

## Siemens und Netze BW machen Verteilnetze nachhaltiger und intelligenter

- **Siemens und Netze BW kooperieren bei mehrjährigem Praxistest**
- **Erste Ortsnetzstation mit innovativer blue GIS 24 kV Ringkabelschaltanlage im Oberallgäu im Einsatz**
- **Fluorgas-freie Clean Air-Schaltanlage und Bio-Ester-Transformator erhöhen Nachhaltigkeit**

Im Rahmen ihrer laufenden Forschungsk Kooperation haben Siemens Smart Infrastructure und die Netze BW GmbH mit Sitz in Stuttgart gemeinsam eine intelligente und umweltfreundliche Ortsnetzstation entwickelt. Die neue Station kombiniert erstmals die F-Gas-freie 24 Kilovolt (kV) Ringkabelschaltanlage aus dem Siemens blue GIS Portfolio mit einem 630 Kilovoltampere (kVA) Verteilnetztrafo. Der nach Eco Design 2 Standard zertifizierte Transformator nutzt als Isolierflüssigkeit anstelle von Mineralöl natürliches Bio-Esteröl, das vollständig biologisch abgebaut werden kann. Das ebenfalls integrierte Automatisierungssystem aus dem Siemens Sicam Portfolio ist auf die besonderen Anforderungen in dezentralen Netzen ausgelegt und ermöglicht eine zuverlässige Überwachung und Steuerung des Netzes. Die innovative Ortsnetzstation wird nun als Bindeglied zwischen Mittelspannungs-Verteilnetz und Niederspannungs-Ortsnetz in Kreuzthal im Oberallgäu unter realen Betriebsbedingungen erprobt.

„Die zunehmend wetterabhängige Stromerzeugung aus erneuerbaren Energiequellen stellt insbesondere Verteilnetze auf Mittelspannungs- und

Niederspannungsebene vor neue Herausforderungen. Gemeinsam mit Siemens arbeiten wir deshalb an zukunftsfähigen Lösungen, die eine ausfallsichere und nachhaltige Stromversorgung aller angeschlossenen Städte und Kommunen weiterhin gewährleisten“, sagte Martin Konermann, Technischer Geschäftsführer der Netze BW.

Das Herzstück der Station ist eine blue GIS 24 kV Ringkabelschaltanlage. Sie verbindet das Isoliermedium Clean Air, eine Mischung aus natürlichen, atmosphärischen Gasen, mit bewährter und zuverlässiger Vakuumschalttechnik. Dadurch kann auf jegliche Gasmische, die auf Fluor basieren (F-Gase), verzichtet werden. Integriert in das Verteilnetz der Netze BW wird die Schaltanlage live getestet – und das nächste neue Mitglied der blue GIS Familie werden.

„Ortsnetzstationen sind eine Schlüsselkomponente in Verteilnetzen. Mit Netze BW haben wir eine bislang einzigartige Lösung pilotiert, die unsere bewährte Schaltungstechnik mit umweltfreundlichen Technologien und digitaler Intelligenz konsequent verbindet. Damit setzen wir einen neuen Standard für eine intelligente und zugleich ökologische Energieverteilung“, sagt Stephan May, CEO der Business Unit Distribution Systems bei Siemens Smart Infrastructure.

Eine Anbindung der Station an die Netzleitstelle der Netze BW erfolgt über eine integrierte Fernwirkereinheit (Remote Terminal Unit, RTU) sowie ein Satellitenmodem. Damit lässt sich die Station zuverlässig betreiben und von der zentralen Leitstelle aus überwachen und steuern. Dies ermöglicht es Netze BW, auch in Zeiten zunehmend dezentraler Energieerzeugung eine gleichbleibend hohe Strom- und Netzqualität sicherzustellen.

Als größter Verteilnetzbetreiber für Strom, Gas und Wasser im EnBW-Konzern deckt die Netze BW mit 83 Standorten in weiten Teilen Baden-Württembergs ein Netzgebiet von rund 17.700 km<sup>2</sup> ab.

Gemeinsame Presseinformation  
**von Siemens und Netze BW**

Diese Presseinformation sowie Pressebilder finden Sie unter  
[www.sie.ag/2YotDQH](http://www.sie.ag/2YotDQH)

Weitere Informationen zum Siemens blue GIS Portfolio finden Sie unter  
[www.siemens.com/blueGIS](http://www.siemens.com/blueGIS)

Weitere Informationen zu Siemens Smart Infrastructure finden Sie unter  
[www.siemens.com/smartinfrastructure](http://www.siemens.com/smartinfrastructure)

Weitere Informationen zu NetzeBW finden Sie unter  
[www.netze-bw.de](http://www.netze-bw.de)

**Ansprechpartner für Journalisten**

Siemens AG

Anna Korb, Tel.: +49 9131 173 663 7

E-Mail: [anna.korb@siemens.com](mailto:anna.korb@siemens.com)

Netze BW

Jörg Busse, Tel.: +49 711 289-88235

E-Mail: [J.Busse@enbw.com](mailto:J.Busse@enbw.com)

Folgen Sie uns auf Twitter: [www.twitter.com/siemens\\_press](https://www.twitter.com/siemens_press)

**Siemens Smart Infrastructure (SI)** gestaltet den Markt für intelligente, anpassungsfähige Infrastruktur für heute und für die Zukunft. SI zielt auf die drängenden Herausforderungen der Urbanisierung und des Klimawandels durch die Verbindung von Energiesystemen, Gebäuden und Wirtschaftsbereichen. Siemens Smart Infrastructure bietet Kunden ein umfassendes, durchgängiges Portfolio aus einer Hand – mit Produkten, Systemen, Lösungen und

---

**Siemens AG**  
Werner-von-Siemens-Straße 1  
80333 München  
Deutschland

**Netze BW GmbH**  
Schelmenwasenstraße 15  
70567 Stuttgart  
Deutschland

## Gemeinsame Presseinformation von Siemens und Netze BW

Services vom Punkt der Erzeugung bis zur Nutzung der Energie. Mit einem zunehmend digitalisierten Ökosystem hilft SI seinen Kunden im Wettbewerb erfolgreich zu sein und der Gesellschaft, sich weiterzuentwickeln – und leistet dabei einen Beitrag zum Schutz unseres Planeten: SI creates environments that care. Der Hauptsitz von Siemens Smart Infrastructure befindet sich in Zug in der Schweiz. Das Unternehmen beschäftigt weltweit etwa 72.000 Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter.

Die **Siemens AG** (Berlin und München) ist ein führender internationaler Technologiekonzern, der seit mehr als 170 Jahren für technische Leistungsfähigkeit, Innovation, Qualität, Zuverlässigkeit und Internationalität steht. Das Unternehmen ist weltweit aktiv, und zwar schwerpunktmäßig auf den Gebieten intelligente Infrastruktur bei Gebäuden und dezentralen Energiesystemen sowie Automatisierung und Digitalisierung in der Prozess- und Fertigungsindustrie. Siemens verbindet die physische und digitale Welt — mit dem Anspruch, daraus einen Nutzen für Kunden und Gesellschaft zu erzielen. Durch Mobility, einem der führenden Anbieter intelligenter Mobilitätslösungen für den Schienen- und Straßenverkehr, gestaltet Siemens außerdem den Weltmarkt für den Personen- und Güterverkehr mit. Über die Mehrheitsbeteiligung an dem börsennotierten Unternehmen Siemens Healthineers gehört Siemens zudem zu den weltweit führenden Anbietern von Medizintechnik und digitalen Gesundheitservices. Darüber hinaus hält Siemens eine Minderheitsbeteiligung an der seit dem 28. September 2020 börsennotierten Siemens Energy, einem der weltweit führenden Unternehmen in der Energieübertragung und -erzeugung. Im Geschäftsjahr 2019, das am 30. September 2019 endete, erzielte der Siemens-Konzern einen Umsatz von 58,5 Milliarden Euro und einen Gewinn nach Steuern von 5,6 Milliarden Euro. Zum 30.09.2019 hatte das Unternehmen auf fortgeführter Basis weltweit rund 295.000 Beschäftigte. Weitere Informationen finden Sie im Internet unter [www.siemens.com](http://www.siemens.com).

Die **Netze BW** betreibt als größtes Netzunternehmen für Strom, Gas und Wasser in Baden-Württemberg fast 95.000 km Hoch-, Mittel- und Niederspannungsnetze und versorgt so rund 2,4 Millionen Kunden. Über das Digitalisierungsprojekt #NETZlive hinaus entwickelt die EnBW-Tochter in ihren NETZlaboren Lösungen, wie die Einbindung von Sensorik & Aktorik an zentralen Betriebsmitteln und Netzpunkten nachhaltig einen effizienten Netzausbau und einen gesicherten Netzbetrieb befördern kann. [www.netze-bw.de](http://www.netze-bw.de)

---

**Siemens AG**  
Werner-von-Siemens-Straße 1  
80333 München  
Deutschland

**Netze BW GmbH**  
Schelmenwasenstraße 15  
70567 Stuttgart  
Deutschland