

Energy3000 Powerstation – Sonnenenergie auch Nachts nutzen

Quelle:

Energy 3000 GmbH

Section:

Energy3000 Powerstation – Sonnenenergie auch Nachts nutzen

Unternehmen: Energy 3000 GmbH

Ort: Eisenstadt

Beschreibung:

Die Energie3000 Powerstation ist eine EVU-netzintegrierte Speicheranlage. Mit ihr ist es möglich, die, beispielsweise durch eine Photovoltaikanlage generierte, Energie in Wechselstrom umzuwandeln, einem elektrochemischen Speicher zuzuführen und für den späteren Gebrauch aufzubewahren. Durch die integrierte Speichertechnologie der Energy3000 Powerstation kann der tagsüber erzeugte Strom durch den Erzeuger selbst auch nachts, bei Spitzenbedarf oder bei einem Netzausfall genutzt werden, was bei einer „klassischen“ netz-integrierten Anlagen nicht der Fall ist.

Den Energiespeicher der Energy3000 Powerstation bilden Batterien, die mit dem innovativen und patentierten StratExplus Lade- und Entladesystem ausgestattet sind. Dieses System steigert die Batterieleistungsfähigkeit von gebräuchlichen Blei- und Säurebatterien deutlich und verlängert damit auch ihre Lebensdauer. Der in der Energie3000 Powerstation integrierte Wechselrichter kann den von einer Photovoltaikanlage produzierten Sonnenstrom direkt vor Ort in Wechselstrom umwandeln. Je nach Bedarf ist dieser direkt für den Hausgebrauch verfügbar, lädt die Batterien oder kann bei vollen Batterien ins Netz eingespeist werden. Es ist auch möglich die Anlage zusätzlich um eine Stromtankstelle, etwa für Elektrofahrzeuge, zu erweitern. Moderne Betriebsdatenüberwachung macht es möglich, dass sämtliche aktuellen Anlagendaten jederzeit bequem am Monitor oder via Internet abgefragt werden können.

Die Energy3000 GmbH vereint somit das Know-How von Batterietechnologie, Erneuerbarer Energie (insb. Photovoltaik) und Elektromobilität. Ziel ist es, erneuerbare Energien, die nicht

durchgehend zur Verfügung stehen (z.B.: Windkraft, Photovoltaik) auch für den Kleinverbrauch im Unternehmen oder Haushalt ökonomisch nutzbar zu machen.

Energy3000 wurde 2009 gegründet und dient als „Plattform“ zur Realisierung und Verwertung des erworbenen Know-hows in Kooperation mit den Entwicklungspartnern, öffentlichen Einrichtungen und Investoren im Bereich von Batterietechnologie, erneuerbare Energie (vorw. Photovoltaik) und Elektromobilität. Durch die Erfüllung der Aufgaben und die selektive Übernahme von Funktionen entwickelt sich die Energy3000 zum Kompetenz-Zentrum zur Planung, Errichtung und dem Betrieb von Anlagen mit innovativen, dezentralen und netzintegrierten Energiespeichersystemen. Als Dienstleistungsunternehmen bietet die Energy3000 GmbH Untersuchungen und Entwicklungen für stationäre und mobile Energiespeicherung an.

Die Energy 3000 GmbH wurde 2009 für die Entwicklung des StratExPlus Lade- und Entladesystems mit dem Staatspreis für Innovation ausgezeichnet.

Weiter Informationen zum hier dargestellten Good Practise Beispiel finden Sie [hier](#).

footer

Image not found
<http://ecolinks.agency4e7.com/sites/default/files/print/print-footer.jpg>