



Unser **Service Portfolio** für die Anbindung der erneuerbaren Energien

32. Windenergietage
05. - 07. November 2024



Ein **sicherer** Anlagenbetrieb, hohe **Verfügbarkeit**, verlängerte Lebenszeit und kontinuierliches **Monitoring** sichert Ihre Investitionen in erneuerbare Energien ab.

Unser Portfolio

für die Einspeisung Ihres Wind- und PV-
Umspannwerks

Unser Portfolio für die Einspeisung Ihres Wind- und PV-Umspannwerks







Mittelspannungs-Komponenten, Systeme & Lösungen

Primäre luftisolierte Schaltanlagen	Gasisolierte Schaltanlagen Prim./Sek.	SF₆-freie blue GIS Prim./Sek.	Photovoltaik (Wechselrichter-systeme)
			

Automatisierung, Schutztechnik & Kommunikation für Hoch- und Mittelspannungs-Systeme

Schutztechnik	Automatisierung	Netzqualität	Intelligente Kommunikation
			

Managed Service

	Digitales Umspannwerk IoT Readyness für Ihre Schaltanlage
	Applikation und Cloud Services Überwachung, Verwaltung und Optimierung der Nutzeranwendung
	Telefonischer Service durch Fernberatung Schnelle und direkte Unterstützung durch Experten ohne Anfahrtszeiten
	Monitoring Überprüfung der Systemanzeigen sowie definierten und generierten Alarmwerten
	Reporting Erstellen von Handlungsempfehlungen
	Rufbereitschaft Zugesicherte Reaktionszeiten für Betriebsmittel

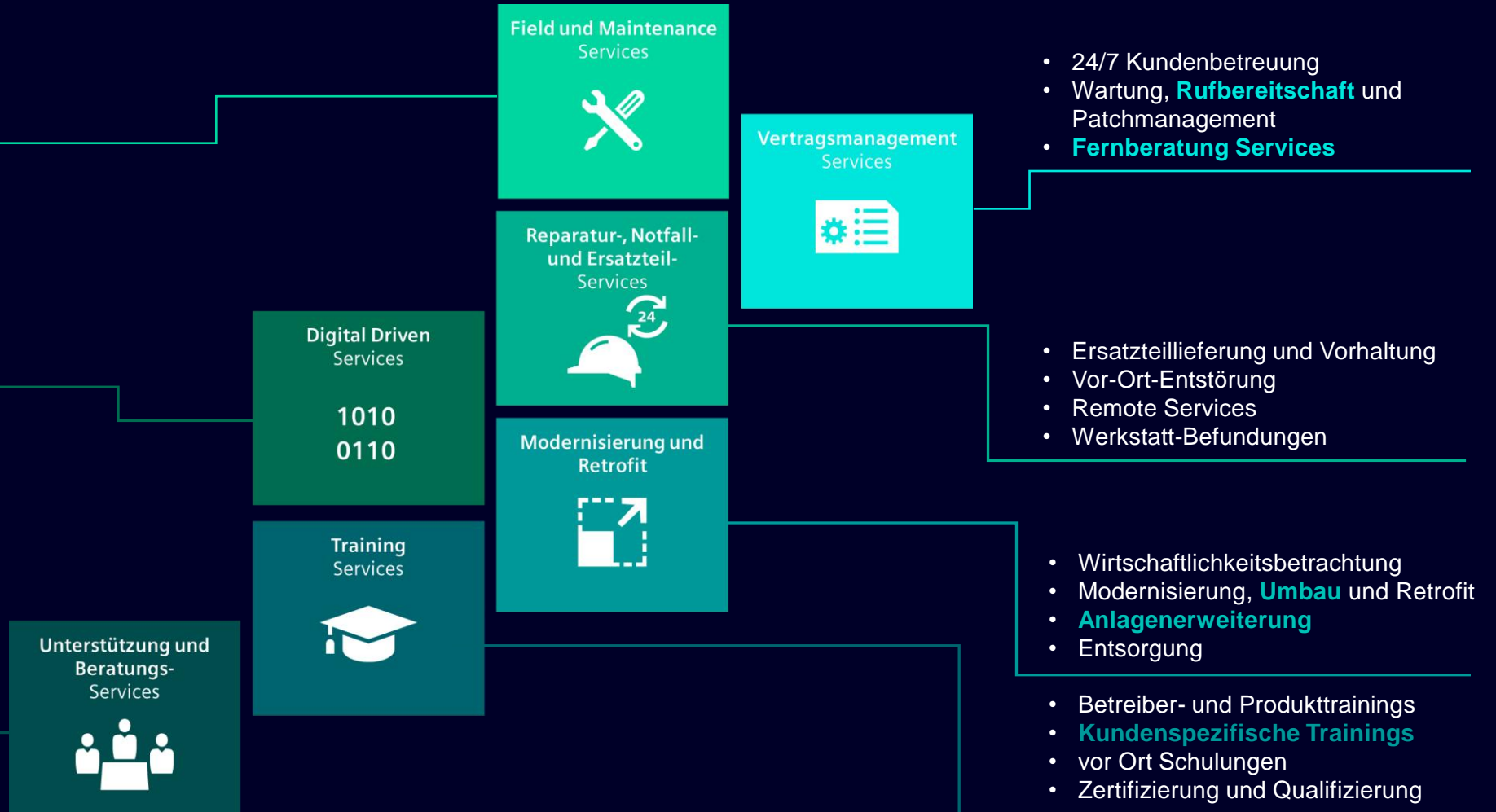
Services

Unser Service Portfolio für Ihr Wind- und PV-Umspannwerk

- **Wartung und Instandsetzung**
- Montage und Inbetriebnahme
- Einspielung von Patches
- Modifikation und **Überprüfung von Schutzeinstellungen**

- Digitale Applikationen für **Condition Monitoring** (Electrification X.)
- Remote Monitoring und Inbetriebnahme

- **Zustandsbeurteilung**
- **Cybersecurity**
- Prozessberatung für Störfälle
- Netzanalysen



Sicherer Anlagenbetrieb für Ihr Wind- und PV- Umspannwerk

Siemens Power Academy Trainings

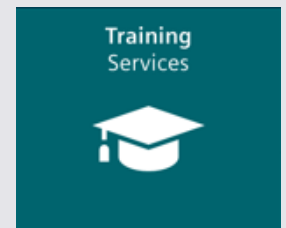
Sicherer Anlagenbetrieb für Ihr Wind- und PV-Umspannwerk

Siemens Power Academy Trainings

// Gewährleistung eines sicheren Anlagenbetriebes auch in stressigen Situationen



Für Betreiber von Umspannwerken ist ein reibungsloser Anlagenbetrieb unabdingbar. Die **Siemens Power Academy** bietet ein vielfältiges Angebot an Trainings an, um diese Herausforderungen zu meistern.



Sicherer Anlagenbetrieb für Ihr Wind- und PV-Umspannwerk

Siemens Power Academy Trainings

Produktschulung für Hardware und Software

- Training für z.B. Schaltanlagen vom Typ NXPLUS C, 8DA, 8DJH; Schutzrelais Typ SIPROTEC oder Parametrier-Software DIGSI und vieles mehr.

Training für die Anlagebedienung vor Ort von 10kV bis 110kV

- Erfahrene Trainer schulen Ihre Betriebsführungspersonal an Ihrer Anlage vor Ort.

Stressmanagement – Training Neuroresilienz zur Bewältigung kritischer Netzbetriebsführungssituationen

- Menschen mit hoher Neuroresilienz können besser mit Stress umgehen, ihre kognitive Funktion aufrechterhalten und schneller von belastenden Faktoren wieder genesen.

Verfügbarkeit und Lebenszeitverlängerung für Ihr Umspannwerk

Siemens Customer Service

Verfügbarkeit und Lebenszeitverlängerung für Ihr Umspannwerk

Siemens Customer Service

// Wir Re-Powern Ihre Mittelspannungsschaltanlagen



Re-Powering von Windparks und Erweiterungen von PV-Parks können Auswirkungen auf den Netzanschluss haben. Eine Erweiterung, Umbau oder Erneuerung von elektrischen Betriebsmitteln kann die Folge sein. Egal ob Netzberechnung, Parametrierung, Umbau oder Anlagenerweiterung - wir bieten Lösungen aus einer Hand.



Verfügbarkeit und Lebenszeitverlängerung für Ihr Umspannwerk

Siemens Customer Service

Zustandsbeurteilung Ihrer Anlagen

- Unsere Experten beraten Sie zum Zustand Ihrer Anlage und zur Verfügbarkeit von Ersatzteilen.

Erneuerung der Schutztechnik

- Austausch von Schutz- und Leittechnik auf den aktuellen Stand der Technik inkl. Engineering, Montage, Inbetriebnahme.

Austausch von Strom- und Spannungswandlern

- Geänderte Einspeiseleistung oder neue Anforderungen an die Verrechnungsmessung können den Austausch von Wandlern erforderlich machen.

Anlagenerweiterung und Nachrüstung von Sensorik

- Bei der Erweiterung von Schaltfeldern setzen wir auf neueste Technologien und machen Ihre Schaltfelder IoT Ready. Mit unseren Nachrüst-Kits machen auch Ihre Bestandsanlage IoT-fähig.

Sicherheit für Ihr Umspannwerk

Siemens Cybersecurity Support

// Auch Windparks stehen im Fadenkreuz von Cyberattacken



Schadsoftware und Cyberattacken haben in den letzten Jahren massiv zugenommen. Dies macht der Lagebericht zur IT-Sicherheit in Deutschland des BSI klar. Dabei steht auch die Energieinfrastruktur im Fokus. Wir helfen Ihnen dabei ihre **Anlagen zu sichern und den Betrieb zu gewährleisten.**



Sicherheit für Ihr Umspannwerk

Siemens Cybersecurity Support

Cybersecurity Consulting

- In Workshops, Trainings und Beratungen führen wir gemeinsam mit Ihnen eine Risikoanalyse durch.

Penetration Tests

- Gibt es Schwachstellen in Ihrem Cybersecurity Konzept? Wir testen, wie sicher Ihr System ist.

Asset Management

- Transparenz über die installierten Betriebsmittel und die Firmwarestände ist ein essenzieller Bestandteil einer Risikobetrachtung und eines Patchmanagement Prozesses.

Patchmanagement

- Vom Herstellen der Patchfähigkeit Ihrer Assets, über Handlungsempfehlungen und dem Einspielen von Patches sind wir als Hersteller von Schutz- und Leittechnik Ihr kompetenter Partner.

Sicherheit für Ihr digitales Umspannwerk

Managed Service

Sicherheit für Ihr digitales Umspannwerk Managed Service*

*für IoT-fähige Schaltanlagen

// Kontinuierliche Überwachung und Alarmierung bei Auffälligkeiten erhöhen Ihre Anlagenverfügbarkeit



Ungeplante Anlagenausfälle durch Schutzauslösungen oder gravierende Schäden durch einen Anlagenbrand gilt es zwingend zu vermeiden. Gerade bei volatilen Lasten, spielen Faktoren wie Temperaturerhöhungen oder Teilentladungen eine wesentliche Rolle. **Wir helfen Ihnen Fehlerbilder zu erkennen bevor diese Ihre Wirkung entfalten.**

Vertragsmanagement Services 	Reparatur-, Notfall- und Ersatzteil-Services 	Digital Driven Services 1010 0110
---	--	--

Sicherheit für Ihr digitales Umspannwerk

Managed Service*

*für IoT-fähige Schaltanlagen

Applikation und Cloud Services

- Unsere Applikationen zur Anlagenüberwachung verschaffen Ihnen die notwendige Transparenz zum Gesundheitszustand Ihrer Anlage. Wir unterstützen Sie bei der Einrichtung und Verwaltung der Applikation.

Telefonischer Service und Fernberatung

- Fragen zur Applikation oder zu den elektrischen Betriebsmitteln? Wir stehen Ihnen zur Verfügung.

Monitoring

- Kontinuierliches Monitoring vermeidet ungeplante Ausfälle und macht Instandsetzungsmaßnahmen planbar.

Rufbereitschaft

- Wir sind da, wenn Sie uns brauchen. 24/7 Hotline und zugesicherte Reaktions- und Antrittszeiten.

Redundanz für Ihr Umspannwerk

Mobile Schaltanlage

Redundanz für Ihr Umspannwerk

Mobile Schaltanlage

// Wir überbrücken den Ausfall Ihrer
Mittelspannungsschaltanlage bis 36kV



Für den Ausfall von Mittelspannungsschaltanlagen 6kV, 10kV, 20kV bis 36kV Betriebsspannung und Bemessungsströmen bis 2300A Einspeisefelder steht unsere **mobile Schaltanlage** zur Verfügung.

- Schnelle Errichtung
- Schnelle Inbetriebnahme
- Flexibel
- Sicher





Mobile Gas-insulated Switchgear –
Electrical Power up to 40,5 kV.

Answers for energy.

SIEMENS

Mobile Gas-insulated Switchgear –
Electrical Power up to 40,5 kV.

Answers for energy.

SIEMENS

Nettogewicht: 14000 kg
Bruttogewicht: 19000 kg
Länge: 7000 mm
Breite: 2700 mm
Höhe: 3000 mm
Anschlüsse: 1000 mm

VORNE

Kontakt



Siemens AG

Heiko Lorenz

Teamleiter Service Promotion

+49 (152) 01614977

heiko.lorenz@siemens.com



Siemens AG

Max Kirschner

Service Promotion Nord und West

+49 (152) 28474876

max.kirschner@siemens.com

Besuchen
Sie uns
online



Disclaimer

© Siemens 2024

Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Die Informationen in diesem Dokument enthalten lediglich allgemeine Beschreibungen bzw. Leistungsmerkmale, 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 Produktbezeichnungen können Marken oder sonstige Rechte der Siemens AG, ihrer verbundenen Unternehmen oder dritter Gesellschaften sein, deren Benutzung durch Dritte für ihre eigenen Zwecke die Rechte der jeweiligen Inhaber verletzen kann.