

## MOTO

1. Das Überwachungssystem, bestehend aus dem bikeAngel GPS-Gerät und der bikeAngel Smartphone-App, schützt das überwachte Gerät vor unbefugter Manipulation und Diebstahl, erkennt Stürze und Unfälle und lokalisiert das Gerät rund um die Uhr präzise. Der GPS-Tracker nutzt sowohl 2G- als auch 4G-Netze.

### 2. Paketinhalt:

BikeAngel GPS-Gerät mit Verbindungskabeln mit wasserdichten Steckern, Backup-Akku, Schnellverbindern und Klettverschluss.

### 3. Verfahren zur Inbetriebnahme des Systems

- 3.1 Installieren Sie die bikeAngel-App von Google Play oder dem App Store (siehe **4. Installation der mobilen App**).
- 3.2 Fügen Sie ein neues überwachtes Gerät zur bikeAngel-App hinzu (folgen Sie den Anweisungen in der App).
- 3.3 Montieren Sie das bikeAngel-Gerät am überwachten Motorrad, Roller usw. (siehe Punkt **5. Montage des bikeAngel-Geräts**)
- 3.4 Stellen Sie sicher, dass Bluetooth auf Ihrem Mobilgerät aktiviert ist. Platzieren Sie das Gerät nach der Installation einige Minuten im Freien, damit es von den verfügbaren Satelliten optimal ausgerichtet werden kann. Überprüfen Sie die Funktionalität des bikeAngel-Geräts und der App.



Google Play App Store


### 4. Installation der mobilen App und erstmaliges Anmelden

Nach der Installation der bikeAngel-App registrieren Sie sich bitte gemäß den Anweisungen. Geben Sie dazu Ihren Namen (Benutzername), Ihre E-Mail-Adresse (muss gültig sein) und Ihr Passwort (mindestens 6-stellige alphanumerische Zeichenfolge; das System unterscheidet zwischen Groß- und Kleinbuchstaben) ein. Bestätigen Sie abschließend Ihre Zustimmung zu den Nutzungsbedingungen.

### 5. Montage des bikeAngel-Geräts






- 5.1 Suchen Sie am überwachten Fahrzeug den unauffälligsten Platz für das bikeAngel-Gerät. Achten Sie darauf, dass es sich nicht in einem Metallrahmen befindet und dass sich oberhalb der GPS-Antenne möglichst wenige Metallteile befinden. Das bikeAngel-Gerät muss mit einem Aufkleber mit der Aufschrift „DIESE SEITE OBEN“ nach oben angebracht werden.
- 5.2 Trennen Sie die Batterie des überwachten Motorrads (Quads, Rollers). Befestigen Sie das bikeAngel-Gerät zusammen mit der Backup-Batterie mithilfe des mitgelieferten Klettverschlusses an der ausgewählten Stelle.
- 5.3 Verbinden Sie die Kabel des bikeAngel-Geräts mit dem Kabelbaum des Motorrads, sodass eine dauerhafte Stromversorgung gewährleistet ist, auch wenn die Zündung ausgeschaltet ist.
- 5.4 Verbinden Sie das **blaue Kabel** mit dem Minuspol (-) und das schwarze Kabel mit dem Pluspol (+) mithilfe der mitgelieferten Schnellverbinder. Schließen Sie die Batterie des überwachten Motorrads wieder an.
- 5.5 Am bikeAngel-Gerät blinkt die LED im Aufkleber Fenster, um anzuzeigen, dass die Verbindung zum Server hergestellt wird. Nach ca. 60 Sekunden blinkt die LED zweimal und bestätigt damit die erfolgreiche Datenverbindung. Um Akku zu sparen, hört die LED ca. 15 Minuten nach dem Anschließen der Stromversorgung auf zu blinken. Das Gerät zeigt seine Aktivität dann nur noch in der mobilen App an.

### 6. Ein- und Ausschalten der Wache




Sie können das Sicherheitssystem jederzeit sofort aktivieren, indem Sie auf „**Sicherheit einschalten**“ klicken (sogenannter manueller Modus, gekennzeichnet durch das Symbol .

Alternativ können Sie auf „Automatikmodus aktivieren“ klicken. In diesem Fall ist Ihr Gerät nicht geschützt, solange Sie sich in seiner Nähe befinden (*innerhalb der Bluetooth-Reichweite Ihres Mobiltelefons*). Sobald Sie sich vom Gerät entfernen, schaltet sich der Schutz automatisch ein. Wenn Sie zum Gerät zurückkehren und es minimal bewegen, deaktiviert sich der Schutz automatisch wieder, und Sie können es bedenkenlos mitnehmen, ohne einen Alarm auszulösen. Den aktuellen Schutzstatus können Sie im oberen Fenster der bikeAngel-App einsehen.

### 7. Wachstatus

-  **Schutz eingeschaltet** - In diesem Zustand löst die Bewegung des bewachten Motorrads den Alarm aus.
-  **Schutz ausgeschaltet** - Das gesicherte Motorrad kann frei benutzt werden, der Alarm wird nicht ausgelöst.
-  **Alarmzustand** - Die Bewegung eines Motorrads wurde aufgezeichnet, während es bewacht wurde.
-  **Unbekannter Status** - Das Gerät hat die Datenverbindung zum Server verloren. Mögliche Gründe: Vollständig entladener oder abgeklemmter Akku oder Verlust des GSM-Signals bzw. dessen geringe Stärke (z. B. an Orten ohne oder mit schwacher GSM-Abdeckung).
-  **Sparmodus** – Das Gerät befand sich im „Schlafmodus“ und wechselte in einen Modus mit minimalem Energieverbrauch (zum Zweck der Langzeitausschaltung oder Saisonpause).

### 8. Alarmtypen

-  **Hand am Motorrad** - deutet auf eine Berührung oder einen Stoß am Motorrad hin, während es bewacht wird. Das Motorrad bewegt sich jedoch nicht vom seinem geparkten Standort.
-  **Motorrad in Bewegung** - Das Motorrad ist während des Alarms in Bewegung (*hohe Diebstahlwahrscheinlichkeit*).
-  **Motorradunfall** - Kennzeichnet einen Zustand, bei dem das Fahrzeug während der Fahrt durch einen Sturz oder Aufprall einer erheblichen mechanischen Überlastung ausgesetzt war.

Der Alarmstatus wird Ihnen per Push-Benachrichtigung auf Ihr Mobiltelefon mitgeteilt. Falls die bikeAngel-App nicht aktiv ist, erhalten Sie die Benachrichtigung auch akustisch. Durch Klicken auf das Alarm-Benachrichtigungsfenster oder auf das App-Symbol öffnen Sie die bikeAngel-App. Dort können Sie den Alarmstatus deaktivieren, indem Sie im Kontextmenü auf „**Alarm ausschalten**“ tippen.

### 9. Hilfeleistung im Falle eines Unfalls/Sturzes eines gesicherten Geräts


Wenn das Gerät während der Fahrt durch einen Sturz oder einen Aufprall des Motorrads eine erhebliche mechanische Überlastung erleidet, wird Ihnen dies per Push-Benachrichtigung auf Ihrem Mobiltelefon angezeigt. Das Symbol „**Motorradsturz**“ erscheint außerdem rechts in der Statusleiste des Geräts. Über das Menü können Sie die „**Sturzinformationen**“ aufrufen, die Sturzbenachrichtigung abrechnen oder den genauen Standort des überwachten Geräts auf der Karte anzeigen lassen (die Sturzbenachrichtigung wird dadurch nicht abgebrochen).

**Hinweis:** Wenn Sie möchten, dass eine Ihnen nahestehende Person über den Sturz informiert wird und Ihnen helfen kann oder Sie zumindest anrufen kann, um sicherzustellen, dass Sie keine Hilfe benötigen, muss diese Person die **bikeAngel**-App kostenlos installieren und Ihr Fahrrad zur Liste der Geräte in der App hinzufügen.


### 10. Energiesparmodus

Das Gerät wird durch Drücken der **Energiesparmodus**-Taste eingeschaltet. Es wechselt dann in den Energiesparmodus, wodurch die Kommunikation mit dem Server unterbrochen und der Akku geschont wird. Die Überwachungsfunktion bleibt dabei erhalten. Das Gerät wird durch Bewegung, Schütteln des Motorrads oder direktes Ausschalten in der App wieder aktiviert. Es wird empfohlen, diesen Modus bei längerer Nichtbenutzung des Motorrads zu aktivieren, insbesondere wenn es außerhalb der Saison (z. B. im Winter) abgestellt wird.

### 11. Transportmodus

Die Aktivierung erfolgt durch Drücken der Taste „**Transportmodus aktivieren**“. Dieser Modus wird verwendet, um das Motorrad zu bewegen, wenn die Route während des Transports nicht in der Fahrtenliste aufgezeichnet werden soll (z. B. beim Transport auf einem Anhänger). Die Motorradüberwachung ist auch in diesem Modus verfügbar. Der aktuelle Standort des Geräts kann jederzeit in der App eingesehen werden. Die Aktivierung wird durch das entsprechende Symbol angezeigt: 

### 12. Steuerung externer Geräte

Das Einschalten erfolgt durch Drücken der Taste „**Externes Gerät einschalten**“. Damit lassen sich verschiedene externe Geräte (Hupe, Blinker) fernsteuern oder die Sitz- bzw. Griffheizung über die bikeAngel-App aktivieren. Dieser Ausgang ist für geringe Leistung ausgelegt, daher ist der Einbau und Anschluss eines Relais mit Steuerkontakten erforderlich. Das Einschalten wird durch das Symbol angezeigt: 



### 13. Auffinden eines bewachten Geräts in Innenräumen

Diese Funktion ermöglicht eine präzisere Ortung des Geräts auch an Orten ohne GPS-Signal (z. B. in Mehrfamilienhäusern, Tiefgaragen und Parkhäusern). Bluetooth muss auf dem Mobiltelefon aktiviert sein. Der ungefähre Standort des Geräts wird durch akustische und grafische Signale angezeigt. Es gibt vier Entfernungsstufen: **Grau** bedeutet, dass sich das Gerät außerhalb der Reichweite Ihres Mobiltelefons befindet. **Rot** signalisiert Signalempfang, **Orange** gefolgt von **Gelb** die Signalverstärkung und Annäherung an das Gerät. **Grün** zeigt die geringste Entfernung zum gesuchten Gerät an. Die Annäherung an das Gerät geht mit einer Erhöhung der Tonfrequenz einher. Drehen Sie Ihr Mobiltelefon bei der Suche nach dem Gerät, um ein mögliches Signal aus allen Richtungen zu empfangen. Wir empfehlen, sich langsam zu bewegen, alle paar Schritte anzuhalten und zu warten, bis sich das Signal stabilisiert hat. Sobald Sie ein Signal empfangen, gehen Sie langsam in diese Richtung. Sollte das Signal schwächer werden, kehren Sie zum Ort der letzten Signalmessung zurück und wiederholen Sie die Suche in einer veränderten Richtung. Diese Funktion kann in Umgebungen mit Funkstörungen, vielen WLAN- und Mikrowellengeräten eingeschränkt sein.

### 14. Standort- und Fahrtinformationen

Über das Kontextmenü erhalten Sie detailliertere Informationen und Statistiken zu all Ihren Fahrten (einschließlich deren Anzeige auf der Karte), den aktuellen oder zuletzt aufgezeichneten Standort Ihres überwachten Geräts sowie die beste Navigation zu diesem Standort.

### 15. Informationen zum Ladezustand der Haupt- und Ersatzbatterien

-  12,3V Dieses Symbol zeigt die Spannung der Hauptbatterie in Volt an. Bei Stromausfall schaltet das Gerät auf die Notstrombatterie um.
-  71% Dieses Symbol zeigt den Ladezustand der Notstrombatterie in Prozent an. Sobald die Spannung unter 20 % fällt, erhalten Sie eine Benachrichtigung in der App.

### 16. Montagediagramm

#### Backup-Batterie (3-pin orangefarbener Stecker)

Pin 1	Pluspol der Backup-Batterie
Pin 2	Temperatursensor der Backup-Batterie
Pin 3	Minuspol der Backup-Batterie

#### Hauptstromversorgung (2-pin schwarzer Stecker)

Blau -	Minuspol der Hauptbatterie des Motorrads
Schwarz +	Pluspol der Hauptbatterie des Motorrads

#### Ausgang zum Umschalten eines externen Geräts (2-pin roter Stecker)

Rot +	Permanenter Pluspol des externen Geräts
Schwarz umschaltbar -	Minuspol des externen Geräts geschaltet

### 17. Technische Spezifikation

Parameter	Wert
Versorgungsspannung	5 V – 48 V
Stromverbrauch	6 mA
Strahlungsfrequenz	2,4 GHz
Backup-Batterie	3,7 V, 1800 mAh, Lithium-Ionen



Platz für einen Aufkleber mit der Seriennummer (SN) und dem Gerätecode (CODE)

**WIR WÜNSCHEN IHNEN VIELE SICHERE KILOMETER.!**  
IHR BIKEANGEL-TEAM