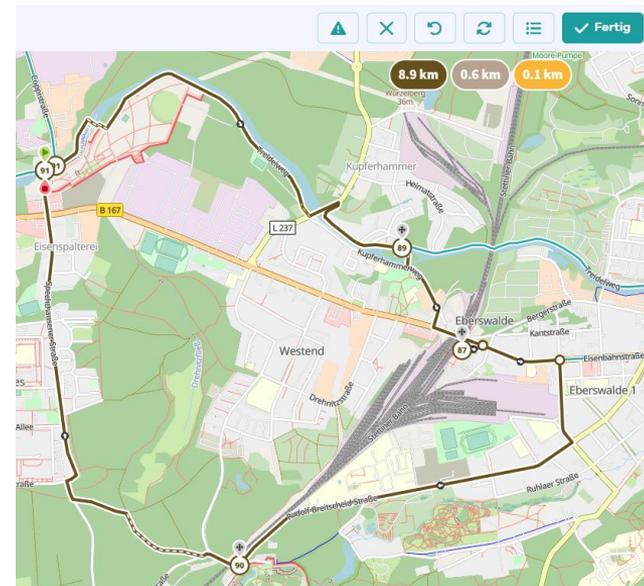


# Smarte Navigation – (Digitalisierte) Knotenpunktwegweisung zur effizienten Besucherlenkung

Beitrag zur  
Landesradverkehrs-  
konferenz Brandenburg  
18. Juli 2025

Wildau

Thomas Froitzheim,  
Naviso Outdoornavigation



## Beschreibung

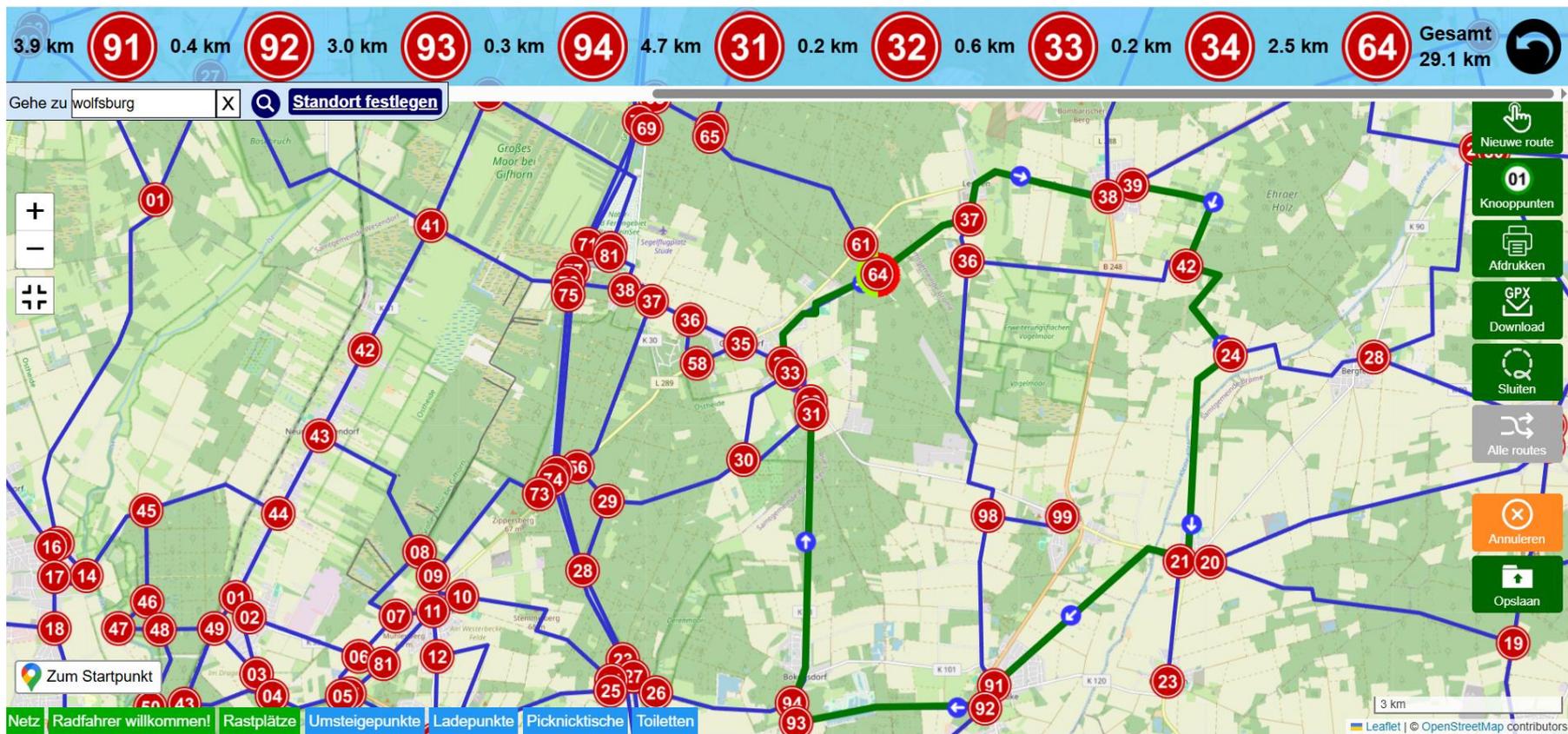
Das ist eine Fahrradrouten von 8.7 km in der Nähe von Barnim.

## zu verfolgende Knotenpunkte



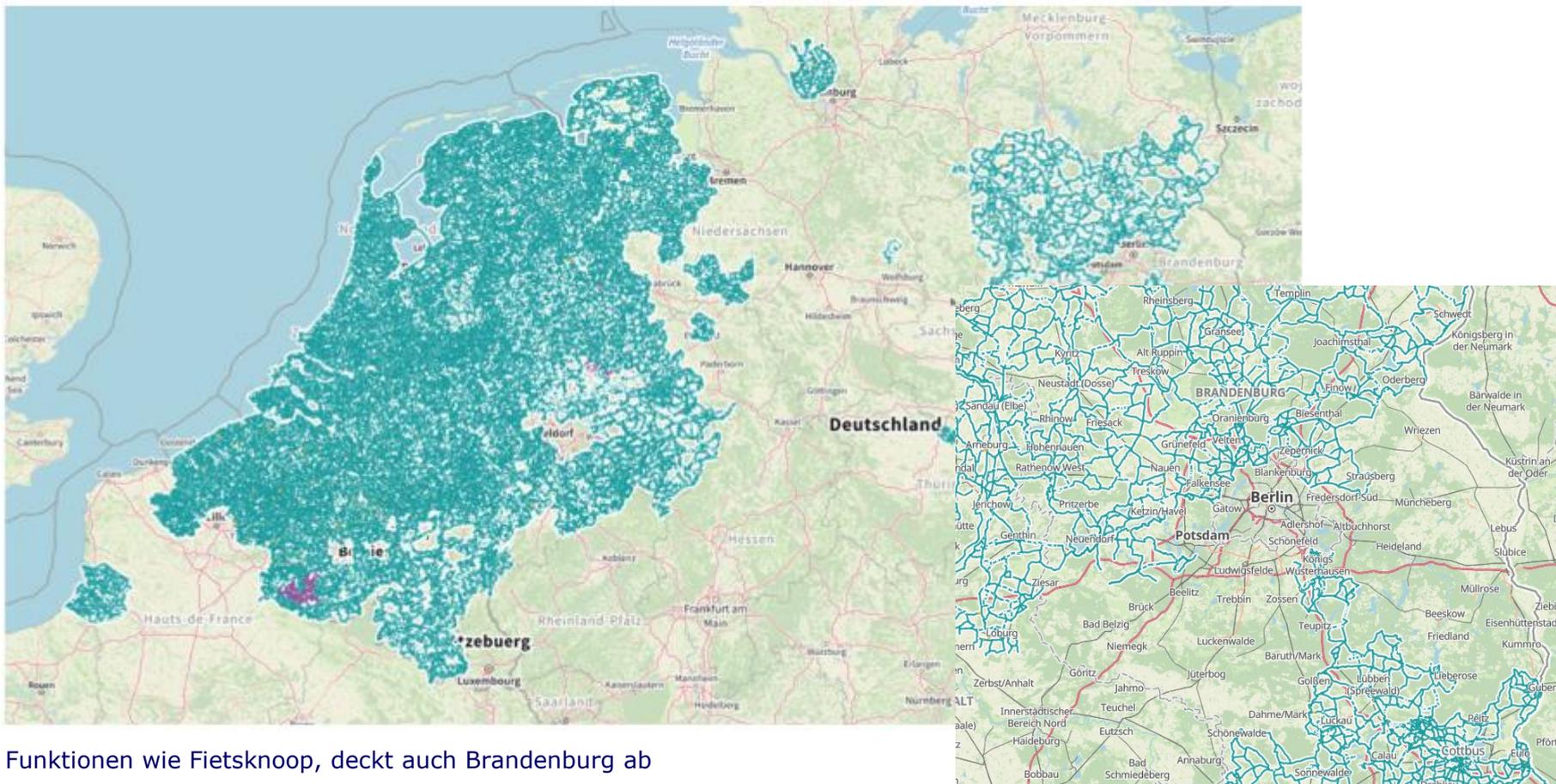


# Die Fietsknoop-App



Einfaches Routing, Ausgabe auch als Liste, Download als Gpx-Track

# Die NodeMapp-App



Funktionen wie Fietsknoop, deckt auch Brandenburg ab

# Die NodeMapp-App

NodeMapp Fahrradfahren Konto Mehr DE Premium

42.4 km 8.1 km 0.3 km Km-Anzahl Kopfsteinpflaster Fertlg

**Beschreibung**  
Das ist eine Fahrradrouten von 42.4 km in der Nähe von Havelland.

**zu verfolgende Knotenpunkte**

Knotenpunkt	Distanz
12	0 km
TP	1.2 km
TP	6.7 km
85	16.2 km
86	20.2 km
84	28.4 km
TP	34.8 km
13	37.5 km
12	42.4 km

Einfaches Routing,  
Ausgabe auch als Liste  
der Knotenpunkte,  
Download als Gpx-Track

# Die NodeMapp-App

## Zur NodeMapp Bike-App



Scanne diesen QR-Code oder gib den Routencode in der NodeMapp Bike-App ein, um die Route auf dein Smartphone zu übertragen.

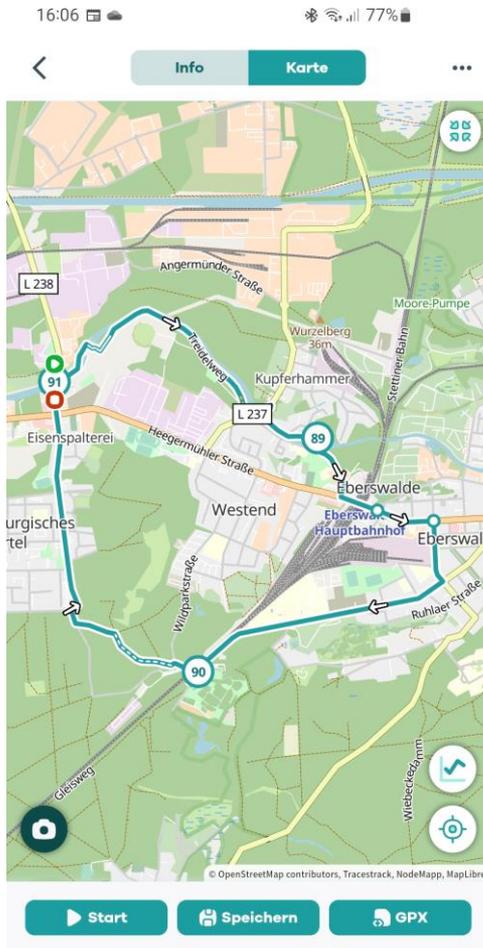


### Routencode:



Besuchst du diese Seite gerade auf deinem Smartphone und hast du die NodeMapp Bike-App installiert? Drücke dann auf den untenstehenden Button, um die Route in die App zu übertragen.

[In der App öffnen](#)



Übertragung auf die App durch Synchronisation mit der Webseite, QR-Code, Routencode etc - auch gpx-Import und Export sind möglich

# Das Portal RouteYou



Route suchen ▾



Route planen ▾



Knotenpunkte

So funktioniert RouteYou

RouteYou für Profis

de (DE) ▾

Upgrade



Anmelden

[Knotenpunktroute zum Radfahren erstellen >](#)

 1,55 km  
**31** 6,69 km

 3,15 km  
**30** 9,25 km

 6,75 km  
**40** 11,63 km

 10,35 km  
**49** 12,92 km


Fahrradknotenpunkte



Wanderknotenpunkte



Reiterknotenpunkte

## FINDEN SIE IM NU DIE SCHÖNSTEN KNOTENPUNKTROUTEN

Wählen Sie aus den besten Rad-, Wander- und Reitrouten. Suchen Sie nach Ort und filtern Sie einfach nach Länge, Bewertung und Schwierigkeitsgrad.

[Knotenpunktroute suchen >](#)

Knotenpunkttrouing auch mit virtuellen Knotenpunkten, leider nur in der Premiumversion

# Knotenpunkte in komoot

Such einen Ort oder eine Adresse

Sportart Fahrrad

Tempo Mäßig

Route Nur Hinweg

A Gib einen Startpunkt ein

B Wo solls hingehen?

Plan dein nächstes Abenteuer

Du kannst es kaum erwarten? Such einen Ort oder markier ihn mit einem Klick auf der Karte und schon bist du deiner Tour einen Schritt näher.

Karte anpassen

Kartentyp

- Komoot Karte
- Komoot Satellitenkarte

Andere Karten

Sportspezifische Karten

- Wandern
- Fahrrad
- Mountainbike
- Keine

Kartendetails

- Komoot Trail View

Auf Tourenportalen wie komoot mit OpenStreetMap-basierten digitalen Karten werden Knotenpunkte zwar dargestellt, aber häufig nur in Premiumversionen, zudem gemeinsam mit anderen beschilderten Strecken

# Knotenpunkte in komoot

komoot Home Touren Gespeichert Beitragen Produktupdates Premium

Routenplaner

Such einen Ort oder eine Adresse

Sportart Fahrrad  
Tempo Mäßig  
Route Nur Hinweg

A Gib einen Startpunkt ein  
B Wo solls hingehen?

Plan dein nächstes Abenteuer  
Du kannst es kaum erwarten? Such einen Ort oder markier ihn mit einem Klick auf der Karte und schon bist du deiner Tour einen Schritt näher.

**Karte anpassen**

**Kartentyp**

- Komoot Karte
- Komoot Satellitenkarte
- OpenStreetMap
- OpenCycleMap

**Sportspezifische Karten**

- Wandern
- Fahrrad
- Mountainbike
- Keine

**Kartendetails**

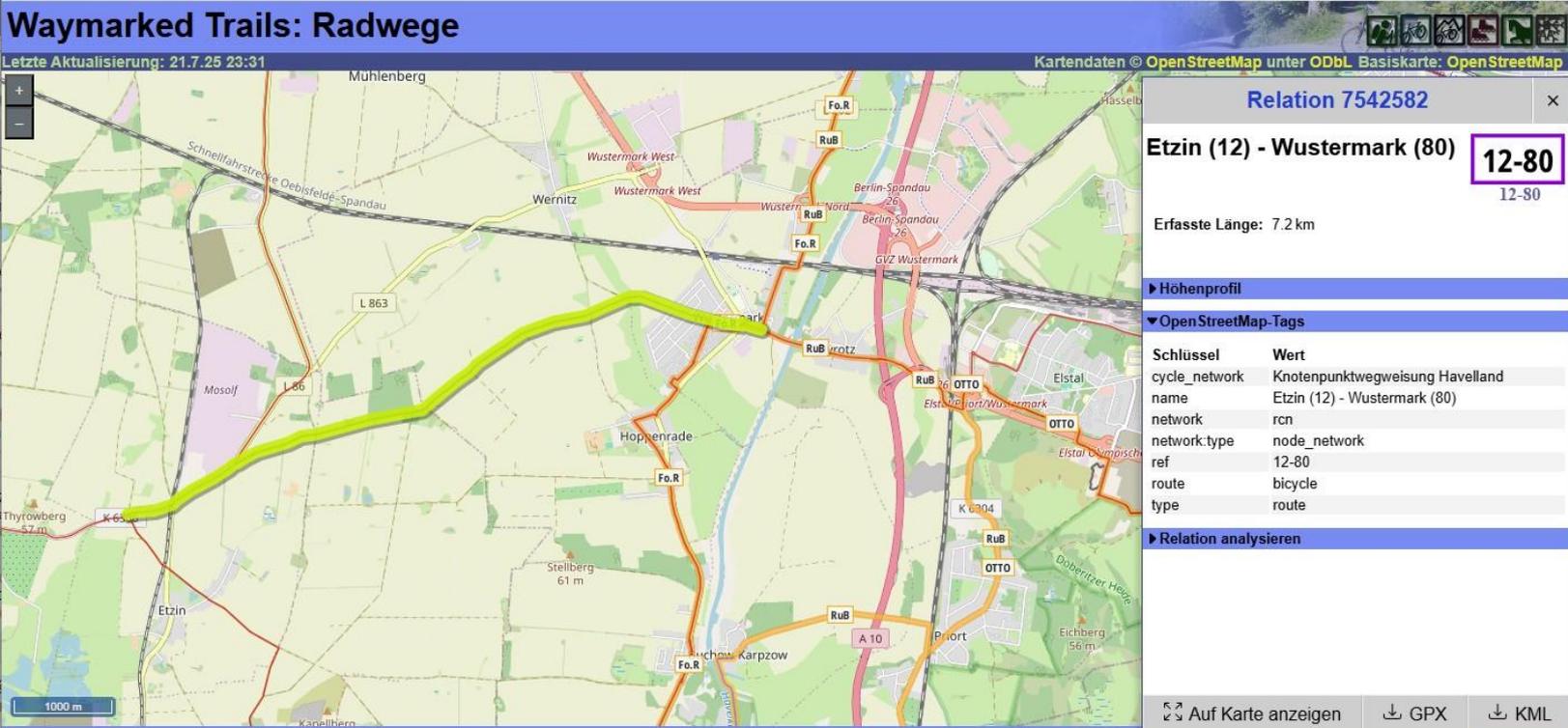
- Komoot Trail View

Bei komoot als Kartenhintergrund wählbar (nur in der Webversion): die OpenCycleMap-Karte, mit Knotenpunkten, aber auch anderen Radrouten

# Sehr hilfreich für Digital-Touristiker: „Waymarked Trails“

## Waymarked Trails: Radwege

Letzte Aktualisierung: 21.7.25 23:31 Kartendaten © OpenStreetMap unter ODbL. Basiskarte: OpenStreetMap



Relation 7542582
✕

**Etzin (12) - Wustermark (80)**
12-80

Erfasste Länge: 7.2 km

▶ Höhenprofil

▼ OpenStreetMap-Tags

Schlüssel	Wert
cycle_network	Knotenpunktwegweisung Havelland
name	Etzin (12) - Wustermark (80)
network	rcn
network:type	node_network
ref	12-80
route	bicycle
type	route

▶ Relation analysieren

↗ Auf Karte anzeigen
↓ GPX
↓ KML

Routen

wustermark
🔍
⚙️
📍
?

Die OSM-basierte Kartenseite zeigt beschilderte Routen – und was davon in der OSM-Datenbank aktuell enthalten ist

## Kontakt:

Naviso Outdoornavigation  
Thomas Froitzheim  
Bürgermeister-Urban-Str. 8  
D-27283 Verden / Aller  
Tel. +49 177 71 55 878 (mobil)  
Tel. +49 4231 9188890  
E-Mail: [thfroitheim@naviso.de](mailto:thfroitheim@naviso.de)  
[www.naviso.de](http://www.naviso.de)

