

2G Energy erhält Auftrag über 275 MW von Energy Vault Holding Inc. (NYSE: NRGV) für Energieinfrastrukturlösungen für KI-Rechenzentren in den USA

Auftrag unterstützt Energy Vaults „Powered Land“- und „Powered Shell“-Lösungen für KI- und Rechenzentrumskunden, einschließlich Hyperscalern

Heek, 23.09.2026 – Die 2G Energy AG hat von Energy Vault Holdings Inc. (NYSE: NRGV) einen Auftrag über 275 MW zur Lieferung von Stromerzeugungsanlagen für die „Powered Land“- und „Powered Shell“-Energieinfrastrukturlösungen von Energy Vault in den USA erhalten. Die Lösungen sind für KI- und Rechenzentrumskunden, einschließlich Hyperscaler, konzipiert. Nach aktueller Projektplanung ist die Auslieferung der Anlagen zwischen dem vierten Quartal 2027 und dem dritten Quartal 2028 vorgesehen.

Energy Vault ist ein börsennotiertes, global tätiges Energieinfrastrukturunternehmen, das integrierte Energielösungen für Energieversorger, unabhängige Stromerzeuger, Industriekunden sowie den KI- und Rechenzentrumsmarkt entwickelt, besitzt und betreibt. Die technologieoffene Plattform kombiniert Vor-Ort-Stromerzeugung, Batteriespeicher, Leistungselektronik und die Energiemanagement-Software VaultOS™, um die Zeit bis zur verfügbaren Stromversorgung zu verkürzen und gleichzeitig die Zuverlässigkeit und Flexibilität zu gewährleisten, die für kritische Anwendungen erforderlich sind.

Für das Projekt kommen schlüsselfertige, containerisierte Stromerzeugungsanlagen auf Basis der bewährten 2G-Technologie zum Einsatz. Die Anlagen werden im 2G-Produktionswerk in Heek, Deutschland, vormontiert und getestet, bevor sie in die USA geliefert und dort für die Inbetriebnahme vor Ort bereitgestellt werden. Die Systeme sind als flexibel einsetzbare Stromerzeugungsebene innerhalb der integrierten Energiearchitektur von Energy Vault konzipiert und werden mit Batteriespeichern und intelligenten Steuerungssystemen kombiniert. Gemeinsam koordinieren diese Technologien Stromerzeugung und -speicherung in Echtzeit, um Netzqualität und Versorgungssicherheit zu unterstützen und auf schnell wechselnde Lasten von KI-Rechenzentren reagieren zu können.

Neben der Lieferung und Inbetriebnahme der Anlagen umfasst der Auftrag auch langfristige Serviceleistungen. Damit kann 2G die Stromerzeugungsflotte über ihren gesamten Lebenszyklus begleiten und dazu beitragen, die für eine kritische Rechenzentrumsinfrastruktur erforderliche Verfügbarkeit und Betriebsleistung dauerhaft sicherzustellen.

„Kunden aus dem Bereich der KI-Infrastruktur benötigen eine zuverlässige und jederzeit verfügbare Stromversorgung innerhalb von Zeitrahmen, die konventionelle Netzanschlüsse häufig nicht ermöglichen können. Durch die Kombination der modularen Stromerzeugungssysteme von 2G mit den Batteriespeichern und den VaultOS™-Kraftwerkssteuerungen von Energy Vault können wir eine skalierbare und wiederholbare Architektur bereitstellen, die Strom schneller verfügbar macht, in Echtzeit auf dynamische KI-Lasten reagiert und die Integration von Netzstrom und erneuerbaren Energien ermöglicht, sobald diese verfügbar sind. Die bewährte Technologie, die Fertigungskapazitäten und die umfassenden Serviceleistungen von 2G machen das Unternehmen zu einem wichtigen langfristigen Partner, während wir diese Plattform in den USA und international ausbauen“, sagt Marco Terruzzin, Chief Revenue Officer von Energy Vault.

„Dieser Auftrag zeigt, dass unsere Technologie und unser Ansatz für standardisierte, leistungsstarke und schnell einsetzbare Stromerzeugungslösungen den Anforderungen des stark wachsenden Rechenzentrumsmarktes gerecht werden“, sagt Pablo Hofelich, CEO der 2G Energy AG.

„Für uns geht es dabei um mehr als die Lieferung der Anlagen. Mit unseren langfristigen Serviceleistungen unterstützen wir auch deren zuverlässigen Betrieb über den gesamten Lebenszyklus hinweg. Die Kombination aus leistungsstarker Stromerzeugung, einem hohen Grad an Systemintegration und dauerhaft hoher Verfügbarkeit gehört zu den bewährten Stärken von 2G“, ergänzt Hofelich.

Der Strombedarf von Rechenzentren wächst weiter

Die weltweite Expansion von Rechenzentren wird durch die zunehmende Digitalisierung vorangetrieben – insbesondere durch den stark steigenden Bedarf an Rechenkapazitäten im Zusammenhang mit Anwendungen der künstlichen Intelligenz. Für Betreiber und Entwickler von Rechenzentren ist die Sicherstellung einer ausreichenden und zuverlässigen Stromversorgung zu einer zentralen Herausforderung der Infrastruktur geworden.

Die Vor-Ort-Stromerzeugung kann bestehende Netzinfrastrukturen ergänzen, insbesondere wenn die verfügbare Netzkapazität begrenzt ist oder zusätzliche Leistung innerhalb kurzer Zeit benötigt wird. Für Hyperscale-KI-Campuslösungen kann die Kombination aus flexibel steuerbarer Stromerzeugung, Batteriespeichern und intelligenten Steuerungssystemen zudem schnelle Laständerungen, Netzqualität und eine hohe Verfügbarkeit auch unter anspruchsvollen Betriebsbedingungen, einschließlich hoher Umgebungstemperaturen, unterstützen.

Bei Hyperscale-Projekten steigt die Nachfrage nach integrierten Energiearchitekturen, die standardisiert, in großem Maßstab gefertigt, effizient transportiert und in modularen Bauphasen installiert werden können. Die containerisierten Systeme von 2G unterstützen diesen Ansatz durch werksseitige Tests und eine schnelle Integration vor Ort.

„Der Rechenzentrumsmarkt entwickelt sich weltweit sehr dynamisch. Der wachsende Strombedarf in Verbindung mit begrenzten Netzkapazitäten sowie Einschränkungen bei verfügbarer Infrastruktur und Ressourcen erhöht die Bedeutung alternativer und dezentraler Stromversorgungslösungen“, sagt Hofelich. „Wir sehen darin einen langfristigen Wachstumsmarkt für 2G und bauen unsere Kompetenzen und Produktionskapazitäten entsprechend aus.“

Um der wachsenden Nachfrage gerecht zu werden und Projekte dieser Größenordnung effizient unterstützen zu können, erweitert 2G die Produktionskapazitäten am Standort Heek deutlich. Neben einer neuen Produktionshalle, die Anfang dieses Jahres in Betrieb genommen wurde, befindet sich derzeit ein zweiter Produktionsstandort im Aufbau. Dessen Fertigstellung ist bis Ende 2027 vorgesehen.

Über die 2G Energy AG

Die 2G Energy AG Gruppe ist ein international führender Hersteller und Systemanbieter dezentraler Energielösungen. Das Unternehmen entwickelt, produziert und installiert ganzheitliche Lösungen für die strukturell wachsenden Märkte der hocheffizienten Kraft-Wärme-Kopplung (KWK), der Großwärmepumpen und der Spitzenlaststromerzeugung. Die digitale Netzintegration und -steuerung sowie umfassende Service- und Wartungsleistungen sind weitere Kernkompetenzen.

Das Produktportfolio von 2G umfasst KWK-Anlagen mit elektrischen Leistungen von 20 kW bis 4.500 kW, die mit Wasserstoff, Erdgas, Biogas und anderen niederkalorischen Gasen betrieben werden können;

Großwärmepumpen mit thermischen Leistungen von 68 kW bis 3.200 kW sowie Anlagen zur Spitzenlaststromerzeugung ab einer elektrischen Leistung von 500 kW.

2G-KWK-Anlagen können Gesamtwirkungsgrade von 90 Prozent und mehr erreichen. Die Effizienz von Großwärmepumpen wird über ihre Leistungszahl (COP) angegeben, die abhängig von den Betriebsbedingungen bis zu 5 erreichen kann.

Mit seinen Produkten und Dienstleistungen ist 2G an der Schnittstelle einer dezentralen, sicheren und zunehmend dekarbonisierten Energieversorgung tätig. Weltweit sind mehr als 10.000 2G-Anlagen installiert. Sie liefern elektrische und thermische Energie für eine Vielzahl von Anwendungen bei Kunden wie Wohnungsunternehmen, landwirtschaftlichen Betrieben, Gewerbe- und Industrieunternehmen, Energieversorgern, Stadtwerken und öffentlichen Einrichtungen.

Über Energy Vault Holding Inc.

Energy Vault® ist eine integrierte Plattform für Energieinfrastruktur, die flexible und zuverlässige Energiesysteme entwickelt, besitzt und betreibt, um die Zeit bis zur verfügbaren Stromversorgung für Energieversorger, unabhängige Stromerzeuger, Industriekunden sowie den KI- und Rechenzentrumsmarkt zu verkürzen. Kern der Plattform ist eine technologieoffene, softwaregestützte Architektur, die darauf ausgelegt ist, die Projektumsetzung zu beschleunigen, die Leistung zu optimieren und schneller Umsätze zu generieren.

Die integrierten Lösungen von Energy Vault kombinieren Energiespeicherung, Stromerzeugung und fortschrittliches Energiemanagement, um skalierbare Infrastrukturen bereitzustellen, die auf die Anforderungen der Kunden zugeschnitten sind. Das Portfolio umfasst Speicherlösungen für kurze, lange und mehrtägige Speicherzeiträume und ermöglicht damit Zuverlässigkeit, Flexibilität und Kosteneffizienz in unterschiedlichen Anwendungsbereichen.

Für Energieversorger und Netzbetreiber stellt Energy Vault zuverlässige und flexible Kapazitäten bereit, die die Netzstabilität verbessern und eine zuverlässige Stromversorgung unterstützen. Für Industrie- und Rechenzentrumkunden ermöglicht die Plattform eine resiliente und kosteneffiziente Stromversorgung zur Unterstützung kritischer Anwendungen.

Mit seinem „Build, Own & Operate“-Geschäftsmodell erzielt Energy Vault langfristige, wiederkehrende Umsätze und gewährleistet gleichzeitig eine zuverlässige Umsetzung von Projekten – von der Entwicklung über die Lieferung bis hin zum Betrieb. Durch die Verbindung von Innovation und konsequenter Umsetzung gestaltet Energy Vault die Entwicklung und Bereitstellung von Energieinfrastruktur neu und schafft Zuverlässigkeit, Flexibilität und Skalierbarkeit in einem sich dynamisch entwickelnden globalen Energiemarkt.

Weitere Informationen unter www.energyvault.com.

Kontakt

Julian Efker

2G Energy AG

Telefon: +49 2568 9347-2125

E-Mail: j.efker@2-g.de

Website: www.2-g.com