

Inhalt



12

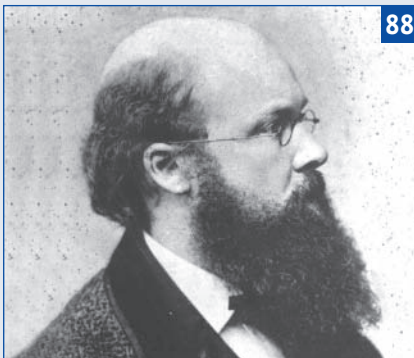
- 7 Vorwort BMVBS
- 9 Vorwort VDB
- 11 Vorwort VDV-Förderkreis

I. Entwicklung des Systems Bahn in Deutschland

- 12 Eisenbahngeschichte von den Anfängen bis zur Deutschen Reichsbahn
Horst Weigelt
- 40 Die Deutsche Reichsbahn der DDR (1945 – 1994)
Siegfried Knüpfer
- 48 Die Deutsche Bundesbahn (1949 – 1989)
Dietmar Lübke
- 55 Hochgeschwindigkeitsverkehr auf deutschen Eisenbahnstrecken
Eberhard Jänsch
- 60 Die Deutsche Bahn AG (1994 – 2010)
Joachim Fried
- 69 Die deutsche elektrische Nahverkehrs-Bahn-Technologie 1881 – 2010
Harry Hondius



82



88

II. Eisenbahnrecht in Deutschland

- 82 Eisenbahngesetzgebung und Eisenbahnaufsicht in Deutschland
Ralf Schweinsberg, Roman Kessler

III. Eisenbahnwissenschaft in Deutschland

- 88 Forschung und Lehre im Eisenbahnwesen in Deutschland
Wolfgang Fengler, Jochen Trinckauf, Ekkehard Wendler



94

IV. Eisenbahnleitmessen in Deutschland

- 94 Die InnoTrans als internationales Schaufenster der Schienenverkehrstechnik
Matthias Steckmann
- 96 Internationale Ausstellung Fahrwegtechnik – Expertentreff seit 1955
Verena Gartz

V. Technik aus Deutschland für die Eisenbahnen der Welt

- 99** Neue Entwicklungsstufe von RHEDA 2000®
Ludwig Friedl
- 104** Automatisierung im Nahverkehr
Bernhard Quendt
- 108** Innovationskraft der Deutschen Bahnindustrie – führend in ETCS
Dirk Hoppmann
- 113** Elektrische Energieversorgung für den Schienenverkehr
Winfried Becker
- 118** Der Weg zur heutigen Bahnübergangssicherungstechnik
Dirk Kolling
- 122** Die Lok der Zukunft: individualisierbar und energieeffizient
Ricardo Albelda, Jörg Neubauer, Manfred Seibert
- 127** Energiesparende Technologien im Eisenbahneinsatz
Tjark Siefkes
- 130** SPNV-Triebzüge aus Berlin: S-Bahnen und Regionalfahrzeuge
Ulf Braker, Steffen Obst
- 134** Service- und Wartungskonzepte
Martin Lange
- 138** Herausforderungen im Schienenverkehr –
Zukunft für die Bahntechnik
Axel Schuppe
- 141** Vorreiter für innovative und nachhaltige Bahntechnik
Ronald Pörner
- 145** Präsentation der VDB-Mitgliedsunternehmen
- 201** Alle VDB-Mitgliedsunternehmen im Überblick



108



113



122



130

Inserenten

AREVA Energietechnik GmbH, Frankfurt47	Plasser & Theurer GmbH, Wien1
AXTONE Bahntechnik GmbH, Neitersen53	Rail4U Eisenbahndienstleistungen, Willich58
BUG Verkehrsbau AG, Berlin.....87	Schweerbau GmbH & Co.KG, Stadthagen.... 18, 19
ContiTech Luftfedersysteme GmbH, Hannover ..97	SSF Ingenieure GmbH, München.....65
Converteam GmbH, Berlin23	Stahl- und Brückenbau Niesky GmbH, Niesky...71
GA Fahrleitungstechnik GmbH, Isenbüttel83	Voest Alpine BWG GmbH & Co. KG, Butzbach....61
Messe Berlin GmbH, Berlin67	