

Sigenergy präsentiert bahnbrechende Energietechnologie in Burgas!

Sigenergy präsentiert in Burgas die modulare 20-MWh-Lösung für die gewerbliche Energiespeicherung. Experten diskutieren Zukunftstrends.



Malko Tarnovo, Bulgarien - Am 3. Juni 2025 fand in Burgas ein bedeutendes Treffen mit fast 300 globalen Energieexperten statt, das von Sigenergy veranstaltet wurde, um die Zukunft der gewerblichen und industriellen (C&I) Energiespeicherung zu erkunden. Ein Höhepunkt der Veranstaltung war der Besuch eines 20-MWh-Projekts in Malko Tarnovo, das mit dem modularen C&I-Batteriespeichersystem (BESS) von Sigenergy betrieben wird. Dieses Projekt demonstriert eindrucksvoll die Skalierbarkeit und praktische Anwendung der nächsten Generation von Speichertechnologie.

Sigenergy hat in Zusammenarbeit mit Trakia MT Ltd, einem führenden bulgarischen Solarunternehmen, ein fortschrittliches

Energiespeichersystem installiert, das auf einem Solarpark basiert. Es besteht aus 90 Sigenenergy C&I Hybrid-Wechselrichtern und der modularen Speicherlösung SigenStack, die eine innovative Methode zur Energiespeicherung repräsentiert. Laut **ots.at** betonte Tony Xu, Gründer und CEO von Sigenenergy, die Rolle dieses Projekts bei der Förderung des Übergangs zu sauberer Energie.

Innovationen in der Energiespeicherung

SigenStack bietet einen modularen Ansatz der Energiespeicherung, der sperrige Containersysteme durch stapelbare 12-kWh-Batteriepakete ersetzt. Diese Designinnovation ermöglicht eine schnelle Installation: Das 20-MWh-System wurde innerhalb von nur 10 Tagen installiert und innerhalb von 2 Tagen in Betrieb genommen. Galina Peycheva-Miteva von Trakia MT Ltd. hob die reibungslose Installation des modularen Designs hervor, was signifikante Vorteile für die Effizienz und Zeitplanung bietet.

Zusätzlich zu den praktischen Aspekten setzt Sigenenergy mit seinen C&I BESS-Lösungen neue Sicherheitsstandards. Das SigenStack-System umfasst sechs Schutzschichten pro 12-kWh-Batteriepaket, darunter Temperatursensoren, interne Feuerlöschanlagen, Aerogel-Isolierung und Rauchmelder. Diese fortgeschrittenen Sicherheitsmerkmale gewährleisten eine hohe Reaktionsgeschwindigkeit auf thermische Durchgänge, was im Vergleich zu herkömmlichen Systemen bemerkenswert ist, die langsamer reagieren können. Dazu kommt ein effizienter Schutz vor Rückströmen sowie moderne AFCI-Technologie zur Fehlererkennung, die einen bedeutenden Fortschritt in der Sicherheit darstellt.

Nachhaltigkeit und Effizienz

Die modulare Struktur von SigenStack ermöglicht eine flexible Konfiguration für Projekte im Megawattbereich, indem mehrere Stapel und Wechselrichter miteinander verbunden werden

können. Diese Technologie unterstützt nicht nur eine integrierte Steuerung und Effizienzsteigerung, sondern verringert auch Kosten, indem sie überdimensionierte Systeme vermeidet. Laut **sigenergy.com** wird die Systemwartung durch die Echtzeit-Überwachung über eine Cloud-basierte Plattform erheblich erleichtert, wodurch der Bedarf an Vor-Ort-Inspektionen minimiert wird.

Ein weiteres zukunftsweisendes Merkmal ist die Fähigkeit des Systems, defekte Akkus innerhalb von zwei Stunden einzeln auszutauschen, ohne dass eine vollständige Systemdiagnose erforderlich ist. Zusätzlich hat Sigenergy ein C&I Safety White Paper in Zusammenarbeit mit Intertek veröffentlicht, das die Einhaltung nationaler und internationaler Sicherheitsstandards, einschließlich UL 9540A und IEC 62619, bestätigt.

Die kommenden Jahre werden entscheidend für die Weiterentwicklung von Energiespeicherlösungen sein. Batterien, entsprechend den Forschungsergebnissen bei **jkess.com**, werden zunehmend auf Lithium-Ionen-Technologie setzen, die aufgrund ihrer hohen Energiedichte und Effizienz den größten Marktanteil hält. Sigenergy beabsichtigt, seine globale Präsenz auszubauen und setzt dabei auf die Einführung sicherer, effizienter und nachhaltiger Energielösungen, die die Nutzung erneuerbarer Energiequellen unterstützen und zur Verringerung des CO2-Fußabdrucks beitragen.

Details	
Ort	Malko Tarnovo, Bulgarien
Quellen	• www.ots.at • www.sigenergy.com • www.jkess.com

Besuchen Sie uns auf: die-nachrichten.at