

Alles aus einer Hand – RWE investiert in neues Leitsystem für den Kraftwerkseinsatz

- **System auf Basis von Siemens Spectrum Power ermöglicht sekunden-genaue Steuerung aller Anlagen und Einbindung der Wind- und Solarkraftanlagen von RWE**
- **Bessere Kombination von erneuerbarer und konventioneller Strom-erzeugung ist ein wichtiger Baustein für die Energiewende**

RWE macht die Steuerung ihrer Kraftwerke mit einer neuen Technologie fit für die Zukunft. Mit dem neuen SCADA-System „Optime“, basierend auf Siemens Spectrum Power, verfügt RWE jetzt über eine einheitliche Leittechnik. SCADA steht für Supervisory Control and Data Acquisition; darunter versteht man das Überwachen und Steuern technischer Prozesse mittels eines Computersystems. Bislang existierten zwei Systeme, eines für die Kraftwerke in Deutschland sowie eines für die Niederlande und Belgien. Die neue Lösung führt alles zusammen und ist zudem in der Lage, die Erneuerbaren-Anlagen von RWE in Europa zu integrieren. Zusätzlich lassen sich weitere Anlagen wie Batterien-Speicher und Notstrom-Dieselaggregate einbinden.

Zum Einsatz kommt die neue Technik im sogenannten Dispatch Centre von RWE Supply & Trading auf Europas größtem Trading Floor in Essen. Dort findet die zentrale Einsatzsteuerung aller RWE Anlagen in Europa statt. Auf einer mehrere Meter hohen und breiten Monitorwand lässt sich in Echtzeit verfolgen, welche RWE Kraftwerke gerade wieviel Leistung ins Netz einspeisen, welche gerade hoch- oder

SIEMENS

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

RWE

RWE Supply & Trading GmbH
RWE Platz 6
45141 Essen
Deutschland

heruntergefahren werden. Vor den Bildschirmen sitzen Ingenieure, die rund um die Uhr den Einsatz aller konventionellen Stromerzeugungsanlagen von RWE optimieren. Für diese Aufgabe wird ein hochleistungsfähiges Steuerungs- und Regelsystem zwingend benötigt.

Ziel von RWE ist es, künftig über eine Vernetzung vieler kleinerer Anlagen ein virtuelles Kraftwerk zu schaffen – und so die Energiewende weiter voranzubringen. Die konventionellen Kraftwerke in Kombination mit den Pumpspeicherwerken gleichen die Volatilität der Erneuerbaren-Anlagen aus und werden dank hochmoderner Technik im Sekundentakt geregelt. Auch die Anforderungen der Übertragungsnetzbetreiber in Bezug auf Systemdienstleistungen, Netzstörungen sowie die Minimierung von Ausgleichsenergie sind optimal abgedeckt.

Guido Hommelsheim, Leiter Dispatch bei RWE Supply & Trading, freut sich: „Dank ‚Optime‘ wird eine automatische Steuerung in Echtzeit in Verbindung mit einer verbesserten Regelqualität möglich. Zudem lässt sich damit unser Portfolio mit Erneuerbaren-Anlagen, vorhandenen Flexibilitätäten bei unseren Industriekunden sowie konventionellen Kraftwerken noch besser aufeinander abstimmen. Angesichts des Ausbaus der Erneuerbaren wird das immer wichtiger.“

Das RWE Steuerungsteam hat stets das aktuelle Geschehen im Blick, da Stromnachfrage und -angebot von der Prognose abweichen können, zum Beispiel aufgrund ungewöhnlicher Wetterlagen oder Großereignisse. Dann müssen die Ingenieure im Dispatch Centre schnell reagieren. Bis zu 500 Optimierungsläufe werden pro Tag mit dem von den RWE Spezialisten eigens dafür entwickelten Kraftwerkseinsatz-Optimierungsprogramm durchgeführt. Mit Hilfe des Programms werden der wirtschaftlich optimale Einsatz aller Kraftwerksblöcke und Maschinen ermittelt sowie daraus entsprechende „Fahrpläne“ erstellt, die anschließend direkt

Gemeinsame Pressemeldung
von Siemens und RWE

via Optime an die entsprechende Block- bzw. Maschinenleittechnik der einzelnen Kraftwerksstandorte als Sollwert übertragen werden.

Sabine Erlinghagen, CEO Siemens Digital Grid, sagt: „Ausschlaggebend für den Erfolg dieses Projekts war die enge Zusammenarbeit zwischen RWE und Siemens. Mit der neuen Leittechnik für Europas größten Trading Floor kann Siemens modernste Steuerungssoftware und SCADA-Tools auf einer Plattform vereinen. So unterstützen wir RWE dabei, Erzeugungskapazitäten in Deutschland, den Niederlanden und Belgien besser aufeinander abzustimmen. Gleichzeitig können Systemdienstleistungen mit hoher Qualität und möglichst störungsfrei bereitgestellt werden. Auch eine optimale Integration von fluktuierenden Erneuerbaren wird künftig möglich sein. Dieser ganzheitliche Ansatz beim Kraftwerksmanagement wird dazu beitragen, dass die Energiewende in Europa und weltweit schneller gelingt.“

Diese Presseinformation sowie eine Infografik und Fotos finden Sie unter <https://sie.ag/37OCgaN>

Weitere Informationen zu Siemens Smart Infrastructure finden Sie unter: www.siemens.com/smartinfrastructure

Ansprechpartner für Journalisten

Siemens AG

Eva-Maria Baumann

Tel.: +49 9131 17 36620; E-Mail: eva-maria.baumann@siemens.com

RWE Supply & Trading GmbH

Regina Wolter

Tel.: +49 201 12-44773; E-Mail: regina.wolter@rwe.com

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

RWE Supply & Trading GmbH
RWE Platz 6
45141 Essen
Germany

Gemeinsame Pressemitteilung von Siemens und RWE

Folgen Sie uns auf Twitter: 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 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. Durch die eigenständig geführten Unternehmen Siemens Energy, in dem das global aufgestellte Energiegeschäft von Siemens gebündelt ist, und Siemens Mobility, einer der führenden Anbieter intelligenter Mobilitätslösungen für den Schienen- und Straßenverkehr, gestaltet Siemens außerdem die Energiesysteme von heute und morgen und den Weltmarkt für Personen- und Güterverkehr mit. Über die Mehrheitsbeteiligungen an den börsennotierten Unternehmen Siemens Healthineers und Siemens Gamesa Renewable Energy (als Teil von Siemens Energy) gehört Siemens zudem zu den weltweit führenden Anbietern von Medizintechnik und digitalen Gesundheitsservices sowie umweltfreundlichen Lösungen für die On- und Offshore-Windkrafterzeugung. Im Geschäftsjahr 2019, das am 30. September 2019 endete, erzielte Siemens einen Umsatz von 86,8 Milliarden Euro und einen Gewinn nach Steuern von 5,6 Milliarden Euro. Ende September 2019 hatte das Unternehmen weltweit rund 385.000 Beschäftigte. Weitere Informationen finden Sie im Internet unter www.siemens.com.

RWE Supply & Trading GmbH

Die RWE Supply & Trading ist die Schnittstelle zwischen RWE und den Energiemärkten in aller Welt. Rund 1.600 Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter aus 40 Nationen handeln mit Strom, Gas, Rohstoffen und CO₂-Emissionszertifikaten. Mit präzisen Marktanalysen und hoher Kundenorientierung schaffen sie innovative Energieversorgungslösungen sowie Konzepte für das Risikomanagement von Industrieunternehmen. Das Handelshaus sorgt zudem für die kommerzielle Optimierung beim Einsatz der Kraftwerke von RWE, betreibt Speicher für Erdgas und vermarktet Erneuerbaren Strom.

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

RWE Supply & Trading GmbH
RWE Platz 6
45141 Essen
Germany