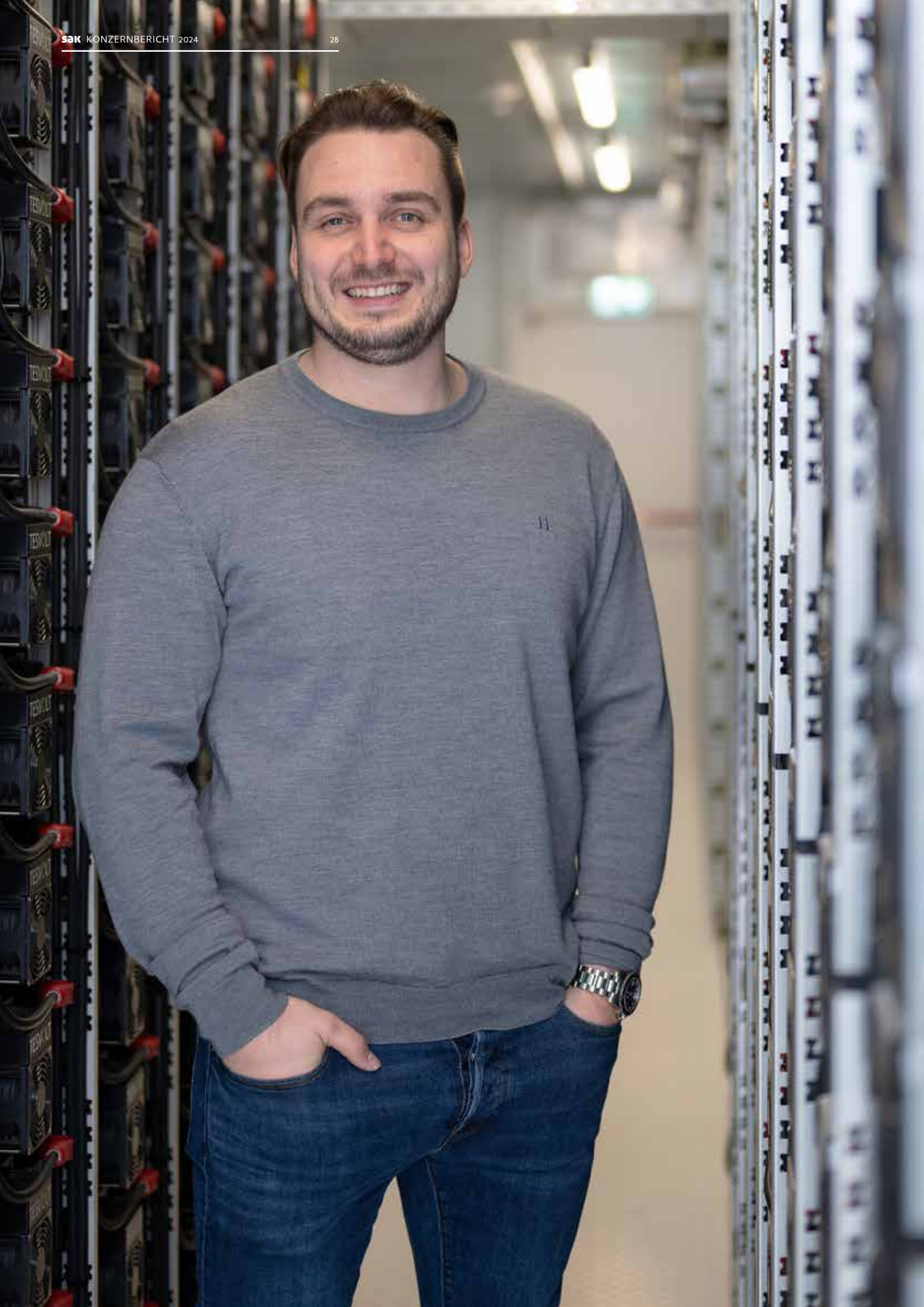




INNOVATION

INNOVATIVER BATTERIESPEICHER IN RHEINECK: BEITRAG ZUR ENER- GIEWENDE

Im Herbst 2024 konnten wir neben unserem Unterwerk in Rheineck einen Grossbatteriespeicher mit einer Kapazität von 6,24 Megawattstunden (MWh) und einer Leistung von 5 Megawatt (MW) fertigstellen. Ziel war es, die Netzstabilität zu verbessern und erneuerbare Energien effizienter zu nutzen.

«Das ambitionierte Projekt ist Teil unserer Energiestrategie 2050, die den Ausbau erneuerbarer Energien wie Wind, Wasser und Photovoltaik vorantreibt. Da diese Energiequellen wetterabhängig sind, helfen Batteriespeicher dabei, Produktionsschwankungen auszugleichen und eine zuverlässige Energieversorgung sicherzustellen.

Der Batteriespeicher, der unter anderem in mehreren Frachtcontainern untergebracht ist, dient hauptsächlich der Bereitstellung von Systemdienstleistungen für Swissgrid. Dabei unterstützt er die Netzfrequenzstabilisierung und gleicht Schwankungen durch Regelenenergie aus.

Trotz höherer Anfangsinvestitionen bieten solche Grossbatteriespeicher für Gemeinden und Energieversorger langfristige Vorteile: Sie ermöglichen eine effiziente Nutzung erneuerbarer Energien und leisten einen entscheidenden Beitrag zur Netzstabilität. Mit steigender Nachfrage und technologischen Fortschritten werden Batteriespeicher künftig eine noch grössere Rolle in der Energieversorgung spielen.

Denn: Sie tragen entscheidend zur Stabilität des Stromnetzes bei, indem sie überschüssige Energie aufnehmen und bei Bedarf wieder abgeben. Dies ist besonders wichtig, um Lastspitzen abzufangen und die Netzstabilität zu gewährleisten.

«Die Nachfrage nach Grossbatteriespeichern wird sowohl in der Schweiz als auch weltweit steigen, da die Dekarbonisierung und der Ausbau erneuerbarer Energien stark voranschreiten», sagt SAK Projektleiter Simon Mettler. «Batterien ermöglichen eine effiziente Speicherung und Nutzung dieser Energie, was angesichts der schwankenden Verfügbarkeit von Wind- und Solarenergie immer wichtiger wird.»

*Simon Mettler,
Projektleiter Innovation*