

Gemeinsame Pressemitteilung



Smart Power GmbH

Einsteinring – 43 | 85609 Aschheim

Tel. +49 (0)89 3076019-0

info@smart-power.net | smart-power.net

juwi Gruppe

Energie-Allee 1 | 55286 Wörrstadt

Tel. +49 (0) 6732 96 57-0

Info@juwi.de | www.juwi.de

Erste deutsche „Wind+Speicher-Kombination“ geht in Betrieb Innovationsprojekt von Smart Power und juwi setzt Maßstäbe

Bei der ersten bundesweiten Innovationsausschreibung der Bundesnetzagentur hatte das „Wind+Speicher“-Projekt in der brandenburgischen Uckermark im September 2020 den Zuschlag erhalten. Es ist bis heute deutschlandweit das erste und bislang einzige Wind+Speicher-Projekt im Rahmen des Erneuerbare-Energien-Gesetzes.

Im Windpark Schmölln II realisierte juwi daraufhin zwei Windkraftanlagen vom Typ Vestas V136 mit einer Nennleistung von je 3,6 MW. Der dazugehörige Batteriespeicher mit einer Kapazität von 3 MWh wurde von Smart Power errichtet und ist nun erfolgreich in Betrieb genommen worden. Die Anlage trägt zur Versorgungssicherheit und Netzstabilität bei, denn Dank des Lithium-Ionen-Speichers kann auch in windarmen Zeiten Ökostrom in das Stromnetz eingespeist werden. Ein- und ausgespeichert wird ausschließlich der vor Ort erzeugte Ökostrom aus den beiden Anlagen des Windparks Schmölln II, so sieht es die Verordnung zu den Innovationsausschreibungen (InnAusV) der Bundesnetzagentur vor.

Der Speicher besteht aus einem 40 Fuß High Cube Container, einer Energiestation mit Mittelspannungsschaltanlage sowie einem Trafo und Wechselrichter und ist an das 20 KV Netz angeschlossen. Bei dem Batteriecontainer handelt es sich um einen klimatisierten Isoliercontainer, um die Batterien möglichst schonend zu behandeln und somit eine lange Lebensdauer zu garantieren. Verbaut sind insgesamt 28 Racks mit jeweils 12 Batteriemodul-Einschüben, die in Summe eine Leistung von 3,0 MW erbringen können.

Durch seinen intelligenten Aufbau ist das System eigensicher und schaltet im Fehlerfall selbstständig ab. Das Klimatisierungskonzept sieht vor, den Wechselrichter nur passiv zu kühlen, während der Batterieraum aktiv gekühlt bzw. geheizt wird. Dies erforderte eine räumliche Trennung von Wechselrichter und Batterien, was aber zu einer erhöhten Systemsicherheit beiträgt.

Aktuell realisieren juwi und Smart Power in Baden-Württemberg ein weiteres Speicherprojekt in Verbindung mit erneuerbaren Energien: Den Solarpark Seckach im Neckar-Odenwald-Kreis. Anfang 2023 soll der 9,8 Megawatt starke Solarpark Seckach mit dem 3,7 Megawatt starken Batteriespeicher (3,7 MWh) ans Netz gehen. Betrieben wird die Anlagenkombination vom Mannheimer Energieunternehmen MVV.

„Das Thema Speichermöglichkeit von Strom aus regenerativen Quellen gewinnt aktuell weiter an Dynamik und wird künftig eine noch wichtigere Rolle spielen. Umso mehr freuen wir uns, nach dem Auftakt in Schmöln ein weiteres Speicherprojekt mit Smart Power umzusetzen,“ sagt juwi-Vorstand Christian Arnold.

Thorsten Klöpper, Geschäftsführer der Smart Power GmbH: „Als Pionier von intelligenten Speichertechnologien freuen wir uns mit juwi einen starken und verlässlichen Partner an unserer Seite zu haben. Gemeinsam werden wir weitere Meilensteine der Energiewende realisieren.“

Über die Smart Power GmbH

Die Smart Power GmbH ist **Entwickler, Projektierer und Betreiber** von **Energiemanagement- und Speichersystemen** und bietet nahezu unbegrenzte skalierbare Speicherlösungen ab ein MWh an. Dabei wird aus einer Hand die gesamte Kette von der Projektierung bis zum wirtschaftlich optimierten Betrieb und der Vermarktung ihrer Leistung abgedeckt.

Das eigenentwickelte, intelligente Energiemanagementsystem (**iEMS**) und die **Smart Power Operational Services** ermöglichen es durch effiziente, digitalisierte Prozesse Lastspitzen zu kappen, Energiekosten zu senken, erneuerbare Energien effizient zu nutzen und externe Erlöse über die Energievermarktung zu erzielen.

Die **Nutzer** stammen aus dem Umfeld der erneuerbaren Energien, der Energiewirtschaft, der Industrie oder es handelt sich um Investoren, welche die Energiewende als ein nachhaltiges Investment als Business Case fördern möchten.

Smart Power hat bereits eine signifikante Zahl wirtschaftlich und technisch erfolgreich betriebener Großspeicherprojekte realisiert. Weitere Infos unter www.smart-power.net

i.A. Benjamin Dausch

*Marketing
Smart Power GmbH
smart-power.net*