

Siemens liefert erste fluorgasfreie Mittelspannungsanlage der Schweiz

Die CKW AG hat Ende Mai 2023 in Littau/LU die erste fluorgasfreie Mittelspannungsschaltanlage in der Schweiz in Betrieb genommen. Dabei handelt es sich um eine Siemens blue GIS-Lastschaltanlage für die sekundäre Verteilungsebene mit einer Bemessungsspannung von 24kV die im Netz der CKW mit 20 kV betrieben wird. Die Anlage wird dank der «Clean Air»-Technologie komplett ohne klimaschädliches F-Gas betrieben. Das blue GIS-Produktportfolio von Siemens verbindet eine hohe Versorgungssicherheit mit klimaneutraler Technologie.

Für eine nachhaltige und sichere Energieverteilung hat CKW die erste F-Gas-freie Mittelspannungsschaltanlage der Schweiz in Betrieb genommen. Die blue GIS-Lastschaltanlage 8DJH 24 kommt ohne klimaschädliches Schwefelhexafluorid (SF₆) und andere fluorierte Treibhausgase (F-Gase) aus, die seit Jahrzehnten in gasisolierten Schaltanlagen als Isoliermedium verwendet werden. Die Siemens-Schaltanlage ist Teil der blue GIS-Produktserie, die auf die „Clean Air“-Technologie als Isoliermedium setzt. Dieses basiert auf Bestandteilen von reiner Umgebungsluft und hat somit keine Auswirkungen auf Klima und Umwelt. «Gegenüber einer herkömmlichen Schaltanlage reduzieren sich die CO₂-Äquivalente unserer Anlage am Ende der Lebensdauer um bis zu 83 Prozent», erklärt Armin Bolt, Head of Electrification & Automation bei Siemens Smart Infrastructure Schweiz. «Gleichzeitig erfüllt die Anlage die höchsten Anforderungen an ein alternatives Isoliermedium und besticht durch beeindruckende Vorteile: so gibt es keine Einschränkungen bei der Verwendung sowie der Sicherheit und es werden ausschliesslich bekannte, natürliche Komponenten eingesetzt. Clean Air ist auch bei tiefen Temperaturen uneingeschränkt einsetzbar und am Ende der Nutzungsdauer einfach zu entsorgen.»

CKW unterstreicht durch ihre Produkte und Dienstleistungen ihr Engagement als vorausschauendes Energieunternehmen und sucht im Markt aktiv nach Trends und nachhaltigen Lösungen, um mit zukunftsgerichteten Energieformen einen Beitrag zur Reduzierung von

Treibhausgasen zu leisten. «Die fluorgasfreie Schaltanlage von Siemens ist ein weiterer Schritt in Richtung klimafreundliche Zukunft. Mit der neuen Anlage in der Trafostation Allmend in Littau können wir nun ausführlich Betriebserfahrungen sammeln. Mit unserem Partner Siemens gehen wir als erstes Unternehmen in der Schweiz mit der umweltfreundlichen 8DJH 24 Schaltanlagengeneration in den operativen Betrieb», sagt Daniel Beeler, Leiter Dienste bei CKW.

Das blue GIS-Portfolio von Siemens beinhaltet je zwei Leistungsschalteranlagen für die Primärverteilung und zwei Lastschaltanlagen für die Sekundärverteilung. Hans-Jörg Dietiker, Fachingenieur Mittelspannung bei Siemens Smart Infrastructure Schweiz sieht noch einen weiteren Vorteil: «Die neue Schaltanlagengeneration ist wie die vielfach bewährte 8DJH-Standardanlage einfach in der Handhabung und macht auch bei der Personensicherheit keine Kompromisse. Mit digitalen Anwendungen zur Steuerung und Überwachung können die Anlagen zudem mit den entsprechenden Komponenten für das zukunftssichere und kosteneffiziente Netz von morgen ergänzt werden.»

Weitere Informationen zu unserem blue GIS-Portfolio: www.siemens.com/bluegis

Diese und weitere Presse-Informationen sind abrufbar unter: www.siemens.ch/presse

Mehr Informationen zu Siemens in der Schweiz finden Sie im Internet unter www.siemens.ch und in unserer Unternehmenspräsentation: www.siemens.ch/das-unternehmen