

Root/Eschenbach, 30. September 2026

NRG Solutions realisiert 15-MWh-Batteriespeicher für die Gemeinde Eschenbach

Ein kommunales Arealnetz, eigene Photovoltaikanlagen und ein grosser Batteriespeicher: Die Gemeinde Eschenbach und die NRG Solutions AG haben einen Vertrag über ein 15-MWh-BESS unterzeichnet. Das wegweisende Projekt verbindet lokale Energieoptimierung mit der wirtschaftlichen Nutzung von Flexibilität am Strommarkt.

Die NRG Solutions AG entwickelt, realisiert und bewirtschaftet für die Gemeinde Eschenbach im Kanton Luzern ein Batteriespeicherprojekt mit einer geplanten Kapazität von 15 MWh und einer Leistung von 3.45 MVA. Der entsprechende Vertrag wurde von beiden Parteien unterzeichnet.

Das Projekt entsteht beim gemeindeeigenen Kieswerk und wird in die bestehende Areal-Energieversorgung integriert. Eschenbach verfügt bereits über eine eigene Mittelspannungsverteilung auf Netzebene 5 und mehrere Photovoltaikanlagen, deren Strom innerhalb einer Eigenverbrauchsgemeinschaft genutzt wird.

Der Batteriespeicher soll künftig unterschiedliche energiewirtschaftliche Funktionen miteinander verbinden: Eigenverbrauchsoptimierung, Reduktion von Lastspitzen, zeitliche Optimierung des Strombezugs und die Teilnahme am Markt für Systemdienstleistungen.

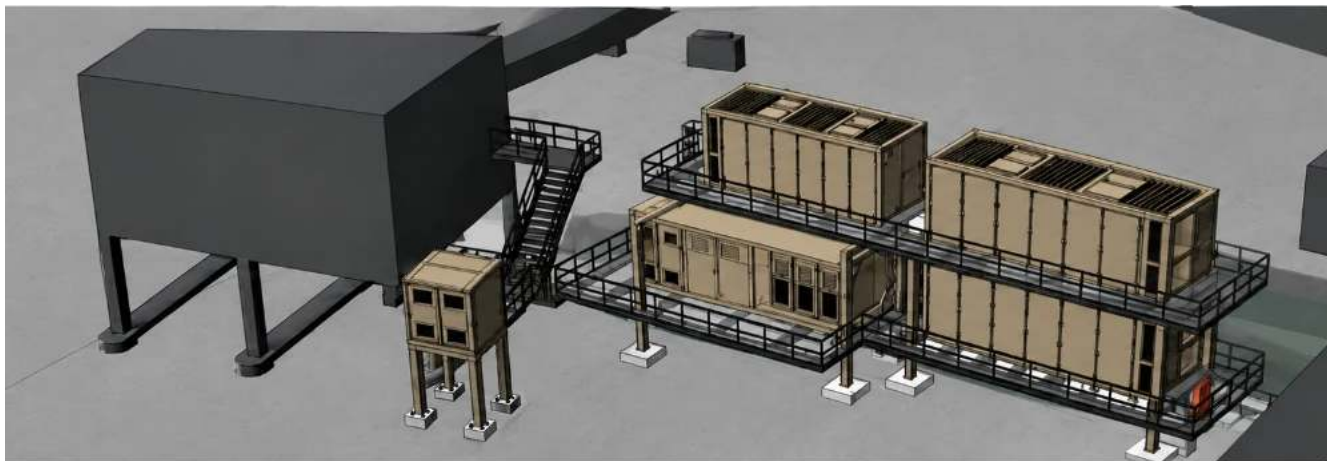
Mehrere Nutzungs- und Erlösquellen statt isolierter Speicheranwendung

NRG Solutions verfolgt bei der Bewirtschaftung einen integrierten Ansatz. Der wirtschaftliche Wert des Batteriespeichers soll nicht allein durch Energiehandel oder Regelernergie entstehen, sondern durch das Zusammenspiel verschiedener Anwendungen innerhalb und ausserhalb des Arealnetzes. Damit wird der Speicher sowohl Bestandteil der lokalen Energieversorgung als auch ein flexibel einsetzbares Element des übergeordneten Energiesystems.

Contracting ohne Investitionskosten für die Gemeinde

Das Projekt wird im Contracting-Modell umgesetzt: NRG Solutions übernimmt dabei die Finanzierung, Planung, Realisierung und Bewirtschaftung der Anlage. Auch der technische Betrieb und die Instandhaltung erfolgen über NRG Solutions. Die Gemeinde stellt die erforderliche Fläche zur Verfügung und erhält dafür über die vorgesehene Vertragsdauer von 15 Jahren eine jährliche Vergütung.

Das System umfasst drei Batteriecontainer mit insgesamt 15 MWh Kapazität, einen Leistungscontainer sowie zusätzliche Mittelspannungsinfrastruktur. Um den Platzbedarf der Anlage zu minimieren, werden die Container in einem zweistöckigen Gerüst platziert. Die Einbindung erfolgt über das bestehende Arealnetz. Die geplante technische Infrastruktur ermöglicht zudem die spätere Integration von Ladeinfrastruktur für Elektromobilität.



Visualisierung der geplanten Anlage: drei Batteriecontainer und ein Leistungscontainer auf zwei Stockwerken.

Eine manuell zuschaltbare Notstromfunktion soll darüber hinaus die kontrollierte Versorgung ausgewählter kommunaler Einrichtungen bei Stromausfällen ermöglichen. Die tatsächlich verfügbare Versorgungsdauer ist dabei vom Ladezustand, dem Verbrauch und der Solarstromproduktion abhängig.

Der Baustart ist für Februar 2027 vorgesehen, die Inbetriebnahme für Juni 2027.

Über NRG Solutions AG

Die NRG Solutions AG mit Sitz in Root (LU) entwickelt, realisiert und betreibt modulare Grossbatteriespeicher (BESS) für Gebäude, Areale und die Energieversorgung. Das unabhängige Schweizer Unternehmen deckt die gesamte Wertschöpfungskette ab: von der Projektentwicklung über die Beschaffung der Energietechnik und die Systemintegration bis zu Finanzierung, Bewirtschaftung und Energievermarktung über die NRG-Gruppe.

MEDIENKONTAKT

NRG Solutions AG · Dr. Bodo Fink, Chief Revenue Officer (CRO)

b.fink@nrg-solutions.ch · +41 41 459 70 74 · Platz 4, 6039 Root D4