

## FAQ - The Plug II

### NUTZUNG

#### 1. Was ist The Plug II?

The Plug II ist eine unabhängige Stromversorgung, die durch einen Fahrrad-Nabendynamo betrieben wird.

#### 2. Was ist The Plug II nicht?

The Plug II ist kein Ladegerät. Die Ladefunktion wird vom jeweiligen Endgerät zur Verfügung gestellt. Bei Geräten mit zwei Akkuzellen oder Batterien (Typ AAA) steht in der Regel nur der Betrieb, nicht jedoch die Lademöglichkeit zur Verfügung.

#### 3. Wie kann ich The Plug II verwenden?

The Plug II ist sehr einfach zu verwenden, denn es muss nur der Stecker des Endgerätes in die USB Buchse eingesteckt werden.

#### 4. Was ist der Einsatzbereich?

Der Einsatzbereich sind Radtouren aller Art. Dabei gibt es keinerlei Beschränkung hinsichtlich des Einsatzbereiches, d.h. er kann sowohl an Trekking-, Reise-, City- und Rennrädern sowie an Mountain Bikes eingesetzt werden.

#### 5. Kann The Plug II an E-Bikes eingesetzt werden?

Ja. The Plug II kann an alle Akkus bis 48 V direkt angeschlossen werden, egal ob Gleich- oder Wechselstrom. Voraussetzung ist, dass es von Herstellerseite möglich ist, einen externen Verbraucher anzuschließen. Der E-bike Akku muss eine Möglichkeit haben z.B. eine Lichtquelle direkt über den Akku zu betreiben bzw. einen externen Anschluss besitzen.

Sollen Licht und the Plug II gleichzeitig angeschlossen werden, können die beiden Kabel zusammengelegt und dann am Akku angeschlossen werden.

#### 6. Mit welchen Geräten kann ich The Plug II verwenden?

The Plug II kann theoretisch in Kombination mit jedem Gerät betrieben werden, das sich auf den externen USB Betrieb versteht oder sich sogar per USB laden und gleichzeitig betreiben lässt. Dies sollte der Großteil von Mobiltelefonen, MP3 und GPS Geräten sein. Aufgrund der großen Anzahl an Geräten ist es uns nicht möglich, alle Geräte zu testen.

**Bitte klären Sie mit Ihrem Geräte Hersteller das genaue Verhalten beim Anschluss an eine externe USB-Stromversorgung ab.**

#### 7. Ist der Ladezustand meines Geräteakkus relevant?

Ja. Ein voll aufgeladenes Smartphone braucht sehr wenig Leistung und lässt sich daher bei niedrigeren Geschwindigkeiten laden als ein Gerät beim dem Ladung und Betrieb gleichzeitig erfolgen.

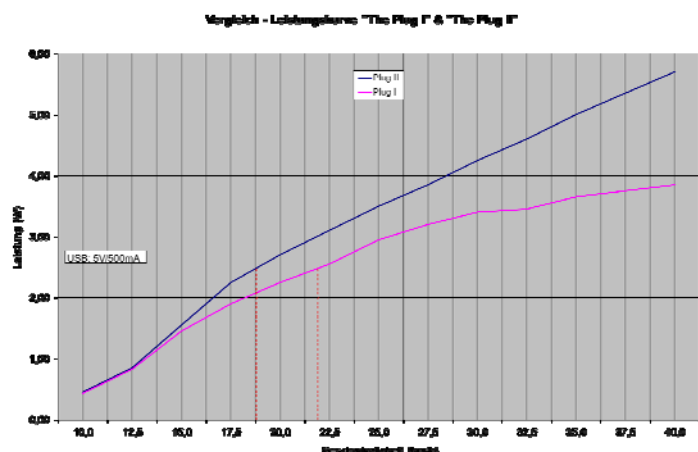
#### 8. Ab welcher Geschwindigkeit funktioniert The Plug II?

Dies hängt von unterschiedlichen Faktoren ab, u.a. dem eingesetzten Nabendynamo. Man kann als Richtgeschwindigkeit für GPS Geräte ca. 10 km/h annehmen. Die benötigten 5V werden ab ca. 8km/h bereitgestellt. **Die tatsächliche Funktion hängt sehr stark vom angeschlossenen Endgerät und dessen Stromverbrauch ab.** Bei unseren Tests wurden zum Teil einige Smartphones mit sehr hohem Stromverbrauch erst ab ca. 18 km/h geladen.

**Die tatsächliche Funktion hängt sehr stark vom angeschlossenen Endgerät und dessen Stromverbrauch ab.** Bei unseren Tests wurden zum Teil einige Smartphones mit sehr hohem Stromverbrauch erst ab ca. 18 km/h geladen.

#### 9. Stellt The Plug Version II mehr Leistung bereit als The Plug Version I?

Ja. Der Leistungszuwachs ist abhängig von der Geschwindigkeit. Diese können Sie anhand nachfolgender Grafik entnehmen.



10. **Kann ich ein Gerät auch nur laden?**  
Ja. Beim reinen Laden von Geräten empfehlen wir diese auszuschalten, um einen schnelleren Ladevorgang zu erzielen. Auch hier hängt die Ladeleistung von Ihrem Endgerät bzw. dessen Akku ab.
11. **Kann ich den Plug II zusammen mit einer Beleuchtungsanlage betreiben?**  
Ja, wenn The Plug II parallel mit dem Licht angeschlossen ist. Wichtig ist, zu beachten, dass sich sowohl die Lichtleistung als auch die Leistung des Plug reduzieren. Daher empfehlen wir den "entweder oder" Betrieb.
12. **Kann ich The Plug II ausschalten?**  
Nein. The Plug II benötigt keine Leistung wenn kein Gerät eingesteckt ist.
13. **Was bedeutet es wenn die LED leuchtet?**  
Die grüne LED zeigt Ihnen an, dass Strom zum USB Port fließt und der Dynamo genug Leistung bereitstellt, um das angeschlossene Endgerät zu betreiben. Wenn kein Gerät eingesteckt ist, ist die LED immer an.
14. **Was bedeutet es wenn die LED bei angeschlossenem Gerät blinkt?**  
The Plug II prüft in gewissen Intervallen, ob der Dynamo (Fahrer) genug Leistung bereitstellt, um das angeschlossene Endgerät zu betreiben. Wenn die LED ausgeht fahren Sie zu langsam und The Plug II prüft nach einigen Sekunden wieder den Status.
15. **Kann ich The Plug II falsch bedienen und dadurch mein Endgerät beschädigen?**  
Nein, so lange ihr Gerät die USB Spezifikation einhält.
16. **Ist The Plug II wasserdicht oder vor Spritzwasser geschützt?**  
Die Elektronikeinheit des Plug II ist wasserdicht, der USB Stecker vor Spritzwasser geschützt. **Dampfstrahler sind unbedingt fern zu halten.**
17. **Wie ist die Dichtigkeit bei eingestecktem Gerät?**  
Derzeit ist keine Dichtung bei eingestecktem Gerät gegeben, da bei Anschluss des Verbindungskabels an das Endgerät an diesem ohnehin eine undichte Stelle entsteht.
18. **Kann ich ein iPhone oder ein anderes Smartphone am Plug II laden/betreiben?**  
Ja, die Nutzung mit einem iPhone erfolgt ohne spezielles Ladekabel. Die genaue Funktionalität Ihres Smartphones hängt vom Leistungsbedarf Ihres Endgerätes ab. Ein iPad lässt sich nicht betreiben.
19. **Gibt es einen Pufferakku?**  
Die Entwicklung eines Pufferakkus befindet sich gerade in Arbeit.
20. **Ist The Plug II gegen Diebstahl geschützt?**  
Ja, da The Plug II am Rad festgeschraubt wird kann dieser nicht einfach abgenommen werden.

## MONTAGE

21. **In welche Fahrräder kann ich The Plug II einbauen?**  
In jedes Rad mit einem Vorbau der dem 1 1/8" Standard entspricht.
22. **Kann ich die Montage selbst durchführen?**  
Ja, mit etwas handwerklichen Geschick und dem Werkzeug gemäß Einbauanleitung sollte dies kein Problem sein.
23. **Benötige ich Spezialwerkzeug zur Montage?**  
Nein. Beachten Sie beim Nachrüsten an Ihrem bestehenden Rad das Ausbauen/Modifizieren der Steuersatzkralle. Hierzu finden Sie auf unserer Website ein Video zum Ausbohren der Kralle.
24. **Gibt es eine spezielle Aheadkralle?**  
Ja. Wir empfehlen eine Ahead- Klemme mit einem Kabelkanal. Diese vereinfacht die Montage sowie den Ein- und Ausbau. Beachten Sie beim Nachrüsten an Ihrem bestehenden Rad das Ausbauen/Modifizieren der Steuersatzkralle.
25. **Kann ich den Steuersatz nachstellen?**  
Ja, sie stellen den Steuersatz wie bei einem normalen Ahead-System nach.