

Halle 5, Stand C10

Siemens an den Powertagen 2024

Vom 4. – 6. Juni 2024 trifft sich die Schweizer Strom- und Energiewirtschaft an den Powertagen in der Messe Zürich. Siemens Schweiz ist in diesem Jahr in der Halle 5 am Stand C10 präsent und zeigt unter dem Motto "Shaping Future Grids for a better tomorrow" sein umfassendes Portfolio.

Intelligente Systeme, welche die Erzeugung, die Speicherung und den Verbrauch von Strom koordinieren, sind der Schlüssel für eine erfolgreiche Energiewende. Das «Future Grid», das Energiesystem der Zukunft benötigt innovative Lösungen und leistungsfähige Schnittstellen vom Erzeuger bis zu den Verbrauchern. Siemens bietet in allen Bereichen Lösungen an, die sowohl die Bedürfnisse der Kundschaft nach Wirtschaftlichkeit und Energieeffizienz als auch bezüglich Verfügbarkeit und Nachhaltigkeit berücksichtigen.

Umweltfreundliche Technologien

Ein zentrales Element am Siemens-Stand an den Powertagen ist das blue GIS-Portfolio und insbesondere die F-Gas-freie Mittelspannungsschaltanlage 8DJH 24. Diese kommt ohne klimaschädliches Schwefelhexafluorid (SF₆) und andere fluorierte Treibhausgase (F-Gase) aus, die seit Jahrzehnten in gasisolierten Schaltanlagen als Isoliermedium verwendet werden. Wie alle anderen Anlagen des «blue»-Portfolios, nutzt auch die 8DJH 24 das F-Gas freie «Clean Air» als Isolationsmedium, das ausschliesslich auf natürlichen Bestandteilen der Umgebungsluft basiert. In Kombination mit innovativen Technologien bietet sie weiterhin alle Vorteile einer gasisolierten Schaltanlage. Herzstück der 8DJH 24-Anlage ist der innovative «blue Switch», ein Dreistellungs-Lasttrennschalter mit Vakuumschaltröhre im Nebenstrompfad, der beim Schalten keine schädlichen Nebenprodukte erzeugt. Somit bleibt die Isolationsfähigkeit des Gases über die gesamte Lebensdauer erhalten, und ein umweltfreundliches Entsorgen der Anlage am Ende des Lebenszyklus ist sichergestellt.

SICAM Navigator

Ein weiteres Highlight am Messestand ist Siemens Xcelerator, die offene digitale Geschäftsplattform, die es Kunden ermöglicht, ihre digitale Transformation einfacher, schneller und umfassend zu beschleunigen. Ein wichtiges Portfolioelement von Siemens Xcelerator ist der SICAM Navigator, der am Messestand von den Siemens-Fachleuten vorgeführt wird. Der SICAM Navigator ermöglicht es Netzbetreibern, den Status von Unterwerken oder Trafostationen in der Cloud zu überwachen. Der SICAM Navigator benachrichtigt die Betreiber über fehlerhafte Leitungsabschnitte oder gefährdete Netzkomponenten. Überlastungen oder unsymmetrische Lasten werden anhand von Messwerten wie Spannung, Strom und Blindleistung und aufgezeichneten Lastprofilen identifiziert. Auch die Netzkapazität wird transparent und bewertbar gemacht, um z.B. den Anschluss neuer Ladestationen für E-Fahrzeuge zu erleichtern. Zudem unterstützt der SICAM Navigator dabei, die Vorgaben des Verteilnetzbetreibers einzuhalten und visualisiert die Lastanpassungen von E-Auto-Ladestationen in der App entsprechend.

Nachhaltige und intelligente Schaltanlagen der Zukunft

Die zunehmende Einspeisung erneuerbarer Energien und die Integration intelligenter Ladeinfrastruktur für Elektrofahrzeuge, erfordern eine umfassendere Überwachung von Strom-, Spannungs- und Frequenzwerten in den Verteilnetzen. Die SIBushing-Technologie revolutioniert die Strom- und Spannungsmessung in der Energieversorgung mit beeindruckenden Vorteilen bezüglich Sicherheit, Projektabwicklung und Nachhaltigkeit. Die Kabelanschlussdurchführung vom Typ C ist nach EN 50181 gebaut, integriert einen Rogowski-Spulenstromsensor und einen kapazitiven Spannungssensor nach IEC 61869 sowie einen PT100-Temperatursensor zur Kompensation der Messergebnisse. Darüber hinaus wird die Nachhaltigkeit gesteigert. Im Vergleich zu herkömmlichen Messwandlern wird weniger Energie und Rohstoffe wie Eisen, Kupfer und Giessharz verbraucht. Das SIPROTEC 7SY82 als multifunktionales Schutzgerät erfasst die LPIT*-Sensoren (*LPIT: Low Power Instrument Transformer) nach IEC 61869 und ergänzt die SIPROTEC 5-Produktfamilie.

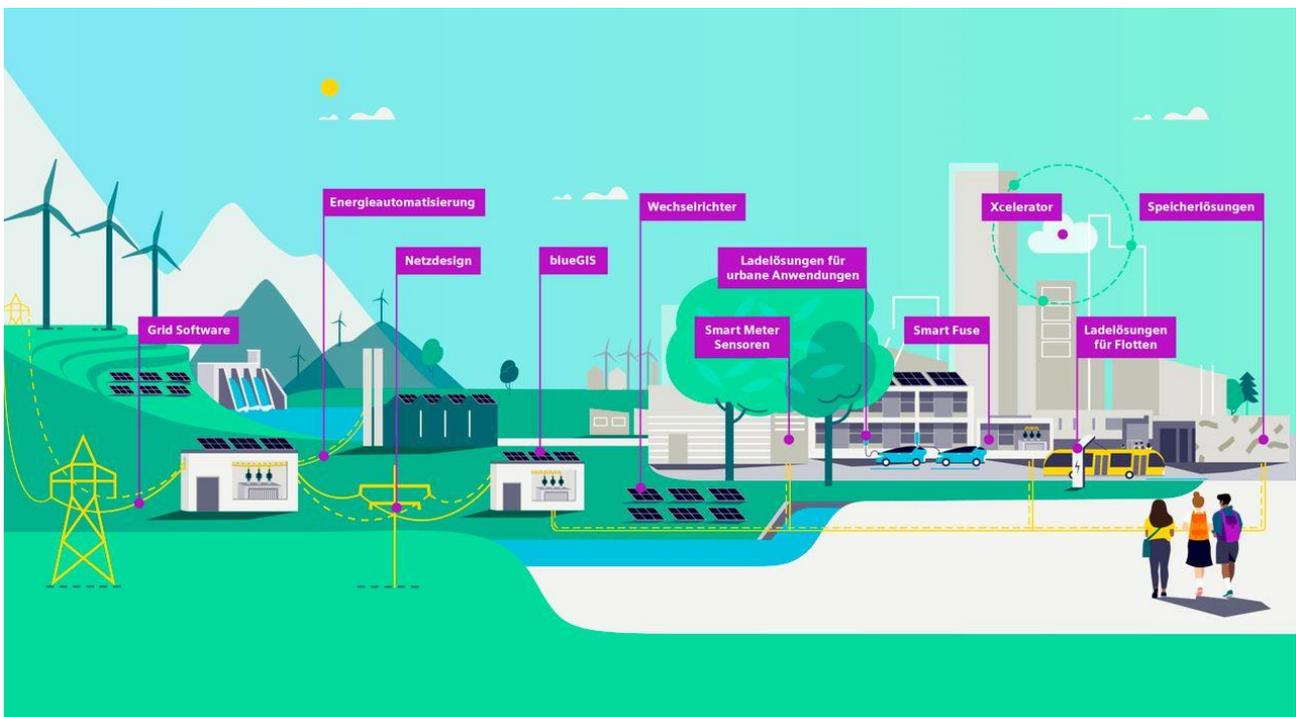
Eine Besonderheit und ein zusätzlicher Blickfang am Messestand ist eine Elektroverteilkabine, die in Zusammenarbeit mit der Firma F. Borner AG entstanden ist. Die Verteilkabine ist mit mehreren Siemens-Produkteneuheiten ausgestattet. Zentraler Bestandteil ist die Kombination des intelligenten NH-Sicherungseinsatzes 3NA COM für das 400 V-Niederspannungsnetz mit dem SICAM Enhanced Grid Sensor (EGS). Der kommunikationsfähige Sicherungseinsatz besitzt dieselben Abmessungen wie konventionelle NH-Sicherungen. Das SICAM EGS bietet die Möglichkeit, drahtlos mit den Sicherungen 3NA COM zu kommunizieren und Messwerte wie Strom und Temperatur zu erfassen. Weitere Messgrößen wie Spannung und Leistungsfaktor werden

direkt über das SICAM EGS erfasst oder berechnet – wenn verfügbar auch Daten der Mittelspannungsanlage. Diese Daten können kabellos mittels LTE übertragen werden und stehen einem lokalen oder übergeordneten System wie z.B. SICAM Navigator zur Verfügung. Die Betriebszuverlässigkeit und Effizienz des Verteilnetzes wird dadurch verbessert und die Ausfallzeiten können minimiert werden.

Diese Presse-Information und die untenstehende Grafik 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**



Unter dem Motto "Shaping Future Grids for a better tomorrow" zeigt Siemens Schweiz an den diesjährigen Powertagen sein umfassendes Produkt- und Lösungsportfolio.