

Second Life Battery Recharger

Kooperation für Pilotanlage

Im neu entwickelten Speichersystem können aktive oder ausgemusterte E-Bike-Batterien mit Strom einer PV-Anlage geladen und als Energiespeicher genutzt werden. In der ersten Pilotanlage wurden acht Batterien mit einer Speicherenergie von 9,2 kWh verbaut. Das ist mehr als der durchschnittliche Energieverbrauch eines Einfamilienhauses über Nacht.

Highlights

Die Wiederverwendung (Second Life) von E-Bike-Batterien ist im Rahmen eines Pilotversuchs erfolgreich umgesetzt worden. Dies ist in hohem Mass nachhaltig: Dies durch Sicherstellung der Wiederverwertung von Batterien in Kombination mit der Nutzung erneuerbarer Energien kombiniert mit Tag-Nacht Ausgleich durch die Solarspeicher-Funktion. Das System ist zugeschnitten auf Einfamilienhäuser und auch als E-Bike-Ladestation nutzbar. Es kann einfach skaliert werden.



Wir haben zusammen mit unseren Partnern, der Berner Fachhochschule, Integrated Power Solutions, GVB Kulturstiftung, Petrusso, Gustoil und Thömus einen Piloten im Bike Park Oberried realisiert. Im neu entwickelten Speichersystem können aktive oder ältere, als E-Bike-Akkus ausgemusterte mit Strom einer PV-Anlage geladen oder als Energiespeicher genutzt werden. In der ersten Pilotanlage wurden 8 Batterien mit einer Speicherenergie von 9,2 kWh verbaut.

Das ist mehr als der durchschnittliche Energieverbrauch eines Einfamilienhauses über Nacht. Über eine Aussensteckdose können unterbruchfrei zusätzlich bis zu 16 Ladegeräte für E-Bikes angeschlossen werden. Zusätzlich wird das System mit Segura360 überwacht, einer IoT-basierten Rauchwarnmeldeanlage. Diese ist so sicher und schnell wie eine gesetzlich vorgeschriebene Brandmeldeanlage.

Erklärvideo
Second Life Battery Recharger



Göner

GVB Kulturstiftung
Fondation culturelle



Petrusso

Realisierungspartner Prototyp



Berner
Fachhochschule



SWITZERLAND
INNOVATION



Integrated
Power Solutions AG

**SWISS
BIKEPARK
OBERRIED**

Realisierungspartner Industrialisierung

**SWISS
BIKEPARK
OBERRIED**

THOMUS
E-BIKE-ACCUSYSTEME



Integrated
Power Solutions AG



Berner
Fachhochschule

89grad

Batterylog