



INNOVATIVES SPRACHALARM- UND BESCHALLUNGSSYSTEM FÜR RWE-GROSSKRAFTWERK

Eindeutig **alarmiert**, schnell **evakuiert**

Mit seinen vier verbliebenen Kraftwerksblöcken liefert das RWE-Kraftwerk Niederaußem mehr als 2.495 Megawatt Strom und hält dabei dank seinem enormen Wirkungsgrad von mehr als 43 Prozent einen Weltrekord unter den Braunkohlekraftwerken. Die Sicherheit der Menschen geht auch im Betrieb immer vor. Besonders während den wiederkehrenden Revisionen, bei denen die Turbinen und Systeme des Kraftwerks gewartet werden, sind viele Mitarbeiter vor Ort. Nach einem Defekt an der wichtigen Alarmanlage ersetzten Experten von Siemens das vorhandene System sicher und schnell mit dem innovativen Sprachalarm- und Beschallungssystem Novigo.

Aufgabe: Defekte Alarmanlage schnell und nachhaltig austauschen

In dem bis zu 167 Meter hohen Kesselhaus des Kraftwerksblocks K arbeiten viele Menschen – während der wiederkehrenden Revision sind es in Spitzenzeiten bis zu 2.000 Mitarbeiter, die teilweise nur einmalig in der Anlage sind. Dementsprechend kennen sie sich nicht tiefergehend im Kraftwerk aus und müssen sich immer auf die Alarmanlage verlassen können. Als dieses elementare System kurzfristig ausfiel, musste deshalb schnell Ersatz her. Weil ein Kompletttausch der Peripherie im vorhandenen Zeitrahmen und wirtschaftlich unrealistisch war, setzten die Sicherheitsexperten von Siemens auf die neue Sprachalarm- und Beschallungslösung Novigo, um das Kraftwerk nicht nur während der Revision abzusichern.

[siemens.de/rwe-niederaussem](https://www.siemens.de/rwe-niederaussem)

SIEMENS



Highlights

Die neue Lösung für Alarmierung und Beschallung

- setzt einfach auf die vorhandene Peripherie auf
- lässt sich schnell in die bestehende Infrastruktur integrieren
- bietet glasklaren Klang bei Alarmierungen und Durchsagen
- steigert die Gebäudesicherheit
- ermöglicht Echtzeit-Konfiguration auch aus der Ferne
- kann beliebig skaliert werden für eine schrittweise Modernisierung
- sorgt für eine sichere Arbeitsumgebung

Sichere Revision: Das Sprachalarm- und Beschallungssystem Novigo von Siemens sorgt für schnelle Alarmierung und sichere Evakuierung.

Lösung: Modulares Alarmsystem mit höchster Tonqualität

Die Siemens-Experten wählten Novigo für die Instandsetzung der Beschallungsanlage des Block K im RWE-Kraftwerks Niederaußem, weil es auf die bestehende Peripherie „aufgesetzt“ werden kann – alle Leitungen und die etwa 70 Lautsprecher im Block funktionieren weiter und werden mit passenden End-of-line-Modulen ausgestattet. Sie prüfen die Integrität der Leitungen kontinuierlich und melden eventuelle Fehler. Das spart viel Aufwand, Zeit und Kosten in der Realisierung. Die neue Anlage erfüllt zudem die Anforderungen der Normen DIN VDE 0833-4 und EN 54-16 an die Ausfallsicherheit. Für die Installation während der jährlichen Kraftwerksrevision sind nur wenige Siemens-Techniker nötig, die das System installieren und testen. Die modulare Anlage kann mit unterschiedlichen Topologien für Lautsprecherlinien – wie etwa Stich-, Baum- oder Loop-Strukturen – arbeiten. Dies erleichtert die Integration in die bestehende Infrastruktur zusätzlich. Den rund 2.000 Mitarbeitern vor Ort bietet Novigo optimale Klangqualität, um die Alarmdurchsagen auch sicher überall im Gebäude zu hören. Für eine schnelle Evakuierung muss die Toninformation perfekt wiedergegeben und von allen

/// Nach dem Defekt unserer Alarmanlage war schneller und zukunftssicherer Ersatz gefragt. Die Funktionalität von Novigo überzeugt – ebenso wie die reibungslose Zusammenarbeit mit den Experten von Siemens.

Norbert Dienstknecht, Referent Brand und Explosionsschutz bei der RWE AG

Mitarbeitern als Alarm erkannt werden. Darüber hinaus bietet Novigo die Möglichkeit, zuvor definierte Sprachdurchsagen abzuspielen oder Live-Durchsagen zu übertragen. Veränderungen an der Konfiguration des Systems lassen sich auch im laufenden Betrieb leicht vornehmen – dank der leistungsstarken Konfigurations-Software sogar ohne Neustart.

Nutzen: Zeitnahe und nachhaltige Erneuerung

Das Novigo 19 Zoll System ermöglicht bei RWE in Niederaußem eine schnelle und zugleich langfristig wirksame Modernisierung der Beschallungsanlage. Dank der schnellen Integration des neuen Systems kann RWE die wiederkehrende Revision mit mehr als 2.000 vor Ort eingesetzten Mitarbeitern optimal absichern. Die hohe Modularität der Anlage spart Aufwand, Zeit und Geld bei der Integration und lässt sich beliebig skalieren, falls im Nachgang der Revision weitere Funktionalitäten oder technische Einrichtungen hinzugefügt

werden sollen. Für alle verwendeten Komponenten wird es zudem viele Jahre Ersatzteile geben – eine nachhaltige Investition in die Funktionsbereitschaft und Sicherheit der Beschallungsanlage. Ein Wartungs- und Servicevertrag mit Siemens gewährleistet die langfristige Instandhaltung und Zuverlässigkeit des neuen Novigo Systems.

Herausgeber

Siemens AG
Smart Infrastructure
Lyoner Straße 27
60528 Frankfurt am Main
Germany

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

© 2021 by Siemens AG
© Fotos: Siemens AG / RWE AG