

---

**Handbuch**  
*Bike GPS Mobile*  
**Version 3.3**



Copyright © 2006-2010  
Thomas Bauer  
[www.bike-gps.com](http://www.bike-gps.com)  
Alle Rechte vorbehalten

---

## Einführung

*Bike GPS* begrüßt Sie zur Wahl seiner Navigationslösung. Die *Bike GPS Mobile* Navigationslösung wurde von Bikern für Biker konzipiert. Wir haben versucht unsere hohen Qualitätsansprüche, welche wir über Jahre bei der Recherche und Aufbereitung von Radtouren entwickelt haben, auch in diese Lösung einfließen zu lassen.

Mit *Bike GPS Mobile* erhalten Sie eine vollwertige GPS (Global Positioning System) Lösung, die Sie beim Biken, aber auch bei anderen Outdoor-Aktivitäten, effektiv unterstützt und Ihnen Sicherheit bei der Navigation gibt.

Die wesentlichen Leistungsmerkmale von *Bike GPS Mobile* sind:

1. **Exakte Positionsbestimmung mit GPS (Breitengrad, Längengrad, Höhe)**
2. **Trackdarstellung im Landkartenformat mit Verfolgung**
3. **Anzeige von Tracks und Touren auf topographischen Karten**
4. **Höhenprofildarstellung mit Anzeige der eigenen Position**
5. **Cockpit mit aktuellen Daten zu Geschwindigkeit und Höhe**
6. **Kompass mit Trackverfolgung**
7. **Aufzeichnung von Tracks**
8. **Importieren von *Bike GPS* Touren und Exportieren von aufgezeichneten GPS Tracks**
9. **GPS Positionsversand per SMS**
10. **Satellitenanzeige**

Die Lösung *Bike GPS Mobile* besteht aus folgenden Bestandteilen:

- ***Bike GPS Mobile* eine Java-basierte (J2ME- Java 2 Mobile Edition) Anwendung für Mobiltelefone**
- ***Bike GPS* Touren (im Rich Track Format) sowie weiteren GPS Tracks zum Import**
- **Eine Bluetooth GPS „Maus“ für *Bike GPS Mobile*. Diese entfällt bei Mobiltelefonen mit integriertem GPS Empfänger.**

## Voraussetzungen

Alle Informationen rund um *Bike GPS Mobile* finden Sie auf [www.bike-gps.com](http://www.bike-gps.com). Dort finden Sie auch eine Liste der freigegeben Mobiltelefone und GPS Empfänger. Weiterhin können Sie dort alle Lösungskomponenten von *Bike GPS Mobile* herunterladen oder bestellen.

---

## Installation

*Bike GPS Mobile* wird grundsätzlich in 2 Dateien (in einer Datei gezippt) ausgeliefert:

1. BikeGPS.jar
2. BikeGPS.jad

Bitte kopieren Sie von Ihrem PC, mit Hilfe einer Bluetooth Verbindung oder eines Datenkabels, die oben genannten Dateien in ein Verzeichnis auf Ihrem Mobiltelefon (z.B. Nokia - „Sammlung“, BenQ-Siemens - „Applications“) aus denen Sie *Bike GPS Mobile* als Java Anwendung direkt starten bzw. installieren können, z.B.

**/Data/Applications/BikeGPS**

oder auf der Speicherkarte Ihres Mobiltelefons z.B.

**e:/BikeGPSMobile**

Nach dem Kopieren können Sie *Bike GPS Mobile* entweder direkt starten oder die Installation wird durch Öffnen von einer der beiden kopierten Dateien angestoßen (bitte JAD Datei öffnen!). Bei Nokia Mobiltelefonen können Sie auch den mitgelieferten Nokia Application Installer benutzen.

**Hinweis:** *Bike GPS Mobile* benutzt zum Import und Export von GPS Tour- und Trackdateien standardseitig den Ordner „BikeGPS/“ in der obersten Ebene des gewählten Dateisystems. Dieser stimmt üblicherweise nicht mit dem Installationsordner des Programms überein.

Weiterhin können Sie *Bike GPS Mobile* direkt auf Ihr Mobiltelefon per WAP Verbindung installieren. Bitte rufen Sie im WAP-Browser Ihres Mobiltelefons folgende Adresse auf:

<http://www.bike-transalp.de/wap>

Ab der Version 3.2 oder höher (Juni 2010) ist *Bike GPS Mobile* mit einem Thawte Sicherheitszertifikat digital signiert. Dies bietet Schutz gegen unbefugte Veränderung des Programmcodes. Desweiteren haben zertifizierte Anwendungen umfangreichere Rechte auf Mobiltelefonen, so dass Java Sicherheitsabfragen abgestellt werden können. Beispielsweise wird dies bei *Bike GPS Mobile* für den wiederholten Zugriff auf das Dateisystem (Speichern und Laden von Kartenmaterial) benötigt.

**Wesentliche Voraussetzung:** Das „Thawte Premium Server CA“ Root Zertifikat muss auf dem Mobiltelefon vorinstalliert sein. Dies ist bei vielen Mobiltelefonen und Herstellern der Fall. Bitte prüfen Sie das Thawte Root Zertifikat unter Einstellungen -> Sicherheit -> Zertifikatsmanagement (oder ähnlich) auf Ihrem Mobiltelefon. Sollte das Thawte Root Zertifikat nicht vorhanden sein und die Installation fehlschlagen, fordern Sie bitte per Email bei Bike GPS [info@bike-gps.com](mailto:info@bike-gps.com) die un zertifizierte Version von *Bike GPS Mobile* an.

Sie müssen auch bei der zertifizierten Version von *Bike GPS Mobile* einmalig nach Installation sicherstellen, dass *Bike GPS Mobile* über ausreichende Rechte auf

---

Ihrem Mobiltelefon verfügt (insb. Bluetooth und Datenzugriff). Selektieren Sie hierfür die Anwendung *Bike GPS Mobile* und vergeben Sie unter Optionen -> Programmzugang -> Verbindungen/Datenzugriff (Beispiel für Nokia S40 Geräte) oder konfigurieren Sie mit dem Programm-Manager (Beispiel für Nokia S60/Symbian Geräte) die entsprechenden Rechte.

Im Einzelnen sind folgende Rechte zu konfigurieren (Minimalanforderungen für nicht zertifizierte Version von *Bike GPS Mobile*, Sie können auch höhere Rechte z.B. „immer erlaubt“, wenn möglich, vergeben):

1. Netzwerkverbindungen – „beim ersten Mal fragen“
2. Lokale Verbindungen – „immer erlauben“
3. Lesender Dateizugriff – „immer fragen“ besser, wenn möglich „beim ersten Mal fragen“ (für Kartencache auf externer Speicherkarte)
4. Schreibender Dateizugriff – „immer fragen“ besser, wenn möglich „beim ersten Mal fragen“ (für Kartencache auf externer Speicherkarte)
5. Standortbestimmung – „beim ersten Mal fragen“
  
6. Bildschirmtastatur – „Aus“ (nur bei Nokia Touchscreen Mobiltelefonen)

## Lizenzschlüssel

Zur Benutzung von *Bike GPS Mobile* benötigen Sie einen Lizenzschlüssel. Dieser wird Ihnen bei Kauf und Angabe Ihrer Bluetooth Adresse Ihres Mobiltelefons mitgeteilt.

1. **Aktivieren Sie Bluetooth auf dem Mobiltelefon (nach durchgeführter Konfiguration kann Bluetooth bei Geräten mit integriertem GPS wieder abgeschaltet werden).**
2. **Starten Sie *Bike GPS Mobile* auf dem Mobiltelefon.**  
**Für Mobiltelefone mit integriertem GPS:**  
**Bei Mobiltelefonen mit integriertem GPS ist der Zugriff auf das interne GPS zu bestätigen.**  
**Für Mobiltelefone in Kombination mit externem Bluetooth GPS Empfänger:**  
**Sie bekommen eine Meldung, dass noch keine Verbindung mit einem Bluetooth GPS Gerät („Maus“) konfiguriert ist. Bestätigen Sie mit „Ok“.**
3. **Wählen Sie im Hauptmenü „Einstellungen“ und dann „Verbindung“.**
4. **Die Bluetooth Adresse Ihres Mobiltelefons wird im Menü „Verbindung“ als letzter Menüpunkt angezeigt. Übermitteln Sie die Bluetooth Adresse per Email an Bike GPS (info@bike-gps.com). Sie erhalten Ihren persönlichen Lizenzschlüssel.**
5. **Wählen Sie „Lizenzschlüssel“. Geben Sie bitte den Lizenzschlüssel ein und speichern mit „Speichern“.**
6. **Fahren Sie bitte mit der Inbetriebnahme fort, wenn Sie einen Bluetooth GPS Empfänger verwenden wollen. Bei internem GPS ist keine weitere Inbetriebnahme notwendig.**

Bitte beachten Sie, dass Ihr Lizenzschlüssel nur auf dem durch die Bluetooth Adresse registrierten Mobiltelefon gültig ist.

**Hinweis:** wenn Sie noch keine Lizenz für *Bike GPS Mobile* erworben haben, können Sie *Bike GPS Mobile* auch ohne Eingabe des Lizenzschlüssels mit eingeschränkter Funktionalität nutzen.

---

## Inbetriebnahme

Nach der Installation auf dem Mobiltelefon und Eingabe eines Lizenzschlüssels gehen Sie zur Inbetriebnahme wie folgt vor.

7. **Schalten Sie Ihren Bluetooth GPS Empfänger („GPS Maus“) ein.**
8. **Führen Sie im Menü „Verbindung“ den Befehl „BT Gerätesuche“ aus, die GPS Maus wird erkannt und dessen Bluetooth Adresse gespeichert.**
9. **Beenden Sie *Bike GPS Mobile* und starten Sie es neu, bei allen weiteren Starts von *Bike GPS Mobile* wird die gespeicherte BT Adresse verwendet.**

Sollten Probleme mit der Erkennung der GPS Maus auftreten, kann alternativ die Bluetooth Adresse der GPS Maus manuell eingegeben werden:

- Wählen Sie im Menü „Verbindung“ den Befehl „BT Adresse“ und geben Sie die Bluetooth Adresse der GPS Maus ein.
- Wählen Sie „Speichern“ und beenden anschließend *Bike GPS Mobile*.  
Starten Sie es erneut, bei allen weiteren Starts von *Bike GPS Mobile* wird die gespeicherte BT Adresse verwendet.

**Hinweis:** Zusätzlich kann die Eingabe des Bluetooth-Verbindungscode (Pairing-Code) z.B. „0000“ oder „1111“ oder ähnlich beim Start von *Bike GPS Mobile* notwendig sein! Sollte einmal die Bluetooth Verbindung während des Betriebs von *Bike GPS Mobile* verloren gehen, so versucht *Bike GPS Mobile* diese automatisch wieder aufzubauen, sobald Mobiltelefon und GPS Maus in Bluetooth Reichweite sind.

---

## Hauptmenü

### *Bike GPS Mobile* Hauptmenü



Das Hauptmenü von *Bike GPS Mobile* bietet folgende Funktionen an:

1. Navigation (Start der verschiedenen Navigationsansichten)
2. Hinzufügen eines Wegpunktes
3. Start/Stopp der Aufzeichnung
4. Tracks (Tour und Trackverwaltung)
5. Sende SMS (SMS Versand)
6. Satelliten (aktuelle GPS Position und Satellitenempfang)
7. Einstellungen
8. Beenden (Verlassen von *Bike GPS Mobile*)
9. Log (Logging der GPS Daten sowie Neustart der Bluetooth Verbindung)
10. Über (Copyright Information)
11. Hilfe (Hilfetexte)

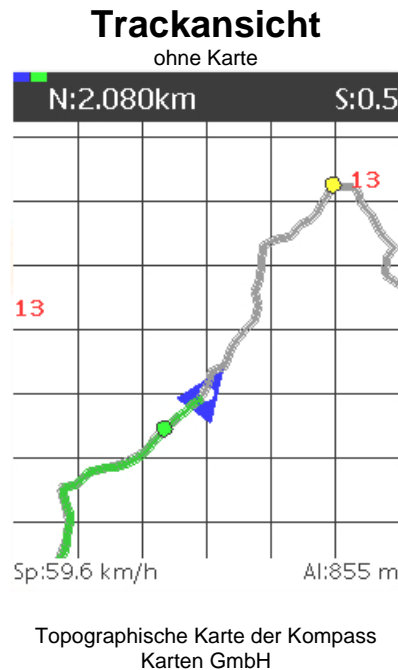
#### **Funktionstastenbelegung**

*Auswählen*: Start der ausgewählten Funktion

*Beenden*: Verlassen von *Bike GPS Mobile*

# Navigation

Für die Navigation stehen Ihnen verschiedene Ansichten zur Verfügung. Oben links wird jeweils der Verbindungsstatus zum Bluetooth GPS (blau) bzw. zum internen GPS (gelb) und der GPS Status (grün) eingeblendet.



- Die Trackansicht bietet eine zoombare Rasterkarte.
- Der Track kann im Navigationsmodus in Bewegungsrichtung gedreht oder nach Norden ausgerichtet (jeweils schwarzes Dreieck) oder im Verschiebmodus frei verschieb- und zoombar (rotes Fadenkreuz) dargestellt werden.
- Es können sowohl der verfolgte (graue bzw. rote Linie) als auch aktuell aufgezeichnete Track (grüne Linie) inkl. Wegpunkte dargestellt werden. Der Richtungsverlauf eines Tracks wird durch kleine Pfeile an der Tracklinie angezeigt. Bei Bike GPS Rich Tracks wird anhand der Farbe der Tracklinie die Wegbeschaffenheit angezeigt (Blau: Asphalt, Lila: Radweg, Grün: Schotter, Gelb: Wanderweg, Rot: Pfad, Schwarz: Schieben/Tragen).
- Die Entfernung zum nächsten Wegpunkt (oben links) und die Zoomstufe (oben rechts) wird in km angegeben.
- Die Nummer des gelb dargestellten, nächsten Wegpunktes ist links eingeblendet. Ein gelber Balken zeigt die Annäherung an den nächsten Wegpunkt an.
- Geschwindigkeit und Höhe können unten optional eingeblendet werden.



## Funktionstastenbelegung/Schalter bei berührungsempfindlichen Bildschirm



Menü: Start Navigationsmenü



Hilfe: Hilfetext zur Trackansicht



Taste „0“: Abruf von Wegpunktinformationen



Taste „1“: Wechseln zwischen gedrehter, eingenordeter und frei verschiebbarer Darstellung. Das Verschieben von Tracks in der Darstellung ist möglich, auch wenn vom GPS Empfänger keine gültige Position ermittelt werden kann.

## Trackansicht

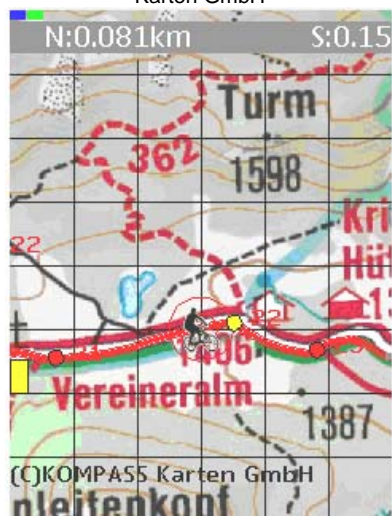
Topographische Karte der Kompass  
Karten GmbH



Topographische Karte der Kompass  
Karten GmbH



Topographische Karte der Kompass  
Karten GmbH



Topographische Karte der Kompass  
Karten GmbH



Taste „2“: Setzen eines Wegpunktes (nur bei Trackaufzeichnung)

Tasten „2“, „4“, „6“, „8“/Wippe oder Berühren der Karte (nur bei berührungsempfindlichen Bildschirm): im Verschiebemodus verschieben der eigenen Position



Taste „3“: Zurückspringen zur Position vor Start des Verschiebemodus, üblicherweise aktuelle eigene Position. Diese Funktion ist nur im Verschiebemodus bzw. bei der Tracksimulation aktiv.



Bei Tracksimulation Start/Stop der Simulation.



Taste „5“: Laden von Kartenmaterial in Form von rasterbasierten Ausschnitten (Kacheln), entsprechend der aktuellen oder der mit dem roten Fadenkreuz ausgewählten Position. Bei eigener Bewegung oder beim Verschieben der Position wird Kartenmaterial automatisch nachgeladen.



Taste „7“: Zurücksetzen der geladenen Karten aus dem Arbeitsspeicher.



Taste „9“: Bei direkter Verfolgung von Wegpunkten per Luftlinie wird die Verfolgung entlang des Tracks wieder aktiviert.



Taste „\*“: Hereinzoomen



Taste „#“: Herauszoomen



Umschalten zwischen den berührungsempfindlichen Schaltflächen

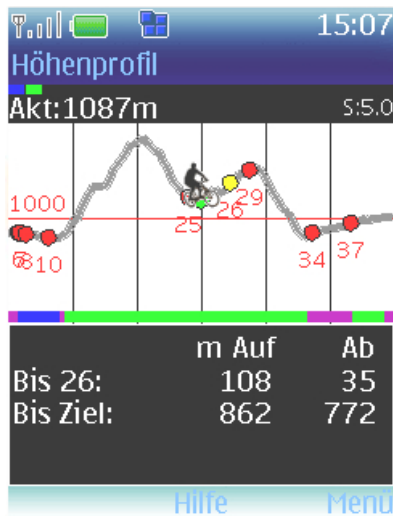


---

**Hinweis:** Sämtliches Kartenmaterial wird über mobile Internetdienste bereitgestellt (insbesondere auch die bekannten Rad- und Wanderkarten der Kompass Karten GmbH) Bitte beachten Sie, dass Zahlungsverpflichtungen an ihren Netzbetreiber für die Nutzung von mobilen Netzwerkdiensten aufgrund Datenübertragung, SMS oder sonstiger Netzwerkdienstbenutzung beim Ausführen von Bike GPS Mobile entstehen können!

*Bike GPS* bemüht sich Kartenmaterial verschiedener Hersteller von topographischen Karten mit großer geografischer Abdeckung bereitzustellen. Aktuelle Informationen hierzu finden Sie in unseren „Häufig gestellten Fragen“ (FAQ) Bereich auf [www.bike-gps.com](http://www.bike-gps.com).

## Höhenprofilansicht



- Der Höhenprofilansicht bietet ein zoombares Höhenprofil.
- Die eigene Position im Höhenprofil (grüner Punkt) wird angezeigt und ob man sich aktuell auf dem Track bewegt (Biker Icon).
- Der nächste Wegpunkt ist gelb dargestellt.
- Es wird die Wegbeschaffenheit unter dem Höhenprofil in verschiedenen Farben angezeigt (grau: keine Information vorhanden, nur bei Bike GPS Rich Tracks - Blau: Asphalt, Lila: Radweg, Grün: Schotter, Gelb: Wanderweg, Rot: Pfad, Schwarz: Schieben/Tragen).
- Es werden die Höhenmeter aufwärts/abwärts zum nächsten Wegpunkt und bis zum Ende der Tour angegeben.

### Funktionstastenbelegung/Schalter bei berührungsempfindlichen Bildschirm



Menü: Start Navigationsmenü



Hilfe: Hilfetext zur Höhenprofilansicht



Taste „0“: Abruf von Wegpunktinformationen



Taste „3“: Bei Tracksimulation Start/Stop der Simulation.



Taste „9“: Bei direkter Verfolgung von Wegpunkten per Luftlinie wird die Verfolgung entlang des Tracks wieder aktiviert.



Taste „\*“: Hereinzoomen



Taste „#“: Herauszoomen



Umschalten zwischen den berührungsempfindlichen Schaltflächen

## Cockpitansicht



Die Cockpitansicht bietet die klassischen Cockpit Daten:

1. Geschwindigkeit
2. Tageskilometer
3. Durchschnittsgeschwindigkeit
4. Maximalgeschwindigkeit
5. Aktuelle Höhe
6. Maximale Höhe
7. Kumulierte Höhenmeter aufwärts

### Funktionstastenbelegung/Schalter bei berührungsempfindlichen Bildschirm



Menü: Start Navigationsmenü



Hilfe: Hilfetext zur Cockpitansicht



Taste „0“: Abruf von Wegpunktinformationen



Taste „9“: Bei direkter Verfolgung von Wegpunkten per Luftlinie wird die Verfolgung entlang des Tracks wieder aktiviert.



Taste „#“: Zurücksetzen der Cockpit Daten

## Kompassansicht



- Die Kompassansicht gibt die Himmelsrichtung der aktuellen Bewegung an.
- Es wird die eigene Bewegungsrichtung (Pfeil/Dreieck und Gradzahl schwarz) als auch die Richtung des nächsten Wegpunktes (Pfeil/Dreieck und Gradzahl rot) angezeigt.
- Es werden die GPS Koordinaten (Grad/Minuten, Hemisphäre) des nächsten Wegpunktes angezeigt.
- Es wird die Entfernung entlang des Tracks zum nächsten Wegpunkt und bis zum Ende der Tour angegeben.
- Die Empfangsqualität (Signal - je kleiner je besser) wird angezeigt.

### Funktionstastenbelegung/Schalter bei berührungsempfindlichen Bildschirm



Menü: Start Navigationsmenü



Hilfe: Hilfetext zur Kompassansicht



Taste „0“: Abruf von Wegpunktinformationen



Taste „9“: Bei direkter Verfolgung von Wegpunkten per Luftlinie wird die Verfolgung entlang des Tracks wieder aktiviert.

## Wegpunktinformation



- Die Wegpunktinformation wird bei Annäherung (konfigurierbar) an einen Wegpunkt eingeblendet (Nur bei Touren mit Wegpunktinformationen!). Die folgenden Informationen sind nur für *Bike GPS Rich Tracks* gepflegt.

- Es werden folgende Informationen angezeigt:

1. Nummer des Wegpunkts/Gesamtwegpunktanzahl
2. Wegpunktskizze mit Abbiegerichtung
3. Orts- und Richtungsinformation
4. Breitengrad und Längengrad (Grad/Minuten, Hemisphäre)
5. Höhe in m
6. Entfernung vom Start des Tracks in km
7. Entfernung zum Ende des Tracks in km
8. Oberflächenbelag: Asphalt ~ Blau, Radweg ~ Lila, Schotter ~ Grün, Wanderweg ~ Gelb, Pfad ~ Rot, Schieben/Tragen ~ Schwarz
9. Steigung in %
10. benötigte Zeitdauer bis zum Ende des Tracks in min (abhängig von den Einstellungen, siehe Abschnitt „Einstellungen“)

### Funktionstastenbelegung

*Optionen:*

- Vorheriger Wegpunkt
- Gehe zu Wegpunkt
- Verfolge Wegpunkt per Luftlinie

*Nächster:* Nächster Wegpunkt

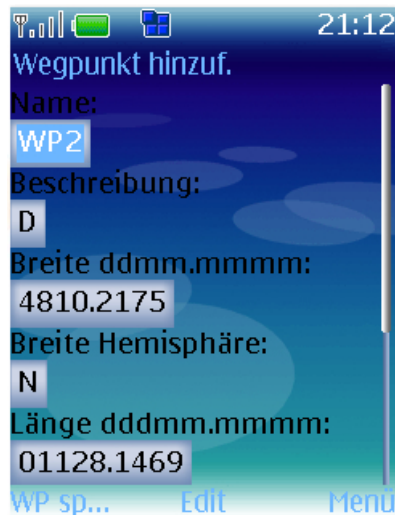
*Zurück:* Zurück in die Navigation

---

## Track Aufzeichnung

Die Trackaufzeichnung kann im Hauptmenü von *Bike GPS Mobile* mit „Start/Stop Aufzeichnung“ gestartet/gestoppt werden.

### Wegpunkt hinzufügen



- Das Intervall der automatischen Aufzeichnung ist zeitgesteuert und kann konfiguriert werden. Bei der manuellen Aufzeichnung ohne Zeitintervall werden ausschließlich Wegpunkte erfasst.
- Die aufgezeichneten Tracks werden in der Trackverwaltung mit Datum und Uhrzeit abgespeichert.
- Wegpunkte können sowohl bei automatischer als auch bei manueller Aufzeichnung hinzugefügt werden.
- Die Wegpunktinformationen sind:
  1. Name des Wegpunktes
  2. Beschreibung
  3. Breitengrad (Grad/Minuten), Hemisphäre
  4. Längengrad (Grad/Minuten), Hemisphäre
  5. Höhe
  6. Zeitstempel

### Funktionstastenbelegung

*Wegpunkt speichern*: Wegpunkt speichern  
*Menü*: Zurück zum Hauptmenü

---

## Trackverwaltung

### Tracks



In der Trackverwaltung gibt es folgende Funktionen:

1. Track verfolgen (Verfolgung zum nächstgelegenen Wegpunkt)
2. Zum Start verfolgen (Verfolgung zum ersten Wegpunkt)
3. Track simulieren (Virtuelles Abfahren des Tracks wahlweise in Trackansicht oder Höhenprofilansicht). Sie können die Zoomstufen an Kartenmaterial, für die die Simulation nacheinander durchgeführt wird, unter Einstellungen -> Karten -> Zoomstufen für Simulation konfigurieren.
4. Details anzeigen (Detailinformationen zur Tour/Track)
5. Wegpunkte anzeigen (Detailinformationen zu Wegpunkten)
6. Löschen (Löschen eines Track)
7. Track herunterladen (aus dem Internet). Auf unserem Server finden Sie kostenlose Testtracks (teilweise nur mit gültigem Lizenzschlüssel herunterladbar).
8. Track Import (Laden eines Track). *Bike GPS Mobile* importiert vom Ordner /BikeGPS im ausgewählten Dateisystem. Bitte die unterstützten Formate (Bike GPS Rich Track, Bike GPS Mobile, GPX, Fugawi, Kompass. LOC) beachten! Mehrfachimport von Tracks ist möglich.
9. Track Export (Exportieren eines Track). *Bike GPS Mobile* exportiert vom Ordner /BikeGPS im ausgewählten Dateisystem. Bitte die konfigurierbaren Formate beachten (Bike GPS Mobile, GPX, KML – Google Earth, Text, Kompass)!
10. Export aller Trackaufzeichnungen von *Bike GPS Mobile*
11. Alle (Löschen aller Tracks)
12. Umbenennen (Umbenennen eines Tracks)

**Hinweis:** Der Ladevorgang von großen Tracks (bis zu 1000 Punkten) bei oben genannten Funktionen kann bis zu 10 Sekunden dauern! Der Import/Export kann mehrere Minuten in Anspruch nehmen.

### Funktionstastenbelegung

*Optionen:* Optionsmenü

*Auswählen/Verfolgen:* Verfolgen eines Tracks/einer Tour

*Menü:* Zurück ins Hauptmenü

# Trackverwaltung

## Trackdetails



In den Trackdetails werden eine Vielzahl von Einzelheiten zum selektierten Track angezeigt:

1. Name des Tracks/der *Bike GPS* Tour
2. Datum und Uhrzeit des Track (Aufzeichnungs- oder Zeitpunkt des Imports)

Bei eigener Aufzeichnung wird zusätzlich der Zeitbedarf der gespeicherten Aufzeichnung angegeben.

3. Anzahl der Track- und Wegpunkte
4. Beschreibung des Tracks/der *Bike GPS* Tour
5. Gesamtdistanz
6. Höhenmeter aufwärts
7. Höhenmeter abwärts
8. Maximale Höhe

Die nachfolgenden Werte sind nur bei *Bike GPS* Rich Tracks (.rtx) belegt:

9. Distanz auf Asphalt (inkl. % Angabe) - **Blau**
10. Distanz auf Radweg (inkl. % Angabe) - **Lila**
11. Distanz auf Schotter (inkl. % Angabe) - **Grün**
12. Distanz auf Wanderweg (inkl. % Angabe) - **Gelb**
13. Distanz auf schmalen Pfad/Trail (inkl. % Angabe) - **Rot**
14. Distanz mit Schieben/Tragen (inkl. % Angabe) - **Schwarz**
15. Fahrtzeit moderat (Durchschnitt 10 km/Std)
16. Fahrtzeit sportlich (Durchschnitt 22 km/Std)
17. Schwierigkeit gesamte Tour (1 gering – 5 hoch)
18. Schwierigkeit aufwärts (1 - 5)
19. Schwierigkeit abwärts (1 - 5)
20. Kondition gesamte Tour (1 - 5)
21. Kondition Steigungen (1 - 5)
22. Kondition Gesamtdistanz (1 - 5)
23. Kondition maximale Höhe (1 - 5)
24. Fahrkönnen gesamte Tour (1 - 5)
25. Fahrkönnen Wegbeschaffenheit (1 - 5)
26. Fahrkönnen Steigungen (1 - 5)
27. Fahrkönnen Gefälle (1 - 5)
28. Panorama (1 - 5)
29. Fahrspaß (1 - 5)
30. „So kommen Sie hin“ Beschreibung
31. „Hier geht’s los“ Beschreibung

### Funktionstastenbelegung

*Zurück*: Zurück zum Tracks Menü



---

## SMS Versand

### Sende SMS



- Mit dieser Funktion kann eine SMS mit der aktuellen GPS Position (Grad/Minuten, Hemisphäre) versandt werden.
- SMS Text und SMS Standardnummer können vorkonfiguriert werden.

#### Funktionstastenbelegung

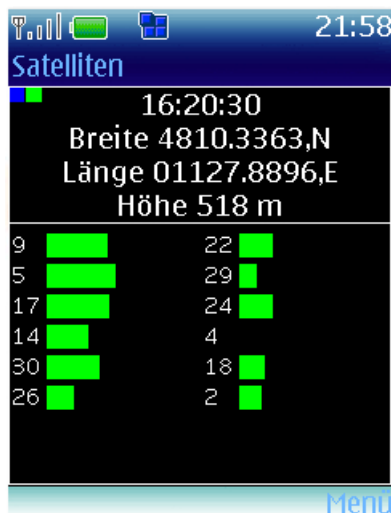
*Menü:* Zurück ins Hauptmenü

*Senden:* SMS versenden

*Löschen:* Löschen von Text

## Satelliten

### Satellitenansicht



- Der Satellitenansicht gibt Auskunft über die aktuell empfangenen GPS Satelliten.
- Es werden folgenden Daten angezeigt:
  1. Uhrzeit
  2. Breitengrad (Grad/Minuten, Hemisphäre)
  3. Längengrad (Grad/Minuten, Hemisphäre)
  4. Höhe in m
  5. Nummer des Satelliten und Empfangsstärke (grüner Balken).

Oben links wird der Bluetooth Verbindungsstatus (blau) und der GPS Status (grün) eingeblendet.

#### Funktionstastenbelegung



*Menü:* Zurück ins Hauptmenü



*Heimat Standort:* Sie können jede beliebige Position als Track "T-Heimat-Standort" speichern und so wichtige Punkte markieren. *Bike GPS Mobile* erstellt und navigiert automatisch mit dem Track "T-Heimat-Standort", im Fall dass kein Track im Track Menu zur Verfolgung ausgewählt wurde.

---

# Einstellungen

## Einstellungen



Folgende Einstellungen können vorgenommen werden:

### 1. Navigation

- Hintergrundbeleuchtung einschalten
- Helligkeit der Beleuchtung (nur bei Nokia Telefonen)
- Trackrotation (Eingenordete oder sich drehende Trackdarstellung)
- Genauigkeit (Abnahmegenaugigkeit für Wegpunkte, Standard 0,05 km)
- Wegpunktbestätigung (Alarm für Wegpunkte)
- Voreingestellte Navigationsansicht (Bevorzugte Navigationsansicht)
- Durchschnittsgeschwindigkeit (Geschwindigkeit für Restzeitberechnung)
- Zusätzliche Informationen Geschw. und Höhe (Zusatzinformationen für die Trackansicht)
- Zeitkorrektur (Zeitkorrektur für Greenwich Meantime)
- Geoid-Höhenkorrektur (Behandlung der GPS Höhenkorrektur aus NMEA GGA Satz)

### 2. Karten

- automatisches Laden von Karten bei Start der Trackansicht
- Laden von einzelnen Kartenausschnitten (geringerer Arbeitsspeicherbedarf) oder mehreren Kartenausschnitten in der Trackansicht
- Maximale Anzahl von Ausschnitten mit Kartenmaterial im Arbeitsspeicher (2-16)
- Voreingestellter Typ von bzw. Internetadresse für Kartenmaterial. Bitte informieren Sie sich unter [www.bike-gps.com](http://www.bike-gps.com) hinsichtlich des verfügbaren Kartenmaterials.
- Festlegung der Kartenzoomstufen, welche bei der Tracksimulation durchlaufen werden sollen. Standard für die Eignung bei der Navigation ist Zoomstufe 2.
- Aktivierung/Deaktivierung für Caching/lokales Speichern von Kartenausschnitten (ermöglicht lokal gespeicherte Kartenausschnitte auch ohne Mobilfunkverbindung bei der Navigation zu laden).

#### **Bei Speicherung in interner Datenbank:**

Konfigurierbare Größe des Caches (Standard: 300 Kartenausschnitte). Hinweis: Es existieren Größenbeschränkungen der Datenbank je nach Mobiltelefonhersteller!

#### **Bei Speicherung auf externe Speicherkarte:**

Angabe des Dateisystem der externen Speicherkarte z.B. „E:“ (Minimum Sicherheitseinstellung zum Zugriff auf das Dateisystem „beim ersten Mal fragen“ notwendig!). Die Speicherung erfolgt im Ordner „/BikeGPS/Cache...“.

- Anzahl (bei Nutzung interner Datenbank) bzw.

---

Größe in KB (bei Nutzung externer Speicherkarte) der gespeicherten Kartenausschnitte im Cache  
- gesamten Cache an Kartenausschnitten löschen (nur bei Nutzung der internen Datenbank)

### 3. Aufzeichnung

- Konfiguration der Track Aufzeichnung entsprechend Zeitintervall bei Bewegung, Zeitintervall immer aufzeichnen, Distanzintervall (voreingestellt) oder Pausieren der laufenden Aufzeichnung
- Zeitintervall für Trackaufzeichnung (min. 3 Sekunden, voreingestellt 8 Sekunden)
- Distanzintervall für Trackaufzeichnung (voreingestellt 50m)
- automatischer Start der Aufzeichnung bei Trackverfolgung
- Manuelle (nur Wegpunkte) oder automatische Aufzeichnung (Track- und Wegpunkte), (Neustart erforderlich!)
- Live Tracking mit Leonardo Live ([www.livetrack24.com](http://www.livetrack24.com)). Eine Registrierung bei Leonardo Live wird grundsätzlich benötigt. Sie können je nach Beendigungsbestätigung des Live Trackings Benachrichtigungen per Email, SMS durch Leonardo Live z.B. im Notfall versenden lassen.
  1. Aktivierung bzw. Häufigkeit des Positionsversands für das Live Tracking. Die Positionen werden automatisch bei laufender Trackaufzeichnung versendet. Bitte beachten Sie, dass Zahlungsverpflichtungen an ihren Netzbetreiber für die Nutzung von mobilen Netzwerkdiensten aufgrund Datenübertragung, entstehen können!
  2. Live Tracking Benutzername
  3. Live Tracking Passwort
  4. Live Tracking Sportart (Wandern, Laufen, Radfahren)
  5. Live Tracking Sportgerät (freie Beschreibung)
  6. Anzahl Positionen erfolgreich gesendet
  7. Anzahl Positionen mit Versandfehler
- Maximale Größe eines Tracks in Trackpunkten (nicht veränderbar, abhängig vom jeweiligen Mobiltelefon)

### 4. Import/Export

**Import (unterstützte Dateiformate werden automatisch erkannt):**

- GPX (Import von Weg- und Trackpunkten)
- BikeGPS (internes Format, Import von *Bike GPS* Rich Tracks, .rtx)
- Fugawi (Import von Fugawi.txt, Dateiformat: „<Breitengrad>,<Längengrad>,<Höhe>,<optionale nicht eingelesene weitere Parameter>...“)
- Kompass (Import von Kompass.tk, Dateiformat: „<Breitengrad>,<Längengrad>,<optional importierte Höhe>“)

---

- LOC (Import von einzelnen Wegpunkten z.B. Geocaches)

**Export:**

- GPX-Export der Track- und Wegpunkte zur Weiterverarbeitung in beliebigen Programmen.
- Voreingestelltes Dateisystem (Bevorzugte Quelle auf dem Mobiltelefon, keines d.h. Auswahl anbieten, Multimedia-Speicherkarte oder internes Dateisystem)
- BikeGPS (internes Format, Export von aufgezeichneten Tracks) beinhaltet Name, Beschreibung, Zeitstempel des Tracks, Track- bzw. Wegpunktname (beginnend mit „WP...“), Breitengrad und Längengrad, Höhe, Zeitstempel, Beschreibung des Wegpunktes
- Fugawi (Export nach kommasepariertem Text) beinhaltet Breitengrad, Längengrad, Höhe, Datum, Uhrzeit, Geschwindigkeit, Track-/Wegpunktname, Wegpunkt Beschreibung. 2 Dateien (Track und Route) werden erzeugt, die auch als Import für Fugawi auf dem PC geeignet sind.
- Kompass (Export nach kommasepariertem Text) beinhaltet Breitengrad, Längengrad, Höhe. Datei ist als Import für Kompass digitale Karten und für Fugawi auf dem PC geeignet.
- KML-Google Earth Export von Track- und Wegpunkten (zur Anzeige im Google Earth Programm)
- automatische Reduktion von GPX/Rich Track Trackpunkten (ca. 50m Distanz)
- Aktivierung/Deaktivierung UTF-8 Zeichensatz Kodierung für GPX/Rich Track Format
- *Bike GPS* Portal ([www.bike-gps.com](http://www.bike-gps.com))  
Benutzername (Email-Adresse) zum Tourendownload (zurzeit keine Nutzung mit Bike GPS Mobile möglich!)
- *Bike GPS* Portal Kennwort (zurzeit keine Nutzung mit Bike GPS Mobile möglich!)
- Pfadprefix erlaubt Einstellung eines bestimmten Pfades zum Dateizugriff z.B. „Other“ für den Zugriff auf

„e:/Other/BikeGPS/datei.bgt“

(„BikeGPS/“ ist fest voreingestellt). **Notwendig!** bei Sony Ericsson Mobiltelefonen K320, M600, P990.

- Maximale Größe eines Tracks in Trackpunkten (nicht veränderbar, abhängig vom jeweiligen Mobiltelefon)

**Hinweis:** Bei einigen Mobiltelefonen ist der Zugriff auf das Dateisystem intern (C:) sowie Multimedia-Speicherkarte (E:) explizit unter Programmeigenschaften von *Bike GPS Mobile* lesend und schreibend freizugeben (z.B. mit Nokia Programmanager). Dies ist nach Installation zu konfigurieren, siehe Abschnitt

---

Installation!

#### **5. SMS**

- Standardzielrufnummer (Zielrufnummer)
- Standard Text (SMS Text)

#### **6. Bildschirmgröße**

- Anzeige der Wegbeschaffenheit anhand Farbe der Tracklinie bzw. Einstellung der Farbe der Tracklinie (bei Kartendarstellung), siehe auch Abschnitt Trackverwaltung
- Wegpunktdarstellung
- Größeneinstellung von Tracklinie und Wegpunktdarstellung
- Größe der verschiedenen Navigationsansichten und der Satellitenansicht
- Anzahl der Raster bis zum Horizont in der Trackansicht

#### **7. Verbindung**

- Verbindungstyp internes oder Bluetooth GPS (nur für Geräte mit integrierten GPS Empfänger relevant)
- BT Gerätesuche (Sucht GPS Maus)
- GPS BT Adresse (Manuelles Eintragen der GPS BT Adresse)
- License Key (Lizenzschlüssel eingabe)
- „BT:...“ eigene Bluetooth Adresse des Mobiltelefons. Wichtig für die Lizenzschlüsselgenerierung.

#### **8. Sprachauswahl**

- Auswahl von deutscher, englischer oder italienischer Sprache (Neustart erforderlich!)

#### **Funktionstastenbelegung**

*Auswählen:* Start der ausgewählten Funktion  
*Zurück:* Zurück in das Hauptmenü.

---

## *Bike GPS Mobile* Benutzungsbedingungen, Lizenzbedingungen, Copyright, Haftungsausschlüsse und Markenbezeichner

Das Copyright für veröffentlichte, vom Autor selbst erstellte Objekte bleibt allein beim Autor. Eine Vervielfältigung oder Verwendung solcher Grafiken, Tondokumente, Videosequenzen, Texte und Software in anderen elektronischen oder gedruckten Publikationen/Formen ist ohne ausdrückliche Zustimmung des Autors nicht gestattet.

Ohne die schriftliche Genehmigung des Autors ist es untersagt, den Quell- und Objektcode von *Bike GPS Mobile* zu modifizieren, anzupassen, zu übersetzen, abgeleitete Arbeiten daraus zu erstellen, zu dekompileieren oder irgendwie sonst zu verändern.

Die Autoren von *Bike GPS Mobile* übernehmen keinerlei Gewähr für die Aktualität, Korrektheit, Vollständigkeit oder Qualität der bereitgestellten Informationen oder der Software. Haftungsansprüche gegen die Autoren oder gegen *Bike GPS*, welche sich auf Schäden personeller, materieller oder ideeller Art beziehen, die durch die Nutzung oder Nichtnutzung der dargebotenen Informationen/Software bzw. durch die Nutzung fehlerhafter und unvollständiger Informationen/Software verursacht wurden, sind grundsätzlich ausgeschlossen. Alle Schäden materieller oder personeller Art, die aus dem Umgang von *Bike GPS Mobile* mit Mobiltelefonen oder GPS Empfängern oder sonstigen Gegenständen entstehen, sind ebenfalls grundsätzlich ausgeschlossen.

Der Benutzer bestätigt seine alleinige Verantwortlichkeit und verzichtet auf jeden Anspruch gegenüber dem Autor oder *Bike GPS* bezüglich Zahlungsverpflichtungen für die Nutzung von mobilen Netzwerkdiensten, welche aufgrund Datenübertragung, SMS oder sonstiger Netzwerkdienstbenutzung beim Ausführen von *Bike GPS Mobile* entstehen können.

*Bike GPS* haftet nicht für übermittelte Informationen oder persönliche Daten, die bei der Nutzung von *Bike GPS Mobile* über das Mobilfunknetz oder das Internet oder sonst wie ausgetauscht werden können. Werden im Rahmen von *Bike GPS Mobile* sonstige Daten oder Informationen ohne nähere Zweckbestimmung an *Bike GPS* übermittelt, so ist *Bike GPS* berechtigt, diese kommerziell oder nicht-kommerziell zu nutzen, zu vervielfältigen, zu verändern, weiterzugeben oder zu veröffentlichen.

Für die Nutzung von *Bike GPS Mobile* erteilt *Bike GPS* dem Käufer eines *Bike GPS Mobile* Lizenzschlüssels eine nicht-übertragbare, an den jeweiligen Versions- und Funktionsstand von *Bike GPS* zum Kaufdatum gebundene Nutzungslizenz. Dieser Lizenzschlüssel ist an das jeweilige Mobiltelefon gebunden, für die der Lizenzschlüssel von *Bike GPS* erzeugt wurde. Der Käufer eines Lizenzschlüssels bestätigt ausdrücklich, dass bei jedem Wechsel des Mobiltelefons, gleich aus welchem Grund, eine Übertragung der von *Bike GPS* für *Bike GPS Mobile* bereits eingeräumten Nutzungslizenz auf ein anderes Mobiltelefon ausgeschlossen ist.

Alle von *Bike GPS Mobile* genannten und ggf. durch Dritte geschützten Marken- und Warenzeichen unterliegen uneingeschränkt den Bestimmungen des jeweils gültigen Kennzeichenrechts und den Besitzrechten der jeweiligen eingetragenen Eigentümer. Allein aufgrund der bloßen Nennung ist nicht der Schluss zu ziehen, dass Markenzeichen nicht durch Rechte Dritter geschützt sind.

© 2006-20010 Thomas Bauer, All Rights reserved.  
Java, J2ME are trademarks or registered trademarks of Sun Microsystems Corporation.  
Google is a trademark of Google Corporation  
BenQ-SIEMENS is a registered trademark of BenQ Corporation  
Nokia is a registered trademark of Nokia OYJ  
Sony Ericsson is a registered trademark of Sony Ericsson Mobile Communications AB  
SIEMENS is a registered trademark of Siemens AG.

Copyright (c) 2000-2007 The Legion Of The Bouncy Castle (<http://www.bouncycastle.org>)  
Copyright (c) 2002-2007 Stefan Hausteин, Oberhausen, Rhld., Germany (<http://www.kobjects.org/kxml/>)  
XmlPull parser: Stefan Hausteин and Aleksander Slominski (<http://www.xmlpull.org>)

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

All other products are trademarks or registered trademarks of the respective holders.