

Nexans qualifiziert 525-kV-HGÜ-Erdkabelsystem gemäß deutschen Standards für Übertragungsnetzbetreiber (ÜNB)

- *HGÜ(Hochspannungs-Gleichstrom-Übertragungs)-Kabelsysteme von Nexans dürften nach ihrer Qualifizierung für die Verwendung mit der bisher höchsten Spannung eine wichtige Rolle in der deutschen Energiewende spielen.*
- *Der Einsatz der für eine Leistung von bis zu 2 Gigawatt (GW) geeigneten Kabelsysteme ermöglicht den deutschen Übertragungsnetzbetreibern (ÜNB) die Optimierung ihrer Investitionen in Kabel und Bauarbeiten für die Übertragung erneuerbarer Energie über große Distanzen.*

Paris La Défense, 30. November 2018 – Deutschlands „Energiewende“, der energiepolitische Fokuswechsel hin zu erneuerbaren Energiequellen, stellt erhebliche Ansprüche an das Stromübertragungsnetz des Landes. Besonders die deutschen Übertragungsnetzbetreiber müssen gewaltige Mengen erneuerbarer Energie über große Distanzen hinweg übertragen: Für die Übertragung vom Norden zu den Nachfragezentren im Süden arbeiten sie derzeit an einigen der weltweit längsten Erdkabelprojekte. Nexans hat diese Herausforderung mit der Qualifizierung seiner HGÜ-Kabelsysteme für die deutschen ÜNB für den Betrieb mit einer Spannung von 525 kV beantwortet. Dabei handelt es sich um einen wesentlichen Spannungsanstieg, dank dem die ÜNB wesentlich mehr Strom als mit den zuvor branchenüblichen Kabeln übertragen können.

Die HGÜ-Technologie bietet dank der im Vergleich zu konventionellen Wechselstromkabelsystemen verbesserten Strombelastbarkeit, den geringeren Verlusten und dem reduzierten Platzbedarf signifikante Vorteile für die Übertragung großer Strommengen über große Entfernungen hinweg. Allerdings wünschten sich die vier deutschen ÜNB, 50Hertz, Amprion, TenneT und TransnetBW, eine erhebliche Kapazitätssteigerung im Vergleich zu den branchenüblichen 320-kV-HGÜ-Erdkabeln.

Nexans entwickelte ein HGÜ-Kabelsystem auf Basis einer dreifach extrudierten, vernetzten Polyethylen-Isolierung (VPE) für den Betrieb mit einer bahnbrechenden Spannung von 525 kV und einer Leistung von 2 GW. Das HGÜ-Kabelsystem von Nexans hat seine Zuverlässigkeit und Leistung in einem einjährigen Testprogramm in der externen Testeinrichtung STRI in Schweden unter echten Installationsbedingungen im Außenbereich bei Umgebungstemperaturen von -20 °C im Winter und bis zu +31 °C im Sommer unter Beweis gestellt.

Mithilfe des 525-kV-Kabels können die ÜNB, die bei der Vorqualifizierung anwesend waren, wesentlich mehr Strom mit einem Kabel mit dem gleichen Durchmesser übertragen. Das könnte bei einigen Projekten den Bedarf zum Bau eines zusätzlichen Stromkreises eliminieren, was zu Einsparungen bei Kabelinfrastruktur und Bauarbeiten sowie zur Reduzierung des erforderlichen Installationsplatzes führen dürfte.

„Die Qualifizierung unserer 525-kV-HGÜ-Kabelsysteme für die deutschen ÜNB stellt einen wichtigen Durchbruch für Nexans, sowohl in technischer als auch kommerzieller Hinsicht, dar“, so Johannes Rothfeld, Strategic Account Manager für deutsche ÜNB bei Nexans. „Zudem zeigt sie die Vorteile von Nexans als Lieferant von Komplettsystemen für HGÜ-Kabelsysteme auf – die Tatsache, dass wir vollständig schlüsselfertige Lösungen mit lokalem Support in den Bereichen Technik, Projektmanagement und Installation anbieten können, war ein ausschlaggebender Faktor bei dieser Qualifizierung.“

Über Nexans

Nexans, weltweit führender Hersteller modernster Kabel- und Anschlusslösungen, macht Energie lebendig – mit einem umfassenden Sortiment an qualitativ hochwertigen Produkten und innovativen Dienstleistungen. Seit über einem Jahrhundert überzeugt Nexans vor allem durch seine Innovationskraft, die es dem Konzern ermöglicht, gemeinsam mit seinen Kunden den Weg in eine sicherere, intelligentere und erfolgreichere Zukunft zu gehen. Als bedeutender Akteur der Energiewende und im Bereich des exponentiellen Wachstums von Datenvolumen ist Nexans heute im Dienste seiner Kunden in vier großen Geschäftsbereichen tätig: Building & Territories (insbesondere Utilities, intelligente Netze, E-Mobilität), High Voltage & Projects (insbesondere Offshore-Windparks, Unterseenetze, Land High Voltage), Telecom & Data (insbesondere Datenübertragung, Telekommunikationsnetze, Hyperscale-Rechenzentren, LAN-Verkabelungslösungen) sowie Industry & Solutions (insbesondere erneuerbare Energien, Transport, Öl- und Gasindustrie, Automatisierung). Die soziale Verantwortung des Unternehmens (Corporate Social Responsibility – CSR) stellt die Basis für die Grundsätze dar, die bei den Aktivitäten und internen Praktiken von Nexans Anwendung finden. 2013 gründete Nexans als erstes Unternehmen der Kabelindustrie eine Stiftung, die Initiativen unterstützt, mit deren Hilfe benachteiligte Bevölkerungsgruppen weltweit Zugang zu Energie erhalten. Die Verpflichtung des Konzerns zur Entwicklung ethisch vertretbarer, nachhaltiger und qualitativ hochwertiger Kabel bildet die Grundlage für sein aktives Engagement in führenden Branchenverbänden wie Europacable, der National Electrical Manufacturers Association (NEMA), der Fédération Internationale des Fabricants de Câbles (ICF) oder dem Conseil International des Grands Réseaux Electriques (CIGRÉ), um nur einige zu nennen. Die global agierende Nexans-Gruppe ist mit rund 26.000 Mitarbeitern in 34 Ländern vertreten und erzielte 2017 einen Umsatz von 6,4 Milliarden Euro.

Nexans ist an der Euronext Paris (Compartment A) notiert.

Weitere Informationen erhalten Sie unter www.nexans.com & folgen Sie uns auf: 

Pressekontakt international:

Press

Angéline Afanoukoe
Tel.: +33 (0)1 78 15 04 67
angeline.afanoukoe@nexans.com

Ksenia Kanareva
Tel.: +33 (0)1 78 15 04 74
ksenia.kanareva@nexans.com

Investor relations

Michel Gédéon
Tel.: +33 (0)1 78 15 05 41
michel.gedeon@nexans.com

Marieme Diop
Tel.: +33 (0)1 78 15 05 40
marieme.diop@nexans.com

Weitere Informationen / Pressekontakt Deutschland:

Nexans Deutschland GmbH
Marion Gauler
Kabelkamp 20
30179 Hannover
Tel.: +49 (0)511 676-2362
Fax: +49 (0)511 676-2480
marion.gauler@nexans.com
www.nexans.de

Press'n'Relations II GmbH
Ralf Dunker
Gräfstraße 66
81241 München
Tel.: +49 (0)89 5404722-11
Fax: +49 (0)89 5404722-29
du@press-n-relations.de
www.press-n-relations.de