

NKT unterzeichnet Letter of Intent zur Entwicklung des weltweit längsten supraleitenden Hochspannungskabelsystems

NKT hat mit der Stadtwerke München Infrastruktur GmbH einen Letter of Intent unterzeichnet, um die erfolgreiche Zusammenarbeit fortzuführen und gemeinsam auf einen kommerziellen Vertrag für das supraleitende Kabelprojekt SuperLink hinzuarbeiten, das künftig in München installiert werden soll.

Nach dem erfolgreichen Betrieb eines supraleitenden Testkabelsystems in München planen NKT und die Stadtwerke München Infrastruktur – eine Tochtergesellschaft der Stadtwerke München – nun die Entwicklung einer kommerziellen Version des Systems. Die Vereinbarung ist ein wichtiger Schritt für SuperLink, eine innovative 110-kV-Stromverbindung, die den steigenden Energiebedarf urbaner Räume mit kompakter, leistungsstarker Übertragungstechnologie adressiert.

„Wir freuen uns, den nächsten Schritt in unserer Zusammenarbeit mit der Stadtwerke München Infrastruktur beim SuperLink-Projekt zu gehen. Der Letter of Intent unterstreicht unser gemeinsames Engagement für Innovation und die Energiewende und bringt uns einem kommerziellen Vertrag für eines der fortschrittlichsten Kabelsysteme weltweit deutlich näher“, sagt Anders Jensen, Chief Technology Officer bei NKT.

Das SuperLink-System wurde bereits erfolgreich bei dem Demoprojekt in München getestet. Im kommerziellen Ausbau soll es mit einer Länge von bis zu 15 km die weltweit längste supraleitende Stromverbindung werden. Das System ist darauf ausgelegt, 500 MW Leistung durch einen besonders engen städtischen Korridor zu übertragen.

Für den Betrieb kommt ein HTS-System mit flüssigem Stickstoff zum Einsatz, das Temperaturen bis zu etwa -200 °C erreicht, um elektrische Verluste nahezu vollständig zu vermeiden. Dadurch lassen sich hohe Übertragungsleistungen auf kleinstem Raum realisieren; redundante Komponenten erhöhen zudem die Betriebssicherheit.

„Mit SuperLink setzen wir neue Maßstäbe für eine nachhaltige urbane Energieinfrastruktur. Der Letter of Intent mit NKT ist ein zentraler Meilenstein auf unserem Weg, diese Technologie einzuführen und damit die Resilienz und Klimafreundlichkeit unseres Netzes weiter zu stärken“, sagt Helge-Uve Braun, Technischer Geschäftsführer der Stadtwerke München.

Das Projekt adressiert zentrale Herausforderungen wie Netzengpässe und die zunehmende Elektrifizierung städtischer Räume. Dank des kompakten Designs und eines optimierten Verhältnisses zwischen Leistung und Baugröße bieten supraleitende Kabel eine vielversprechende Lösung für energieintensive Ballungsräume weltweit. Beide Parteien führen nun die Verhandlungen mit dem Ziel fort, einen verbindlichen Vertrag abzuschließen.

Fakten: SuperLink

SuperLink ist ein innovatives supraleitendes Hochspannungskabelsystem für Energieübertragung mit hoher Leistungsdichte und ermöglicht den Transport großer Strommengen durch ein besonders kompaktes Kabeldesign.

- **Kabellänge:** Mit einer Länge von bis zu 15 km
- **Leistungsklasse:** 500 MW
- **Spannungsebene:** 110 kV
- **Installation:** Sehr kompakte Kabelabmessungen zur Minimierung von Tiefbauarbeiten
- **Standort:** Stromübertragung durch einen schmalen urbanen Korridor im Herzen Münchens
- **Kühltechnik:** HTS-System mit flüssigem Stickstoff; minimiert elektrische Verluste und ermöglicht hohe Leistungsübertragung auf kleinstem Raum

Über NKT

NKT verbindet eine grünere Welt mit Kabeltechnologie von höchster Qualität und steht somit im Zentrum der weltweiten Energiewende. NKT entwickelt, produziert und installiert Nieder-, Mittel- und Hochspannungskabellösungen, die eine verlässliche, nachhaltige Energieübertragung ermöglichen. Seit 1891 ist NKT Pionier der Kabelindustrie und ein wichtiger Bestandteil unserer Infrastruktur – von der ersten Glühbirne bis hin zum Transport von erneuerbaren Energien im Gigawatt-Bereich. Mit Hauptsitz in Dänemark ist NKT an mehr als 30 Standorten weltweit tätig und beschäftigt 6.500 Mitarbeiter. Das Unternehmen ist am Nasdaq Copenhagen gelistet und erzielte im Jahr 2025 einen Jahresumsatz von EUR 3.6 Mrd. NKT - We connect a greener world. www.NKT.com.

Contact

Pelle Fischer-Nielsen, External Communications Lead
+45 2223 5870 / pelle.fischer-nielsen@nkt.com