



**Grußwort**

Anette Hering..... 5

**Vorwort des Herausgebers**

Lothar Fendrich ..... 7

**Informationen zum VDEI**

Der VDEI auf einen Blick..... 14

VDEI – Veranstaltungen..... 18

Anschriften ..... 20

**Bahnanlagen + Instandhaltung**

**1**

Franz Piereder  
Gleisgebundene  
Unterbausanierungstechnologien.....31

Jürgen Akkermann  
Die Trogbrücke mit massivem Stahlkern –  
Bauen unter eingeschränkten Platz-  
verhältnissen..... 45

Wolfgang Stremmel  
Prüfung von Ingenieurbauwerken  
im Zuge von Straßen und Wegen  
nach DIN 1076 ..... 59

Peter Grimm  
Mobile Instandhaltungseinheit (MIE)  
69.50 Einzelfehlerbehebung unter  
Werkstattbedingungen .....71

Bernd Koch  
Montage von Schrumpfmuffen  
an Signalkabeln ..... 77



**Fahrzeuge + Instandhaltung**

**2**

*Thomas Hanusch*  
Anwendung der TSI und Umsetzung  
als Instandhaltungsregelwerk ..... 89

*Thomas Hanusch*  
Umsetzung der TSI – Zulassung  
von Fahrzeugen nach der TEIV ..... 99

**IT-Technologie + Systeme**

**3**

*Sabine Tüting*  
Optimierung Planprüfung Leit-  
und Sicherungstechnik durch  
rechnergestützte Prüfrouinen ..... 111

*Peter Faubel, Wolfgang Windolf*  
Nutzen des Telematiksystems  
Vicos CTmobile ..... 123

**Projekt- + Baumanagement**

**4**

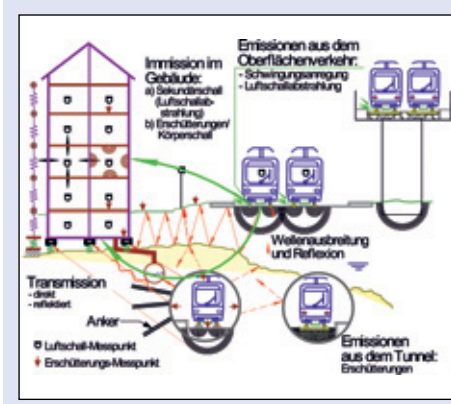
*Katharina Klemt-Albert,  
Michael Maronde, Bernd Daubitzer*  
PEP – eine projektbezogene Personal-  
Einsatz-Planung für die Bauüberwachung  
in der DB ProjektBau GmbH ..... 133

*Rüdiger Höhn, Falk Hafner,  
Frank Wolf, Fritz Strübel*  
Technologien zur Herstellung  
von Betonbögen  
bei Eisenbahn Großbrücken ..... 151

**Arbeitsschutz + Umwelt**

**5**

*Malte Hammerl, Frederike Feldmann*  
Integration menschlicher Zuverlässigkeit  
in Sicherheitsbetrachtungen ..... 167



**Forschung + Entwicklung**

**6**

Lars Lücking  
 Neue Wege bei der Planung und Beschaffung von Weichen mit Hilfe der digitalen Weichenskizze ..... 177

Friedrich Krüger  
 Erschütterungs- und Sekundärschallimmissionen – Bewertung und Minderungsmaßnahmen ..... 189

Johannes Stephanides, Florian Auer, Thomas Philipp, Gérard Presle, Alfred Wöhhart  
 10 Jahre „Ballige Schiene“ ..... 201

Andy Niekamp  
 Die Betriebspflicht von öffentlichen Serviceeinrichtungen ..... 237

Katrin Fischer, Roland Gasser, Andreas Hönger  
 Entwicklung eines Situation Awareness Trainings für Lokführer ..... 243

**Service**

Verbände und Organisationen ..... 252

Zentralverband der Ingenieurvereine und UEEIV ..... 255

Studien- und Ausbildungsmöglichkeiten im Bereich Schienenverkehr und Bahntechnik ..... 261

EBA-Zulassungen ..... 284

**Management**

**7**

Bernd Kaiser, Stefan Reith  
 Sicherheitsmanagementsystem für EVU – Herausforderung für deutsche EVU im europäischen Eisenbahnverkehr ..... 221

**Bezugsquellen-Verzeichnis / Partner der Eisenbahn** ..... 288

**Inserenten-Verzeichnis** ..... 304