

Bike GPS mobile: Frequently Asked Questions

**1. Il mio cellulare può supportare il GPS Bike mobile?**

**2. Il mio mouse GPS bluetooth è supportato da Bike GPS Mobile?**

**3. Quali dati devo avere io al momento dell'acquisto di un Bike GPS Mobile e come si procede con l'attivazione del servizio?**

4. Come posso provare il Bike GPS Mobile e vedere se mi può essere utile?

**5. Quali sono i requisiti generali per installare Bike GPS mobile?**

**6. Entstehen bei der Nutzung von Bike GPS Mobile zusätzliche Kosten?**

**7. Wie funktioniert Bike GPS Mobile eigentlich?**

**8. Ich bekomme Bike GPS Mobile und GPS-Maus per Bluetooth nicht verbunden, woran kann das liegen?**

**9. Ich habe Probleme mit dem Track Import/Export oder den Zugriffsrechten für Bike GPS Mobile, was kann ich tun?**

**10. Welche Sprache/Maße unterstützt Bike GPS Mobile?**

**11. Wie kann ich die Version von Bike GPS Mobile abfragen?**

- 12. Ist mein Mobiltelefon oder die Bluetooth-GPS-Maus wasserdicht?**
- 13. Wie befestige ich mein Mobiltelefon am Bike?**
- 14. Wie ist die Akkustandzeit von Mobiltelefon und Bluetooth-GPS-Maus?**
- 15. Wo kann ich Touren für Bike GPS Mobile downloaden und welche GPS Import- bzw. Exportdateiformate werden von Bike GPS Mobile unterstützt?**
- 16. Unterstützt Bike GPS Mobile auch Mobiltelefone mit eingebautem GPS-Empfänger?**
- 17. Wie kann ich die Bluetooth-Adresse meines Mobiltelefons ermitteln?**
- 18. Ich möchte die Kartenunterstützung (z.B. Satellitenbilder) von Bike GPS Mobile nutzen. Was ist zu beachten?**
- 19. Wie funktioniert die „Live Tracking“ Funktion von Bike GPS Mobile?**

1. Il mio cellulare può supportare il GPS Bike mobile?

Ecco la lista dei cellulari attualmente in commercio e compatibili con Bike GPS mobile (verificare bene che il vostro telefono cellulare disponga di una scheda di memoria esterna):

Nokia:

- telefoni cellulari Nokia con schermo 176x208 Pixel: 3250, 6630, 6680, 6681, 6682, N70, N72, N91
- telefoni cellulari Nokia con schermo 208x208 Pixel: 5500 Sport, 8800, 8801
- telefoni cellulari Nokia con schermo 240x320 Pixel: 3120 classic, 5300, 5310, 5610, 5700, 6120 classic, 6121 classic, 6124 classic, 6126, 6131, 6133, 6233, 6234, 6265, 6267, 6270, 6275, 6280, 6282, 6288, 6290, 6300, 6301, 6500, 6555, 7373, 7370, 7390, 7500, 7900, 8600 Luna, 8800 Arte, E50, E51, E65, N71, N73, N75, N76, N81, N92, N93, N93i
- Nokia Mobiltelefone mit Bildschirm 320\*240 Pixel: E61i, E61, E62, E63, N77
- telefoni cellulari Nokia con schermo 352x416 Pixel: E60, E70, N80, N90
- telefoni cellulari Nokia con ricevitore GPS integrato e schermo 240x320 Pixel: 6110 Navigator, 6210 Navigator, 6220 classic, E90 Communicator, N78, N82, N95, N96
- telefoni cellulari Nokia con ricevitore GPS integrato e schermo 320\*240 Pixel: E71

### Sony Ericsson:

- Telefoni cellulari Sony Ericsson con schermo 176x220 Pixel: D750, K530, K550, K600, K608, K610, K618, K750, V600, W550, W600, W610, W700, W710, W800, W810, Z550, Z558, Z610, Z710
- Telefoni cellulari Sony Ericsson con schermo 240x320 Pixel: C902, G700, G900, K660, K770, K790, K800, K810, K850, M600, P990, S500, T650, W580, W830, W850, W880, W890, W900, W910, W950, W960, W980
- Telefoni cellulari Sony Ericsson con GPS integrato e schermo 240x320 Pixel: C702, W760

### Samsung:

- telefoni cellulari Samsung con schermo 240x320 Pixel: SGH-i450
- telefoni cellulari Samsung con GPS integrato e schermo 240x320 Pixel: SGH-i550, SGH-i560

### BenQ-Siemens:

- telefoni cellulari BenQ-Siemens C81, M81, S68, S75, SL75

Per i telefoni cellulari Nokia 5500 Sport, Nokia 6233 e per BenQ-Siemens M81 offriamo un sistema di grande praticità “a guscio” per assicurare il fissaggio del telefono cellulare al manubrio della bicicletta. Il vostro telefono cellulare, per essere compatibile con il supporto attualmente a disposizione deve avere le misure di 108x46,5x18 mm. Altri contenitori, ad es. per il Nokia N95, si possono richiedere ai nostri partner di Beikertech ( [www.bikertech.de](http://www.bikertech.de) )

Possiamo assicurare una assoluta funzionalità priva di disturbi solo per quei telefoni cellulari compatibili (secondo i dati indicati dai vari produttori) poiché è impossibile testare singolarmente ogni cellulare.

**Informazioni utili:** si trovano sul mercato alcuni cellulari, i cosiddetti telefonini “con il brand” (ossia venduti da alcune compagnie telefoniche che appongono il proprio logo sul telefonino - ad es. su quelli della Nokia), che sono limitati nell’accedere alla lettura e alla scrittura sul sistema dati. Su tali apparecchi non è praticabile l’importazione e l’esportazione dei tour/tracce GPS, malgrado posseggano fondamentalmente di tutte le caratteristiche tecniche per il Bike GPS Mobile. Potrete provare l’esportazione dei tour/tracce GPS sul vostro telefono cellulare con le versioni demo di GPS Bike mobile. Bike GPS Mobile esporta ed importa dalla cartella/Bike GPS del livello principale del sistema dati prescelto. Inoltre i nomi dei sistemi dati e le modalità di accesso sono quasi sempre diversi in base al produttore. Riguardo a ciò, vi preghiamo di leggere il nostro manuale Bike GPS Mobile (parti, installazione e attivazione del servizio).

Il Bike GPS Mobile è implementato in Java. Di base il vostro cellulare deve avere queste caratteristiche:

- Bluetooth
  
- schermo in colore
  
- Java MIDP 2.0 (Mobile Information Device Profile Specification)
  
- Java CLDC 1.1 (Connected Limited Device Configuration Specification)

- Java Bluetooth API (JSR 82)
- Java FileConnection API (JSR 75)
- Java Wireless Messaging API (JSR 120/205)
- Java Location API (JSR 179) solo per telefoni cellulari con GPS integrato

2. Il mio mouse GPS bluetooth è supportato da Bike GPS Mobile?

Die Liste der freigegebenen Bluetooth-GPS-Mäuse ist:

- Royaltek RBT 2210 (mit Sirf III Chip)
- QStarz BT-Q818 (mit MediaTek Chip)

Bitte beachten Sie, dass diese Geräte im Bike GPS-Shop erhältlich sind und einem 220V Netzladegerät geliefert werden. Ihre Bluetooth-GPS-Maus sollte grundsätzlich in der Lage sein, die Informationen im sogenannten NMEA-Format (RMC-, GGA-, GSV-Sätze) ausgeben zu können. Das dabei unterstützte Format der Positionsangabe sollte WGS84-konform sein.

### **3. Welche Daten muss ich beim Kauf von Bike GPS Mobile haben und wie funktioniert die Inbetriebnahme von Bike GPS Mobile?**

Beim Kauf müssen Sie folgendes prüfen:

1. Ist Ihr Mobiltelefon für Bike GPS Mobile freigegeben?
2. Wie lautet die Bluetooth-Adresse Ihres Mobiltelefons (üblicherweise Datenverbindung -> Bluetooth -> Mein BT Name -> Geräteadresse, siehe auch Frage 17)?

Bei der Inbetriebnahme müssen Sie wie folgt vorgehen (Details zur Installation der Software Bike GPS Mobile [siehe Handbuch](#)):

1. Laden Sie die Akkus von Mobiltelefon und ggf. der Bluetooth-GPS-Maus.
2. Befestigen Sie den Bike-Halter am Bike.
3. Schalten Sie das Mobiltelefon ein, aktivieren Bluetooth und installieren Sie Bike GPS Mobile auf dem Mobiltelefon.

4. Bitte starten Sie Bike GPS Mobile auf dem Mobiltelefon und geben den Lizenzkey ein.
5. Dieser Schritt entfällt bei internem GPS: Schalten Sie die Bluetooth-GPS-Maus ein. Führen Sie die Bluetooth Verbindungsinitialisierung durch. Beenden Sie Bike GPS Mobile und starten es neu.
6. Bitte kopieren Sie GPS Tracks auf das Mobiltelefon und importieren diese in Bike GPS Mobile.

Viel Spaß mit Bike GPS Mobile!

#### **4. Wie kann ich am besten prüfen, ob Bike GPS Mobile für mich geeignet ist?**

Wenn Sie die notwendige Hardware (Mobiltelefon mit internem GPS oder Mobiltelefon und externen BT-GPS-Empfänger) zur Verfügung haben, installieren Sie Bike GPS Mobile und zeichnen Sie einen eigenen Track auf (zu Fuss/Bike etc.). Nach Speichern des Tracks können Sie diesen mit der Funktion "Track verfolgen/Follow Track" nachverfolgen. So lernen Sie die Hauptfunktion von Bike GPS Mobile auf Ihrem Mobiltelefon am einfachsten kennen.

#### **5. Welche allgemeinen Voraussetzungen gibt es für Bike GPS Mobile?**

Sie sollten über folgende allgemeine Ausstattung verfügen:

1. Einen PC mit Microsoft Windows 2000/XP/Vista.
2. Einen Bluetooth-Stick (sofern Ihr PC nicht Bluetooth-fähig ist), alternativ ein Verbindungskabel zwischen Mobiltelefon und PC.
3. Die entsprechende Mobiltelefon Management Software für den PC, auch für die Installation von Bike GPS Mobile. Alternativ können Sie Bike GPS Mobile direkt per Bluetooth/Kabelverbindung auf das Mobiltelefon installieren oder per WAP downloaden unter [www.bikekansalp.de/wap](http://www.bikekansalp.de/wap)

#### **6. Entstehen bei der Nutzung von Bike GPS Mobile zusätzliche Kosten?**

Bei der Standardnutzung (ohne A-GPS, Karten, Live-Tracking, SMS) von Bike GPS Mobile grundsätzlich nein.

Bitte beachten Sie:

Die Funktion A-GPS wird standardseitig, wenn im Mobiltelefon aktiviert, in Anspruch genommen. Sollten Sie die Zusatzfunktionen "Download von Kartenmaterial", "Live Tracking" oder "SMS Versand" benutzen, entstehen, entsprechend des Tarifs Ihres Netzbetreibers oder der Tarife von anderen Netzbetreibern (Roaming) Kosten für die Nutzung des mobiles Internets oder den Versand von SMS. Der Nutzer von Bike GPS Mobile trägt die alleinige Verantwortung für die Höhe der Kosten bei Netzbetreibern, welche aus der Nutzung von Bike GPS Mobile resultieren können. Der Nutzer stellt deshalb Bike GPS und die Autoren von Bike GPS Mobile von allen Ansprüchen mobiler Netzbetreiber explizit frei.

### **7. Wie funktioniert Bike GPS Mobile eigentlich?**

Bike GPS Mobile arbeitet mit sogenannten GPS-Tracks. Dies ist eine Aneinanderreihung von einzelnen GPS-Positionen. Bei Bike GPS Mobile bestehen GPS-Tracks nicht nur aus sogenannten Trackpunkten, sondern können auch sogenannte Wegpunkte beinhalten. Aus einem Trackpunkt wird ein Wegpunkt, indem neben der GPS Positionsinformation noch zusätzliche Informationen, z.B. "an der Brücke links abbiegen" oder Abbiegeskizzen etc. vorhanden sind. Bike GPS Mobile ermittelt immer den nächsten im Track liegenden Wegpunkt und gibt alle Werte (Entfernungen, Höhenmeter) entlang des Tracks an.

### **8. Ich bekomme Bike GPS Mobile und GPS-Maus per Bluetooth nicht verbunden, woran kann das liegen?**

In seltenen Fällen kann es zu Problemen zwischen dem sog. Bluetooth Stack des Mobiltelefons und der eingesetzten Bluetooth GPS Maus kommen. Beachten Sie unbedingt folgendes Vorgehen:

1. Aktivieren Sie Bluetooth auf dem Mobiltelefon
2. Starten Sie Bike GPS Mobile auf dem Mobiltelefon. Sie bekommen eine Fehlermeldung, da noch keine Verbindung mit einer GPS-Maus konfiguriert ist. Bestätigen Sie mit "Ok".
3. Wählen Sie im Hauptmenü "Einstellungen/Settings" und dann "Verbindung/Connection".
4. Wählen Sie "Lizenzschlüssel/License Key". Geben Sie bitte den Lizenzschlüssel (den Sie beim Kauf erhalten haben) ein und speichern mit "Sichern/Save". Auch ohne Lizenzschlüssel ist Bike GPS Mobile bis auf den Import/Export von GPS Tracks sowie der Nutzung von kostenpflichtigem Kartenmaterial uneingeschränkt nutzbar.
5. Fahren Sie bitte mit der Inbetriebnahme fort.
6. Schalten Sie Ihre Bluetooth-GPS-Maus ein.
7. Führen Sie im Menü "Verbindung/Connection" den Befehl "BT Gerätesuche/BT Device Search" aus, die GPS-Maus wird erkannt und deren Bluetooth-Adresse gespeichert. Beenden Sie Bike GPS Mobile und starten Sie es neu, bei allen weiteren Starts von Bike GPS Mobile

wird die gespeicherte BT-Adresse verwendet.

### **9. Ich habe Probleme mit dem Track Import/Export oder den Zugriffsrechten für Bike GPS Mobile, was kann ich tun?**

Der Import/Export von Tracks erfolgt in das Verzeichnis /BikeGPS in der Wurzel des ausgewählten Dateisystems (also z.B. 1:/BikeGPS oder E:/BikeGPS). Dieses Verzeichnis wird automatisch von Bike GPS Mobile erzeugt, sollte es nicht bereits existieren. Voreingestellt ist die Speicherkarte des Mobiltelefons (MMCARD - Multimediacard). Bitte beachten Sie zudem, dass beim Import von Tracks ein Mehrfachimport von Dateien möglich ist. Über die Funktion "Select \*" können sie mehrere Trackdateien gleichzeitig selektieren und anschließend importieren. Der Zeitbedarf zum Importieren von großen Mengen an Dateien (ca. 10-50 Stück) kann 5-10 Min sein.

Bitte beachten Sie die Sicherheitsabfragen beim Zugriff auf das Dateisystem, auf lokale Verbindungen (z.B. Bluetooth) oder das mobile Internet. Je nach Mobiltelefontyp und Hersteller müssen die Zugriffe explizit freigegeben werden z.B. über den im Mobiltelefon integrierten Programm-Manager oder in den Programmooptionen zu Bike GPS Mobile. In einigen Fällen lassen sich die Sicherheitsabfragen nicht vollständig unterdrücken, z.B. beim Zugriff auf das Dateisystem oder das mobile Internet. Folgende Zugriffsrechtsstufen (oder höher) sind zur Funktion von Bike GPS Mobile mindestens notwendig:

1. Netzwerkverbindungen - beim ersten Mal fragen
2. Lokale Verbindungen - immer erlauben
3. Lesender Dateizugriff - immer fragen
4. Schreibender Dateizugriff - immer fragen
5. Standortbestimmung - beim ersten Mal fragen

### **10. Welche Sprache/Maße unterstützt Bike GPS Mobile?**

Aktuell werden Deutsch und Englisch sowie metrische Maße (m, km/h) unterstützt, das Handbuch ist ebenfalls in deutscher oder englischer Sprache erhältlich. Einige Menüpunkte entsprechen der Spracheinstellung des Mobiltelefons.

### **11. Wie kann ich die Version von Bike GPS Mobile abfragen?**

Die Version von Bike GPS Mobile ist im Hauptmenü unter dem Menüpunkt "Über" bzw. "About" abfragbar.

### **12. Ist mein Mobiltelefon oder die Bluetooth-GPS-Maus wasserdicht?**

Die von uns vertriebenen Geräte sind NICHT wasserdicht! Weiterhin ist kein freigegebenes Mobiltelefon absolut wasserdicht. Bitte beachten Sie die jeweiligen Herstellerangaben. Dies gilt ebenso für Bluetooth-GPS-Mäuse. Diese sollten sich feuchtigkeitsgeschützt im Rucksack befinden.

### **13. Wie befestige ich mein Mobiltelefon am Bike?**

Wir bieten ein hochwertiges Schellen- und Schalensystem unseres Partners Bikertech an. Sollten Sie eine andere Befestigung wünschen, bietet Bikertech eine Vielzahl individueller Lösungen an. Alle Informationen finden Sie auf [www.bikertech.de](http://www.bikertech.de).

### **14. Wie ist die Akkustandzeit von Mobiltelefon und Bluetooth-GPS-Maus?**

Die freigegebene Royaltek RBT 2210 Bluetooth-GPS-Maus hat einen leistungsfähigen Akku mit bis zu 18 Stunden Betriebszeit. Die QStarz 818 Bluetooth-GPS-Maus hält sogar deutlich mehr als 20 Stunden. Das Mobiltelefon BenQ-Siemens M81 im Zusammenspiel mit der RBT 2210 schafft ca. 10-15 Stunden aktive Betriebszeit mit Bike GPS Mobile (ohne eingeschaltete Hintergrundbeleuchtung, internes GPS und Internetverbindung!).

### **15. Wo kann ich Touren für Bike GPS Mobile downloaden und welche GPS Import- bzw. Exportdateiformate werden von Bike GPS Mobile unterstützt?**

Aktuell können alle 638 Transalp-Etappen aus dem Buch "Traumtouren Transalp" genutzt werden. Bitte beachten: die Transalp Etappen beinhalten NUR GPS Tracks (zumeist ohne Höhenangabe). Deshalb können bei diesen Tracks das Höhenprofil und die Wegpunktskizzen nicht benutzt werden. Alle Touren der Region Karwendel stehen ab sofort für Bike GPS Mobile zur Verfügung inkl. vollständiger Roadbook- und Höhenprofilinformationen, Wegpunktskizzen

und allen weiteren Informationen.

Folgende Importformate für GPS-Touren/Tracks sind für Bike GPS Mobile zulässig:

1. GPX-Format: .gpx-Dateien sind XML-basiert und entsprechen dem de-facto Standardformat für den Austausch von GPS-Track- und Wegpunktdaten zwischen verschiedenen Anwendungen. Von Bike GPS Mobile werden Tracks, Tracksegmente und auch Wegpunkte importiert.
2. Bike GPS Format: .bgt-Tracks sind das interne Speicherformat von Bike GPS Mobile. Diese Tracks beinhalten Track- und Wegpunkte sowie weitere GPS-Daten.
3. **Cooming Soon** - Bike GPS Rich Track Format: .rtx Tracks werden von Bike GPS geliefert und beinhalten neben Track- und Wegpunkten viele zusätzliche Roadbookdaten wie Tourbeschreibung und Bewertung, Fahrbahnbelagsangaben und insbesondere Abbiegeskizzen mit Anweisungen an wichtigen Wegpunkten der Tour.
4. Fugawi Format: .txt Fugawi Tracks sind das Exportformat des bekannten Fugawi PC GPS Programms. Dieses offene Format ermöglicht eigene Planungen, wird aber auch von vielen GPS Track (Online-) Anbietern unterstützt.
5. Kompass Format: .tk Kompass Tracks können mit den digitalen Kompasskarten und beiliegender Planungssoftware erstellt werden. Dieses offene Format wird auch von vielen GPS Track (Online-) Anbietern unterstützt.
6. LOC Format: .loc Dateien sind XML-basiert und enthalten Wegpunktdaten. Das Format ist insbesondere für Geocaches im Einsatz.

Folgende Exportformate für GPS-Touren/Tracks werden von Bike GPS Mobile unterstützt:

1. GPX Format: .gpx-Dateien basieren auf dem de-facto Standardformat von Dateien zum Austausch von GPS-Track- und Wegpunktdaten zwischen verschiedenen Anwendungen. Diese Daten können deshalb vielfältig weiterverarbeitet werden.
2. Bike GPS Format: .bgt-Tracks sind das interne Speicherformat von Bike GPS Mobile. Diese Tracks beinhalten Track- und Wegpunkte sowie weitere GPS-Daten.
3. Fugawi Format: .txt Fugawi Tracks enthalten eine Vielzahl unterschiedlicher Daten, z.B. die Geschwindigkeit an Track-/Wegpunkten und können u.a. in das PC Programm Fugawi importiert werden. Track- und Wegpunkte werden in 2 getrennten Dateien (Track sowie Route) abgelegt.
4. Kompass Format: .tk Kompass Tracks können mit Hilfe der digitalen Kompasskarten dargestellt werden. Diese beinhalten nur Trackpunkte.
5. Google Earth KML Format: .kml Tracks beinhalten Track- und Wegpunkte und können mit Hilfe des bekannten, kostenlosen Google Earth Anzeigeprogramms auf Kartenmaterial am PC betrachtet und abgeflogen werden.

Für GPS Daten gibt es eine Fülle von weiteren Dateiformaten. Zur Konvertierung zwischen den Formaten stehen diverse Werkzeuge (z.B. GPSBabel) und Internetdienste (z.B. [www.gpsies.com](http://www.gpsies.com)) bereit.

## 16. Unterstützt Bike GPS Mobile auch Mobiltelefone mit eingebautem GPS-Empfänger?

Ja, in diesem Fall wird der interne GPS-Empfänger anstelle einer externen GPS-Maus verwendet. Zur Zeit werden verschiedene Mobiltelefone z.B. von Nokia und Sony Ericsson mit

integriertem GPS unterstützt.

### **17. Wie kann ich die Bluetooth-Adresse meines Mobiltelefons ermitteln?**

Die Bluetooth-Adresse ist eine weltweit eindeutige (hexadezimale) Zeichenkette, welche bei der Bluetooth-Übertragung benötigt wird. Beispiele sind "0013fa80ecec" oder "0013FA80ECEC". Jedes Bluetooth-fähige Gerät besitzt eine eindeutige Adresse. Für Bike GPS Mobile wird die Bluetooth-Adresse Ihres Mobiltelefons benötigt, um einen Freischaltcode (Lizenzkey) erzeugen zu können. Nach Installation von Bike GPS Mobile (ab Versionsstand 2.0.6) können Sie die Bluetooth-Adresse Ihres Mobiltelefons unter Einstellungen-> Verbindung (Settings->Connection) ermitteln. Die Adresse wird im Verbindungsmenü als unterster Eintrag „BT:...“ angezeigt. Bitte senden Sie Ihre Bluetooth-Adresse (12-stellige Zeichenkette) nach Ihrer Bestellung per E-Mail an <mailto://info@bike-gps.com>

. Umgehend nach erfolgter Bezahlung erhalten Sie Ihren Freischaltcode per E-Mail. Alternativ lässt sich die Bluetooth-Adresse Ihres Mobiltelefons auf unterschiedliche Weise ermitteln:

1. In den Einstellungen unter dem Thema Datenverbindung wird auch Bluetooth aufgeführt. Neben einem sprechenden BT-Namen für Ihr Mobiltelefon wird dort auch die hexadezimale 12-stellige Adresse gelistet.
2. Bei einigen Mobiltelefonen können Sie durch Eingabe des Codes \*#2820# direkt einen Dialog mit den Bluetooth-Daten Ihres Mobiltelefons öffnen.
3. Ihre Bluetooth-Software auf dem PC bietet die Möglichkeit einer Liste aller sich in Reichweite befindlichen Bluetooth-Geräte. Ihr Mobiltelefon muss dazu eingeschaltet und Bluetooth aktiviert sein. Zu Ihrem gelisteten Mobiltelefon wird dort in den Eigenschaften auch die hexadezimale 12-stellige Bluetooth-Adresse angegeben.
4. Weiterhin können Sie hier ein kleines Java-Programm ( [Bluetooth-Test - BTTest](#) ) herunterladen, welches nach Installation auf Ihrem Mobiltelefon die Bluetooth-Adresse Ihres Telefons ermittelt und anzeigt.

Hinweis: Bitte verwechseln Sie die Bluetooth-Adresse Ihres Mobiltelefons NICHT mit der Adresse Ihrer Bluetooth-GPS-Maus. Diese verfügt ebenfalls über eine eigene Bluetooth-Adresse.

### **18. Ich möchte die Kartenunterstützung (z.B. Satellitenbilder) von Bike GPS Mobile nutzen. Was ist zu beachten?**

Bike GPS Mobile kann positionsbezogenen Kartenmaterial in Form von rasterbasierten Ausschnitten (Kacheln) darstellen. Dies hat den Vorteil, dass vom Benutzer ausgewähltes Kartenmaterial über eine mobile Internetverbindung angefordert werden kann. Eine aufwendige Installation von speicherintensiven Karten auf dem Mobiltelefon entfällt. Damit kann Kartenmaterial "auf Knopfdruck" dem Nutzer positionsgenau und zoombar zur Verfügung gestellt werden. Das bereitstehende Kartenmaterial wird durch Bike GPS laufend erweitert.

### **Kostenpflichtige Karten (entsprechende Lizenzen sind in unserem Online-Shop erhältlich):**

#### **Karten des Kompass Verlags, Österreich**

Hier stehen die bekannten topographischen Kompass Rad- und Wanderkarten auf Basis 1:50000 für Teile Oberbayerns (Alpenrand), Österreich sowie Teile Südtirols, Gardasee zur Verfügung.

#### **Karten des Landesvermessungsamtes (LVG) Bayern**

Hier stehen für ganz Bayern die bekannten 1:50000 (Basisauflösung) topographischen Karten sowie die Bayern Übersichtskarte 1:500000 (Basisauflösung) flächendeckend zur Verfügung.

### **Kostenfreie Karten: Karten von OpenStreetMap ( [www.openstreetmap.de](http://www.openstreetmap.de) ) unter der „Creative Commons Attribution-Share Alike 2.0“ Lizenz**

Hier steht kostenfrei (bis auf Kosten für Datenaufkommen im Mobilfunknetz) eine weltweite Abdeckung zur Verfügung, die je nach Zulieferung durch die OpenStreetMap Community mehr oder weniger Details aufweist. Bike GPS Mobile bindet diese Karten „as is“ (wie im Internet durch die OSM Community verfügbar) unter Hinweis auf die Lizenzbedingungen ein. Die Adresse zum OSM-Server kann dabei vom Benutzer konfiguriert werden. Seitens Bike GPS können keinerlei Gewährleistungen z.B. Qualität, Verfügbarkeit etc. für die OpenStreetMap-Karten abgegeben werden.

Bei der Nutzung von Kartenmaterial sollten Sie insbesondere folgende Fragestellungen beachten:

1. Wie richte ich eine paketvermittelte Internetverbindung mit GPRS/EDGE/HSDPA(UMTS) auf meinem Mobiltelefon ein?

Bei der netzbasierten Übertragung von Daten auf ein Mobiltelefon ist zu beachten, dass eine paketvermittelte Technologie wie GPRS/EDGE/HSDPA (UMTS) zum Einsatz kommt. Zum

einen sind die Datenraten hiermit deutlich höher, als bei einer leitungsvermittelten Verbindung. Wichtiger ist aber, dass im wesentlichen nur nach Datenvolumen und nicht Zeit abgerechnet wird. Sollte Ihr Mobiltelefon nicht eingerichtet sein, so finden Sie im Onlineangebot Ihres Netzbetreibers (Provider) Anleitungen, aber auch automatische Konfiguratoren, mit denen Sie Ihr Mobiltelefon entsprechend einrichten können.

### 2. Welche Kosten können entstehen?

Die Höhe der Kosten hängt vom verwendeten Dienst/Dienstanbieter und dessen Tarifen ab. Die Bandbreite der Kosten in Mobilfunktarifen für Datenübertragung kann in Deutschland noch (Stand 2008-09) hoch sein. Hinzu kommen insgesamt hohe Kosten für das sog. Roaming im Ausland. Varianzen von deutlich unter 1 Eurocent für 10Kb bis hin zu 25 Eurocent für 10Kb (Inlandspreise) können angetroffen werden. Aktuell werden von vielen Netzbetreibern Datenflatrates eingeführt, die eine volle Kostenkontrolle ermöglichen. Vor der Nutzung von mobilem Internet sollte man deshalb seine Nutzungsgewohnheiten prüfen und sich bei seinem Provider ausreichend über die Kosten informieren, um unerwartet hohe Rechnungen zu vermeiden.

### 3. Welche Datenmengen fallen bei Bike GPS Mobile an?

Die Satellitenbilder in Form von rasterbasierten Ausschnitten (Kacheln) sind je geladener Kachel ca. 30-100 Kb groß.

### 4. Kann ich die heruntergeladenen Kartendaten lokal speichern?

Ja, heruntergeladene Kacheln werden bei eingeschalteter „Cachefunktion“ (standardseitig aktiviert; s. Einstellungen Karten) lokal im Dateisystem des Mobiltelefons abgelegt (bis zu 300 Kacheln). Wird ein Kartenausschnitt wiederholt benötigt, wird zunächst geprüft, ob das Kartenmaterial bereits im Cache gespeichert vorliegt. Im Fall des Vorhandenseins im Cache wird keine mobile Internetverbindung mehr zum Laden der Karte benötigt. Sie können also vorab benötigte Karten zuhause herunterladen (auch über WLAN möglich, falls Ihr Mobiltelefon dies unterstützt) und sind auf Tour vom Netzempfang und von ggf. höheren Kosten durch „Roaming“ mit einem anderen Netzbetreiber völlig unabhängig.

## 19. Wie funktioniert die „Live Tracking“ Funktion von Bike GPS Mobile? □□□□

Die Live Tracking Funktion ermöglicht die Aufzeichnung von Tracks über eine mobile Internetverbindung. Hierzu werden in festlegbaren Zeitintervallen Positionsdaten an unseren Partner [www.trackingobjects.de](http://www.trackingobjects.de) geschickt. Der aufgezeichnete Track kann bei TrackingObjects "live" am PC auf Karten dargestellt und auch wieder exportiert werden. Die dabei anfallende Datenmenge ist sehr gering (ca. 100 Zeichen je Positionsversand, bitte lesen Sie in diesem Zusammenhang auch Frage 18 zum Thema mobile Internetverbindung). Um den kostenlosen Live Tracking Dienst nutzen zu können, müssen Sie sich bei TrackingObjects zunächst registrieren und erhalten nachfolgende Daten, die Sie in Bike GPS Mobile unter Einstellungen->Aufzeichnung konfigurieren müssen:

1. TrackingObjects Login, üblicherweise Ihre Emailadresse.
2. TrackingObjects Userkey, eine (leider aus Sicherheitsgründen) 32-stellige hexadezimale Zeichenkette (bitte nicht mit dem Passwort verwechseln und exakt eintragen)
3. Eine TrackingObjects Objekt ID. Diese werden für registrierte Objekte bei TrackingObjects vergeben und können beispielsweise Personen, aber auch verschiedene Aktivitäten wie Radfahren, Wandern etc. abbilden.

*Hinweis:* unter Einstellungen->Aufzeichnung können Sie bei laufender TrackingObjects Aufzeichnung auch kontrollieren, ob erfolgreich Daten an TrackingObjects gesendet werden konnten. Wenn Sie das Live Tracking aktiviert haben, wird automatisch bei der Trackaufzeichnung von Bike GPS Mobile auch bei TrackingObjects der Track entsprechend aufgezeichnet. Dabei kann die Aufzeichnungsrate bei TrackingObjects weniger häufig sein, als bei dem durch Bike GPS Mobile im lokalen Speicher Ihres Mobiltelefons aufgezeichneten Track. Durch TrackingObjects können autorisierte Dritte Ihre Bewegungen am PC jederzeit „live“ mitverfolgen und Ihnen somit auch eine zusätzliche Sicherheit bei Outdooraktivitäten gewährleisten