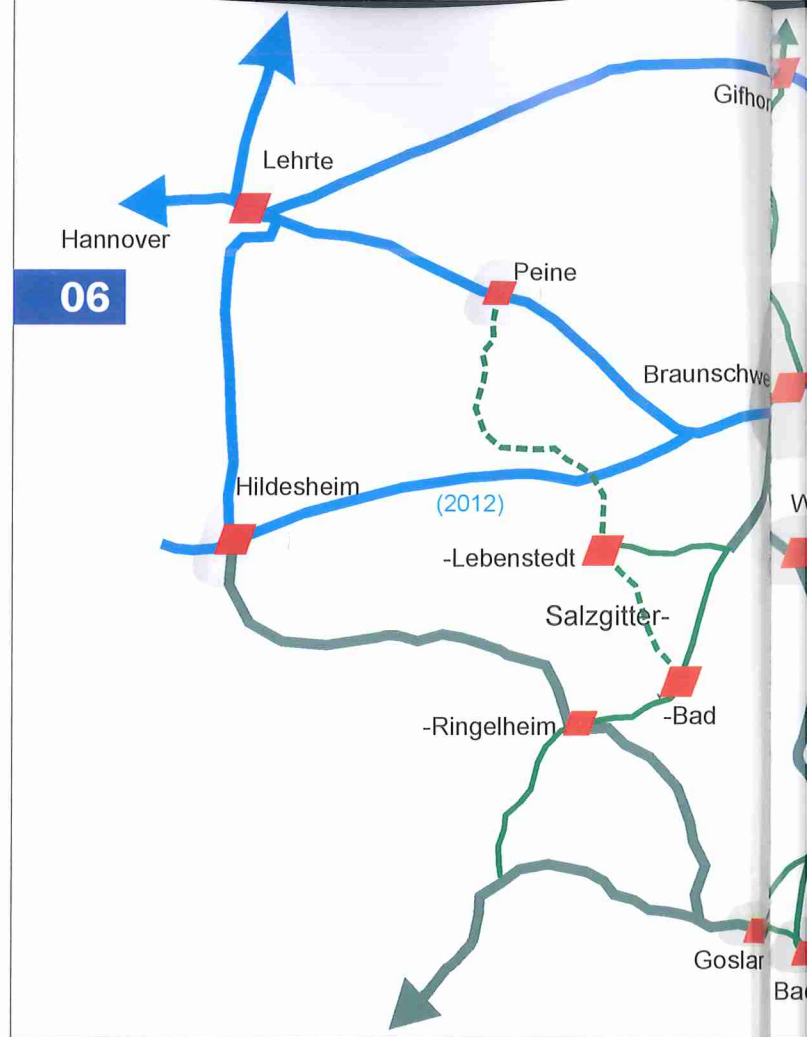




INTERNATIONALE FACHZEITSCHRIFT
FÜR SCHIENENVERKEHR & TECHNIK
INTERNATIONAL TRADE JOURNAL FOR
RAIL TRANSPORT & TECHNOLOGY

06



Standpunkt

Frans Heijnen

- 3 **Wie bewahren wir Systemwissen im Bahnsektor?**

Fachbeiträge

Haldor Jochim / Christoph Menzel
Konzepte und Ideen für den SPNV in der Region Braunschweig
Concepts and ideas for rail transit in the Braunschweig region

6

Nadja Ueberschär / Oliver Nickel
S-Bahn Berlin: Erfahrungen bei der Planung des Zugbeeinflussungssystems
Berlin S-Bahn: experience with planning of the train control system

17

Christof Marte / Klaus Six / Gerald Trummer / Peter Dietmaier
Rollkontaktermüdung und Verschleiß im U-Bahnbetrieb
Rolling contact fatigue and wear in metro operations

20

Lajos Danka
Die Einstellung des Personenverkehrs auf ungarischen Nebenbahnen
Discontinuation of passenger services on branch lines in Hungary

24

Albrecht Demmig / Frank Meyer
Weichen UIC 60 mit Verschlusschwellen bei der DB Netz AG
UIC 60 switches with modular bearers on DB Netz AG

27

Mirko Dold / Stefan Potocan

31 **Langzeitverhalten von Unterschottermatten aus Sylomer**
Long-term behaviour of sub-ballast mats made of Sylomer

31

Christoph Hoefert / Eric Schöne

34 **Umlaufsperrern im Spannungsfeld zwischen Sicherheit und Barrierefreiheit**
Staggered barriers – safety vs accessibility

34

Rudolf Mintrop / Simon Grzibek / Hartmut Lischke

41 **Kombination von Bauzeichnerausbildung und Bauingenieurstudium**
Combining construction engineering studies with training as draughtsman

41

Rubriken

- 45 **Veranstaltungen / Bahn-Nachrichten**
- 52 **Personalia**
- 53 **Impressum**
- 56 **Rail-Web-Weiser**
- 59 **Industrie-Report**
- 66 **Bahnhöfe der Welt**

VDEI

- 54 **VDEI-Veranstaltungen**
- 61 **VDEI-Nachrichten**



EDITORIAL



Bernd Wilfert, Chefredakteur

Liebe Leserinnen, liebe Leser,

das Jahr 2012 neigt sich nun so langsam, aber sicher seinem Ende entgegen. Die kalte Jahreszeit, mit all ihren angenehmen und unangenehmen Facetten, steht unmittelbar bevor. Da fragt sich mancher Bahnkunde, inwieweit sich die Deutsche Bahn für den bevorstehenden Winterverkehr diesmal gerüstet hat, nachdem in den vergangenen Jahren doch deutliche Optimierungspotenziale bei der Bewältigung der mit dem Winter einhergehenden, witterungsbedingten Herausforderungen bei der Betriebsabwicklung sowie dem Personen- und Gütertransport zu Tage getreten sind.

Bahnchef Dr. Rüdiger Grube erklärte dazu kürzlich, „... dass die Deutsche Bahn für die kommende Jahreszeit gut gerüstet ist.“ Man habe nicht zuletzt sehr viel in Prävention investiert. Nachdem der Konzern im Vorjahr fast einen dreistelligen Millionenbetrag für zusätzliche Wintermaßnahmen ausgegeben habe, wurde nun noch einmal Geld im zweistelligen Millionenbereich ausgegeben – etwa für Enteisungsanlagen, Weichenheizungen, Heizlüfter und beim Schneeräumdienst.

Man kann der Deutschen Bahn und damit auch den potenziellen Kunden nur wünschen, dass die einzelnen Maßnahmen dann auch harmonisch ineinandergreifen und zusammenwirken, so dass mit den investierten Mitteln auch das Ziel einer pünktlichen und sicheren Abwicklung des Winterverkehrs erreicht wird.

Ich wünsche Ihnen viel Freude bei der vor Ihnen liegenden Lektüre, die wieder spannende und informative Themen rund um die Bahn enthält.

Ihr

Bernd Wilfert



VERBAND DEUTSCHER EISENBAHN-INGENIEURE E.V.



Zur Titelanzeige:

Bahnbau Gruppe – Europas größtes Bahnbauunternehmen

Die Bahnbau Gruppe offeriert auf dem deutschen und internationalen Markt Kompetenz für die Bahninfrastruktur aus einer Hand. Sie besteht aus geschäftsfeldorientierten Profit-Centern mit unternehmerisch handelnden Spezialisten. Den Betreibern von Eisenbahninfrastruktur bietet die Bahnbau Gruppe als Komplettanbieter qualitativ hochwertige Bau- und Ausrüstungsleistungen von der Tiefenentwässerung bis zum Oberleitungsanlagenbau. Planung, Neu- und Umbau, Montage und Instandhaltung sowie gewerkeübergreifende Projektsteuerung, Projektmanagement und Generalunternehmerleistung gehören zum Leistungsspektrum der Bahnbau Gruppe. Titelfoto: Bahnbau Gruppe/Bedeschinski
DB Bahnbau Gruppe GmbH · Geschäftsentwicklung
 info@bahnbaugruppe.com · www.bahnbaugruppe.com