



Bahnbaugruppe – Europas
größtes Bahnbaunternehmen

Wir bauen die beste Bahn!

Als ein Unternehmen der Deutschen Bahn AG sind wir führender Full-Service-Anbieter für die Bahn-Infrastruktur – von der Tiefenentwässerung bis zur Oberleitung – alles aus einer Hand!

Bauen Sie mit uns die beste Bahn – wir freuen uns auf neue Herausforderungen mit Ihnen!

Weitere Informationen über uns finden Sie unter www.bahnbaugruppe.com

Bahnbaugruppe

DER EISENBAHN INGENIEUR

INTERNATIONALE FACHZEITSCHRIFT
FÜR SCHIENENVERKEHR & TECHNIK

- ▶ **Region Hannover: erweitertes Angebot im Nahverkehr**
- ▶ **Lärmreduzierende Sicherungsmaßnahmen für die Gleisbaustelle**
- ▶ **Neubau und Erneuerung des Kaiser-Wilhelm-Tunnels**
- ▶ **Untersuchung der Gleislagestabilität mithilfe eines FE-Modells**
- ▶ **Neues Ausbildungsprogramm für LST-Gutachter**
- ▶ **Aktuell: Bahn-Nachrichten • Veranstaltungen Personalien • Industrie-Report**

VDEI

2. Symposium
Weicheninstandhaltung
27./28. November 2013
in Brandenburg-Kirchmöser

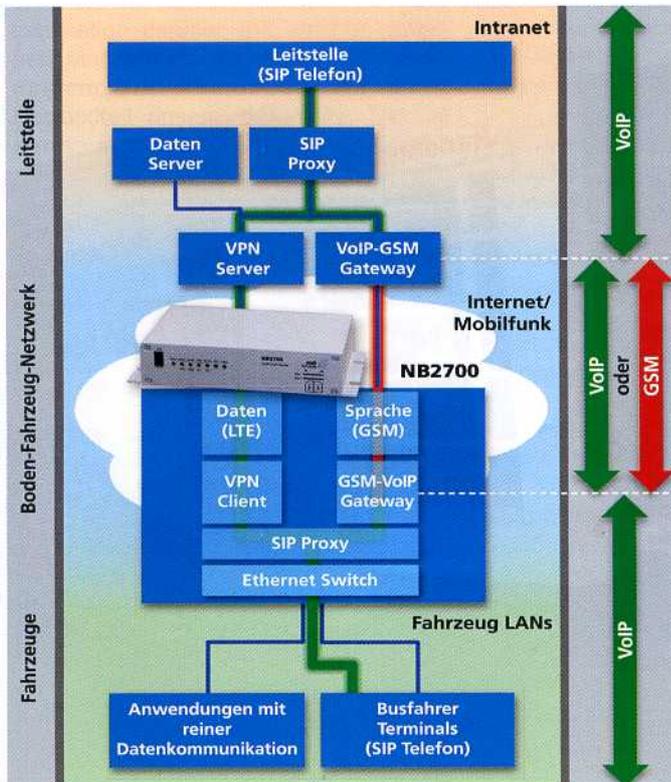
Neuer GSM-VoIP Gateway

NetModule | Der neue Wireless-Fahrzeugrouter NB2700 bietet Unterstützung für Sprachanrufe sowohl über GSM als auch VoIP. Damit bietet NetModule mit VoIP über Mobilfunk eine Innovation für den Personentransport.

Es stehen damit zwei Optionen zur Sprachübertragung offen (s. Grafik): Erstens können Sprachanrufe bei Verfügbarkeit eines schnellen und latenzarmen LTE-Netzes durchgehend via VoIP geführt werden. Zweitens lässt sich die Strecke für den gemischten Betrieb in drei Abschnitte unterteilen: Intranet,

Luftstrecke und Fahrzeugnetzwerk. Die für VoIP-Telefonie kritische Mobilfunkstrecke wird somit herausgeschnitten und separat betrachtet. Ob dort Voice over IP zu einem bestimmten Zeitpunkt nutzbar ist, entscheiden die Kennwerte wie Bandbreite, Laufzeit und Jitter. Im Rückfallmodus lassen sich dann Sprachanrufe als herkömmlicher GSM-Anruf (Circuit-Switched) tätigen. Im praktischen Fall wäre das eine Anfrage des Fahrers an die Leitstelle oder auch ein Notruf. *cm*

www.netmodule.com



Aufbau des Netzwerkes mit dem Fahrzeugrouter NB2700

Grafik: NetModule

Verbinder für höchste Datenraten

Telegärtner | Auf der Messesps ipc drives zeigte Telegärtner erstmals ein M12-Rundsteckverbinder-System für die Übertragung hoher und höchster Datenraten. Als vierpolige, D-kodierte Steckverbinder können sie für Installationen im Profinet-Umfeld Datenraten bis 100 Mbit/s übertragen. Die achtadrige X-kodierte Version ermöglicht Datenraten

bis 10 Gbit/s und zusätzlich eine Spannungsversorgung angeschlossener Endgeräte. Das erlaubt u.a. die Anbindung hochauflösender Kameras. Zum Steckverbinder-System zählen feldkonfektionierbare Kabelstecker, Leiterplattenbuchsen sowie vorkonfektionierte Verbindungsleitungen. *cm*

www.telegaertner.com

Droege Group übernimmt Höft & Wessel

Unternehmen | Mit dem Einstieg der Droege International Group AG schließt die Höft & Wessel AG die 2012 begonnene Sanierung erfolgreich ab und beginnt einen Neustart mit einer nachhaltig positiven Geschäftsentwicklung in den nächsten Jahren. Droege ist seit der vor kurzem abgeschlossenen Kapitalerhöhung, die der Gesellschaft in Summe rund 8,5 Mio. EUR frisches Kapital brachte, neuer Mehrheitsgesellschafter der Höft & Wessel AG. Im Rahmen einer detailliert ausgearbeiteten Strategie setzt Höft & Wessel auf den Megatrend Mobility mit dem Fokus

auf Ausgabe, Prüfung und Verarbeitung von Fahrscheinen, die Parkraumbewirtschaftung sowie Erfassung von Daten im Bereich Handel & Logistik. Die 1998 gegründete Droege International Group AG, Düsseldorf, ist ein Beratungs- und Investmenthaus. Das hybride Geschäftsmodell der Droege Group integriert Beratung mit maßgeschneiderten Restrukturierungs- und Wachstumsprogrammen sowie Eigenkapital-Investments in Unternehmen in „special situations“. *cm*

www.hoeft-wessel.com

Mini-USV

Gaia | Das neue Hold-Up-Modul von Gaia Converter wurde für Anwendungen, in denen bei Netzausfall speziell Daten gesichert bzw. Prozesse in einen sicheren Zustand bewegt werden müssen, entwickelt.

Die wichtigste Funktion des Hold-up-Moduls ist neben der Erkennung und Signalisierung eines Netzausfalles die Sicherstellung ausreichender Energie. Diese wird in externen Kapazitäten von bis zu 100 000 µF auf einem Spannungsniveau von bis zu 80 V gehalten und mit einer Leistung von maximal 300 W an die Anwendung abgegeben.

Das HUGD-300 bietet eine Eingangsspannungsüberwachung, Powerfail-Erkennung, Eingangsstromüberwachung der Kapazitäten mit einer maximalen Ladeleistung von 30 W sowie eine Signalisierung des Ladezustandes der benötigten Kapazitäten.

Der permanente Eingangsbereich von 6 V bis 100 V erlaubt Netzschwankungen nach MIL-STD-1275B oder der DO160 bei 24V/28V-Batteriesystemen. Die volle Leistung wird im Temperaturbereich von -55°C ... +105°C erzielt. *cm*

www.gaia-converter.com

WWW.Q-COMP.DE



Q-comp
HOCHLEISTUNGSKOMPRESSOREN

DRUCK: 1,3 bis 3,5 BAR
UNTERRUCK: 0,7 bis 0,9 BAR
FÖRDERVOLUMEN: 60 bis 145 L/MIN

WELTWEIT ÜBER 30.000 SYSTEME
WELTWEIT ERSTER ANBIETER VON WECHSELBÄHRTEN
BIS ZU 10 JAHRE GARANTIE

IBEG SandingSystems
THE LEADING SYSTEM

WWW.IBEG.COM