

Stromnetz Hamburg erneuert Umspannwerk Kuhwerder mit klimafreundlicher Technik

- **Einsatz erster fluorgasfreien Mittelspannungsschaltanlagen in Hamburg**
- **Erweiterung des Umspannwerkes für weitere Verbraucher im Hafenumfeld**
- **Wichtige Investition in die Versorgungssicherheit und den Umweltschutz**

Über das Umspannwerk (UW) Kuhwerder werden große Teile des Hafengebietes im Hamburger Süden mit elektrischer Energie versorgt. Bis Mitte 2024 modernisiert der Verteilungsnetzbetreiber die wichtige Infrastruktureinrichtung grundlegend.

Im Rahmen dieser Arbeiten installierte Siemens jetzt die ersten Mittelspannungsschaltanlagen mit klimaneutralem Isoliergas im Hamburger Stadtgebiet.

Im Zuge der Modernisierung des UW Kuhwerder setzt Stromnetz Hamburg eine 10-kV-Schaltanlage aus dem umweltfreundlichen Portfolio der Siemens AG ein und wird mit Inbetriebnahme im Sommer 2023 einer der ersten Netzbetreiber Deutschlands, welcher eine gasisolierte, SF6-freie 10-kV-Schaltanlage nutzt. Der Verzicht auf Fluorgase im 10-kV-Bereich der Hamburger Schaltanlagen bereitet den Weg für eine klimaneutrale Zukunft.

„Die neue 10-kV-Schaltanlage Siemens NXPLUS C blue GIS im UW Kuhwerder sorgt nicht nur für mehr Sicherheit im Stromnetz, sie wird auch zur Verbesserung der Nachhaltigkeit im Hamburger Hafen beitragen“, sagt Nicolaus Winkelmann, Projektleiter Umspannwerke der Stromnetz Hamburg GmbH. Die Anlage soll ab

SIEMENS

Siemens AG, Niederlassung Hamburg
Lindenplatz 2
20099 Hamburg
Deutschland



Stromnetz Hamburg GmbH
Bramfelder Chaussee 130
22177 Hamburg
Deutschland

dem Jahr 2025 die Landstromversorgung für das CC3 Steinwerder übernehmen, eines von drei Hamburger Kreuzfahrtterminals.

In nahezu allen deutschen Umspannwerken kamen bislang sowohl luftisolierte als auch mit klimaschädlichem Schwefelhexafluorid (SF6), isolierte 10-kV-Schaltanlagen zum Einsatz. Das Isoliermedium SF6 bot für die Hersteller im Hochspannungsanlagenbau in der Vergangenheit eine sehr gute Möglichkeit, ihre Anlagen in einer gekapselten und kompakten Bauweise umzusetzen. 2019 hat sich Stromnetz Hamburg dazu entschlossen, in neuen 10-kV-Schaltanlagen kein SF6-Gas mehr zu verwenden. Mit dieser Entscheidung konnten aufgrund der fehlenden Alternativen bisher nur luftisolierte 10-kV-Schaltanlagen eingesetzt werden. Bei der Siemens-Schaltanlage wird das SF6 durch das Isoliergas Clean Air ersetzt. Bei Clean Air handelt es sich um ein technisches Gas, bestehend aus Stickstoff und Kohlendioxid (N2, CO2). Durch die Verwendung von Bestandteilen unserer natürlichen Umgebungsluft vermeidet Siemens den Einsatz fluorgashaltiger Alternativen zu SF6. Die Vorteile dieser Anlage sind insbesondere die kompakte Bauweise sowie der geringe Wartungsaufwand.

„Mit der fluorgasfreien Schaltanlage NXPLUS C 24 ermöglichen wir unserem Kunden einen nachhaltigen und zugleich zukunftssicheren und wirtschaftlichen Netzbetrieb“, sagt Thomas Kopel, Vertriebsingenieur und Mittelspannungsexperte bei Siemens Smart Infrastructure in Hamburg.

Ansprechpartner/-in für Journalistinnen und Journalisten:

Anette Polkehn-Appel, Pressesprecherin Stromnetz Hamburg
anette.polkehn-appel@stromnetz-hamburg.de; Tel.: +49 40 49202 8333

Lars Kläschen, Pressesprecher Siemens Deutschland, Regionen Nord u. West
lars.klaeschen@siemens.com; Mobil: +49 1525 469 0423

Gemeinsame Pressemitteilung
der Stromnetz Hamburg GmbH und der Siemens AG

Diese Presseinformation sowie Pressebilder finden Sie unter:

<https://press.siemens.com/de/de/pressemitteilung/stromnetz-hamburg-erneuert-umspannwerk-kuhwerder-mit-klimafreundlicher-technik-von>

Als Eigentümer des Stromverteilungsnetzes und der dazugehörigen Netzanlagen sorgt die **Stromnetz Hamburg GmbH**, ein Unternehmen der Freien und Hansestadt Hamburg, für die sichere und zuverlässige Stromversorgung der Stadt. Über das Netz werden rund 1,2 Millionen Haushalte und Gewerbetreibende mit Strom versorgt. Die Stromnetz Hamburg GmbH stellt für die Stromkunden den Anschluss und für Stromanbieter den Zugang zum Netz zur Verfügung. Durch das Hamburger Stromnetz fließen jährlich rund 11,6 Milliarden Kilowattstunden Strom.

Die **Siemens AG** (Berlin und München) ist ein Technologieunternehmen mit Fokus auf die Felder Industrie, Infrastruktur, Mobilität und Gesundheit. Durch die Kombination der realen und der digitalen Welten befähigt Siemens seine Kunden, ihre Industrien und Märkte zu transformieren und verbessert damit den Alltag für Milliarden von Menschen. Im Geschäftsjahr 2021 erzielte der Siemens-Konzern einen Umsatz von 62,3 Milliarden Euro und einen Gewinn nach Steuern von 6,7 Milliarden Euro. Das Unternehmen hat weltweit rund 303.000 Beschäftigte. Weitere Informationen unter www.siemens.com.

Siemens AG, Niederlassung Hamburg
Lindenplatz 2
20099 Hamburg
Deutschland

Stromnetz Hamburg GmbH
Bramfelder Chaussee 130
22177 Hamburg
Deutschland