St.Gallisch-Appenzellische Kraftwerke AG

18.03.2024 – 09:49 Uhr

Medienmitteilung: SAK baut Grossbatteriespeicher in Rheineck SG

Medienmitteilung | St.Gallen, 18. März 2024

Die St. Gallisch-Appenzellische Kraftwerk AG (SAK) baut neben ihrem Unterwerk in Rheineck, Kanton St. Gallen, einen zukunftsweisenden Grossbatteriespeicher. Mit einer Speicherkapazität von 6.24 Megawattstunden (MWh) wird dieser Batteriespeicher einen Beitrag zur Energiewende und zur Stabilisierung des regionalen Stromnetzes leisten. Der Spatenstich für den Tiefbau fand am 13. März 2024 statt. Das Batteriespeicherprojekt passt perfekt zu den Anforderungen und Zielen der SAK in Bezug auf die Energiewende und stellt eine ideale Erweiterung des bestehen-den Portfolios dar.

Das Speichersystem wird östlich neben dem Unterwerk errichtet. Als Generalunternehmerin wurde die eSpectrum AG aus Kreuzlingen beauftragt. Die Anlage wird in Form von mehreren Frachtcontainern sowie einer Versorgungsstation errichtet. Der Grossbatteriespeicher ist mit einer Kapazität von 6.24 MWh und einer Leistung von 5 Megawatt (MW) spezifiziert und wird am Unterwerk Rheineck in der Netzebene 5 angeschlossen. Das Gesamtsystem arbeitet im Netzparallelbetrieb.

Energiewende und erneuerbare Energien

Im Rahmen der Energiestrategie 2050 ist die Umstellung des Energiesystems auf erneuerbare Energiequellen wie Wind, Wasser und Photovoltaik von zentraler Bedeutung. Die kontinuierliche Energieversorgung durch konventionelle Kraftwerke wird reduziert. Die wetterbedingt schwankende Produktion führt zu einer höheren Volatilität mit Spitzen in der Energieerzeugung. Um diese Schwankungen auszugleichen, sind ausreichende Speicherkapazitäten erforderlich, um Überschüsse aufzunehmen und bedarfsgerecht wieder abzugeben. Die geplante Anlage wird in erster Linie für Systemdienstleistungen des Schweizer Übertragungsnetzbetreibers, Swissgrid, verwendet, um die Netzstabilität zu gewährleisten.

Herausforderungen und Lösungen im neuen Energiesystem

Die Abkehr von konventionellen Produktionsmethoden erfordert einen massiven Ausbau erneuerbarer Energien und damit verbunden eine verstärkte Belastung der Netze. Um die Stabilität zu gewährleisten, sind erhebliche Investitionen in die Netzinfrastruktur und in flexible Speicherlösungen notwendig. Der Grossbatteriespeicher in Rheineck ist ein Beispiel für eine solche Flexibilität. Diese ist erforderlich, um die Produktionsdifferenzen auszugleichen und eine zuverlässige Energieversorgung zu sichern.

Batteriespeicher können helfen, das Stromnetz zu stabilisieren, indem sie Energie in Zeiten geringer Nachfrage speichern und bei hoher Nachfrage wieder abgeben. Dies ist besonders wichtig, um Lastspitzen abzufangen und die Netzinfrastruktur zu entlasten.

Engagement der SAK für eine nachhaltige Zukunft

Das Projekt zeigt das Engagement der SAK, führend in der Energiewende zu sein und innovative, nachhaltige sowie zuverlässige

Energielösungen anzubieten. «Es ist zwar nicht das erste oder grösste seiner Art, passt aber optimal zu den Anforderungen und Zielen der SAK in Bezug auf die Energiewende. Zudem ist es eine ideale Ergänzung des bestehenden Portfolios und unterstreicht die Innovationskraft der SAK», sagt Simon Mettler, Projektleiter Innovation der SAK.

* * *

Medienkontakte

SAK (St.Gallisch-Appenzellische Kraftwerke AG)

Silvia Brönnimann

Fachspezialistin Unternehmenskommunikation / Medienstelle

T +41 71 229 51 99

medien@sak.ch

eSpectrum AG

Pascal Walter

Leiter Vertrieb

T +41 79 503 80 94

p.walter@espectrum.ch

* * *

Über die SAK

Wir versorgen und vernetzen Menschen und Unternehmen nachhaltig mit Energie und Daten, basierend auf sicheren, zukunftsgerichteten Infrastrukturen. Mit rund 400 Mitarbeitenden decken wir die ganze Wertschöpfungskette ab: von der Energiebeschaffung über Planung, Bau, Betrieb sowie Instandhaltung von Netzen und Anlagen bis hin zu Finanzierungslösungen, Vertrieb und Rechnungsstellung.Unsere Geschäftsfelder umfassen Stromerzeugung, Strom- und Wärmelieferung, ein modernes Glasfasernetz, leistungsfähige Internet-, Telefon-, TV- und Mobile-Dienste sowie smarte Gesundheits- und Notrufsysteme unter dem Namen Vita Link. Im Feld Energielösungen bieten wir ein 360°-Angebot, welches Netto-Null-Beratungsleistungen zur CO_2-Reduktion sowie massgeschneiderte und umweltfreundliche Lösungen in den Bereichen E-Mobilität, Photovoltaik, Wärme und Gebäudetechnik beinhaltet. Unser Anspruch: Wir sind innovativste Energiedienstleisterin für Menschen in der Ostschweiz. SAK – Gut fürs Leben.

Über eSpectrum AG

Mit ihren innovativen und nachhaltigen Lösungen ermöglicht es die eSpectrum AG ihren Kunden elektrische Energie einfach zu speichern, nutzen und managen. Neben anschlussfertigen Batteriespeichersystem-Lösungen wie dem eCube in verschiedenen Grössen, bietet eSpectrum auch festinstallierte Batteriespeicherlösungen an. Das eigene Energie Management System eEMS steuert und regelt dabei den Energiebezug und die - falls vorhandene - Eigenproduktion effizient gegenüber dem prognostizierten Verbrauch.

St.Gallisch-Appenzellische Kraftwerke AG
Vadianstrasse 50
Postfach 2041
CH-9001 St.Gallen

Medieninhalte

Spatenstich für den Grossbatteriespeicher in Rheineck, v.l.n.r.: Daniel Schmid, Stefano Garbin, Simon Mettler, SAK, Urs Berger 2SD Architekten AG, Roger Ackermann, Marc Emmisberger, Pascal Walter, Mike Schneider, eSpectrum, (Bild: eSpectrum AG).

Diese Meldung kann unter https://www.presseportal.ch/de/pm/100086681/100917043 abgerufen werden.