

# Digitale Navigation erweitert das Radwegenetz

- Wegweisung des Radwegenetzes ist mangelhaft
- Bundesmittel für Radwege drastisch gekürzt
- Ausbau eines „Knotenpunkt“- Netzes wie in NL nicht in Sicht
- Digitale Navigation ist einfache, kostengünstige, flexible und schnelle Alternative
- Voraussetzung: Schulungsangebot, um Einstiegshürden gerade bei Senioren abzubauen

# Komoot ist beliebteste Navi App für Rundreisen, Google nur Start Ziel Navi

## Radreisende nutzen häufiger Outdoor-Apps

	Tagesausflüge	Radfahren im Urlaub	Radreise 1-2 ÜN	Radreise 3 ÜN +
1.	Google Maps (70,0 %)	Google Maps (83,6 %)	Google Maps (75,1 %)	Komoot (81,3 %)
2.	Komoot (67,1 %)	Komoot (56,1 %)	Komoot (70,2 %)	Google Maps (68,9 %)
3.	Outdooractive (7,5 %)	Apps von Tourismusorganisationen (9,3 %)	Open Street Maps (10,5 %)	Open Street Maps (13,3 %)
4.	Strava (6,9 %)	Outdooractive (9,1 %)	Outdooractive (9,8 %)	Outdooractive (9,1 %)
5.	Apps von Verkehrsverbünden (3,2 %)	Open Street Maps (7,1 %)	Strava (8,3 %)	Strava (8,8 %)
6.	Regionale Apps von Tourismusorganisationen (3,1 %)	Strava (4,2 %)	Apps von Verkehrsverbünden (6,8 %)	Regionale Apps von Tourismusorganisationen (8,7 %)
7.		Apps von Verkehrsverbünden (3,4 %)	Regionale Apps von Tourismusorganisationen (5,0 %)	Apps von Verkehrsverbünden (6,6 %)
8.	Sonstiges (15,6 %)	Sonstiges (7,6 %)	Sonstiges (10,4 %)	Sonstiges (13,0 %)

Bezug: Tagesausflügler:innen, nur App-Nutzer; n = 6.774 ; Personen, die im Urlaub Rad gefahren sind, nur Nutzer:innen von Apps; n = 2.642 ; Radreisende 2021/22/23; n = 4.460 (Mehrfachnennungen bei allen)

# Eigenes Komoot Konto einrichten

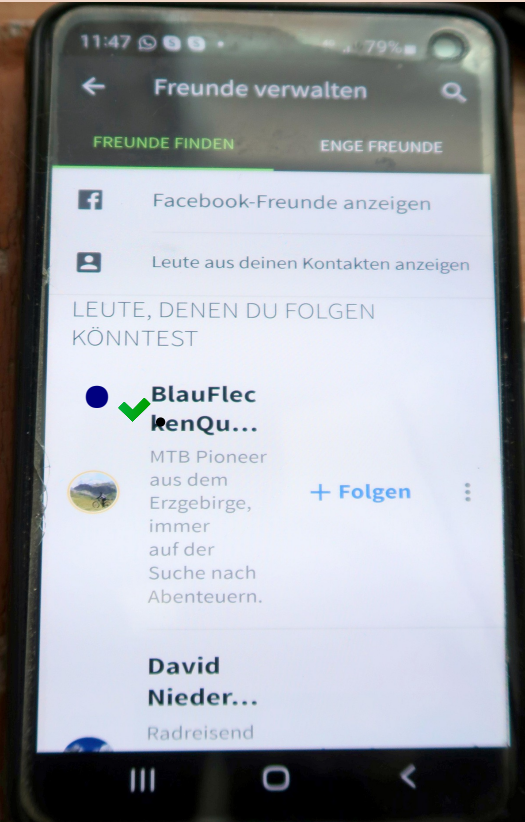
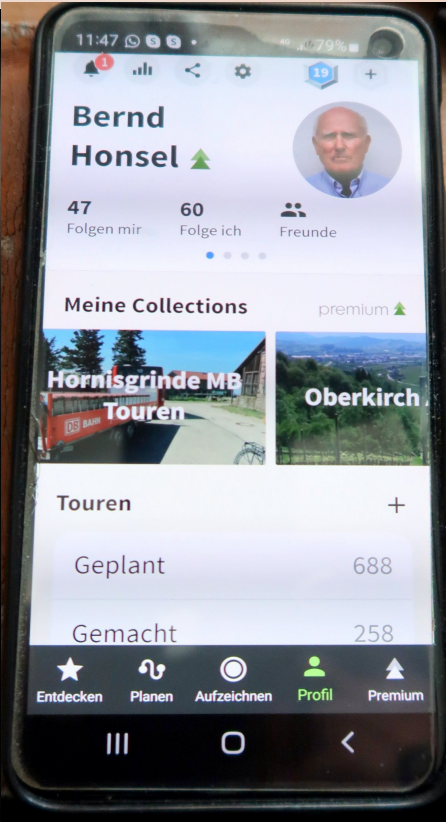
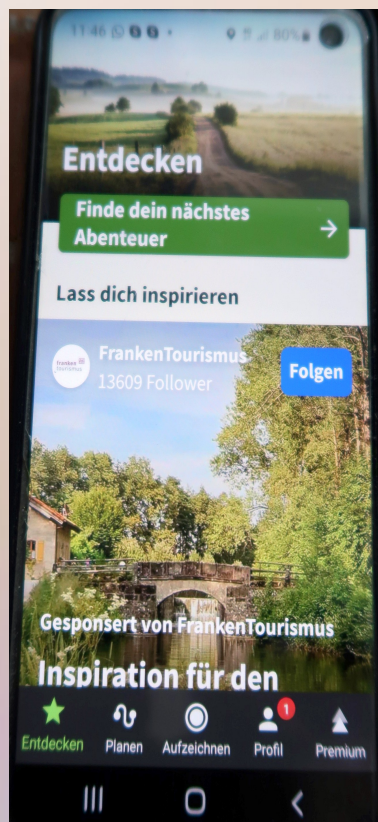
- Zur Navigation braucht man ein eigenes Komoot Konto
- Einrichtung am PC bei Komoot.de mit eigener E Mail Adresse, Namen und Passwort festlegen
- Heimat-Region (zB Ortenaukreis) kostenlos freischalten, weiter Regionen kostenpflichtig
- Am Handy Komoot-App installieren und mit dem Konto verbinden, Zugriff auf Standort und Kamera erlauben
- Am Handy Karten offline speichern

# Konto mit Freunden verbinden

- Wichtig zum Austausch der Toureninformation
- „**Profil**“ öffnen „**Freunde**“ anklicken, über Suchfeld „ADFC “ - Konten suchen
- Den Freunden **folgen**

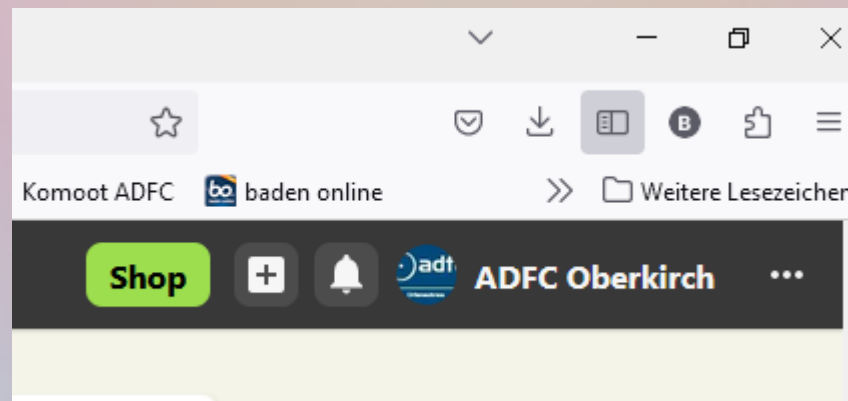


# „Freunde“ suchen am Handy



# Freischaltung weiterer Regionen


- Heimatregion ist inbegriffen, weitere im **Shop**
- Weltpaket für einmalig 29,99€ zu empfehlen  
Bezahlung über Paypal auch ohne eigenes Paypal Konto
- Karten lokal speichern



# Routen erstellen oder aussuchen

- Am einfachsten: Collectionen oder Touren von **Freunden** speichern und nachfahren
- Angebot an Komoot Touren nutzen
- GPX Datei herunterladen und in Komoot speichern
- Am besten am PC: Route selbst erstellen

# Einfachster Einstieg über Collectionen

- Collectionen sind Links zu einer Tourenauswahl in der Komoot Cloud
- Zoomfähige Vorschaukarten und bebilderte Tourenliste erleichtern die Auswahl
- Erstellen geht nur mit Premium Abo, Speichern kann jeder, 
- Aus gespeicherter Collection Tour auswählen, im eigenen Konto speichern, Navigation starten



# Touren von Freunden aussuchen

- In Profil unter „folge ich“ ADFC - Freunde anklicken
- Es öffnet sich eine Liste mit Touren und Collectionen mit Vorschaukarte, hieraus aussuchen oder gezielt mit Namen suchen
- Tour auswählen und im eigenen Komoot Konto **speichern** unter **Gespeicherte Touren**,
- Bereit zur Navigation, Komoot sucht Verbindung zum Startpunkt

# Tourenplanung am PC



- Über **Routenplaner** Fahrradtyp, Fitness und Start/Ziel eingeben, Komoot macht eine Tourempfehlung
- Tour bearbeiten durch anklicken, verschieben oder löschen von Wegepunkten (WP)
- „**Entdecken**“ auf Grundlage von Komoot Tourenempfehlungen und Collectionen
- Touren von ADFC oder anderen Freunden (geplant und gemacht) über Profil/ Folge ich/



# Tour bearbeiten am PC

- Wenn man am PC eine gespeicherte Tour öffnet kommt eine Vorschau mit 3 Bildern und einem kleinen Kartenfenster rechts unten
- Bei einem Klick ins Kartenfenster wird dies grösser. Nochmals ins Fenster klicke, jetzt kommt ein Feld **vergrössern**
- Erst in dem nochmals vergrösserten Kartenfeld kann man die Tour bearbeiten
- Mit Mausklick kann man Wegepunkte verschieben, löschen und ergänzen

# Startpunkt anpassen am PC

- Am PC rechts oben „Tour bearbeiten“ öffnet grünes Planungsfeld links
- Nur bei Rundkurs (Kein Punkt B) kann man Startpunkt frei wählen. Wenn „B“ angezeigt wird: im Planungsfeld links umstellen auf „Hin-&Rückweg“)
- An passender Stelle Wegpunkt anklicken und zum Startpunkt A machen
- Startpunkt A auf der Karte zum gewünschten Standort ziehen
- Angezeigte Tour überprüfen, durch Klick in Karte anpassen und speichern

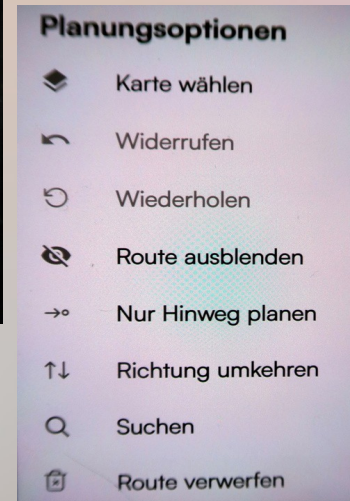
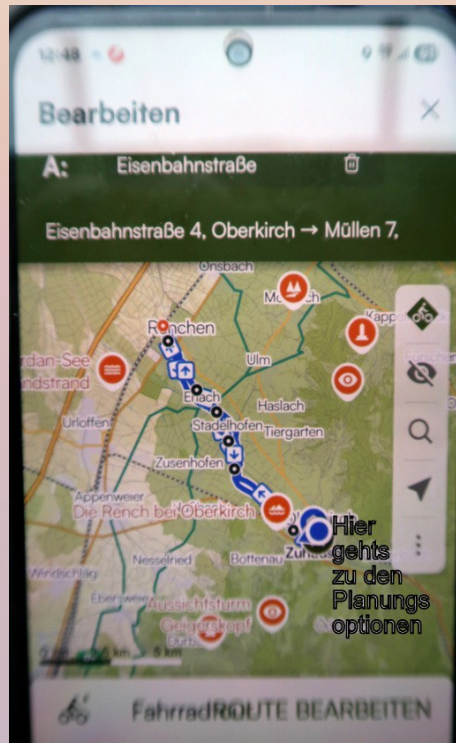
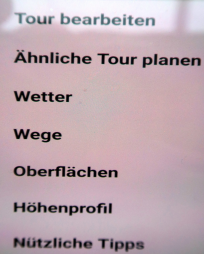
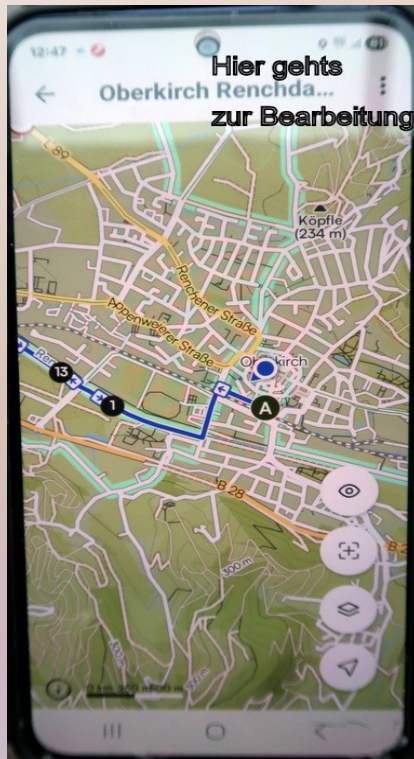


# Start am Handy bearbeiten Android

- Voraussetzung: Region freigeschaltet + Internet
- Bearbeiten geht bei **geplanten** Touren, bei gemachten Touren : **“ähnliche Tour planen“**
- Rechts oben bei den 3 kl. Punkten **Bearbeiten** Seitenleiste **3Pkt** öffnen „Hin und zurück“
- Bei Rundweg (kein Punkt B) kann man einen nahen in passender Richtung gelegenen Wegpunkt anklicken **Als Startpunkt** festlegen
- Zum Anpassen der angezeigten Tour in Karte klicken und WP löschen oder als neues Ziel oder als WP ergänzen,

# Neues Layout Bearbeiten Android

- Über 3 Menüpunkte zur Bearbeitung



# Startpunkt anpassen IOS

- Kartenbild der ausgewählten Tour öffnen
- Rechts oben **3Pkt** zum Menu
- **Ähnliche Tour planen**, grünes Feld am oberen Rand öffnet Wegepunktliste
- Grünes Feld herunterziehen **Route Hin-&Rückweg**
- Nahe in passender Richtung gelegenen Wegpunkt anklicken und **Als Startpunkt** festlegen
- Navigation beginnen, Komoot sucht selbst den Weg zum Startpunkt

# Tour umkehren und WP suchen

- Voraussetzung: Internetverbindung
- Bei laufender Navigation erkennt Komoot Fahrt in falscher Richtung und fragt nach Richtungsänderung
- Vor Tourbeginn: 3 Punkte recht oben anklicken und „**Bearbeiten**“ oder bei gemachten Touren „**ähnliche Tour planen**“
- In Bearbeitungsleiste Mitte rechts unten drei Punkte anklicken Option: „**Richtung umkehren**“
- Weitere Suchoption für WP und Highlights (zB Gasthaus)

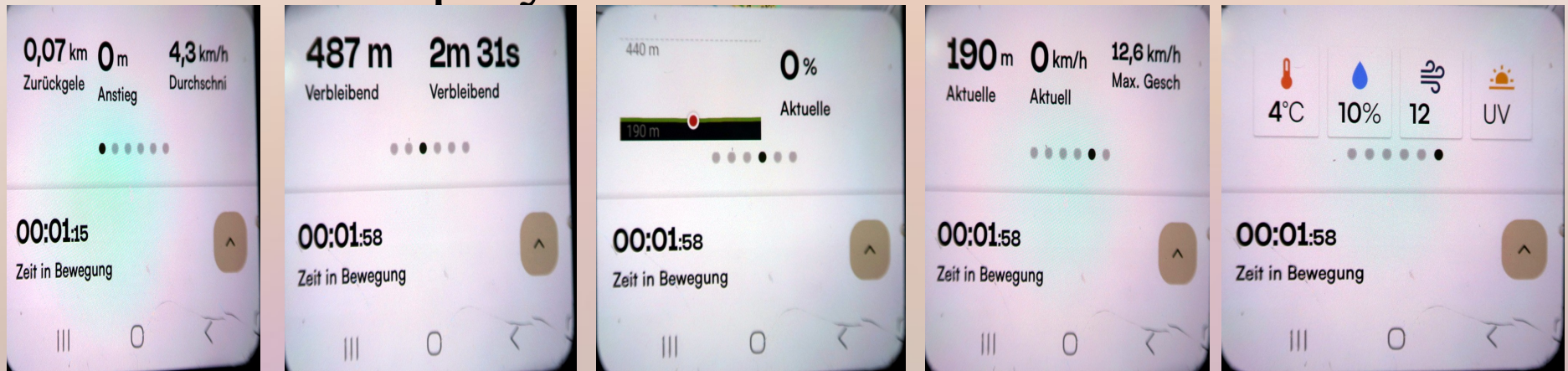


# Tour aufs Handy laden

- Die am PC gespeicherte Tour ist über die Komoot-Cloud mit Handy verbunden. Am Handy Komoot öffnen, rechts unten unter „**Profil**“ findet man unter **Gespeichert** die am PC gespeicherte Tour
- Herunter scrollen und **offline verfügbar** aktivieren
- Rechts unten „**Navigation**“ aktivieren
- Navigationsfeld am Handy über dem Kartenfeld kann man durch links Wischen einstellen, praktisch: 5X Wischen: aktuelle Höhe

# Routeninformation unten im Display

Unten im Display kann man Routeninfo auswählen



# Region freischalten

- Die Heimatregion ist kostenlos , weitere Regionen bekommt man am PC über **Shop**
- Am Handy im Profil herunterscrollen zu **Karten +**
- Zu empfehlen Welt Paket für einmalig 29,99€
- Regionen Auswahl über **Wo soll's hingehen**
- Karte auswählen und **Offline speichern**
- Tour, die in freigeschalteter Region beginnt kann auch ausserhalb der Region fortgesetzt werden

# Handy Einstellungen

- Einstellungs Menu über **Profil** Startseite oben mitte öffnen
- App-Einstellungen Navigation **Automatisches Umplanen** kann man deaktivieren und selber nach Karte umplanen
- Auf Startseite herunter scrollen zu **Karten** und die benötigte Regionen herunterladen und **offline verfügbar** speichern, damit man auch bei Ausfall der Datenverbindung die Karte verfügbar hat



# Karten und Highlights

- Im Kartenfenster rechts kann man
  - - mit dem Pfeil das Kartenbild in Fahrtrichtung drehen
- Highlights machen die Touraufzeichnung attraktiver. Bilder von der Tour machen und kurze hilfreiche Kommentare schreiben.
- Bilder mit Komoot Kamera werden in der Cloud gespeichert und am Handy bei Komoot/Media, nicht im normalen Kamera Ordner

# Navigation optisch oder akustisch

- Navi am Lenker befestigen Problem Regen und Beschädigung,
- Display zeigt blau geplante und rot gefahrene Route hoher Akkuverbrauch Powerbar erforderlich
- Akku sparen: rechts unten bei Lautsprechersymbol Optionen Sprachausgabe aktivieren, Knopf im Ohr
- **Bildschirm aufwecken** spart Akku, Display geht nur vor Abbiegung an
- Bluetooth GPX Gerät am Lenker befestigen oder Fahrtrichtungsanzeige mit Smartwatch

# Touränderungen am Handy

- Keine Änderung bei laufender Navigation. Erst **pausieren** lange drücken
- Oben im Display kann man Wegepunkte verschieben und löschen
- Rechts bei den 3 kleinen Punkten Bearbeitungsmenu
- Recht über Lupe/ Profil kann man herunterscrollen zu **gespeicherte Touren** und ohne Unterbrechung der Aufzeichnung dort eine andere Tour suchen und mit dieser fortfahren

# Beendigung der Navigation

- Bei Tourunterbrechung **Pausieren** lange drücken und
- Zum Schluss der Tour erst **Pausieren** drücken, danach **beenden**
- Teilnehmer, Highlight, Bilder kann man besser am PC bearbeiten,
- Verbesserungsvorschläge im Komoot Tour-Kommentar oder mit Mail an Kontoverwalter

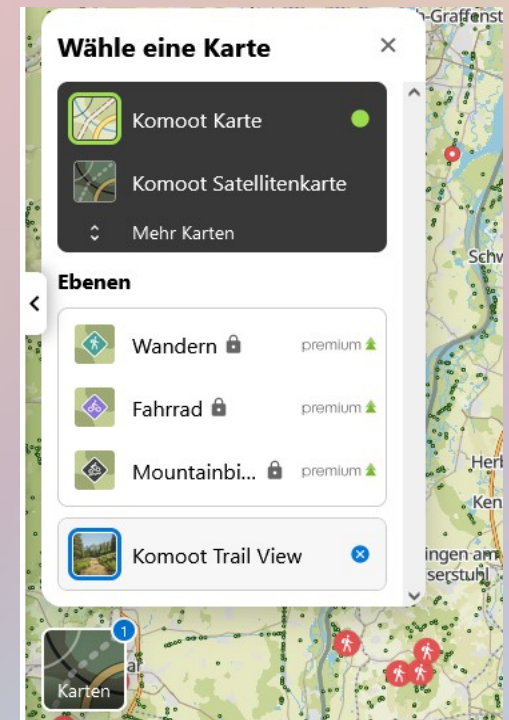


# Bilder und Highlights

- Nur bei gemachten Touren kann man Bilder hochladen
- Komoot erkennt, wo die Bilder gemacht wurden  
Man kann auf dieser Grundlage Highlight markieren
- Wegstück zum eigenen Wohnort kann man löschen
- Tour kann man privat behalten oder für Freunde oder für alle öffnen
- Den Link zur Tour kann man kopieren und mit Mail oder Whatsapp verteilen

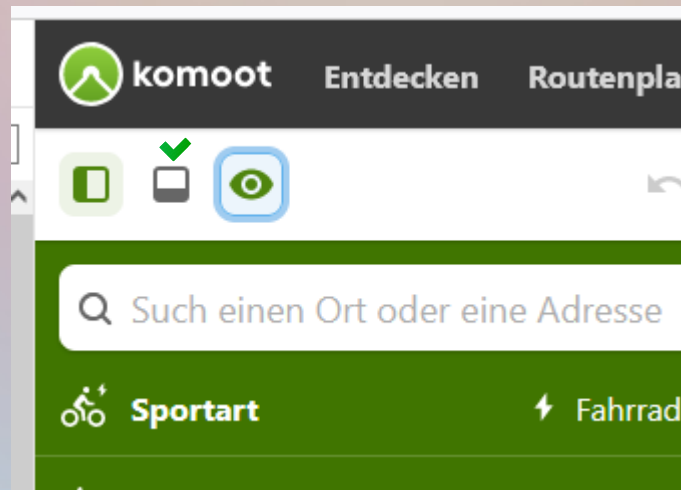
# Planungshilfen in Karten

- Touristische Routen und MB Tracks farblich unterlegt
- Highlight mit Bildern und Beschreibungen
- Single Trails S0(glatt)  
S1 mit MB gut fahrbar –
- S3 und S4 nur für MB Freaks
- Trail-View zeigt Fotos vom Streckenabschnitt



# Planung überprüfen

- Gespeicherte und gemachte Touren findet man am PC unter dem Benutzernamen, am Hy unter Profil
- Wenn man sie öffnet findet man links oben das Höhenprofil, das man ein- und ausblenden kann
- Hier werden Oberfläche und Steigung im Detail gezeigt, Bei Rot ist Vorsicht geboten, evtl umplanen



# Empfehlungen von Komoot

- Komoot-Empfehlungen beruhen auf KI-auswertungen gemachter Touren
- Private Touren und Collectionen kommen nicht in die Empfehlungsliste
- Ausnahmen bei „Offiziellen“ Radrouten wie Radwegenetz BW oder von grossen Institutionen wie Tourismusamt und Schwarzwaldverein
- ADFC ist derzeit nicht dabei



# GPX Touren aus dem Internet

- Touren aus dem Internet kann man im GPX Format herunterladen (zB Tourenportal des ADFC, Tourismusbüros, Chatgruppen), meistens kommen sie in den Download Ordner (empfohlene Einstellung: neueste zuerst)
- Am PC kann man sie in Komoot hochladen über das (+) Zeichen
- Beim Handy muss man die GPX Datei im Download-Ordner suchen (evtl mit Suchfunktion nach „GPX“ suchen)und **Öffnen mit** Komoot



# GPX Tour bearbeiten mit Wegepunkten

- Als **geplante Tour** importieren ( nur geplante Touren kann man bearbeiten) Sportart eingeben, Originalroute folgen , Namen überprüfen/ speichern
- Tour **bearbeiten** anklicken, alle Wegepunkte werden angezeigt
- Zum Bearbeiten kann man mit Klick in Karte Wegepunkte löschen, verschieben und einfügen
- Links oben Fahrrad, E-Bike und Fitness einstellen

# GPX Tracks herunterladen

- Eine bei Komoot gespeicherte Tour kann man zur Verwendung in einem anderen Navi (zB Auto- Navi oder GPS-Uhr) über **Für GPS-Gerät herunterladen** in Download Ordner laden und von dort weiter versenden

# Routenplanung mit Google Maps

- Google Maps hat nur Start-Ziel Navigation, keine Rundkurse, keine GPX Track Navigation
- Für Rundkurs muss man mehrere Zwischenziele einzeln eingeben
- Fahrrad- Routenvorschlag folgt meist dem offiziellen, oft unattraktiven Radwegenetz an Bundes- und Landstrassen.
- Durch Eingabe von Zwischenzielen kann man attraktive Varianten finden



# Tutorials und Service

- Support auf der Komoot Homepage  
<https://support.komoot.com/hc/de>
- <https://www.youtube.com/watch?v=18evfOmav4Y>
- <https://gpsradler.de/komoot/>
- Erfahrungsaustausch bei ADFC VeloTreff
- In Planung: ADFC Webex Online Schulung. Dabei kann man mit Handy oder Tablet die Präsentation verfolgen und parallel am PC die einzelnen Bearbeitungsschritte mitmachen.