

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ockland

Auftraggeber

Regionalmanagement Steirischer Zentralraum

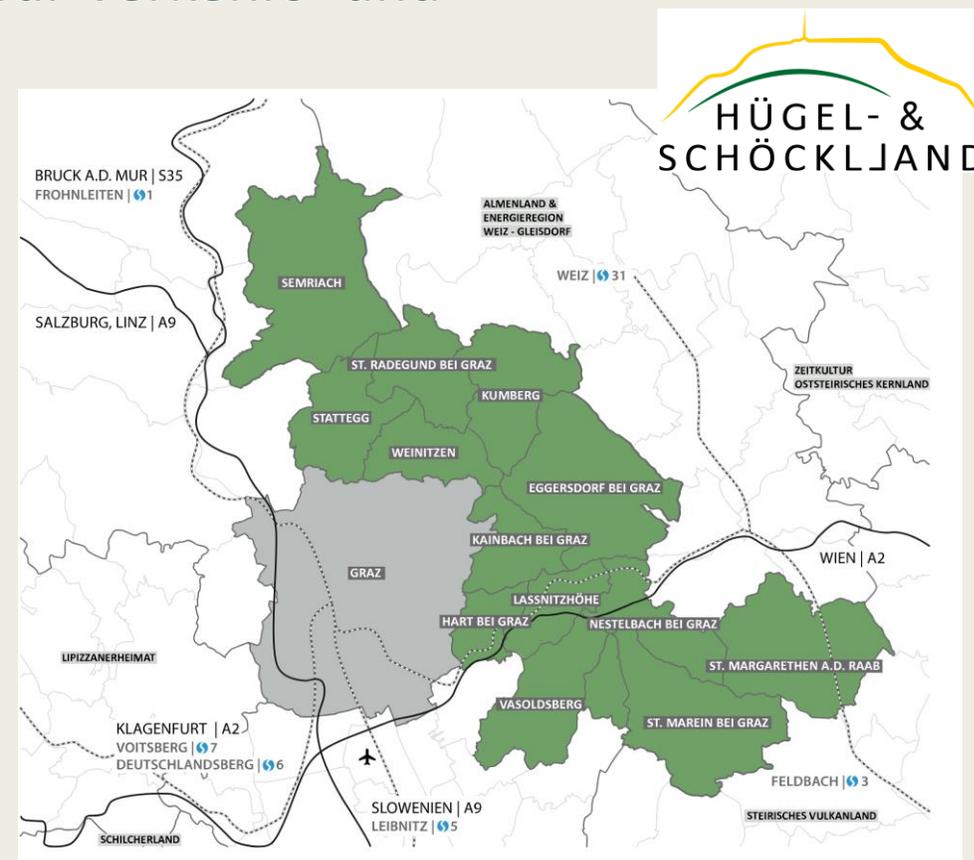
Auftragnehmer

Triagonal GmbH (Buro fur Verkehrs- und Umweltplanung)

Untersuchungsraum

LEADER Region Hügel- und Schockland

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

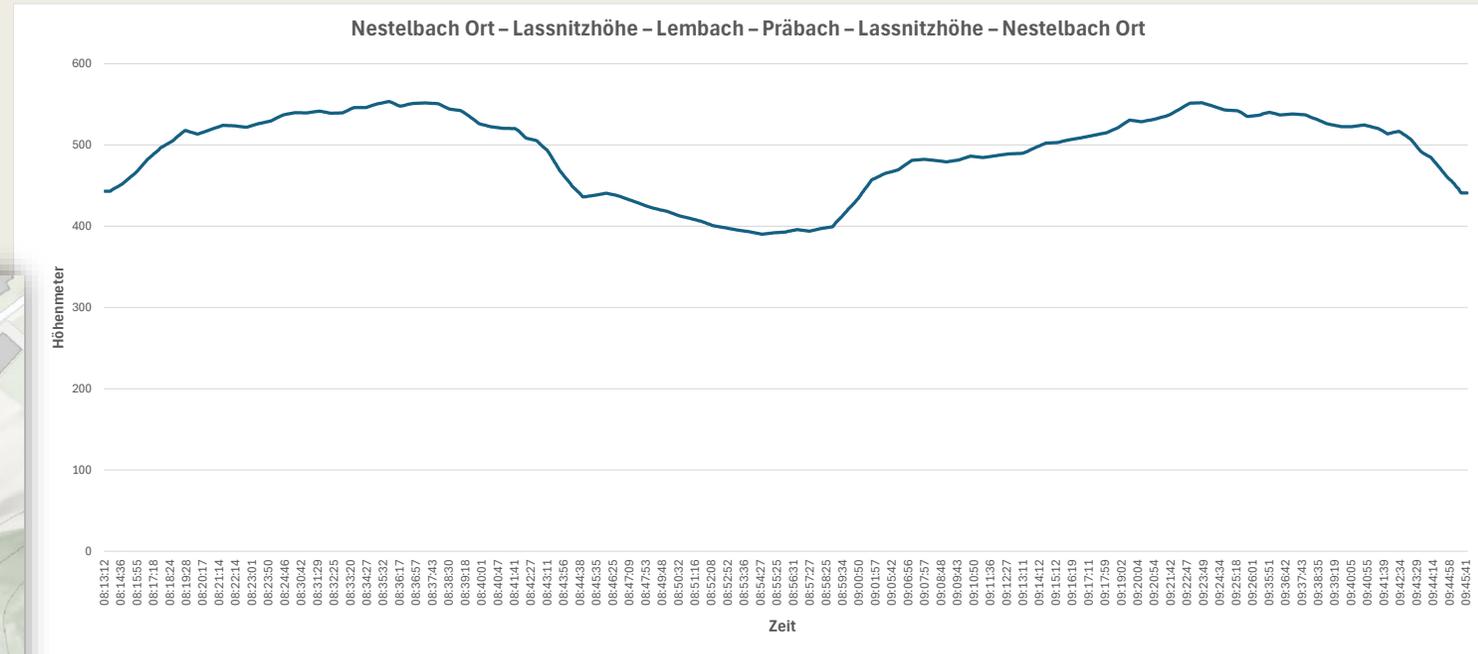
Wegenetz Hügel- und Schöckland



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.com)

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.com

komoot Entdecken Routenplaner Planer

Suche einen Ort oder eine Adresse

Sportart Mountainbike

Fitnesslevel gut in Form

Route Mountainbike

Stoppoint

Am Smartphone senden Tour speichern

Road Cycling

E-bike

Fitness Level In Good Shape

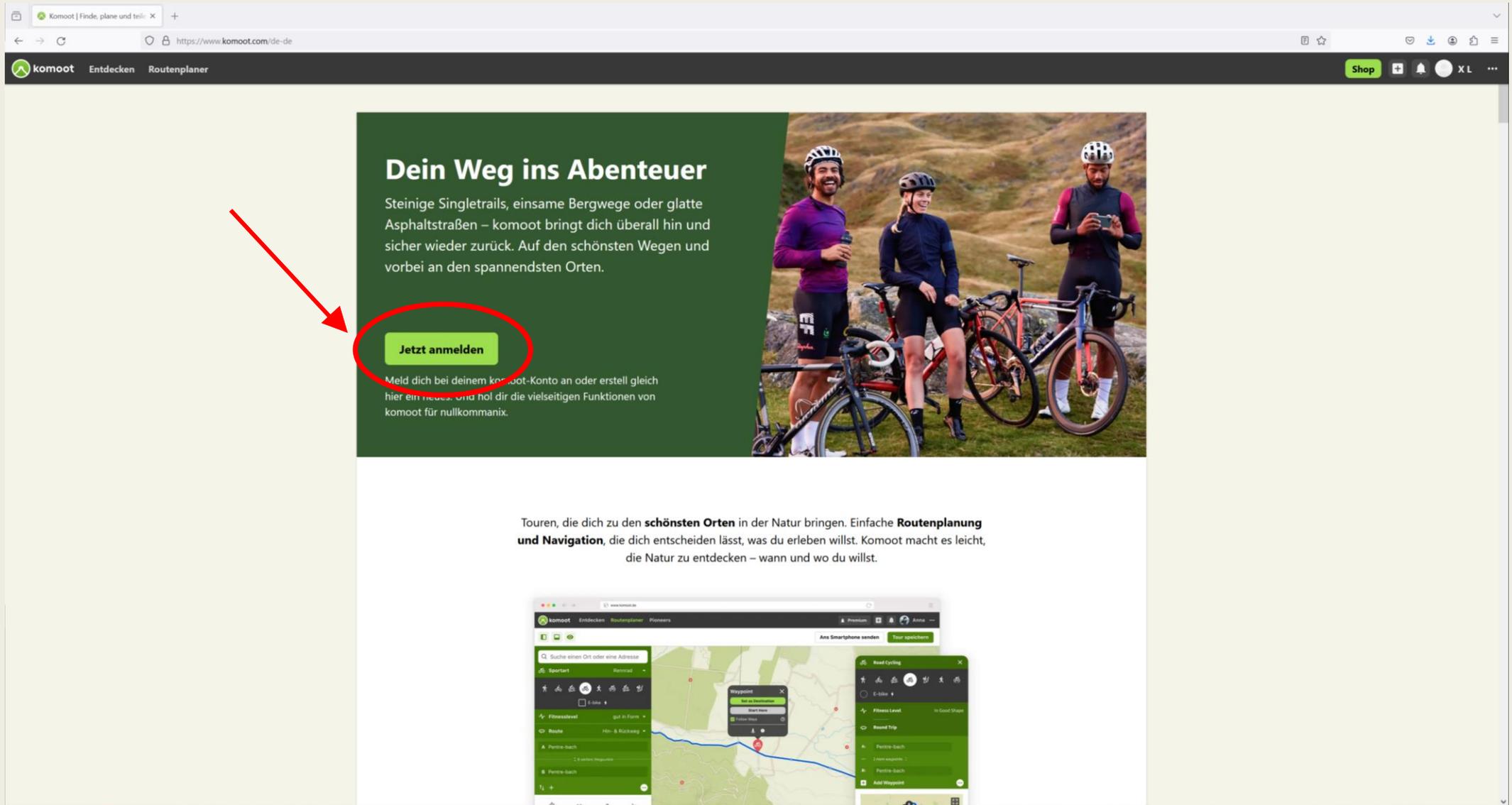
Road Trip

Mountainbike

Mountainbike

Add Waypoint

2. Jetzt anmelden drücken



The image shows a screenshot of the Komoot website homepage. At the top, there is a navigation bar with the Komoot logo, 'Entdecken', and 'Routenplaner'. A 'Shop' button is visible in the top right corner. The main content area features a green banner with the heading 'Dein Weg ins Abenteuer' and a photograph of three cyclists. A red arrow points to a green button labeled 'Jetzt anmelden' which is circled in red. Below the banner, there is a paragraph of text and a smaller screenshot of the Komoot mobile app interface.

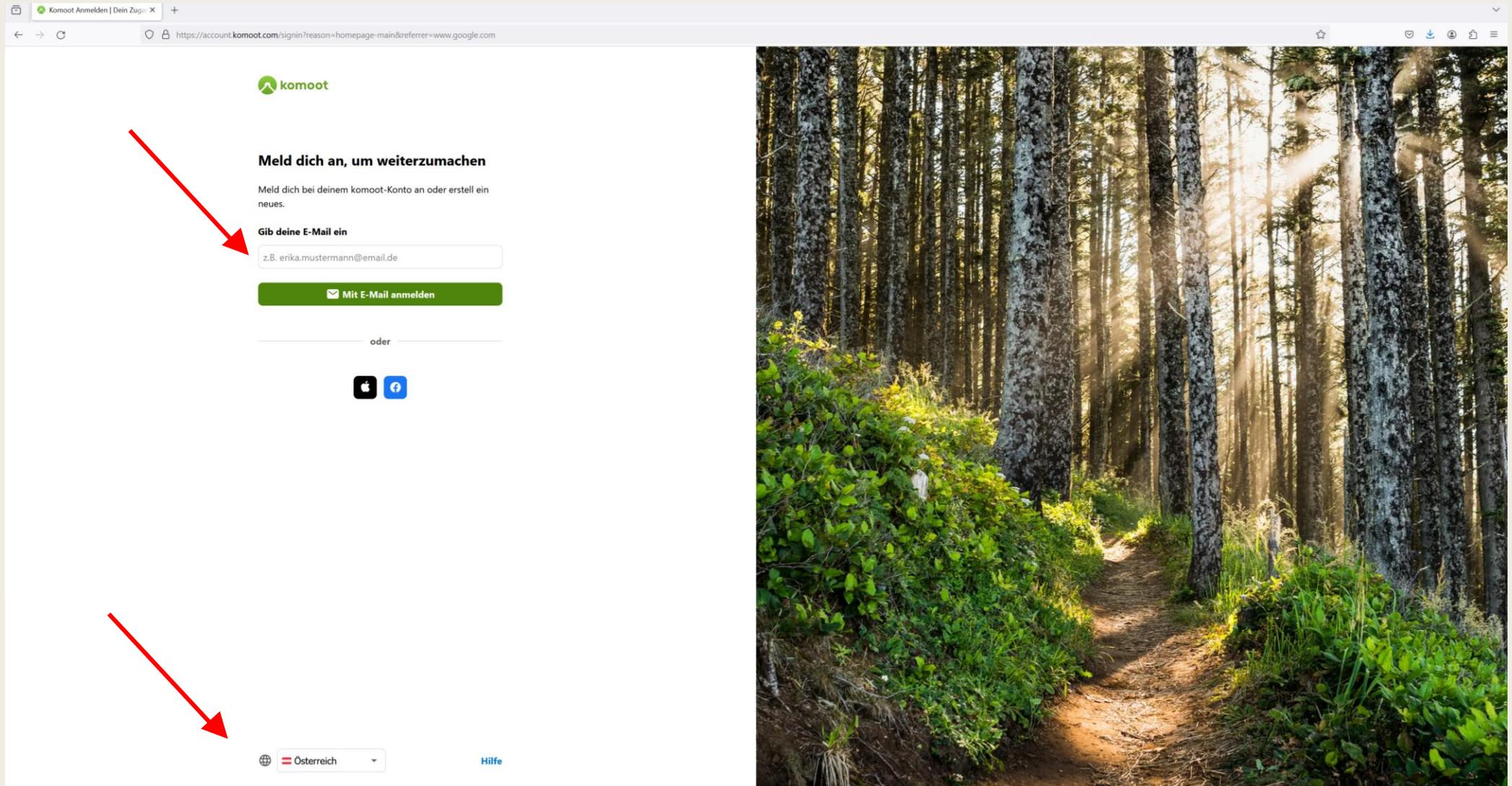
Dein Weg ins Abenteuer
Steinige Singletrails, einsame Bergwege oder glatte Asphaltstraßen – komoot bringt dich überall hin und sicher wieder zurück. Auf den schönsten Wegen und vorbei an den spannendsten Orten.

Jetzt anmelden

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

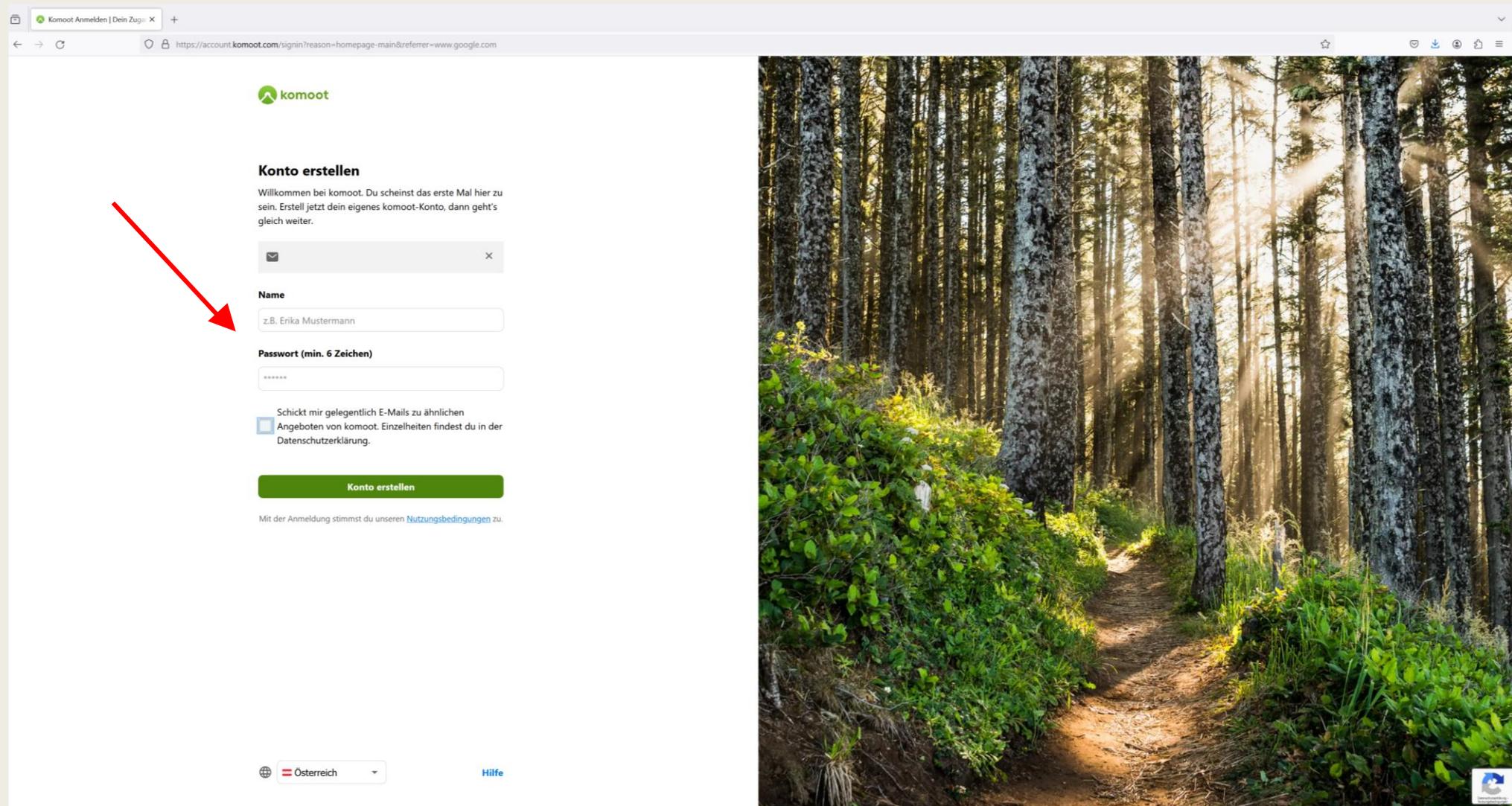
Touren, die dich zu den **schönsten Orten** in der Natur bringen. Einfache **Routenplanung und Navigation**, die dich entscheiden lässt, was du erleben willst. Komoot macht es leicht, die Natur zu entdecken – wann und wo du willst.

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 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 points to the email input field, and the other points to the country selection dropdown.

4. Name angeben und Passwort erstellen



Komoot Anmelden | Dein Zugangs...

https://account.komoot.com/signin?reason=homepage-main&referrer=www.google.com

komoot

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

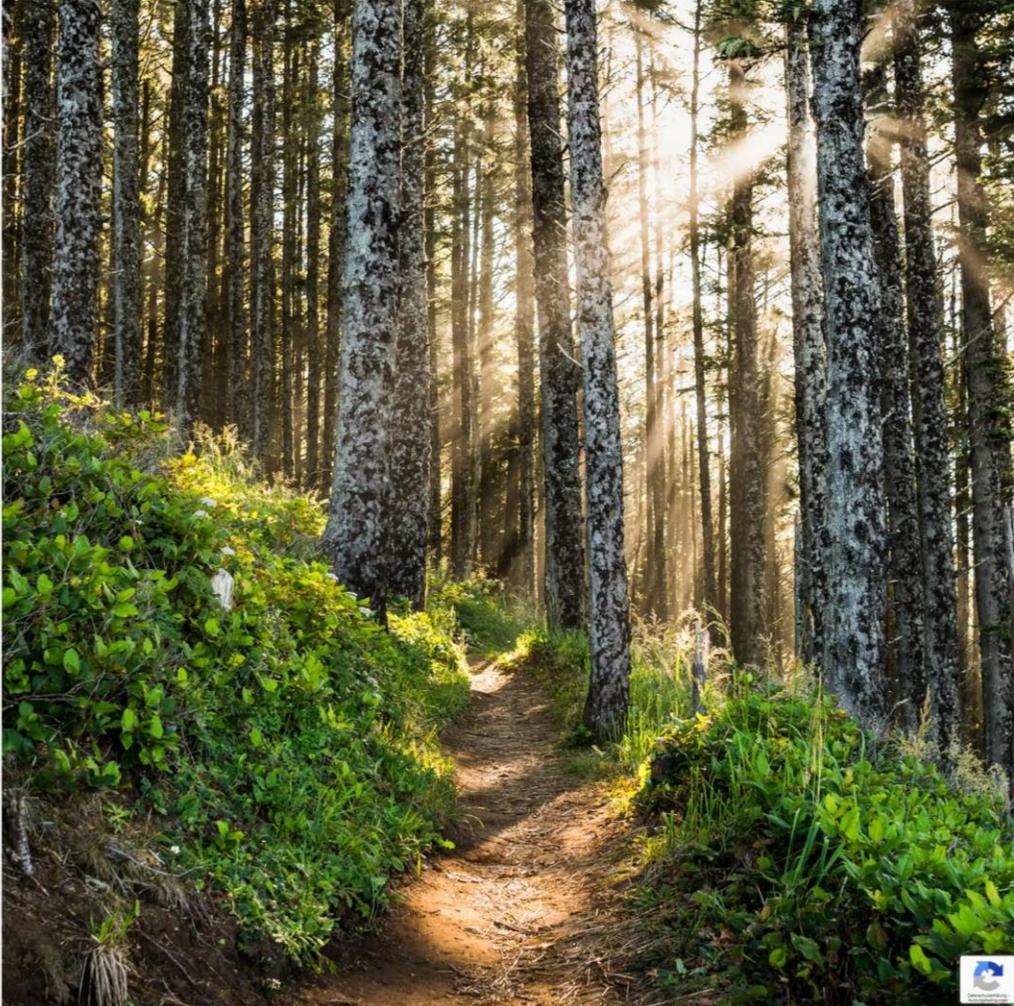
Passwort (min. 6 Zeichen)

Schick mir gelegentlich E-Mails zu ähnlichen Angeboten von komoot. Einzelheiten findest du in der [Datenschutzerklärung](#).

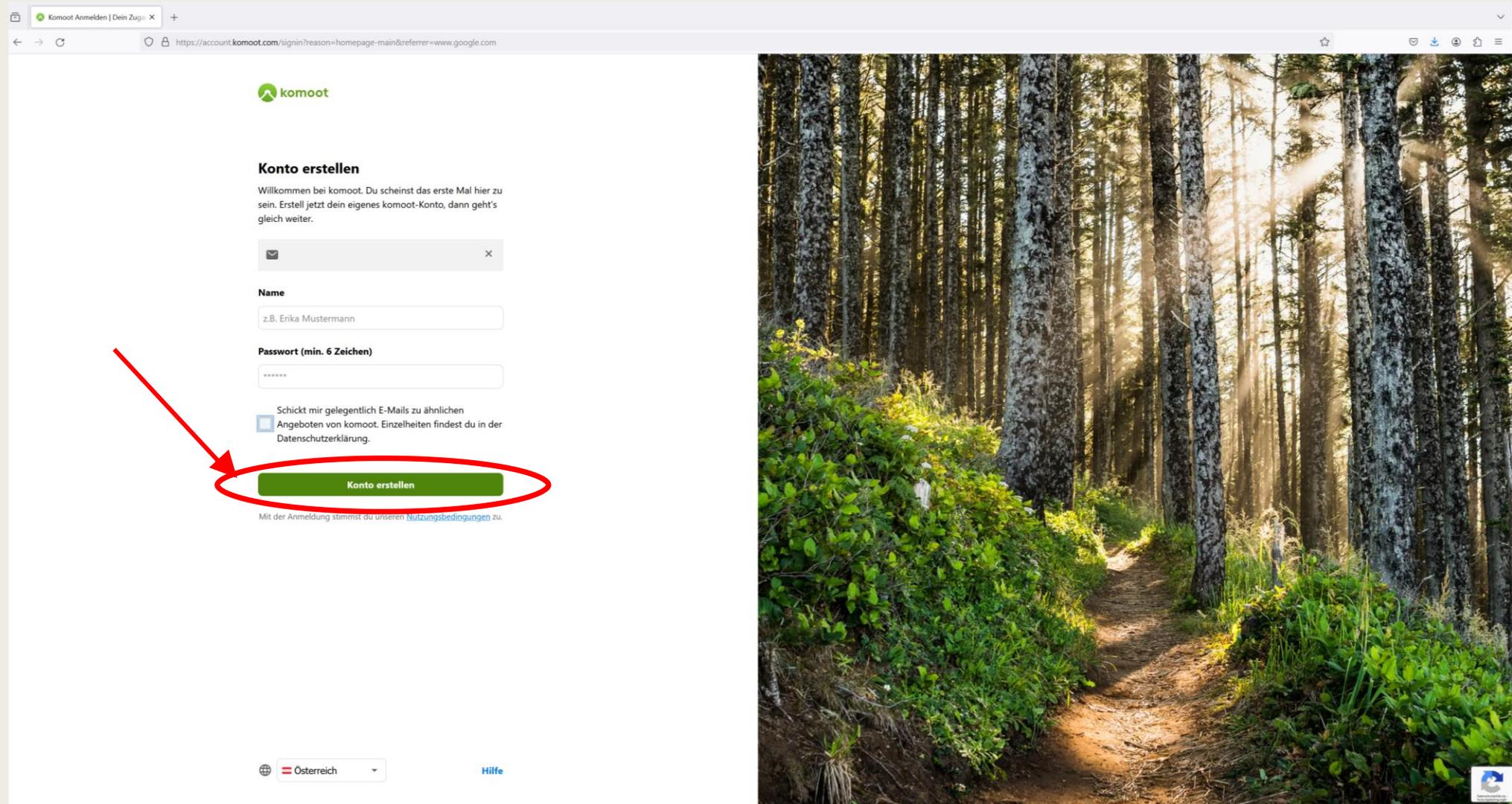
Konto erstellen

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

[Hilfe](#)

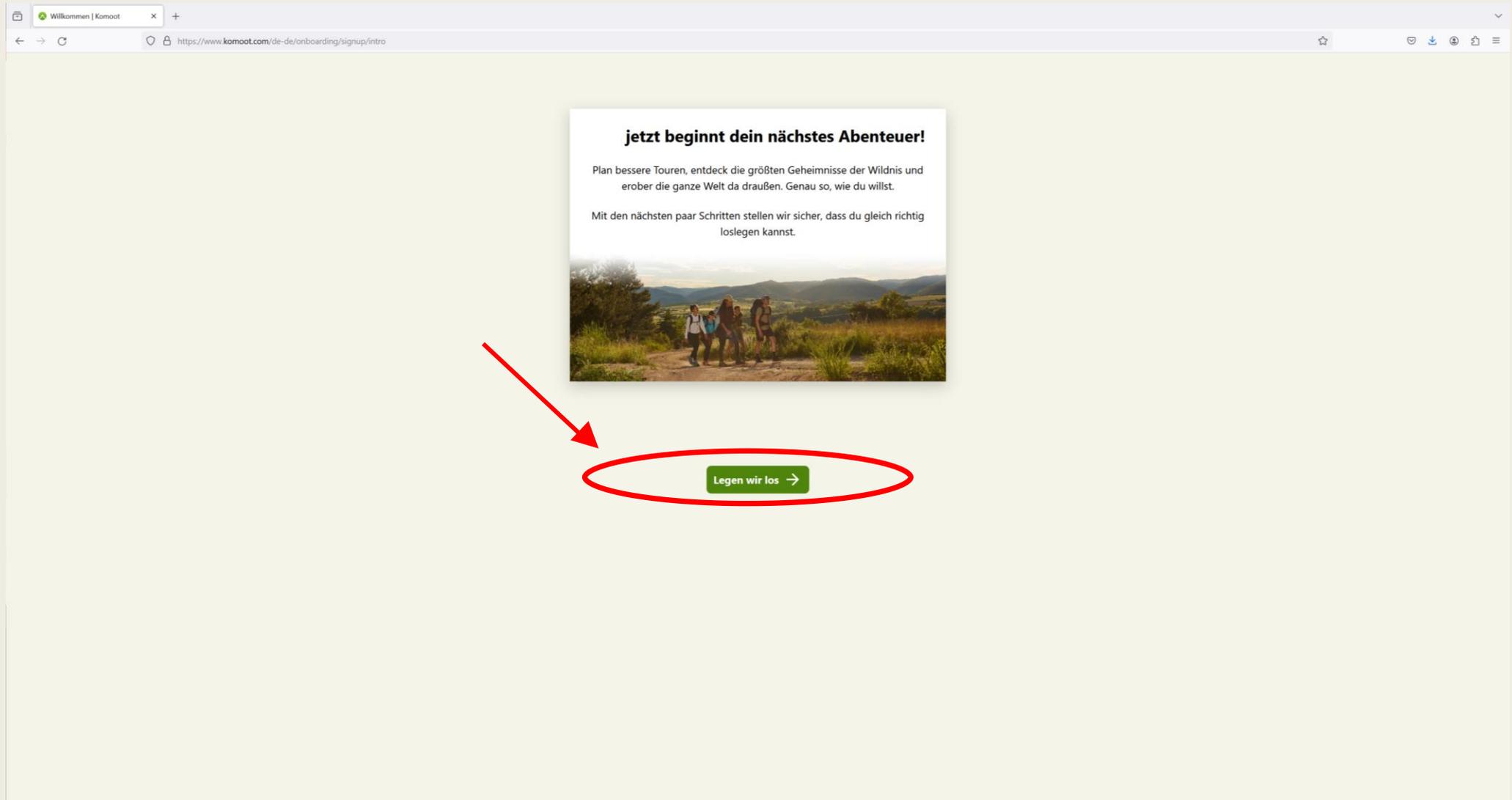


5. Konto erstellen drücken



The image shows a web browser window displaying the Komoot account creation page. The browser's 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." 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 points to it from the left. At the bottom of the form, there is a small text line: "Mit der Anmeldung stimmst du unseren [Nutzungsbedingungen](#) zu." The footer of the page shows a location dropdown 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.

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 →

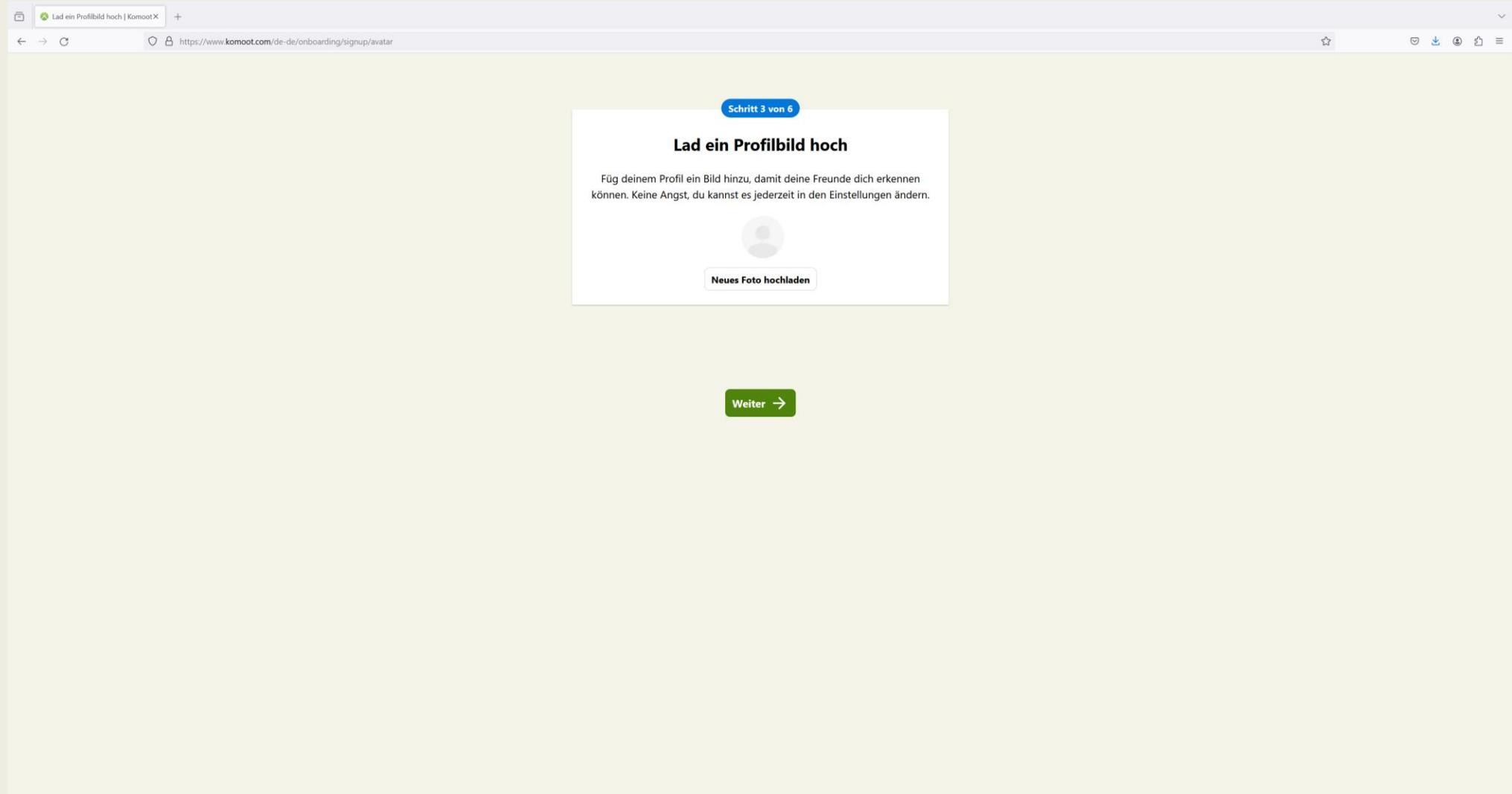
7. wahlweise Auswahl Sportart

Sportart(en) auswählen oder überspringen.

The screenshot shows a web browser window with the URL <https://www.komoot.com/de-de/onboarding/signup/sports>. The page is titled "Schritt 2 von 6" (Step 2 of 6) and asks "Was sind deine Lieblingssportarten?" (What are your favorite sports?). Below the question, there is a sub-header: "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 six buttons with icons and labels: "Wandern" (Hiking), "Laufen" (Running), "Fahrrad" (Bicycle), "Mountainbike", "Gravelbike", and "Rennrad" (Road bike). The "Fahrrad" button is highlighted in green and has a checkmark. Below the buttons is a "Bikepacking" button. At the bottom of the form is a green "Weiter →" (Next) button.

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" and contains the following sections:

- Folg deinen Facebook-Freunden**
Folge deinen Freunden hier, dann erfährst du von ihren Abenteuern und sie von deinen.
Aktiviere Facebook um zu sehen, wer schon dabei ist
- Lass dich von anderen inspirieren**
Folg besonders interessanten Abenteuern und Abenteurerinnen bei komoot. Schau, welche Abenteuer sie erleben – und hol dir Inspiration für deine eigenen.

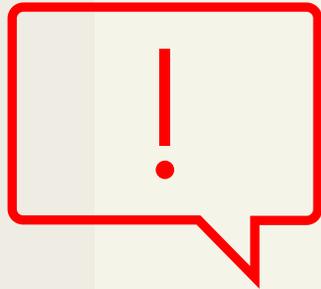
Below these sections is a list of user profiles, each with a profile picture, name, bio, and a "+ Folgen" button:

- Traveler** 🇩🇪
Pioneer für Fahrradfahren und Wandern, auf der ganzen Welt unterwegs.
- Tegan Phillips**
Radfahrerin und Comiczeichnerin. Ihr Mantra: Alles ist ein Abenteuer.
- Quinda**
Finalistin beim Atlas Mountain Race 2020.
- Pedro Glez**
Rennradfahrer von den Kanarischen Inseln mit beeindruckenden Touren
- tristanbogaard**
Mit dem Rad die Welt erkunden und die Heimat neu entdecken.
- tdtorre**
Pioneer für Rennrad und Gravel. Mitgründer des RAW Cycling Magazines.

At the bottom of the page is a green button labeled "Weiter →".

10. Website/App

Komoot für das Smartphone im AppStore oder PlayStore downloaden.



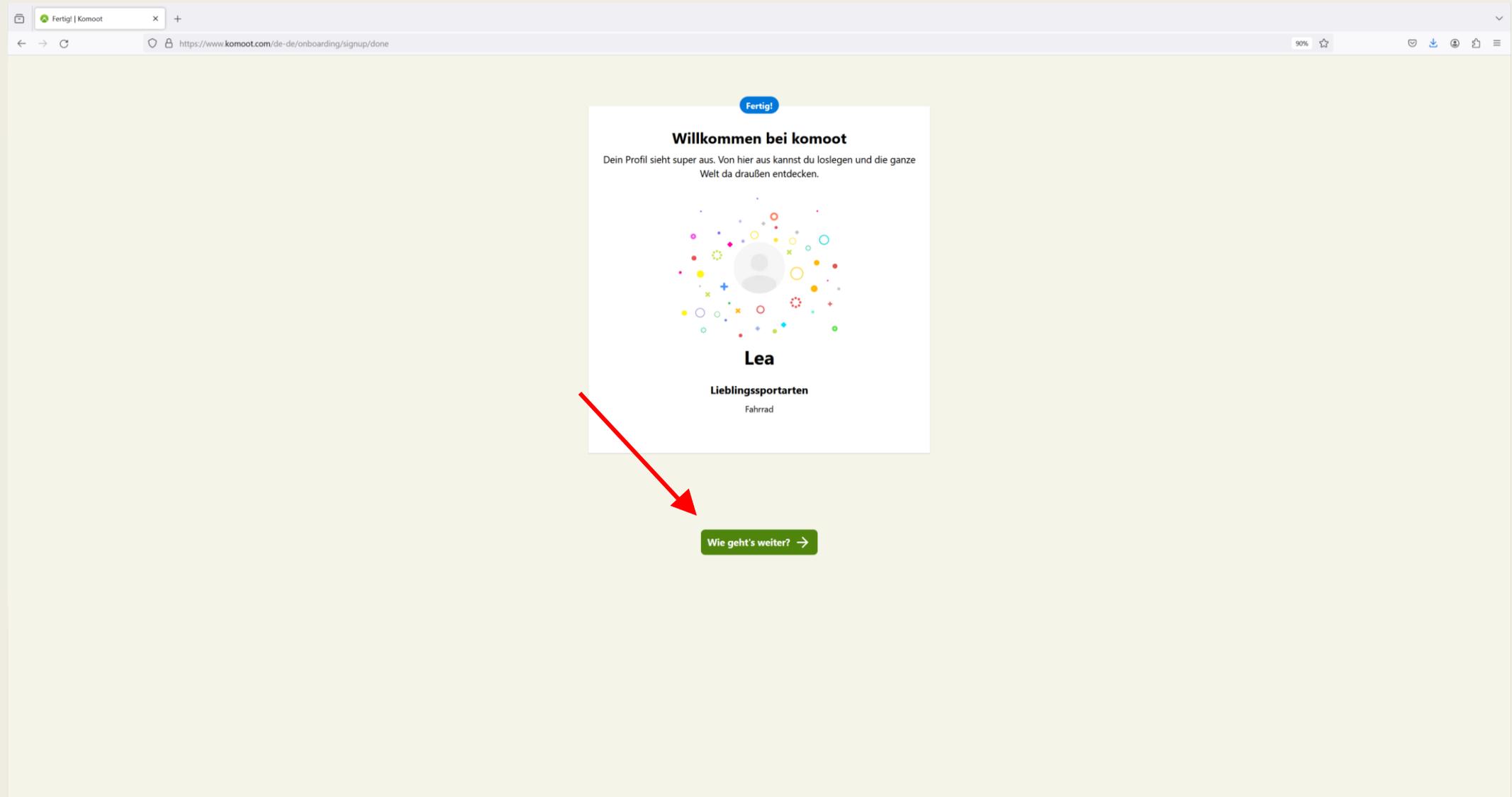
A screenshot of a web browser showing the Komoot onboarding page for the app. The browser's address bar displays "https://www.komoot.com/de-de/onboarding/signup/app". The page content includes a blue progress indicator "Schritt 5 von 6" at the top right. The main heading is "Mit der App werden deine 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" (Step 6 of 6) and asks "Möchtest du komoot auf anderen Geräten nutzen?" (Do you want to use komoot on other devices?). Below this, it explains that users can connect Komoot to other devices and services to sync tours and recordings. The main focus is on connecting to a Garmin account, with a button labeled "Mit Garmin verbinden". Below this, there is a section titled "Verwende komoot auf deinen Lieblingsgeräten" (Use komoot on your favorite devices) which lists various brands in a grid: GARMIN, BOSCH, APPLE WATCH, Wear OS by Google, SAMSUNG, POLAR, WAHOO, SUUNTO, SPECIALIZED, HUAWEI, HAMMERHEAD, SIGMA, COROS, and LEZYNE. Each brand has a "Mehr erfahren" (Learn more) link. At the bottom, there is a link: "Alle unterstützten Geräte und wie du sie mit komoot verbinden kannst, findest du hier." (All supported devices and how you can connect them to komoot, you find them here.) and a green "Weiter →" (Next) 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 search bar is positioned in the center, with a dropdown menu for 'Sportart wählen' and a search input field containing 'Wien'. A green 'Suchen' button is located to the right of the search bar. Below the search bar, a link reads 'Nicht sicher, wo es hingehen soll? [Entdeck Touren und Themen](#)'. The main content area features a section titled 'Lass dich inspirieren' with a featured article. The article is titled 'Die 20 schönsten Fahrradtouren rund um Wien' and includes a sub-header 'Collection von komoot'. The article text describes cycling around Vienna as a beautiful way to explore Austria and mentions that the top 20 tours have been curated from the Komoot community. A 'Merken' button is visible at the bottom of the article. On the right side of the page, there is a green promotional banner with the text 'Entdeck die Welt, zu einem einzigen, niedrigen Preis' and a 'Jetzt sparen' button.

Komoot Entdecken Routenplaner

Shop

Entdecken

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

Collection von komoot

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

Entdeck die Welt, zu einem einzigen, niedrigen Preis

Sicher dir 10,00 € Rabatt auf das Welt-Paket, unserem Bestseller für globale Entdecker

Jetzt sparen

Nein, danke.

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

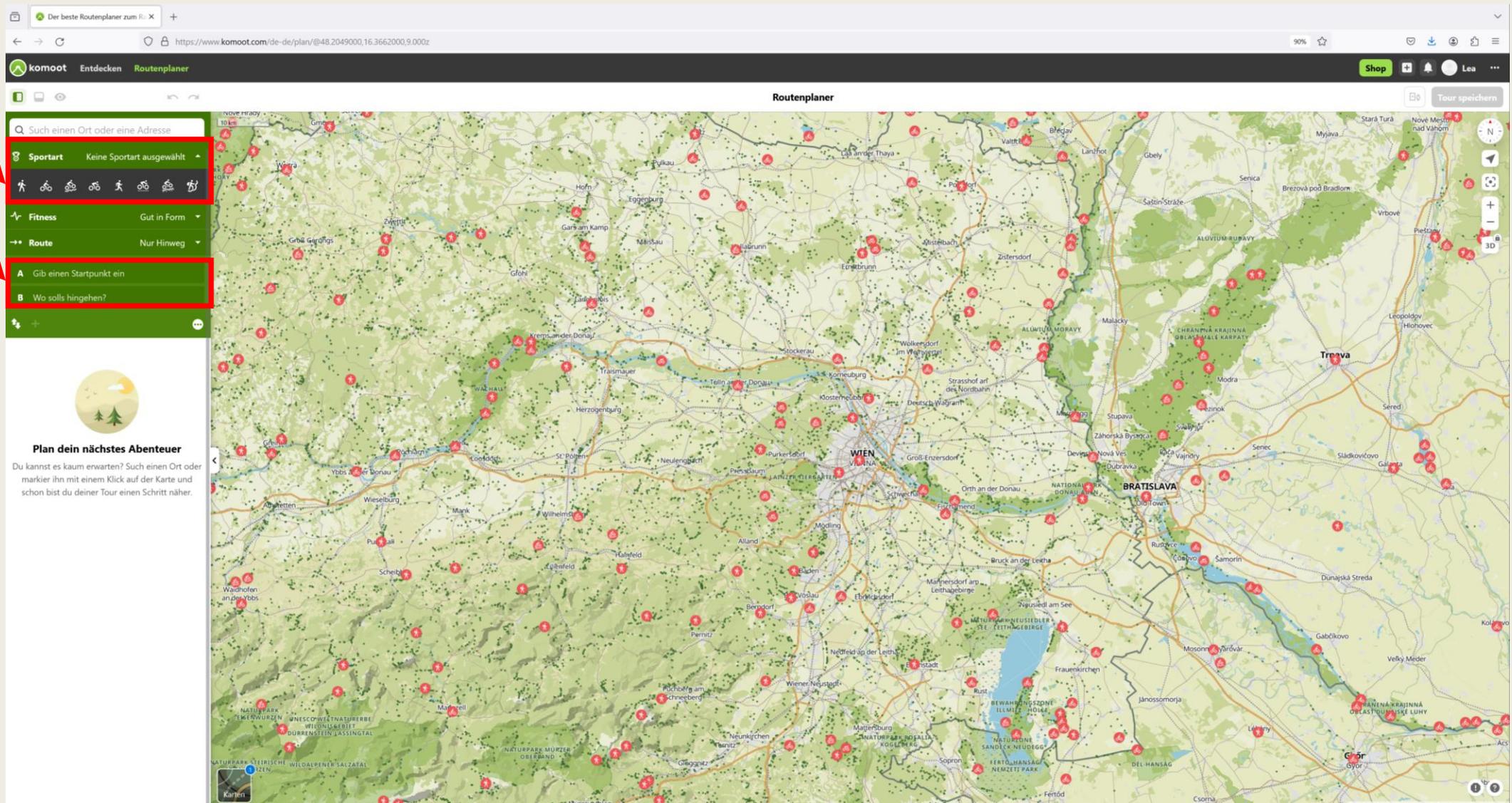
Collection von komoot

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 and surrounding hills. The left sidebar contains navigation options and route details. A red box highlights the route summary and elevation profile.

Route Summary:

- 00:33
- 5,37 km
- 130 m
- 10 m

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

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

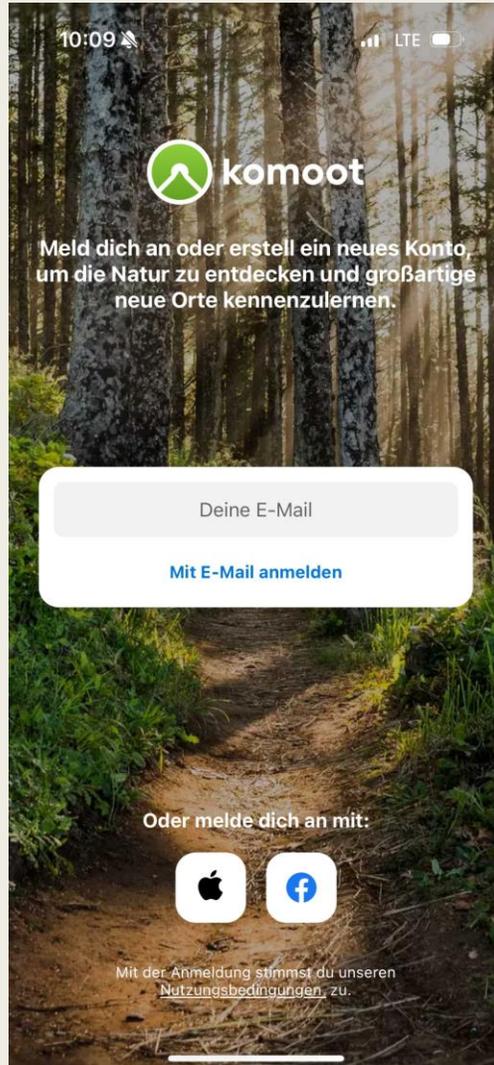
DETAILS

- 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.

Smartphone:

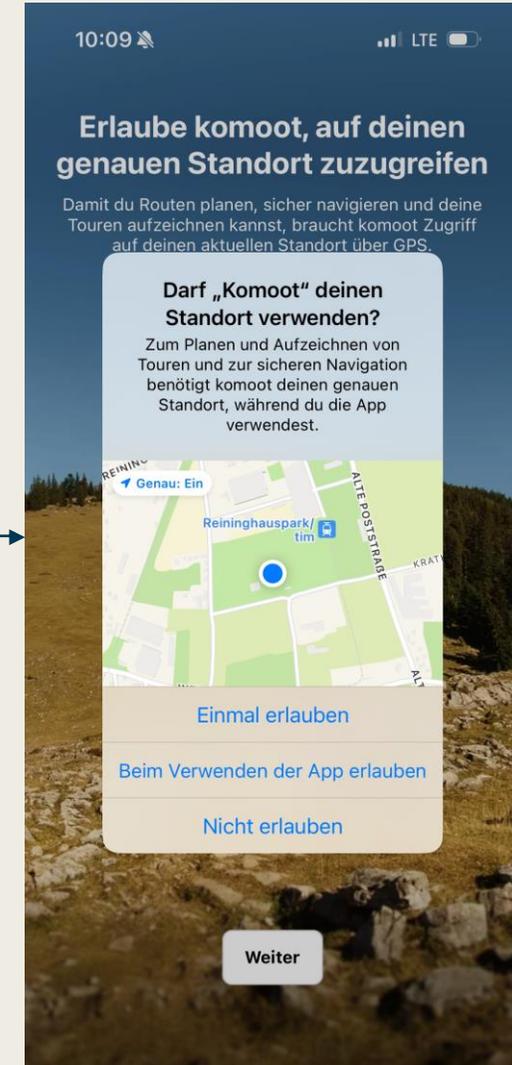
Anmeldung



Anmeldung Email



Standortzugriff erlauben für Routentracking

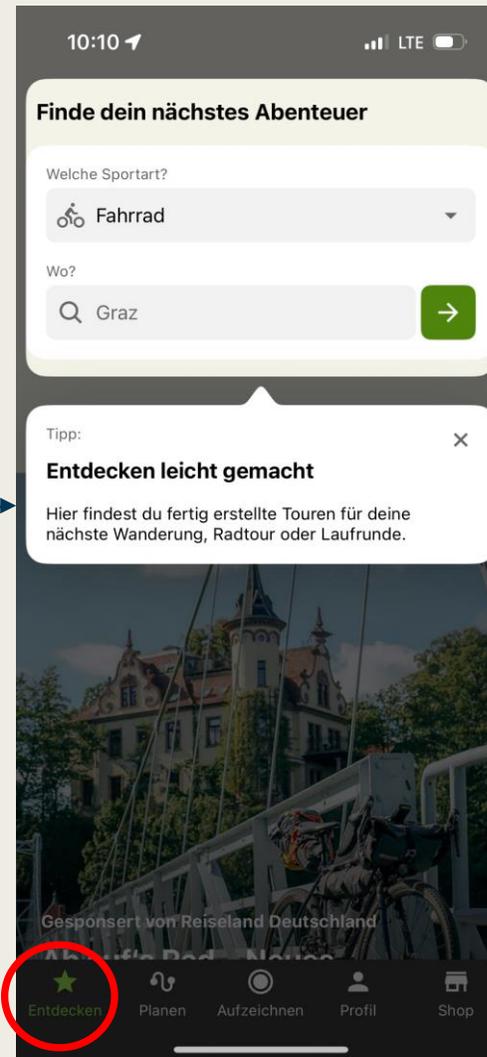


Smartphone:

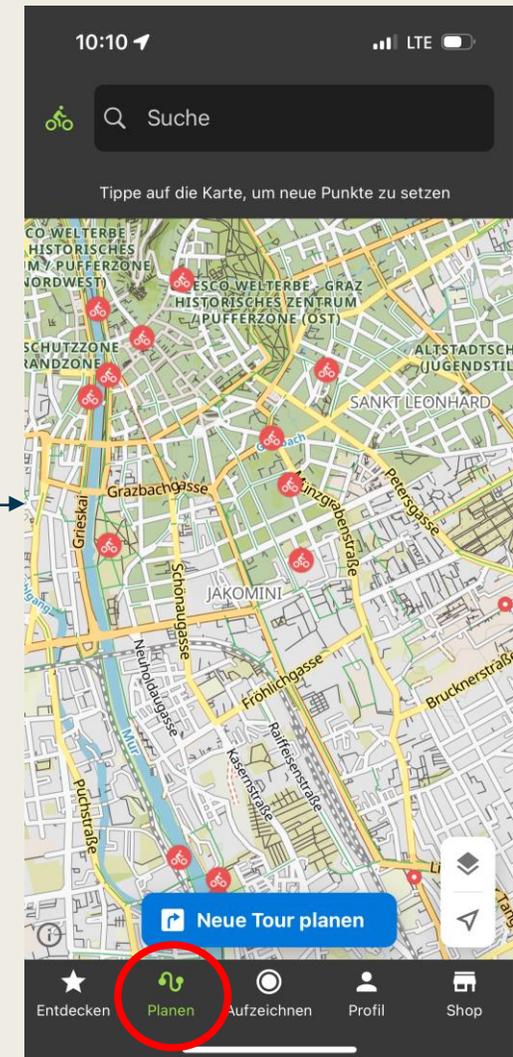
Überblick App



Benachrichtigungen aktivieren für Navigationshinweise



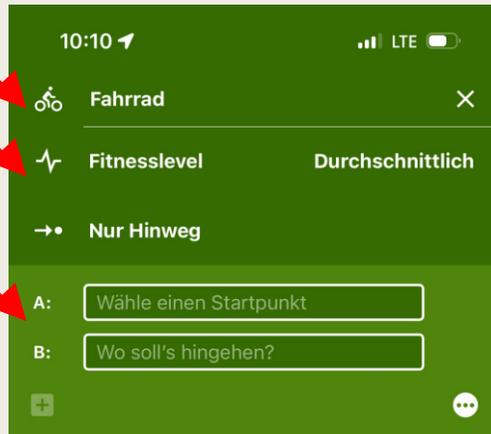
Touren Entdecken



Touren Planen

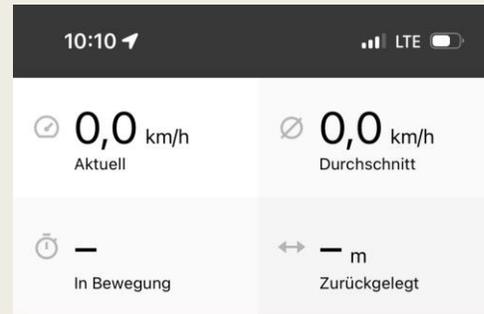
Smartphone:

Tour aufzeichnen



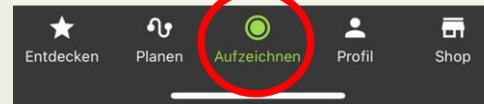
Plane dein nächstes Abenteuer
Wähle zuerst ein Ziel

Touren Planen: Start- & Endpunkt, Fitness, Sportart

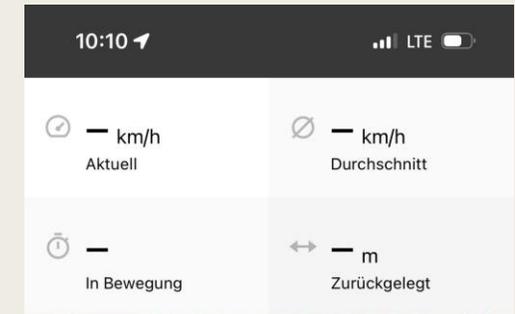


Tour aufzeichnen
Fahrrad ▾

Highlight erstellen



Tour Aufzeichnen, Kreis anklicken

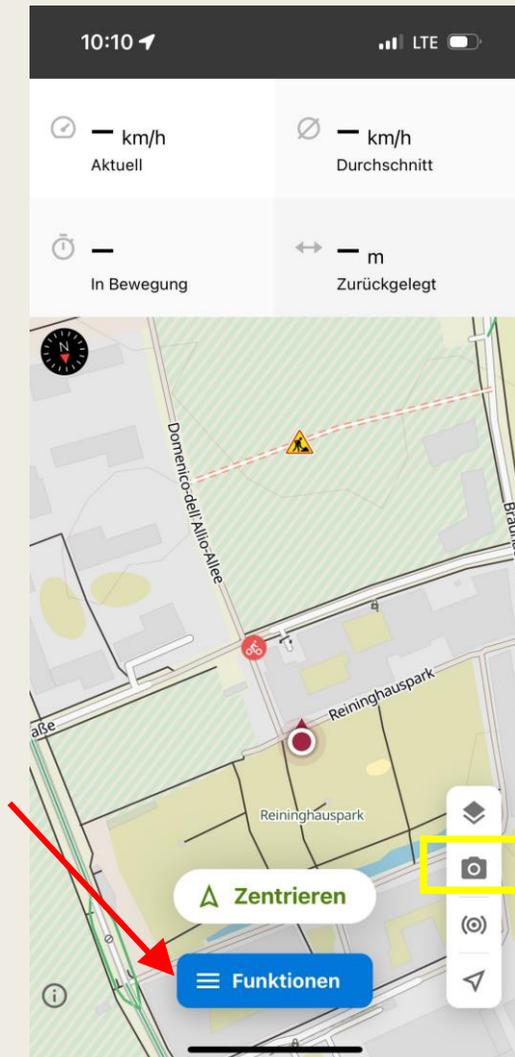


Zentrieren

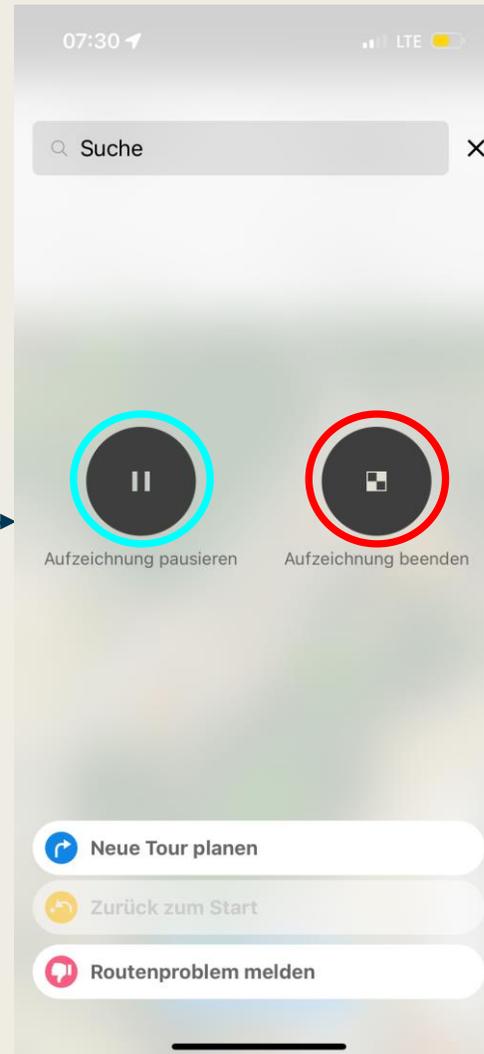
Funktionen

Tour bereit!

Smartphone:



Funktionen auswählen



Aufzeichnung beenden

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

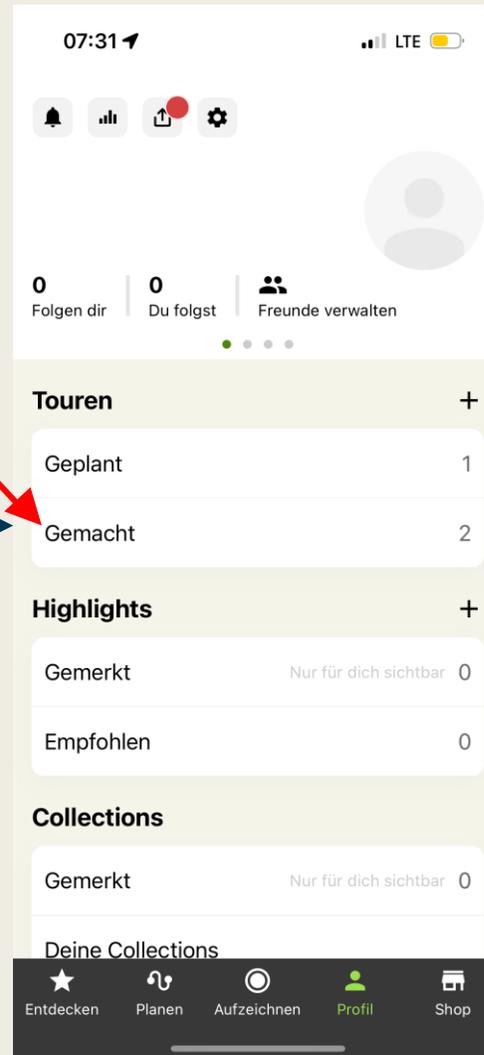
Fotos während der Tour machen und kommentieren

Smartphone:

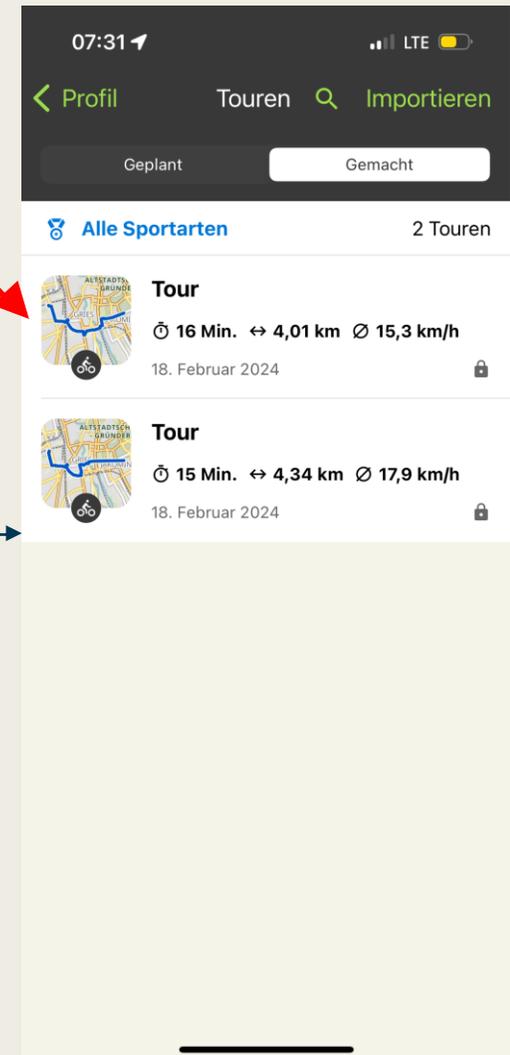
Gemachte Touren



Profil auswählen



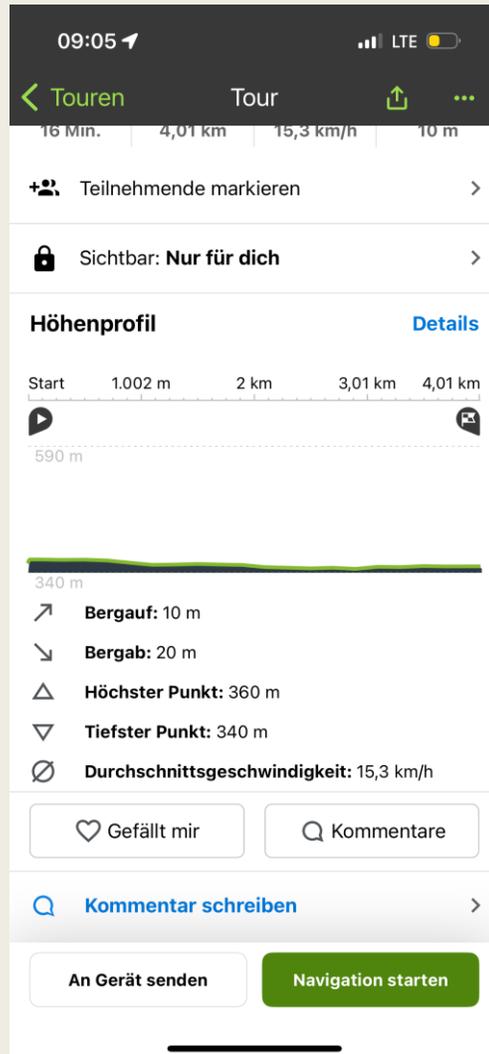
Gemachte Routen auswählen



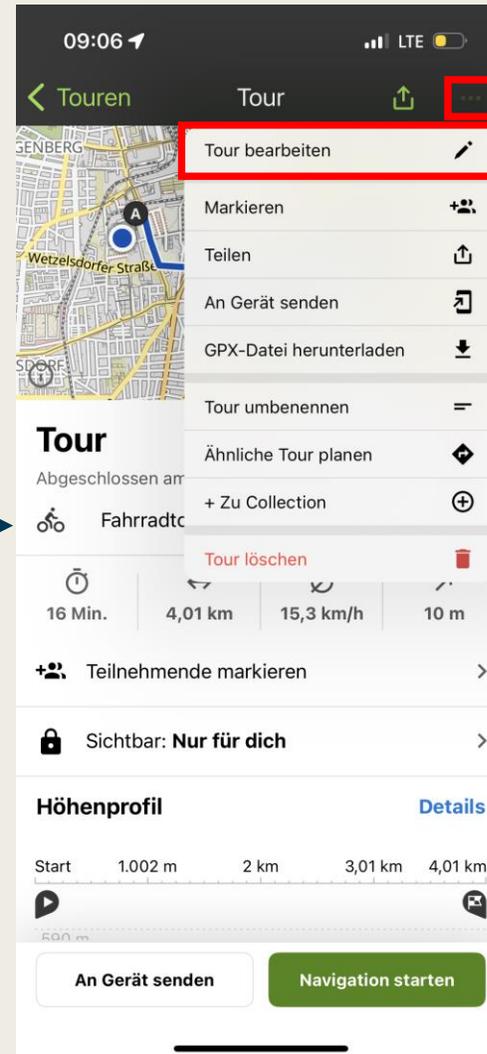
Gewünschte Route auswählen

Smartphone:

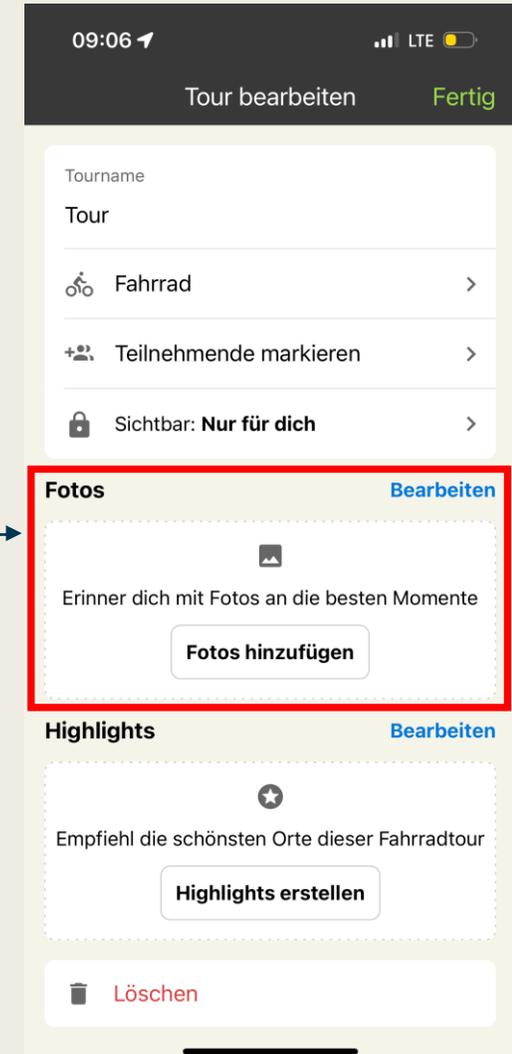
Fotos hinzufügen



Übersicht Tourdaten



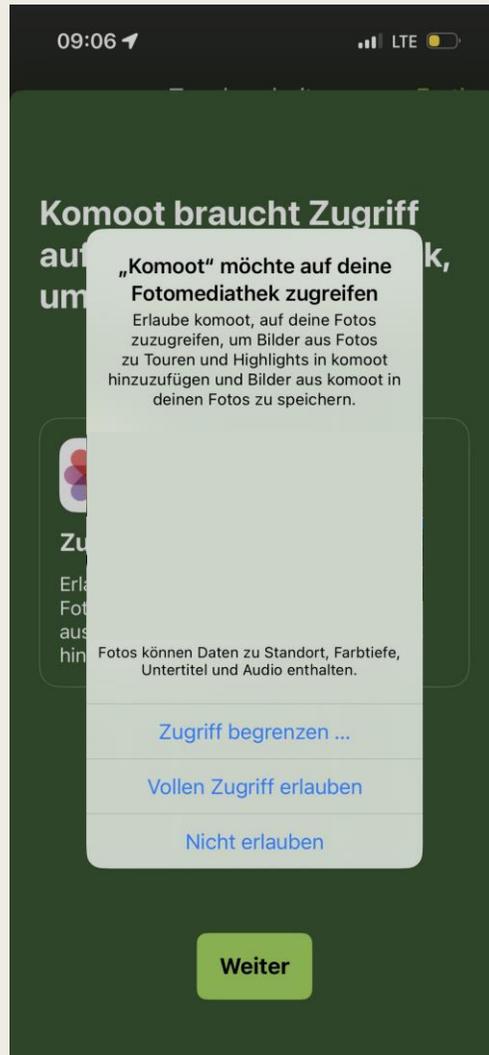
Tour bearbeiten



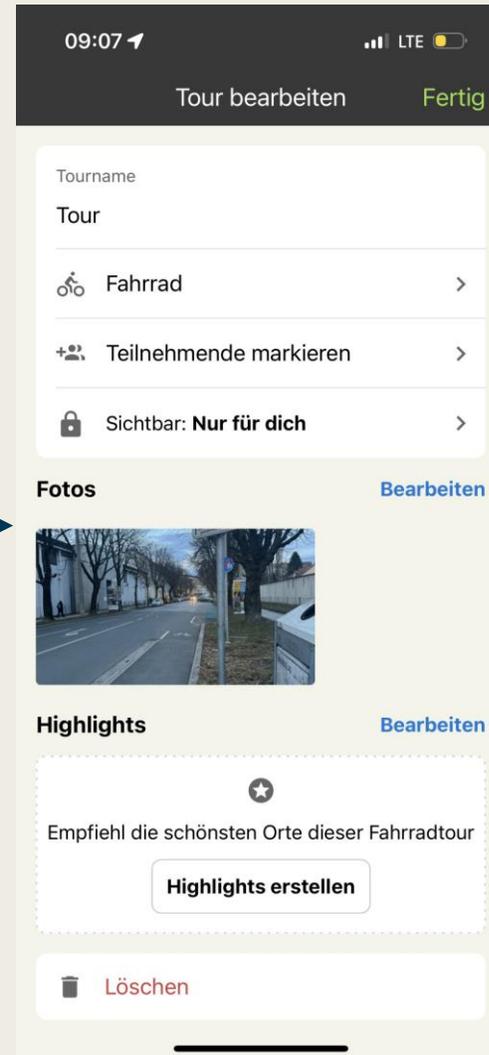
Fotos hinzufügen

Smartphone:

Fotos hinzufügen



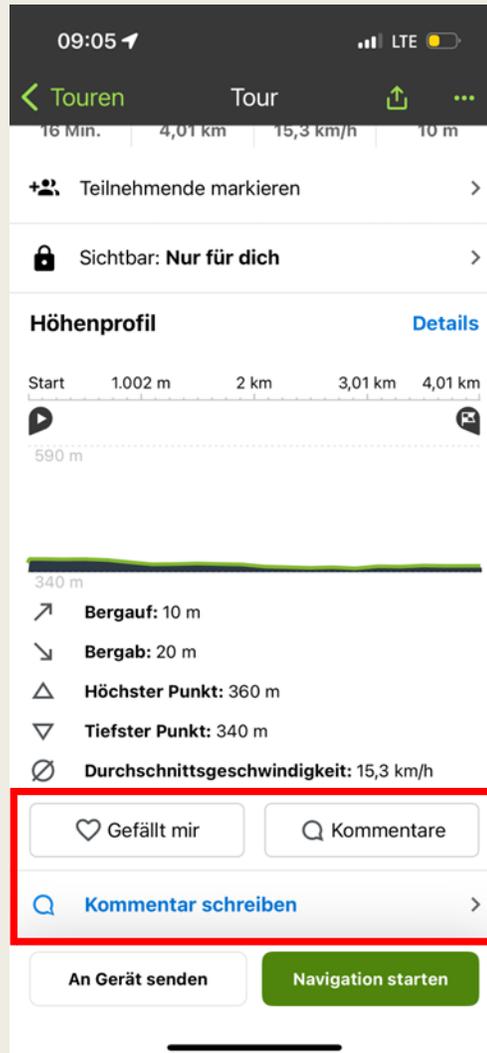
Zugriff Galerie erlauben, Foto auswählen



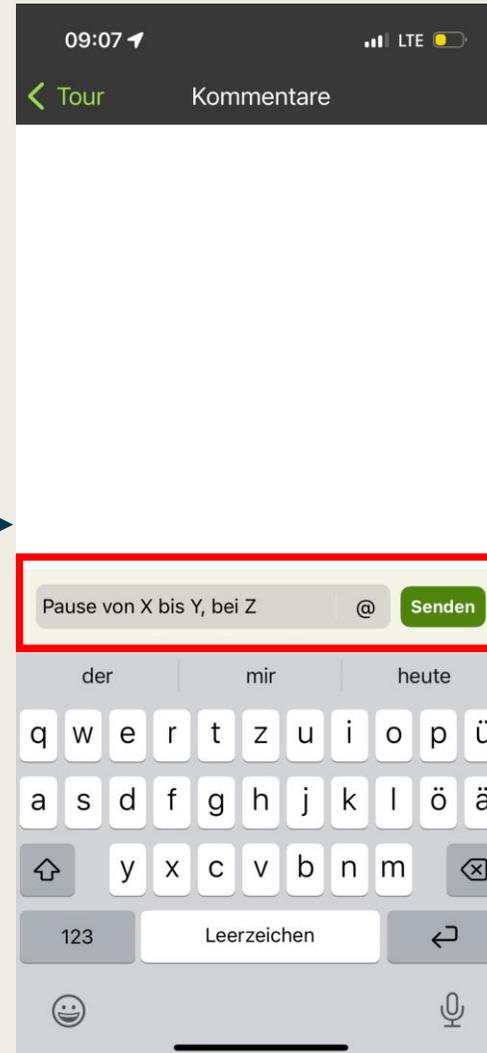
Übersicht mit Foto

Smartphone:

Kommentare hinzufügen



Kommentare



Eingabe Kommentar

Smartphone:

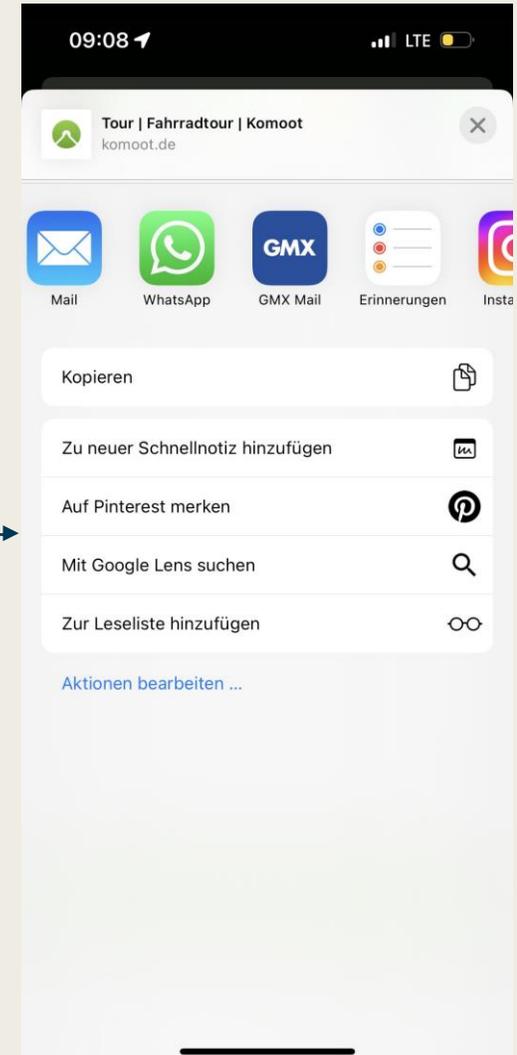
Tourdaten teilen an lebitsch@triagonal.at



Übersicht gemachte Tour

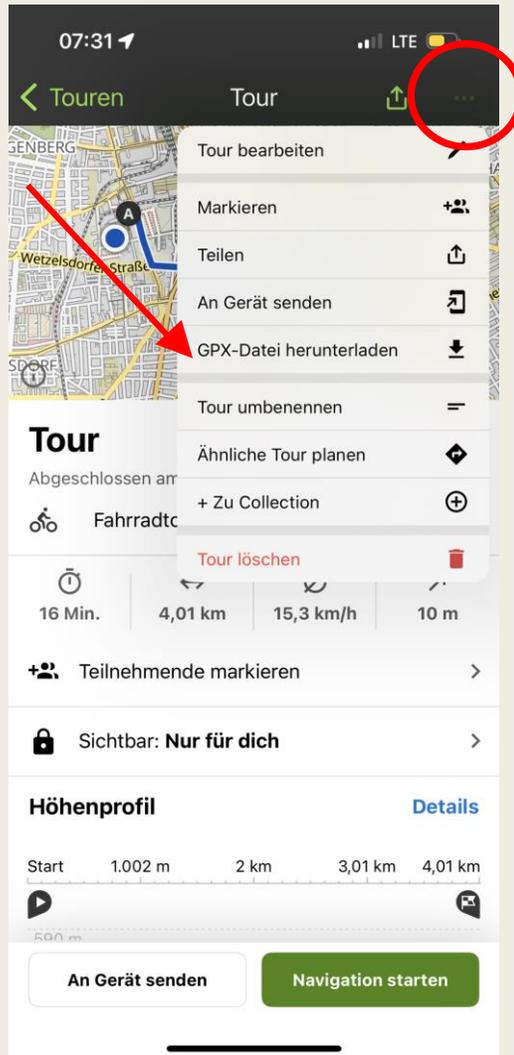


Teilen



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



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



triagonal

Graz

Klagenfurt