

SIMARIS CONTROL

# Digitaler Zwilling Ihrer Energieverteilung



SIEMENS

# SIMARIS control – der digitale Zwilling Ihrer Anlage vor Ort

## Ihre Anlage als Teil des digitalen Ökosystems

Für Betreiber und Wartungsteams eines Energieverteilungssystems bringt die fortschreitende Digitalisierung verschiedene Herausforderungen mit sich. Bei der gegenwärtigen datengesteuerten Transformation kommt es darauf an, Erkenntnisse über die Leistung zu nutzen und entschlossen in Echtzeit zu handeln, um Ausfälle zu minimieren oder ganz zu vermeiden.

## SIMARIS control: Erschließen Sie das volle Potenzial von Feldgeräten

In Umspannwerken umfassen Mittelspannungs- und Niederspannungsschaltanlagen eine Vielzahl von intelligenten Feldgeräten, darunter Messgeräte, Sensoren und Schutzgeräte. Diese sind eine ausgezeichnete Quelle für aussagekräftige Daten.

Als intuitiv bedienbare und intelligente Schnittstelle hilft SIMARIS control Betreibern und Wartungsteams dabei, das volle Potenzial von Feldgeräten zu nutzen.

[siemens.de/simaris-control](https://www.siemens.de/simaris-control)

## Ihre Vorteile

- **Spart bis zu 20 Prozent Speicherplatz und Ressourcen** im DCS/SCADA-System durch die lokale Erfassung von Messwerten
- **Spart bis zu 50 Prozent Kosten und Platz** für diverse Überwachungsgeräte in der Schaltanlage durch Anzeige von Energieflüssen und elektrischen Messwerten
- **Bis zu 40 Prozent mehr Flexibilität beim lokalen Betrieb** durch Steuer- und Parametrierfunktionen
- **Höhere Systemverfügbarkeit** dank der Funktion Health Index für eine optimale Wartungsplanung
- **Paralleler unabhängiger Betrieb** mit einem übergeordneten Leitsystem (DCS/E-SCADA)
- **Einfache Einbindung** von SIMARIS control in die IT-Infrastruktur und in übergeordnete Automatisierungs- oder cloudbasierte Analysesysteme (z. B. Mindsphere)

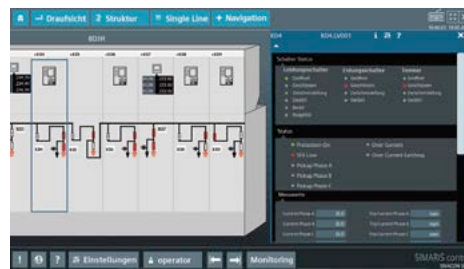
# Digitalisierung mit **SIMARIS control**: Sorgen Sie für mehr Effizienz im Anlagen- betrieb und -management

Starten Sie Ihre Digitalisierung mit einem modernen Tool zur Steuerung und Überwachung elektrischer Energieverteilungsanlagen, von Mittelspannungs- und Niederspannungsschaltanlagen bis zu Transformatoren. SIMARIS control unterstützt Sie durch zuverlässige Diagnosen, umfassende Informationen, Parametrier- und Steuerfunktionen. Die Informationen vereinfachen Ihre Analysen und verbessern die betriebliche Effizienz. Ihre Betriebsdaten sind auf Ihrem Betriebsgelände verfügbar und sicher gespeichert, so dass Sie jederzeit volle Kontrolle über Ihre Daten haben und sich entspannt zurücklehnen können.

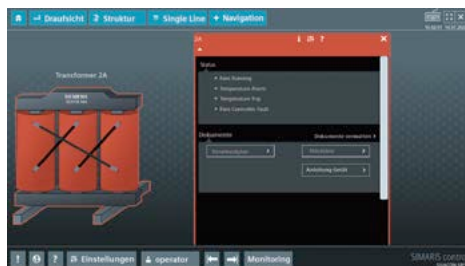
Unsere Video-Tutorials finden Sie unter  
[siemens.de/simaris-control](https://www.siemens.de/simaris-control)



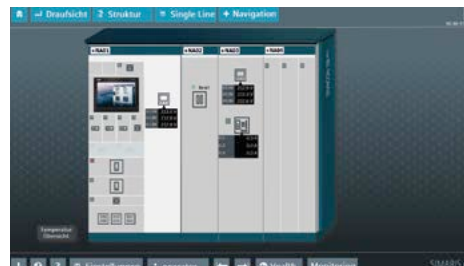
Energieverteilung –  
Mittelspannung bis Niederspannung



Mittelspannungsschaltanlage mit Schutzgerät  
SIPROTEC 5



Transformator



Niederspannungsschaltanlage SIVACON S8plus



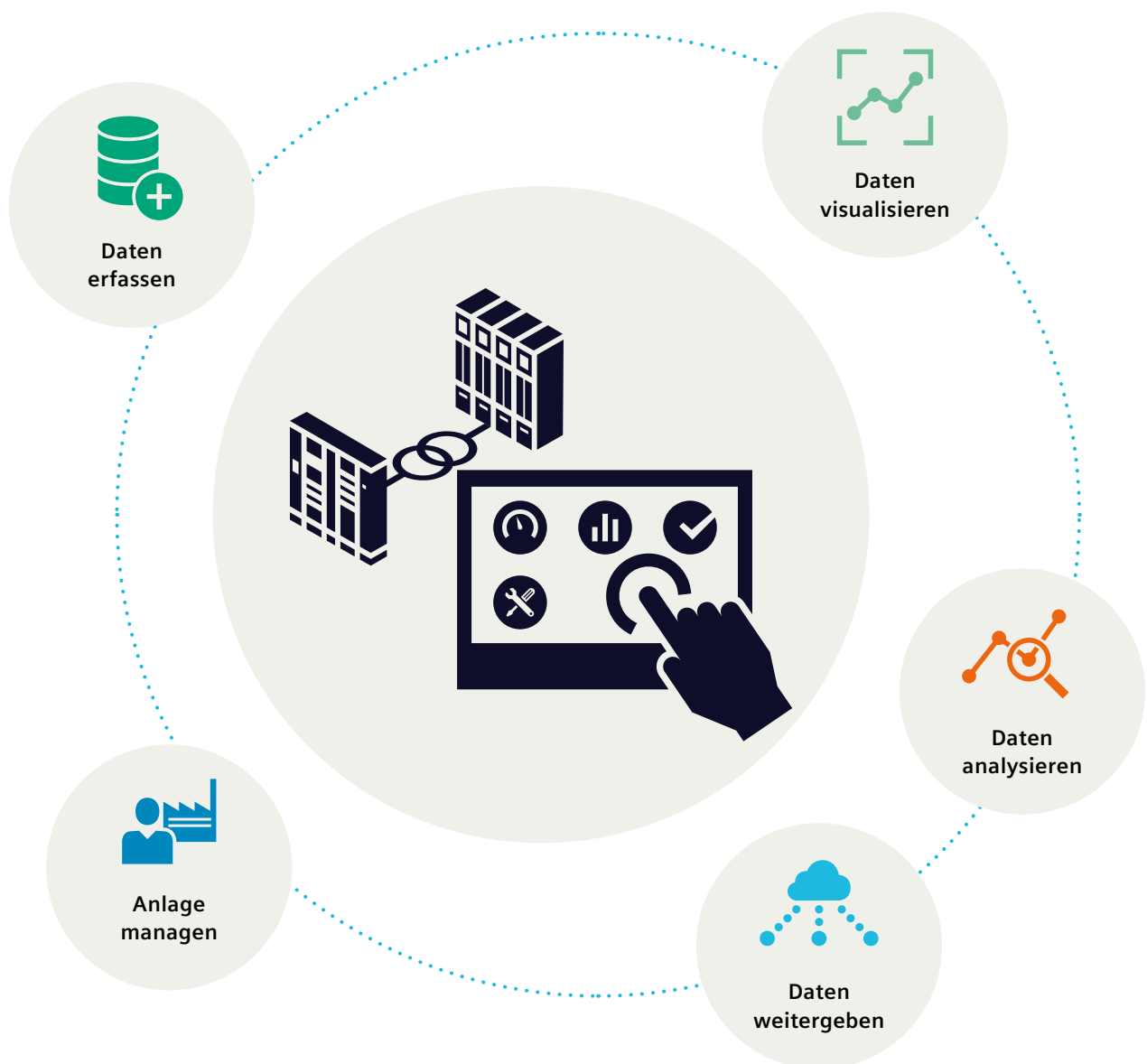
Niederspannungsschaltanlage SIVACON S8plus  
mit Motormanagement-System SIMOCODE pro



Schaltanlage SIVACON S8plus – Health Index

# Managen Sie Ihre Energiedaten – mit SIMARIS control

SIMARIS control schafft aus vielen Einzelgeräten ein integriertes System und unterstützt Sie durch fünf grundlegende Funktionen.





### **Daten erfassen – kommunikationsfähige Geräte optimal nutzen**

- Die von all Ihren Feldgeräten erfassten Daten werden vor Ort für sichere und zuverlässige Datenanalysen gespeichert
- Hilft bei der Erkennung von Einsparpotenzialen auf Basis der tatsächlichen Betriebsdaten und Sensormessungen
- Planen Sie eine vorausschauende Wartung auf Basis zuverlässiger Statusdaten



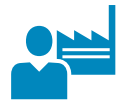
### **Daten visualisieren – schnellen und zuverlässigen Überblick verschaffen**

- Erstellen Sie eine verständliche grafische Darstellung des Systems – dem digitalen Zwilling Ihrer Energieverteilungsanlagen
- Visualisieren Sie die verfügbaren Daten in einer zentralen Bedieneinheit
- Sehen Sie alles, was Sie wissen müssen – intuitiv per Touch-Steuerung



### **Daten analysieren – Zusammenhänge einfach erkennen**

- Erhalten Sie Betriebsdiagnosen mit der Funktion Health Index
- Führen Sie Analysen schneller, einfacher und flexibler durch
- Unabhängig von der übergeordneten Automatisierungsebene



### **Anlage managen – Ihre Vorteile live erleben**

- Passen Sie Ihre Anlage schnell, einfach und flexibel neuen Betriebsanforderungen an
- Dokumentation immer griffbereit (Stücklisten, Stromlaufpläne, Gerätehandbücher und vieles mehr)



### **Daten weitergeben – Potenziale der Vernetzung effektiv nutzen**

- Laden Sie die Schaltanlagendaten von bestehenden IT-Infrastrukturen oder mobilen Geräten herunter
- Binden Sie Ihre Energieverteilungsanlagen in ein umfassendes Energiemanagementsystem oder in eine übergreifende Strategie zur vorausschauenden Wartung ein
- Integrieren Sie Ihre Anlage in übergeordnete Systeme und profitieren Sie von den Vorteilen cloudbasierter Analysesysteme (z. B. MindSphere)

**Herausgeber**  
**Siemens AG**

Smart Infrastructure  
Distribution Systems  
Mozartstraße 31c  
91052 Erlangen, Deutschland

Wünschen Sie mehr Informationen,  
wenden Sie sich bitte an unser  
Customer Support Center.  
Tel.: +49 9131 1743072  
(Gebühren in Abhängigkeit vom Provider)  
E-Mail: support.ea.si@siemens.com

Artikel-Nr. SIDS-B10082-00  
TH S24-220280 BR 0922  
© Siemens 2022

[siemens.com/simaris-control](https://www.siemens.com/simaris-control)

Änderungen und Irrtümer vorbehalten.  
Die Informationen in diesem Dokument enthalten  
lediglich allgemeine Beschreibungen bzw. Leistungs-  
merkmale, welche im konkreten Anwendungsfall nicht  
immer in der beschriebenen Form zutreffen bzw. welche  
sich durch Weiterentwicklung der Produkte ändern  
können. Die gewünschten Leistungsmerkmale sind  
nur dann verbindlich, wenn sie bei Vertragsschluss  
ausdrücklich vereinbart werden.

Alle Erzeugnisbezeichnungen können Marken  
oder Erzeugnisnamen der Siemens AG oder anderer  
Unternehmen sein, deren Benutzung durch Dritte für  
deren Zwecke die Rechte der Inhaber verletzen kann.

