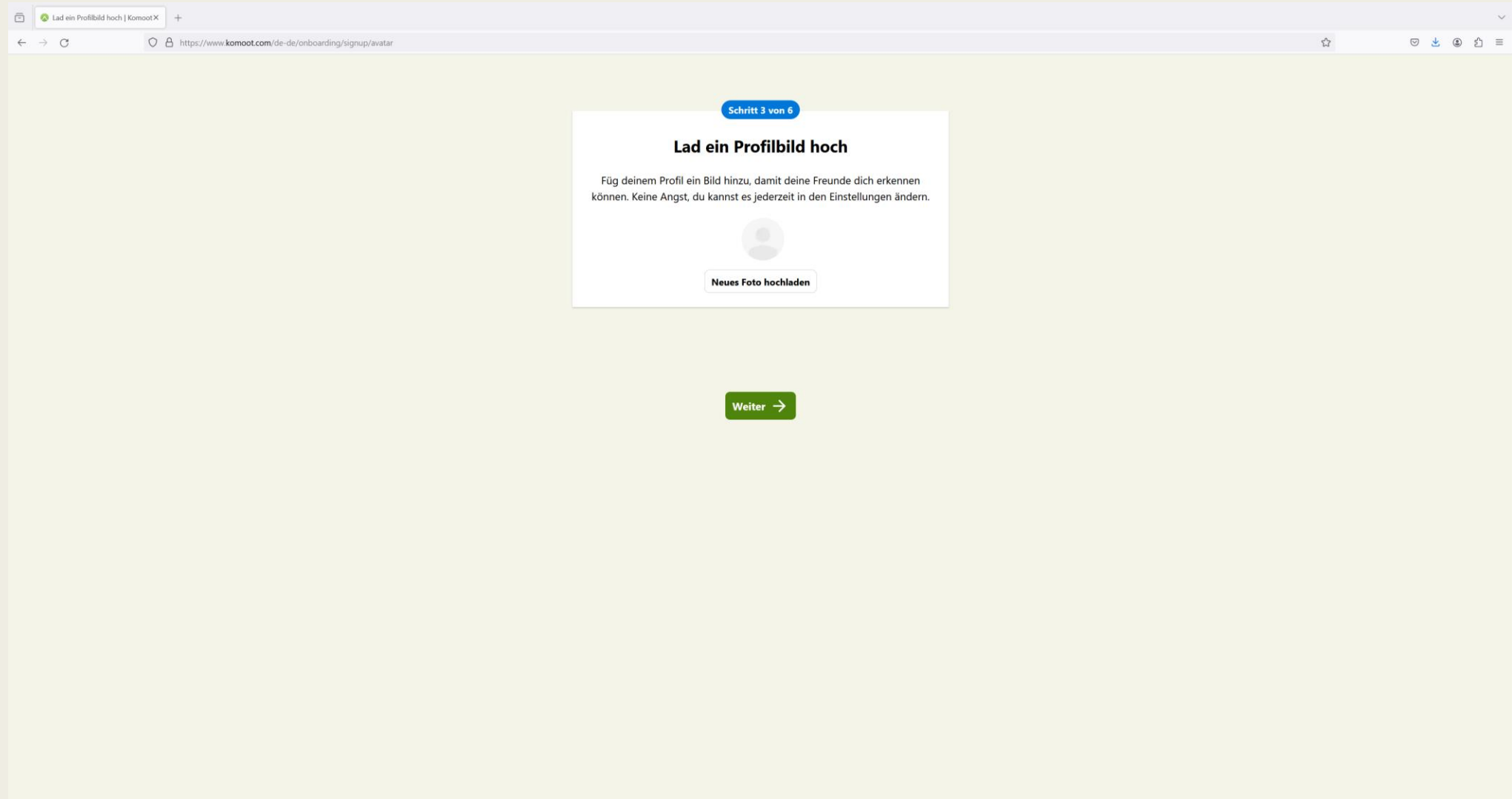
Sportart(en) auswählen oder überspringen.

The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying "https://www.komoot.com/de-de/onboarding/signup/sports". The page content is a form titled "Schritt 2 von 6" (Step 2 of 6) with the heading "Was sind deine Lieblingssportarten?" (What are your favorite sports?). Below the heading is the instruction: "Sag uns, welche Sportarten du am liebsten magst, und wir zeigen dir maßgeschneiderte Empfehlungen in deiner Nähe." (Tell us which sports you like best, and we will show you personalized recommendations in your area). There are seven buttons, each with a bicycle icon and a text label: "Wandern" (Hiking), "Laufen" (Running), "Fahrrad" (Bicycle), "Mountainbike", "Gravelbike", "Rennrad" (Road bike), and "Bikepacking". The "Fahrrad" button is highlighted in green and has a white checkmark, indicating it is the selected option. At the bottom of the form is a green button labeled "Weiter →" (Next).



# 8. *wahlweise*: Profilbild

Möglichkeit Profilbild hochzuladen oder zu überspringen.



# 9. *wahlweise* Verbindung Facebook

Möglichkeit Facebook zu verbinden oder zu überspringen.

The screenshot shows a web browser window with the URL <https://www.komoot.com/de-de/onboarding/signup/friends>. The page is titled "Schritt 4 von 6" (Step 4 of 6) and is divided into two main sections:

- Folg deinen Facebook-Freunden**: This section explains that following friends on Komoot allows you to see their adventures. It includes a toggle switch labeled "Aktiviere Facebook um zu sehen, wer schon dabei ist" (Activate Facebook to see who is already here), which is currently turned off.
- Lass dich von anderen inspirieren**: This section encourages following interesting adventurers for inspiration. It lists several profiles with their names, photos, and descriptions, each with a "+ Folgen" (Follow) button:

Name	Description	Action
<b>Traveler</b>	Pionier für Fahrradfahren und Wandern, auf der ganzen Welt unterwegs.	+ Folgen
<b>Tegan Phillips</b>	Radfahrerin und Comiczeichnerin. Ihr Mantra: Alles ist ein Abenteuer.	+ Folgen
<b>Quinda</b>	Finalistin beim Atlas Mountain Race 2020.	+ Folgen
<b>Pedro Glez</b>	Rennradfahrer von den Kanarischen Inseln mit beeindruckenden Touren	+ Folgen
<b>tristanbogaard</b>	Mit dem Rad die Welt erkunden und die Heimat neu entdecken.	+ Folgen
<b>tdtorre</b>	Pionier für Rennrad und Gravel. Mitgründer des RAW Cycling Magazines.	+ Folgen

At the bottom of the page, there is a green button labeled "Weiter →" (Next).

# 10. Website/App

Komoot für das Smartphone im AppStore oder PlayStore downloaden.



A screenshot of a web browser showing the Komoot onboarding page for the app. The browser's address bar displays "https://www.komoot.com/de-de/onboarding/signup/app". The page content includes a blue progress indicator "Schritt 5 von 6" at the top right. The main heading is "Mit der App werden deine Abenteuer noch besser". Below this, a paragraph states: "Die komoot-App unterstützt dich mit punktgenauer Sprachnavigation, Offline-Karten und vielen weiteren Features." A green button with the text "Code scannen und App herunterladen" is positioned next to a QR code. At the bottom of this section are two buttons: "JETZT BEI Google Play" and "Laden im App Store". To the right of the text is a photograph of a person wearing a blue backpack and looking at a smartphone on a wooden table. At the bottom center of the page is a green button with the text "Weiter →".

# 11. *wahlweise* Verbindung Geräte

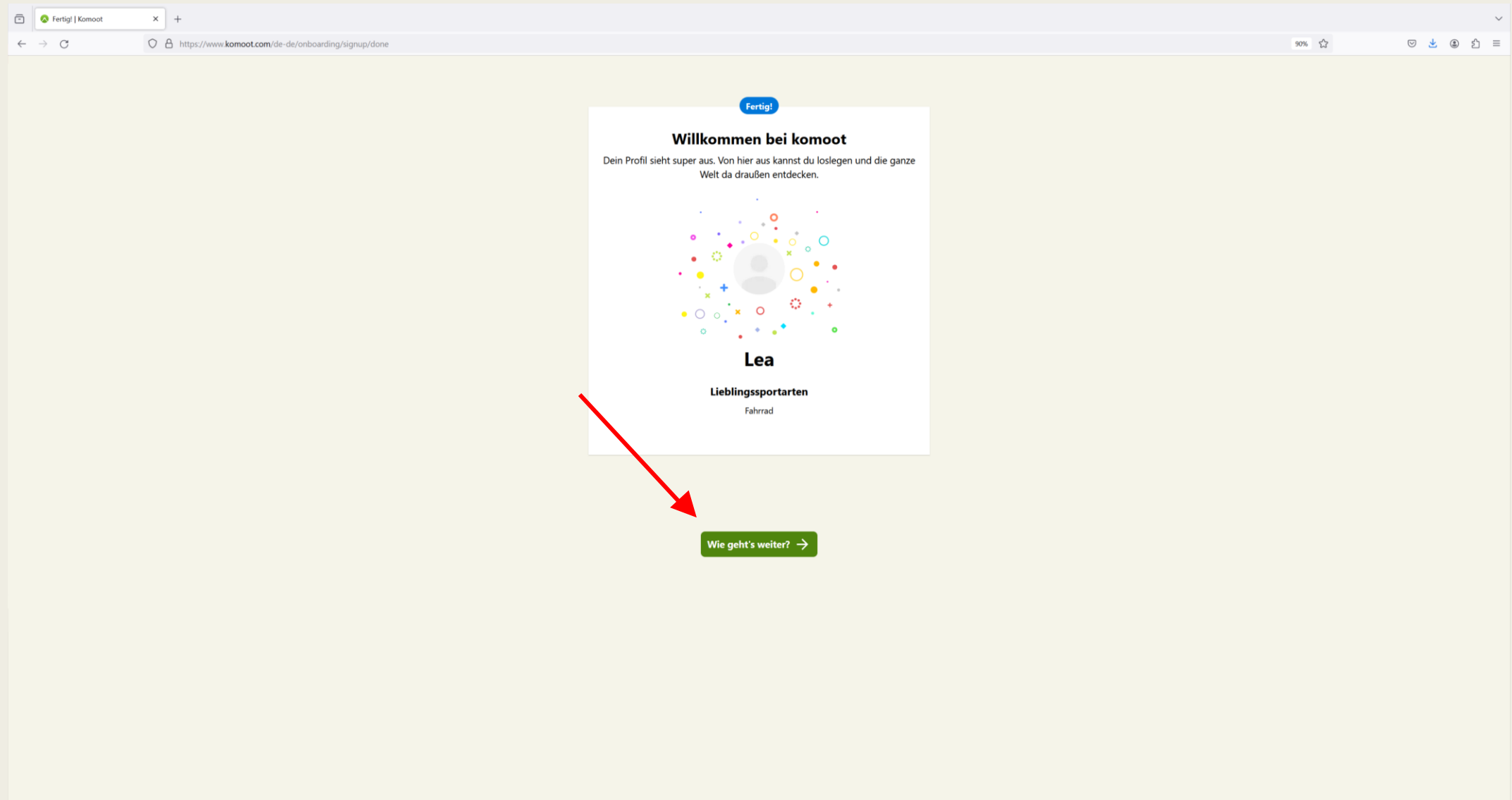
Komoot kann mit versch. Geräten verbunden werden – ansonsten überspringen.

The screenshot shows a web browser window with the URL <https://www.komoot.com/de-de/onboarding/signup/connect>. The page is titled "Schritt 6 von 6" and asks "Möchtest du komoot auf anderen Geräten nutzen?". It explains that users can connect Komoot to other devices and services to sync tours and recordings. The primary option is "GARMIN", with a button "Mit Garmin verbinden". Below this, a section titled "Verwende komoot auf deinen Lieblingsgeräten" lists various device brands in a grid:

<b>GARMIN</b> Mehr erfahren	<b>BOSCH</b> Mehr erfahren	<b>APPLE WATCH</b> Mehr erfahren	Wear OS by Google Mehr erfahren
<b>SAMSUNG</b> Mehr erfahren	<b>POLAR</b> Mehr erfahren	<b>Wahoo</b> Mehr erfahren	<b>SUUNTO</b> Mehr erfahren
<b>SPECIALIZED</b> Mehr erfahren	<b>HUAWEI</b> Mehr erfahren	<b>HAMMERHEAD</b> Mehr erfahren	<b>SIGMA</b> Mehr erfahren
<b>COROS</b> Mehr erfahren	<b>LEZYNE</b> Mehr erfahren		

At the bottom, there is a link: "Alle unterstützten Geräte und wie du sie mit komoot verbinden kannst, findest du [hier](#)." and a green "Weiter →" button.

# 12. Anmeldung Fertigstellung



# Überblick Website

The screenshot displays the Komoot website's search and discovery page. At the top, the navigation bar includes the Komoot logo, 'Entdecken', and 'Routenplaner'. A dark header contains a 'Shop' button and user profile information. The main content area features a large 'Entdecken' banner with a forest image. Below it is a search form with two sections: 'Welche Sportart?' with a dropdown menu and 'Wo?' with a search input field containing 'Wien' and a 'Suchen' button. A link 'Nicht sicher, wo es hingehen soll? Entdeck Touren und Themen' is positioned below the search form. The 'Lass dich inspirieren' section follows, featuring a featured article titled 'Die 20 schönsten Fahrradtouren rund um Wien' with a photo of a wooden bridge over a field. The article text describes the beauty of cycling around Vienna and provides instructions on how to explore the top 20 tours. A 'Merken' button is located at the bottom of the article.

Komoot Entdecken Routenplaner

Shop

Lea

## Entdecken

Welche Sportart? Wo?

Sportart wählen Wien Suchen

Nicht sicher, wo es hingehen soll? [Entdeck Touren und Themen](#)

### Lass dich inspirieren

#### Die 20 schönsten Fahrradtouren rund um Wien

Radfahren rund um Wien ist wohl die schönste Art, diese Ecke Österreich zu erkunden. Damit du die perfekte Radroute rund um Wien findest, haben wir alle unsere Fahrrad-Touren bewertet und für dich die Top 20 hier zusammengefasst. Klick auf eine Tour, um alle Details zu sehen, und schau dir die Tipps und Fotos von Mitgliedern der komoot-Community an, die diese Tour bereits gemacht haben.

Merken

# Routenplaner

Komoot Entdecken | Routenplaner

Shop

Entdecken Routenplaner

Entdecken

Welche Sportart? Welche Sportart? Sportart wählen

Wo? Wo? Wien

Suchen

Nicht sicher, wo es hingehen soll? [Entdeck Touren und Themen](#)

Lass dich inspirieren

Collection von komoot

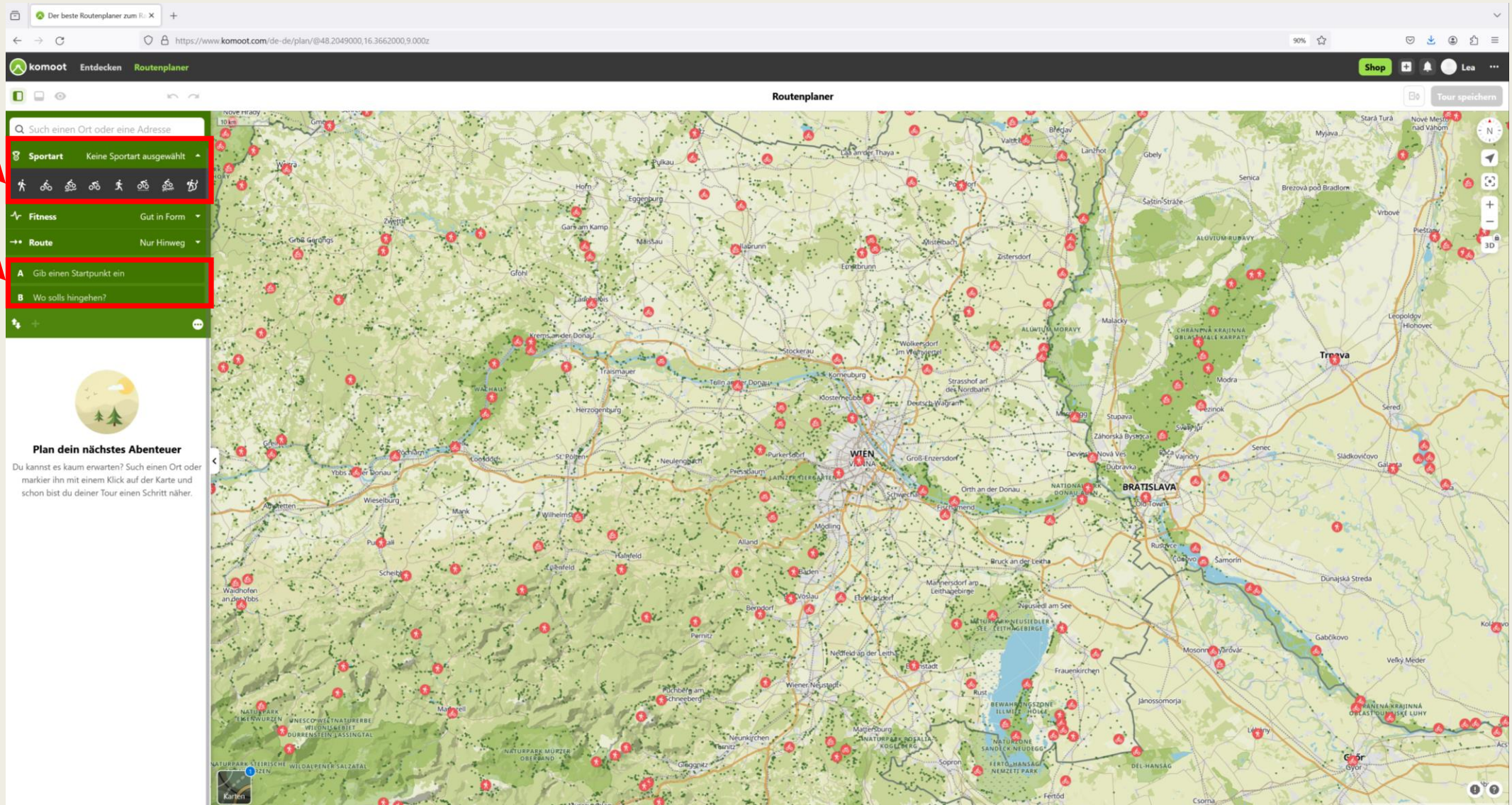
Die 20 schönsten Fahrradtouren rund um Wien

Radfahren rund um Wien ist wohl die schönste Art, diese Ecke Österreich zu erkunden. Damit du die perfekte Radroute rund um Wien findest, haben wir alle unsere Fahrrad-Touren bewertet und für dich die Top 20 hier zusammengefasst. Klick auf eine Tour, um alle Details zu sehen, und schau dir die Tipps und Fotos von Mitgliedern der komoot-Community an, die diese Tour bereits gemacht haben.

Merken



# Start/Endpunkt auswählen, Sportart auswählen





# Überblick Route

Zeit, Kilometer, Höhenunterschiede sichtbar

The screenshot displays the komoot website's route planning interface. The main map shows a blue route through a city area. The left sidebar contains search and filter options, and a summary box with a red border showing route statistics: 00:33, 5.37 km, 130 m, and 10 m. Below this, there are sections for 'LEICHT' (Easy) route description, 'WEGTYPEN' (Route types), 'WEGBESCHAFFENHEIT' (Surface types), and 'DETAILS' (Summary statistics). The bottom of the interface features an elevation profile graph with a red border, showing the route's vertical profile over a 5 km distance.

**Such einen Ort oder eine Adresse**

**Sportart**

- Fahrad
- Fitness
- Durchschnittlich
- Route
- Nur Hinweg

**A** Wegpunkt A

**B** Lustbühel

**00:33** **↔** **5,37 km** **↗** **130 m** **↘** **10 m**

**Leicht** Leichte Fahrradrouten. Für alle Fitnesslevel. Überwiegend befestigte Wege. Kein besonderes Können erforderlich.

**WEGTYPEN**

- Singletrail: < 100 m
- Weg: 137 m
- Zufahrtsweg: < 100 m
- Fahradweg: 1,85 km
- Nebenstraße: 1,98 km
- Straße: 1,13 km
- Bundesstraße: 190 m

**WEGBESCHAFFENHEIT**

- Loser Untergrund: 188 m
- Straßenbelag: 687 m
- Asphalt: 4,49 km

**DETAILS**

- Durchschnittsgeschwindigkeit: 9,9 km/h
- Höchster Punkt: 478 m
- Niedrigster Punkt: 347 m

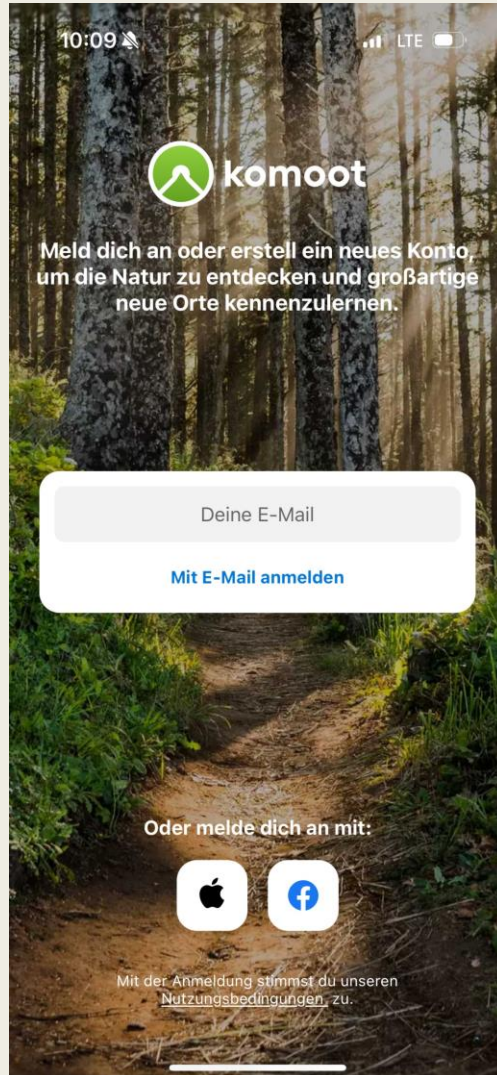
**Höhenprofil** - Klick und zieh mit der Maus über das Profil, um die Statistiken für einen Bereich zu sehen.

1 km 2 km 3 km 4 km 5 km



# Smartphone:

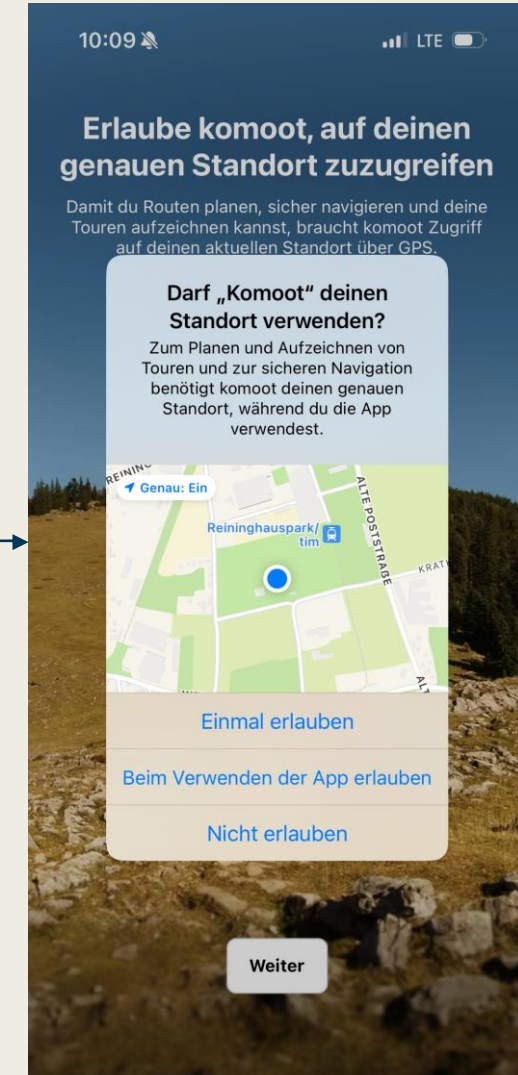
## Anmeldung



Anmeldung Email

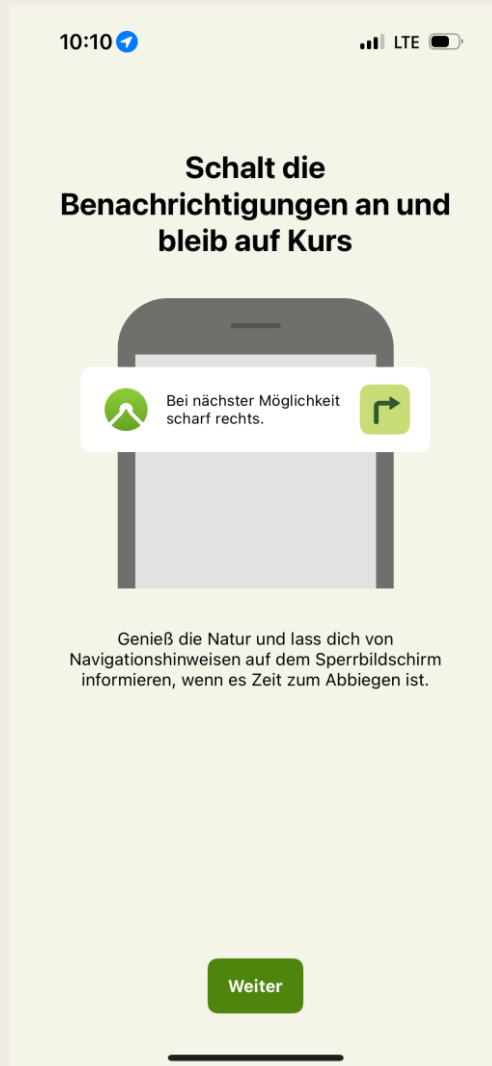


Standortzugriff erlauben für Routentracking

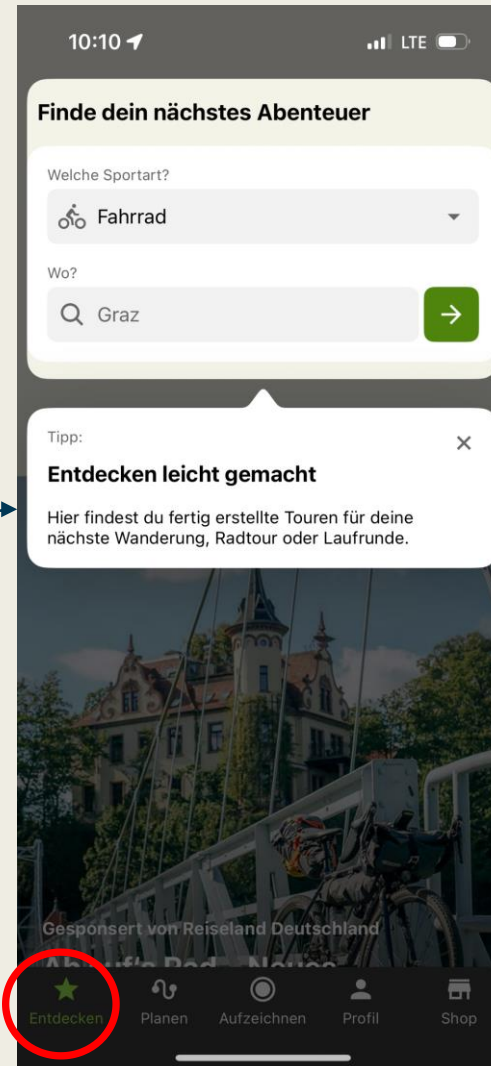


# Smartphone:

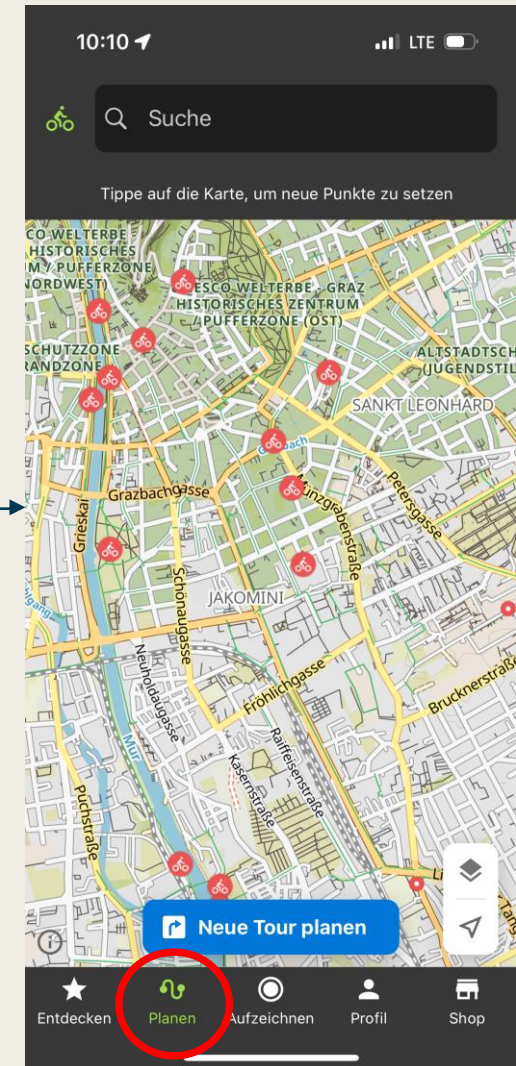
## Überblick App



Benachrichtigungen aktivieren für Navigationshinweise



Touren Entdecken

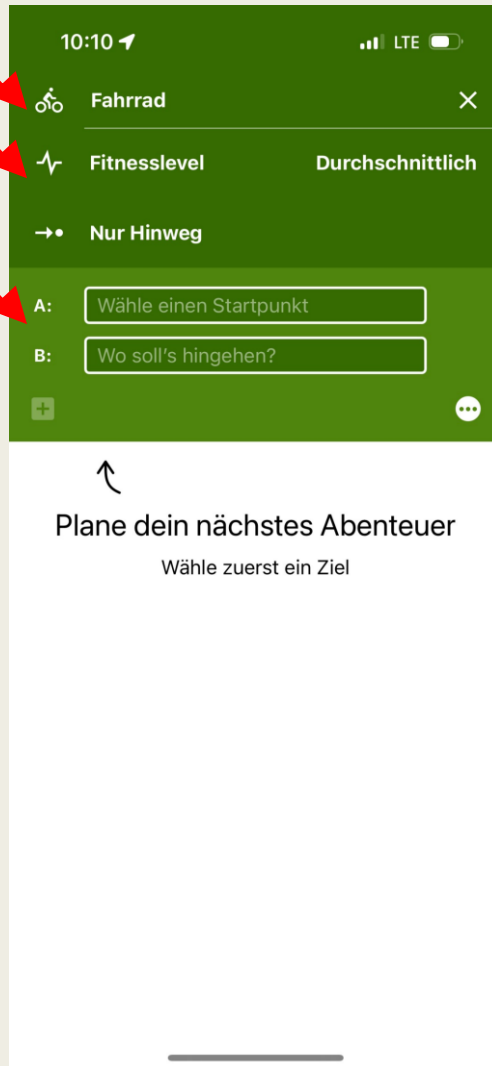


Touren Planen

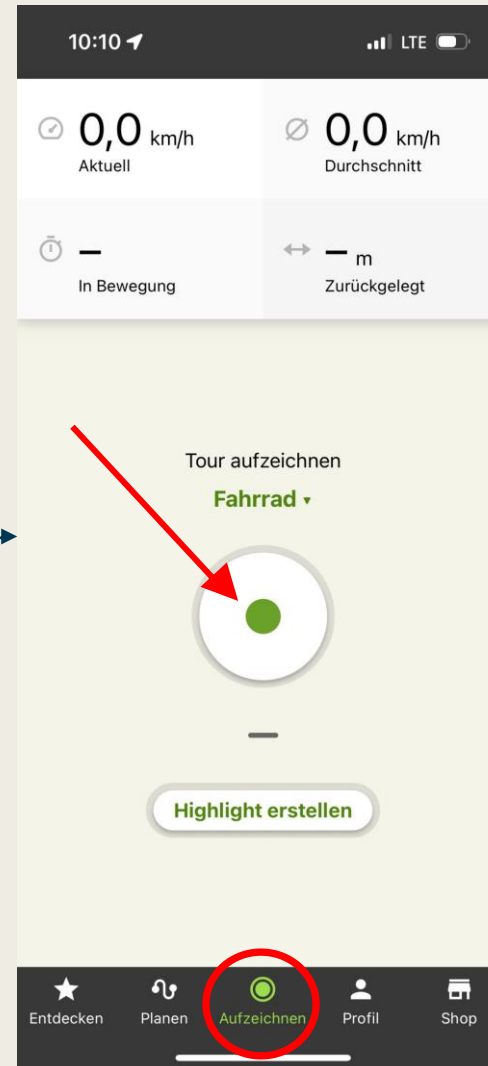


# Smartphone:

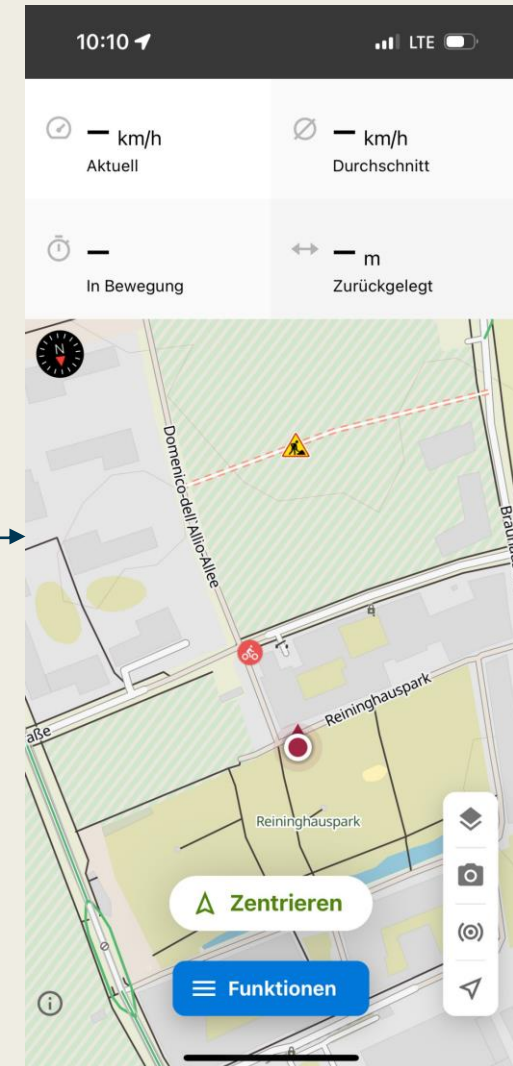
## Tour aufzeichnen



Touren Planen: Start- & Endpunkt, Fitness, Sportart

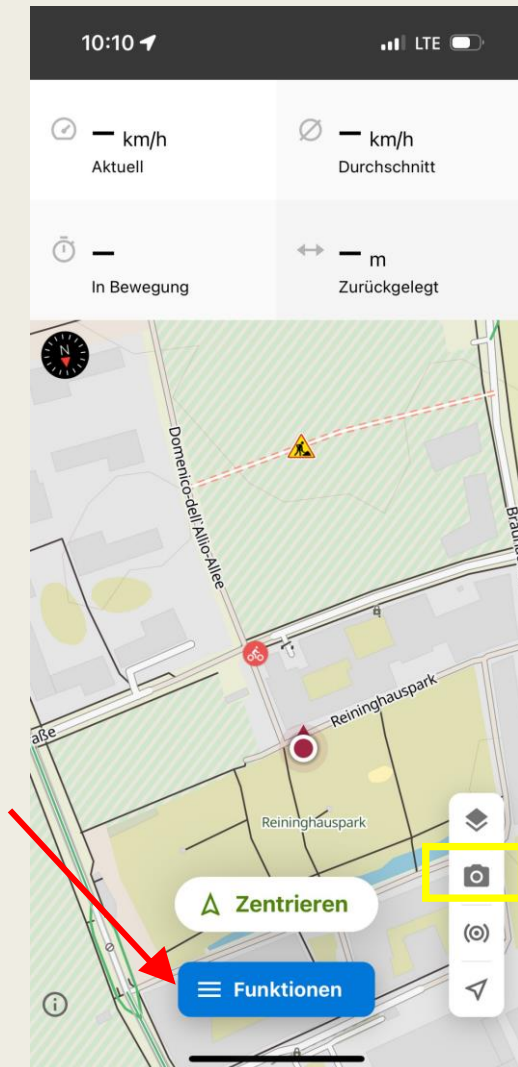


Tour Aufzeichnen, Kreis anklicken

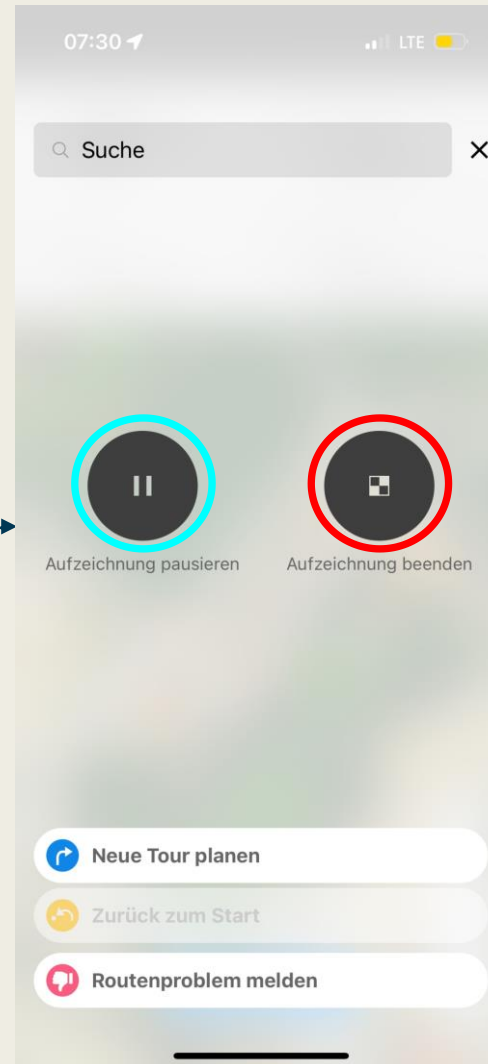


Tour bereit!

# Smartphone:



Funktionen auswählen



Aufzeichnung beenden

Tour **pausieren** - Tour **beenden**

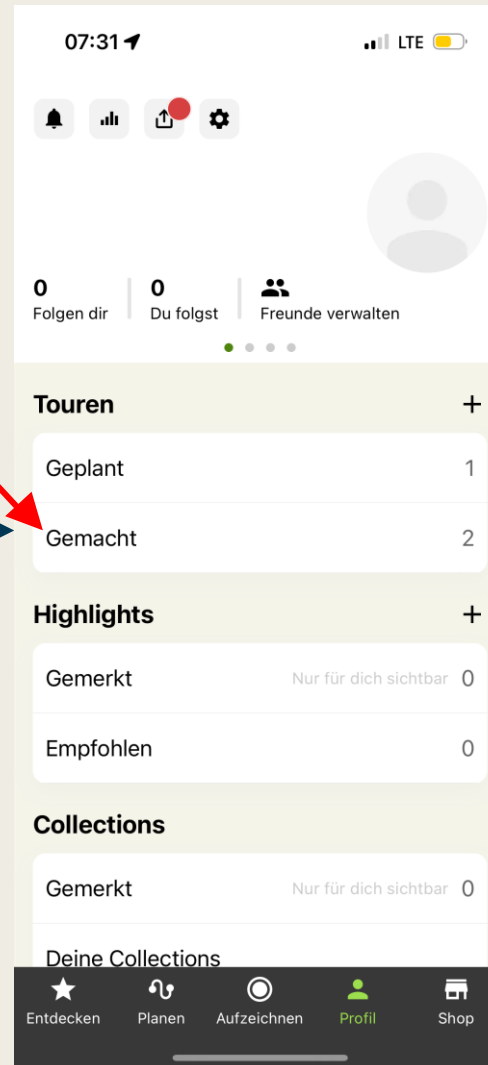
**Fotos** während der Tour machen und kommentieren

# Smartphone:

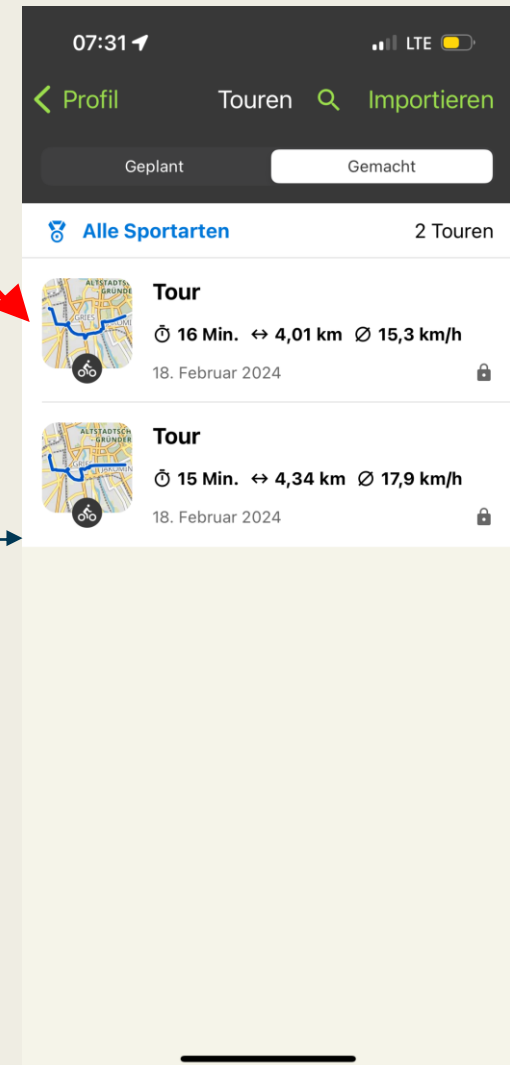
## Gemachte Touren



Profil auswählen



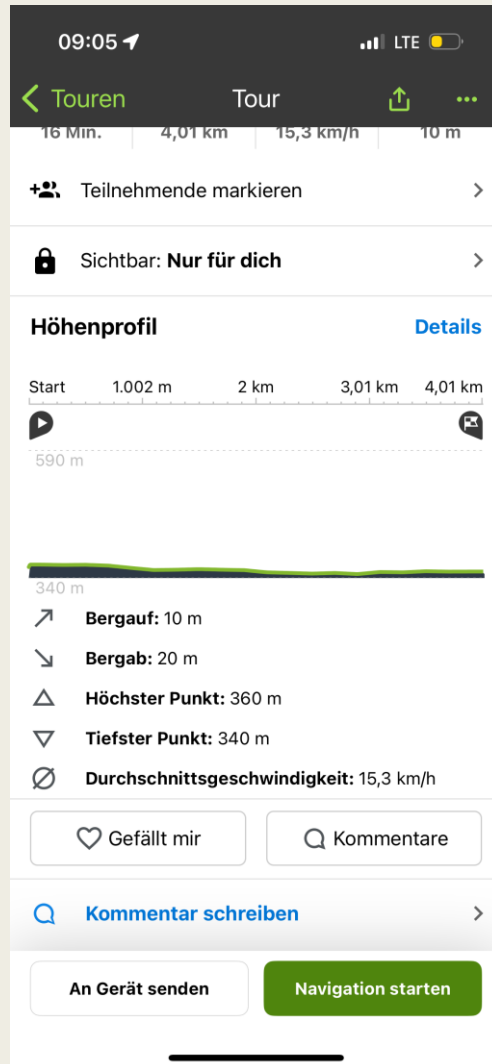
Gemachte Routen auswählen



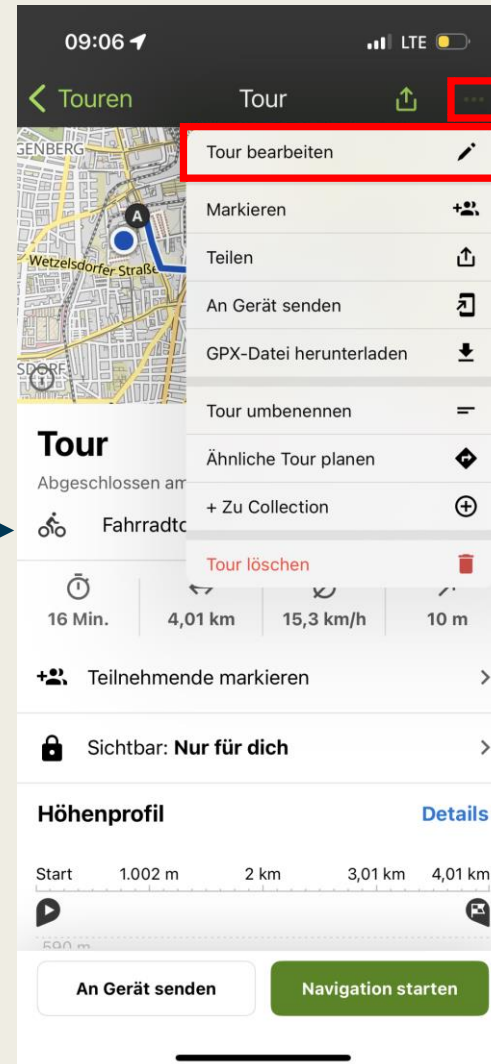
Gewünschte Route auswählen

# Smartphone:

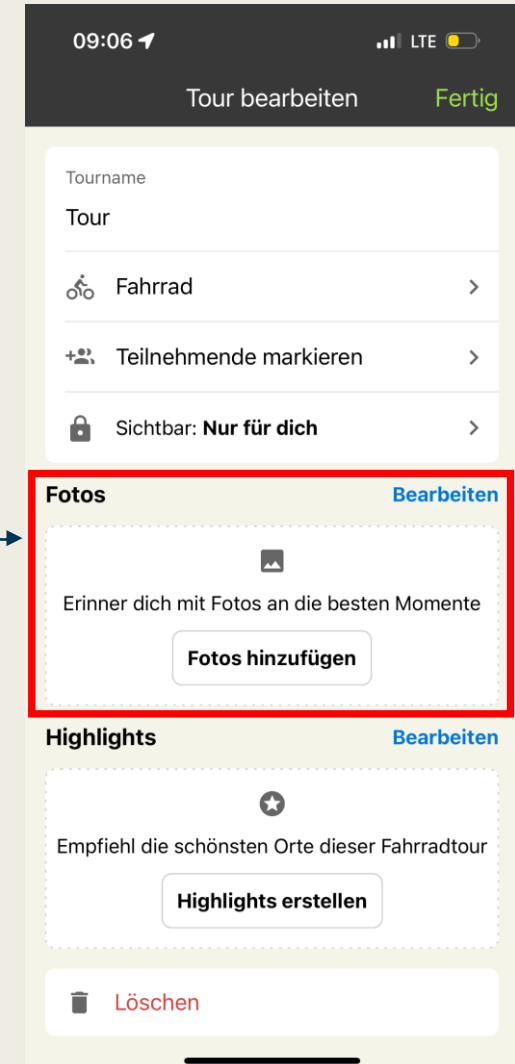
## Fotos hinzufügen



Übersicht Tourdaten



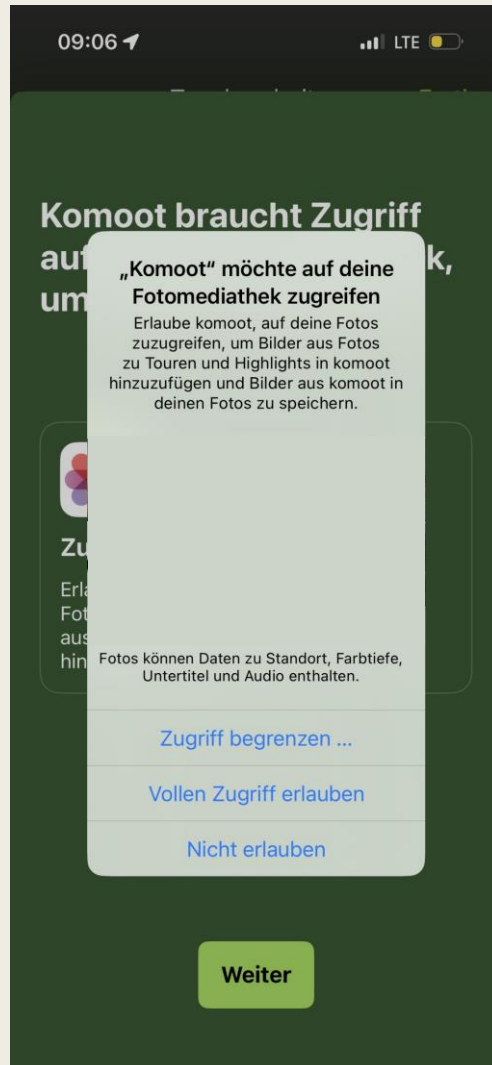
Tour bearbeiten



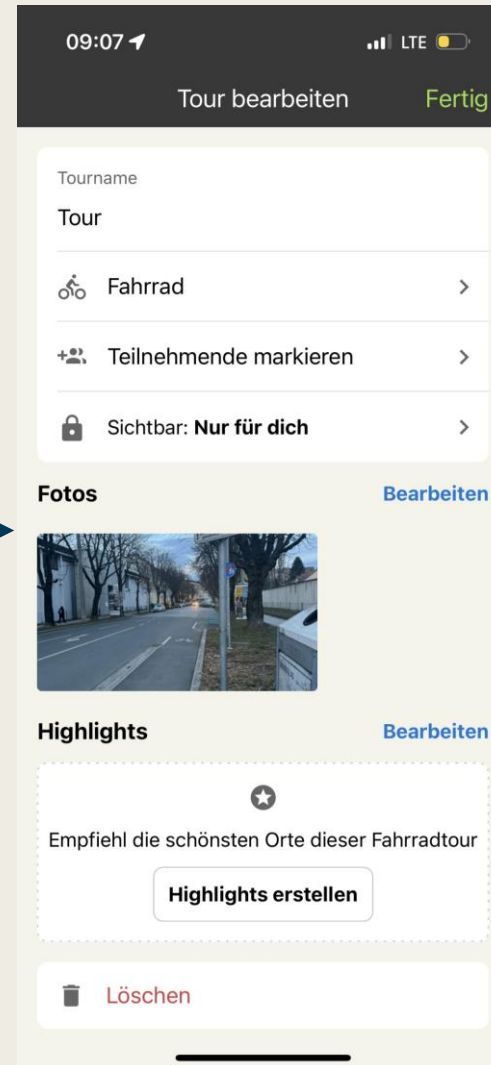
Fotos hinzufügen

# Smartphone:

Fotos hinzufügen



Zugriff Galerie erlauben, Foto auswählen

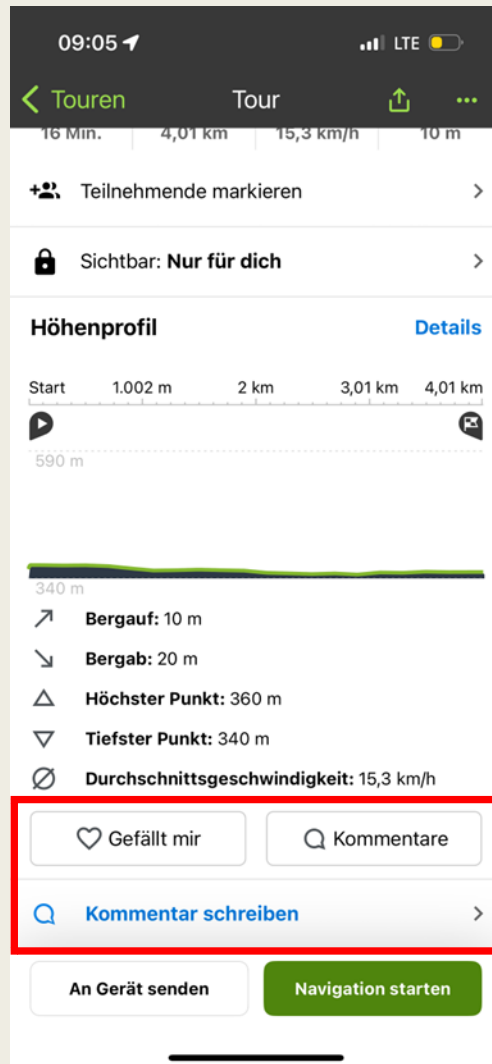


Übersicht mit Foto

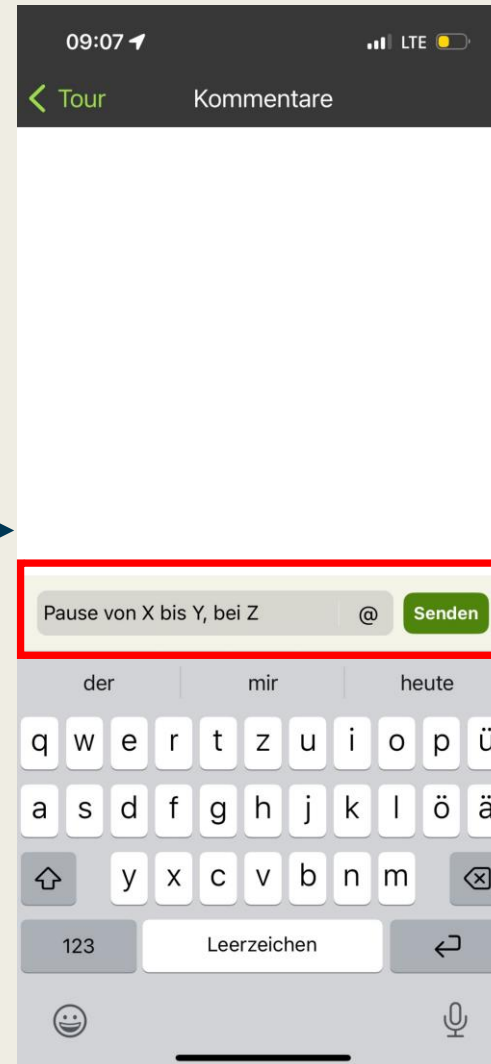


# Smartphone:

Kommentare hinzufügen



Kommentare



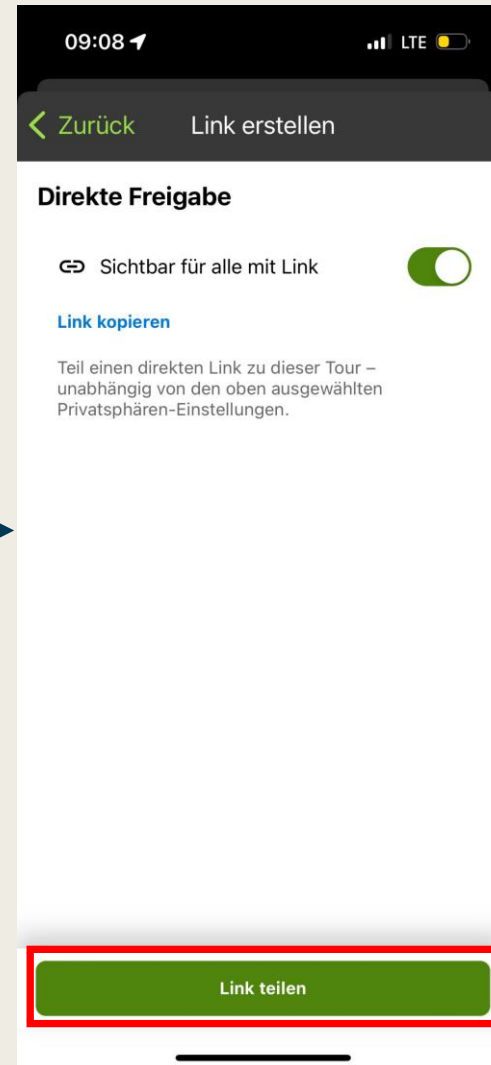
Eingabe Kommentar

# Smartphone:

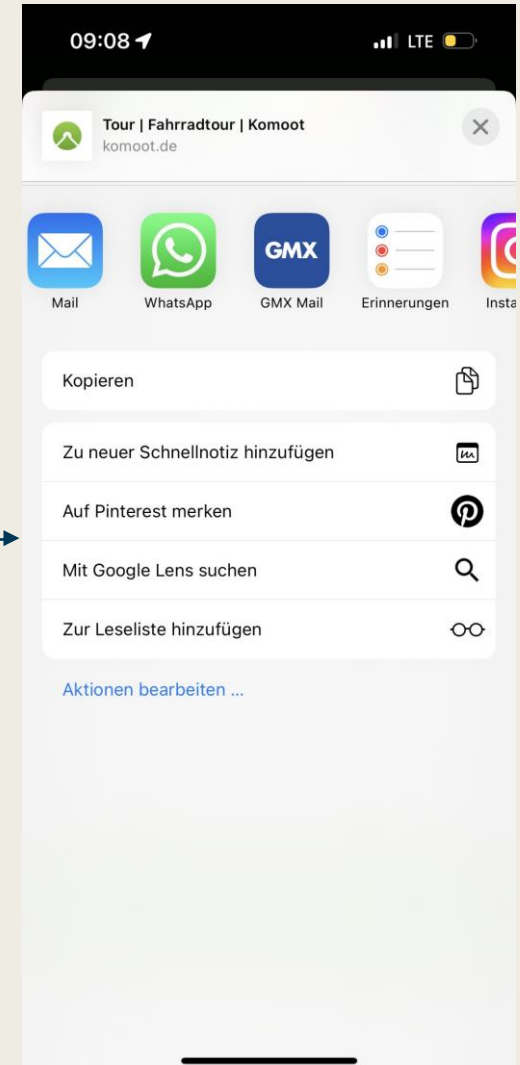
Tourdaten teilen an [lebitsch@triagonal.at](mailto:lebitsch@triagonal.at)



Übersicht gemachte Tour

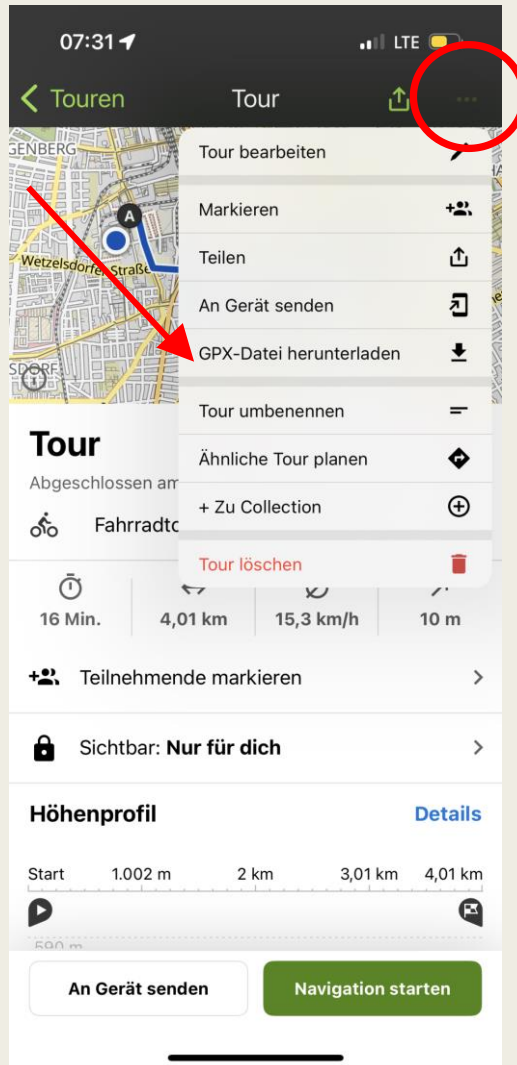


Teilen



E-Mail an Triagonal senden

# Smartphone:



„...“ auswählen und GPX-Datei herunterladen

Alternative:  
GPX-Datei herunterladen und Fotos separat per E-Mail an  
Triagonal senden an

[lebitsch@triagonal.at](mailto:lebitsch@triagonal.at)



Route per E-Mail an Triagonal senden (über Teilen)



**triagonal**

Graz

Klagenfurt