

# **Landkartennutzung auf Android Smartphones**

07.05.2026

# Agenda

- • Grundlagen digitaler Karten
- • Herkunft des Kartenmaterials
- • Online vs. Offline Nutzung
- • Kostenlose Android-Apps
- • Vergleich der Apps
- • Datenschutz
- • Empfehlungen & Fazit

# Warum Kartenapps wichtig sind

- • Navigation im Alltag
- • Reisen und Urlaub
- • Wandern und Fahrradfahren
- • Verkehrsinformationen
- • Standortbestimmung
- • Freizeit und Outdoor-Aktivitäten

# Grundlagen digitaler Karten

- • Elektronische Karten auf Smartphones
- • Nutzung von GPS und Internet
- • Dynamische Aktualisierung
- • Routenberechnung und Navigation

# GPS, Karten und Navigation

- GPS = Positionsbestimmung
- Karte = Darstellung geografischer Daten
- Navigation = Zielführung
- Routing = Wegberechnung

# Herkunft des Kartenmaterials

- • Google Maps
- • HERE Maps
- • OpenStreetMap
- • Satellitenbilder
- • Community-Daten

# OpenStreetMap (OSM)

- • Freies Kartenprojekt
- • Vergleichbar mit Wikipedia
- • Daten von Freiwilligen
- • Weltweit nutzbar
- • Grundlage vieler Apps

# Vorteile von OpenStreetMap

- • Sehr detaillierte Karten
- • Gute Wander- und Fahrradwege
- • Häufig aktuell
- • Kostenlos nutzbar

# Online-Nutzung

- Vorteile:
  - Aktuelle Verkehrsdaten
  - Echtzeitinformationen
- Nachteile:
  - Internet erforderlich
  - Datenverbrauch

# Offline-Nutzung

- Vorteile:
  - Funktioniert ohne Internet
  - Ideal im Ausland
  - Spart Datenvolumen
- Nachteile:
  - Speicherbedarf
  - Karten müssen aktualisiert werden

# Google Maps

- • Sehr verbreitet
- • Gute Adresssuche
- • Verkehrsdaten
- • Satellitenbilder
  
- Nachteile:
- • Datenschutzbedenken

# OsmAnd

- • Open Source
- • Sehr gute Offlinekarten
- • Ideal für Outdoor und Wandern
  
- Nachteile:
- • Komplexe Bedienung

# Organic Maps

- • Datenschutzfreundlich
- • Komplette offline nutzbar
- • Einfache Bedienung
  
- Nachteile:
- • Weniger Zusatzfunktionen

# Vergleich der Apps

- Google Maps:
  - Beste Echtzeitdaten
- OsmAnd:
  - Beste Outdoor-Funktionen
- Organic Maps:
  - Bester Datenschutz

# Datenschutz

- Gesammelte Daten:
  - Standort
  - Bewegungsprofile
  - Suchverhalten
- Datenschutzfreundlich:
  - OsmAnd
  - Organic Maps

# Empfehlungen

- Alltag & Auto:
  - Google Maps
- Wandern:
  - OsmAnd
- Datenschutz:
  - Organic Maps

# Fazit

- • Viele kostenlose Kartenapps verfügbar
- • OpenStreetMap wird immer wichtiger
- • Offlinekarten sind sehr leistungsfähig
- • Wahl der App hängt vom Einsatzzweck ab

# Fragen & Diskussion

- Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!