



**Pressemitteilung**

**Nexans-Bahnleitungen für die  
zügige Energie- und Datenübertragung**

**InnoTrans – Internationale Fachmesse für Verkehrstechnik  
19. bis 22. September 2006 in Berlin, Halle 01.1, Stand 248**

**Mönchengladbach/Nürnberg, 31. August 2006** – Zur InnoTrans 2006 zeigt die Nexans Deutschland Industries GmbH & Co. KG Lösungen für den Energie- und Datentransfer in der Verkehrstechnik, unter anderem Stromversorgungskabel für Lokomotiven und Triebwagen, Buchsen und Anschlüsse, Steuer-, Datenbus- und Koaxialkabel, Kabelbäume und Verbindungsleitungen sowie Wickeldrähte für Transformatoren oder Motoren.

Besondere Aufmerksamkeit verdienen zwei junge Lösungen, die repräsentativ für ihre Einsatzgebiete sind: das Kommunikationskabel RAILNET 100 für zuginterne Netzwerke und das Energiekabel RHEYHALON (N)TMCGCHXOE für die Energieübertragung zwischen Stromabnehmer und Transformator.

**Nexans macht die Bahn zum Internet-Café**

Immer häufiger verbringen Reisende die Zeit im Zug am Computer. Bahnbetreiber bauen diese Kommunikationsmöglichkeiten an Bord aus. Beispielsweise hat die Deutsche Bahn AG bereits sechs ICEs in Betrieb, die den Fahrgästen auf einem Streckenabschnitt im Rhein-Ruhr-Gebiet einen drahtlosen Internetzugang (WLAN) bieten. In wenigen Jahren gehört es vielleicht zum Alltag, auf Fernreisen per Notebook drahtlos online zu gehen, um E-Mails auszutauschen, auf den Firmen-Server zuzugreifen oder im Internet zu surfen. Für den Datentransport zwischen WLAN-Anschluss und einem zuginternen Server, der als Datenpuffer und Kommunikationszentrale dient, können Kabel wie das RAILNET 100 von Nexans zum Einsatz kommen. Es eignet sich darüber hinaus für die Übertragung von Videokonferenzen oder Videoeinspielungen und weitere Netzwerkanwendungen.

Das RAILNET 100 erfüllt die gleiche Funktion wie ein Netzkabel aus der Office-Welt, bringt allerdings für den Einsatz auf der Schiene besondere Eigenschaften mit: Es widersteht Vibrationen und ist flammwidrig. Außerdem ist es halogenfrei und setzt im Brandfall keine giftigen Stoffe frei. Mit diesem Eigenschaftsprofil erfüllt es die gängigen europäischen Brandschutzrichtlinien für den Schienenverkehr. Im Gegensatz zu einem

konventionellen Netzkabel ist es für einen deutlich größeren Temperaturbereich spezifiziert (-40 °C bis +85 °C). Die dünnwandige Datenleitung besitzt eine Aderisolierung und Ummantelung aus vernetztem Kunststoff. Dieses Vernetzungsverfahren steigert den dreidimensionalen Zusammenhalt der Kunststoffmoleküle und sorgt so trotz des kleinen Außendurchmessers für Langlebigkeit bei starker mechanischer Beanspruchung.

### **RHEYHALON (N)TMCGCHXOE: Hightech-Kabel für Stromabnehmer**

Das auf der vorigen InnoTrans gezeigte Programm an Nexans-Energiekabeln nach EN 50264 wurde zwischenzeitlich komplettiert. Von den Innovationen ist auf der diesjährigen Messe unter anderem das RHEYHALON (N)TMCGCHXOE zu sehen. Es verbindet Komponenten wie Stromabnehmer und Transformator und ist für eine Systemspannung von 26/45 kV (Maximalspannung 54 kV) ausgelegt. Somit werden alle gängigen Spannungsebenen abgedeckt. Sein Leiter besteht aus feindrähtigem, verzinnem Kupfer, der Mantel ist öl- bzw. dieselölbeständig und unempfindlich gegen Ozoneinwirkung oder UV-Einstrahlung. Dank seines neu entwickelten, kompakten Isolierwerkstoffs nimmt das Kabel wenig Platz in Anspruch und ist verhältnismäßig leicht. Erhältlich ist es als Meterware oder als montagefertig konfektionierte und elektrisch geprüfte Verbindungsleitung mit Stecker und Endverschluss.

### **Über Nexans Deutschland**

Nexans Deutschland gehört zu den führenden Kabelherstellern in Europa. Das Unternehmen bietet ein umfassendes Programm an Hochleistungskabeln, Systemen und Komponenten für die Telekommunikation und den Energiesektor. Abgerundet wird das Programm durch supraleitende Materialien und Komponenten, Cryoflex Transfersysteme und Spezialmaschinen für die Kabelindustrie. Gefertigt wird im In- und Ausland mit ca. 3.000 Mitarbeitern. Der Umsatz im Jahr 2005 beträgt ca. 767 Mio. Euro. Durch die enge Einbindung in den Nexans-Konzern verfügt Nexans Deutschland über hervorragende Möglichkeiten zur Synergienutzung in allen Konzernbereichen. Das gilt für weltweite Projekte ebenso wie für Forschung und Entwicklung, Know-how-Austausch usw.

Weitere Informationen erhalten Sie unter [www.nexans.de](http://www.nexans.de)



Zur InnoTrans 2006 präsentiert die Nexans Deutschland Industries GmbH & Co. KG ihre breit gefächerte Palette an Energie- und Kommunikationskabeln für Schienenfahrzeuge und -infrastruktur.

### **Weitere Informationen / Pressekontakt**

Nexans Deutschland Industries GmbH & Co. KG  
Jutta van Bühl  
Bonnenbroicher Straße 2-14  
41238 Mönchengladbach  
Telefon: +49 (0)2166 27-2495  
Fax: +49 (0)2166 27-2497  
E-Mail: [Jutta.van\\_Buehl@nexans.com](mailto:Jutta.van_Buehl@nexans.com)  
Internet: [www.nexans.de](http://www.nexans.de)

Press'n'Relations II GmbH  
Ralf Dunker  
Guntherstraße 19  
80639 München  
Telefon: +49 (0)89 17999275  
Fax: +49 (0)89 17999289  
E-Mail: [du@press-n-relations.de](mailto:du@press-n-relations.de)  
Internet: [www.press-n-relations.de](http://www.press-n-relations.de)

Die jüngsten Presseinformationen der Nexans sowie zugehöriges Bildmaterial stehen Ihnen unter der Internetadresse [www.press-n-relations.de](http://www.press-n-relations.de) auch als Dateien zum Download zur Verfügung. Sie finden sie, wenn Sie unter „Nach Firma suchen“ den Begriff „Nexans“ eingeben. Am Ende des vollständigen Meldungstextes stehen jeweils die Links zu den Text- bzw. Bilddaten.