

# Verkehr und Technik

Organ für den Öffentlichen Personennahverkehr (ÖPNV)  
Verkehrstechnik · Verkehrswirtschaft · Verkehrspolitik

56. Jahrgang 2003

ESV

ERICH SCHMIDT VERLAG

ISSN 0340-4536

ESV.info

Alle Rechte vorbehalten

**V + T Verkehr und Technik**, Organ für den Öffentlichen Personennahverkehr (ÖPNV)  
Verkehrstechnik · Verkehrswirtschaft · Verkehrspolitik, erscheint 12-mal im Jahr

**Herausgeber und Verlag:** Erich Schmidt Verlag GmbH & Co., Berlin · Bielefeld · München, Genthiner Straße 30 G, 10785 Berlin,  
Telefon (030) 25 00 85-0, Telefax (030) 25 00 85 21, e-mail: [ESV@ESVmedien.de](mailto:ESV@ESVmedien.de), Internet: [www.ESV.info](http://www.ESV.info).

**Schriftleitung:** ESV-Redaktion „Verkehr und Technik“, Leiter Assessor Jürgen Hille. Zuschriften sind zu richten an:  
ESV-Redaktion „Verkehr und Technik“, Assessor Jürgen Hille, Heinrichstr. 1, 33790 Halle/Westfalen,  
Telefon (0 52 01) 73 55 35, Telefax (0 52 01) 73 52 44, e-mail: [J.Hille@ESVmedien.de](mailto:J.Hille@ESVmedien.de).

**Vertrieb:** Erich Schmidt Verlag GmbH & Co., Genthiner Straße 30 G, 10785 Berlin · Postfach 30 42 40, 10724 Berlin,  
Telefon (030) 25 00 85 23, Telefax (030) 25 00 85 11, Konto: Berliner Bank AG, Kto.-Nr. 3 207 627 400 (BLZ 100 200 00).

**Anzeigenverwaltung:** Erich Schmidt Verlag GmbH & Co., Süddeutsche Zweigstelle, Paosostraße 7, 81243 München,  
Telefon (089) 82 99 60-0, Telefax (089) 82 99 60 10, e-mail: [ESV.Muenchen@ESVmedien.de](mailto:ESV.Muenchen@ESVmedien.de).  
Anzeigenleitung: Peter Taprogge. Anzeigenpreise: Nach Preisliste, die auf Wunsch zugesandt wird.

**Bezugsbedingungen:** Bezugsgebühren im Abonnement je Heft € (D) 8,95 / sfr 16,- (Jahresabonnementspreis € (D) 107,40 / sfr 162,-); Einzelbezug je Heft € (D) 10,- / sfr 18,- jeweils einschließlich 7% Mehrwertsteuer und zzgl. Versandkosten. Die Bezugsgebühr wird jährlich im Voraus erhoben. Abbestellungen sind mit einer Frist von 2 Monaten zum 1.1. j.J. möglich. Keine Ersatz- oder Rückzahlungsansprüche bei Störung oder Ausbleiben durch höhere Gewalt oder Streik. Preise für gebundene Ausgaben früherer Jahrgänge auf Anfrage.

Druck: Ludwig Austermeier Offsetdruck, Feurigstraße 59, 10827 Berlin.

Stichwort	Titel	Heft	Seite
<b>A</b>			
<b>Abscheider</b>	Nachschau auf die Automechanika und InnoTrans 2002 ..... Von Assessor Jürgen Hille, Bielefeld	1	28
<b>ALISTER</b>	Elektronisches Stellwerk ALISTER erstmals installiert .....	2	64
<b>AMITEC</b>	Vorschau auf die 6. AMITEC und die Hannover Messe 2003 ..... Von Assessor Jürgen Hille, Bielefeld	4	133
<b>Antriebe</b>	Bus-Referenzstrecke in Ulm und Neu-Ulm geplant .....	1	15
	Von Daniel Riechers, Nagold		
	Vorschau auf die 6. AMITEC und die Hannover Messe 2003 ..... Von Assessor Jürgen Hille, Bielefeld	4	134
	„ITINO“, ein neues Angebot für den schnellen Regionalverkehr .....	5	173
	Von Daniel Riechers, Nagold		
	Nachschau auf die Hannover Messe 2003 .....	6	235
	Von Assessor Jürgen Hille, Bielefeld		
	DaimlerChrysler-Omnibusse auf der Omnibusmesse „Busworld 2003“ .....	10	404
	Von Assessor Jürgen Hille, Bielefeld		
<b>Arbeitsfahrzeuge</b>	Gegen Schnee und Eis: Fahrzeuge für freie Straßen .....	1	34
	23. Internationale Ausstellung Fahrwegtechnik und Oberbaufachtagung in Münster .....	5	215
	Bahnschotter-Waschanlage .....	6	254
	Nachschau auf die 23. Internationale Ausstellung Fahrwegtechnik und Oberbaufachtagung in Münster .....	8	311
	Von Assessor Jürgen Hille, Bielefeld		
	Nachschau auf die transport logistic in München .....	9	355
	Von Assessor Jürgen Hille, Bielefeld		
	Windhoff präsentiert den Oberbauwagen (OB)100 .....	11	447
	Von Dipl.-Ing. Ralf Dittrich und Dr.-Ing. Martin Hindersmann, Rheine, Dipl.-Ing. (FH) Volker Schöning und Dipl.-Ing. (FH) Heinz Kiebler, Kempten		
<b>Aus- und Weiterbildung</b>	rail#tec 2003: Impulse für den internationalen Branchendialog .....	2	54
	Von Ministerialdirigent Eckhard Busch, Düsseldorf		
<b>Ausschreibung</b>	Regionalisierung der Infrastruktur .....	4	140
	Von Jochen Schneider, Berlin		
	Connex-Tochter Alpina Rhein-Main gewinnt Ausschreibung des Rhein-Main-Verkehrsverbundes .....	9	376
	Genehmigungswettbewerb im ÖPNV .....	10	412
	Von Dr. Gerrit Landsberg, Hamburg		
	Liberalisierung des ÖPNV/SPNV in Deutschland .....	1	3
	Von Dr. Jan Endler, Dipl.-Ing. Jörn Janecke und Dr. Joachim Winckler, Berlin		
<b>Automechanika</b>	Nachschau auf die Automechanika und InnoTrans 2002 .....	1	27
	Von Assessor Jürgen Hille, Bielefeld		
<b>B</b>			
<b>Bahnbetriebswerk</b>	„Metronom“: pendeln in Takt .....	11	451
	Von Daniel Riechers, Nagold		
<b>Bahnhof</b>	Stadtbahnlinie S6 nach Bad Wildbad eröffnet .....	4	117
	Von Daniel Riechers, Nagold		
<b>Bahnsteigsystem</b>	Modulares Bahnsteigsystem RAILmodul 2001 .....	8	328

Stichwort	Titel	Heft	Seite
<b>Bahnübergänge</b>	Stadtbahn-Linie mit Bahnübergängen nach AK 4 im Pilotversuch .....	2	55
<b>Behinderte</b>	Behindertengleichstellung im Öffentlichen Personen-Nahverkehr .....	5	177
	Von Dieter Rauen, Frankfurt/Main		
<b>Betriebshof</b>	Photovoltaik-Technik in einem ökologisch durchdachten Straßenbahn-Betriebshof .....	1	32
	Umbau des Straßenbahn-Betriebshofes Angerbrücke zu einem Stadtbahn-Betriebshof .....	10	408
	Von Wolfgang Jähnichen, Leipzig		
	„Metronom“: pendeln in Takt .....	11	452
	Von Daniel Riechers, Nagold		
	Alstom-LHB: Inbetriebnahmefahrten jetzt auf eigenem Gelände möglich ...	12	489
	Große Ansprüche auf kleiner Fläche verwirklicht .....	12	500
<b>Betriebsleittechnik</b>	Ein eigenständiges dynamisches Fahrgast-Informationssystem .....	4	122
	Von Michael Schnell, Krefeld		
	Automatisch gesteuerte U-Bahnen .....	5	201
	Von Daniel Riechers, Nagold		
	S-Bahn München GmbH plant künftig mit Software von IVU Traffic Technologies AG .....	5	208
	Von Dipl.-Ing. Michael Wuth und Horst Westerholz, München		
	Nachschau auf die transport logistic in München .....	9	356
	Von Assessor Jürgen Hille, Bielefeld		
	Vorschau auf die rail # tec 2003 .....	11	432
	Von Assessor Jürgen Hille, Bielefeld		
	INIT rüstet 1000 Busse in London aus .....	11	454
<b>Bordrechner</b>	Vorschau auf die transport logistic 2003 .....	5	217
<b>Bremsen</b>	NGT D12 DD: Die zweite Stadtbahngeneration für Dresden .....	3	86
	Von Dipl.-Ing. (FH) Ulrich Jakob, Dresden		
	Der „Leoliner“ – ein Produkt aus Leipzig .....	12	485
	Von Dipl.-Ing. Dietmar Jacob, Leipzig		
	<b>C</b>		
<b>CargoMover</b>	CargoMover, eine Formel für die Zukunft? .....	7	266
	Von Daniel Riechers, Nagold		
<b>Carsharing-Tarif</b>	Elektronisches Mobilitätsticket und noch mehr: Die neue Bremer Karte PLUS.	3	89
<b>Chipkarten</b>	Ohne Bargeld Bus fahren: PaderSprinter führt Chipkarte für bequemes Zahlen ohne Wartezeiten ein .....	11	471
	Elektronisches Mobilitätsticket und noch mehr: Die neue Bremer Karte PLUS.	3	89
	T-Systems realisiert E-Ticket-Lösung für Verkehrsverbünde Rhein-Ruhr und Rhein-Sieg .....	4	146
	Mobile Ticketing in Osnabrück .....	7	271
	Von Dipl.-Ing. Jochen Baumeister, Hamburg und Osnabrück		
<b>Citaro</b>	Niederflur-Linienbusse Mercedes-Benz Citaro auf Wunsch mit Euro 4-Erdgas-Motor ab Werk .....	3	97
	Neue Omnibusse, Technologien und Dienstleistungen von Mercedes-Benz ..	7	276
	Von Assessor Jürgen Hille, Bielefeld		

Stichwort	Titel	Heft	Seite
<b>Controlling</b>	Einsatz moderner Kostenrechnungsinstrumente für das Controlling der Deutschen Bahn AG ..... Von Prof. Dr. Heinrich Müller, München	7	279
<b>Corporate Design</b>	Verkehrsbetrieb in Potsdam (ViP) – Corporate Design in alle Richtungen ....	3	95
<b>Corporate Identity</b>	NGT D12 DD: Die zweite Stadtbahngeneration für Dresden ..... Von Dipl.-Ing. (FH) Ulrich Jakob, Dresden	3	84
<b>D</b>			
<b>Datenschutz</b>	Kostensenkung durch Videoüberwachung in Bus & Bahn ..... Von Sebastian Wirtz, Langenfeld	1	18
<b>Doppelstockfahrzeuge</b>	Doppelstockfahrzeuge für deutsche Bahnen ..... Von Daniel Riechers, Nagold	9, 10	335, 396
<b>Drehgestelle</b>	NGT D12 DD: Die zweite Stadtbahngeneration für Dresden ..... Von Dipl.-Ing. (FH) Ulrich Jakob, Dresden	3	86
	„ITINO“, ein neues Angebot für den schnellen Regionalverkehr ..... Von Daniel Riechers, Nagold	5	172
	Doppelstockfahrzeuge für deutsche Bahnen ..... Von Daniel Riechers, Nagold	9	342
<b>DyFIS</b>	Ein eigenständiges dynamisches Fahrgast-Informationssystem ..... Von Michael Schnell, Krefeld	4	124
<b>E</b>			
<b>Eisenbahnverkehr</b>	Rückblick auf die VDV-Jahrestagung 2003 ..... Von Assessor Jürgen Hille, Bielefeld	8	305
<b>Erdgas</b>	Niederflur-Linienbusse Mercedes-Benz Citaro auf Wunsch mit Euro 4-Erdgas-Motor ab Werk .....	3	97
<b>Erdgasfahrzeuge</b>	DaimlerChrysler-Omnibusse auf der Omnibusmesse „Busworld 2003“ ..... Von Assessor Jürgen Hille, Bielefeld	10	403
<b>F</b>			
<b>FADIS</b>	Fahrwegdiagnosesystem FADIS ..... Von Dipl.-Ing. (FH) Wilfried Wandslebe, Dresden, Dr.-Ing. Wilfried Naumann, Berlin, und Dipl.-Ing. Christian Schmidt, Oerlinghausen	9	370
<b>Fahrausweisprüfdienst</b>	Der Fahrausweisprüfdienst: Hohe Kosten – minimaler Nutzen? ..... Von Dipl.-Ing. Uwe Grote, Dipl.-Wirt.-Ing. Nils Himmelmann und Dipl.-Kfm. Stefan Prim, Stuttgart	3	79
<b>Fahrdrachtstärkemessung</b>	Ursachen für den Fahrleitungsverschleiß ..... Von Dipl.-Chem. Manfred Deutzer, Zeuthen	6	223
<b>Fahrrerraum</b>	Der „Leoliner“ – ein Produkt aus Leipzig ..... Von Dipl.-Ing. Dietmar Jacob, Leipzig	12	484
<b>Fahrgastabrechnung</b>	Nachschau auf die transport logistic in München ..... Von Assessor Jürgen Hille, Bielefeld	10	423

Stichwort	Titel	Heft	Seite
<b>Fahrgastinformation</b>	Ein eigenständiges dynamisches Fahrgast-Informationssystem ..... Von Michael Schnell, Krefeld	4	122
	Vorschau auf die 6. AMITEC und die Hannover Messe 2003 ..... Von Assessor Jürgen Hille, Bielefeld	4	133
	Behindertengleichstellung im Öffentlichen Personen-Nahverkehr ..... Von Dieter Rauen, Frankfurt/Main	5	180
	Nachschau auf die transport logistic in München ..... Von Assessor Jürgen Hille, Bielefeld	10	423
	Vernetzte Zeitdienstsysteme für Verkehrsnetze ..... Von Bernward Damm, Villingen-Schwenningen	10	391
	Vorschau auf die rail # tec 2003 ..... Von Assessor Jürgen Hille, Bielefeld	11	431
<b>Fahrgastkontrolle</b>	Der Fahrausweisprüfdienst: Hohe Kosten – minimaler Nutzen? ..... Von Dipl.-Ing. Uwe Grote, Dipl.-Wirt.-Ing. Nils Himmelmann und Dipl.-Kfm. Stefan Prim, Stuttgart	3	79
	Harte Zeiten für Schwarzfahrer ..... Von Dipl.-Ing. Uwe Grote, Dipl.-Wirt.-Ing. Nils Himmelmann und Dipl.-Kfm. Stefan Prim, Stuttgart	3	108
<b>Fahrgeldabrechnung</b>	Vorschau auf die rail # tec 2003 ..... Von Assessor Jürgen Hille, Bielefeld	11	432
	„CityTicket“ startet zum Fahrplanwechsel ..... Von Assessor Jürgen Hille, Bielefeld	11	446
<b>Fahrgelderhebung</b>	Behindertengleichstellung im Öffentlichen Personen-Nahverkehr ..... Von Dieter Rauen, Frankfurt/Main	5	180
	Vorschau auf die transport logistic 2003 ..... Von Assessor Jürgen Hille, Bielefeld	5	217
<b>Fahrgestelle</b>	DaimlerChrysler-Omnibusse auf der Omnibusmesse „Busworld 2003“ ..... Von Assessor Jürgen Hille, Bielefeld	10	405
<b>Fahrleitungen</b>	GA-wire/GA-des Planung und Betrieb von Fahrleitungsanlagen im ÖPNV .... Von Dipl.-Ing. Karl-Heinz Freund und Dr.-Ing. Alexander Walter, Fellbach	10	383
<b>Fahrleitungsverschleiß</b>	Ursachen für den Fahrleitungsverschleiß ..... Von Dipl.-Chem. Manfred Deutzer, Zeuthen	6	223
<b>Fahrscheinverkauf</b>	Mobile Ticketing in Osnabrück ..... Von Dipl.-Ing. Jochen Baumeister, Hamburg und Osnabrück	7	272
<b>Fahrwegdiagnose</b>	Fahrwegdiagnosesystem FADIS® ..... Von Dipl.-Ing. (FH) Wilfried Wandslebe, Dresden, Dr.-Ing. Wilfried Naumann, Berlin, und Dipl.-Ing. Christian Schmidt, Oerlinghausen	9	370
<b>Fahrwegsimulation</b>	Rollprüfstand der Bahn vor dem Aus ..... Von Dipl.-Ing. Jochen Baumeister, Hamburg und Osnabrück	12	491
<b>Fahrwerke</b>	Der „Leoliner“ – ein Produkt aus Leipzig ..... Von Dipl.-Ing. Dietmar Jacob, Leipzig	12	485
<b>Fahrzeiten</b>	Entwicklung und Verteilung von Zugverspätungen in Bahnhöfen ..... Von Prof. Dr.-Ing. Ingo A. Hansen und drs. Rob M.P. Goverde, /Niederlande	2	69
<b>Fahrzeugbau</b>	Alstom LHB und der Umweltgedanke ..... Von Daniel Riechers, Nagold	2	47
<b>Fahrzeugbeschaffung</b>	Fahrzeugbeschaffung im SPNV zwischen Markt und Staat ..... Von Dipl.-Volksw. Henning Tegner und Dipl.-Volksw. Michael Holzhey, Berlin	2	65

Stichwort	Titel	Heft	Seite
<b>Fahrzeuglackierung</b>	Hochglänzende Kunststofffolien: Ökoeffiziente Alternative zur traditionellen Fahrzeuglackierung .....	3	96
<b>Fenster</b>	Der „Leoliner“ – ein Produkt aus Leipzig ..... Von Dipl.-Ing. Dietmar Jacob, Leipzig	12	482
<b>Feste Fahrbahn</b>	Halbfertigteillösung für die Feste Fahrbahn Bauart INFUNDO®-LR ..... Von Dr.-Ing. Markus Hennecke, München	11	436
<b>Finanzierung</b>	Nochmals: Das ÖPNV-Finanzierungsrecht auf dem Prüfstand des Gemeinschaftsrechts ..... Von Prof. Dr. Rainer Wolf, Dresden/Freiberg	3	99
	Regionalisierung der Infrastruktur ..... Von Jochen Schneider, Berlin	4	142
	Wendezeit im Öffentlichen Personennahverkehr – Wege zur Neuorganisation des ÖPNV ..... Von Dr. Sibylle Barth, Dr. Hubertus Baumeister, Lothar H. Fiedler und Lorenz Wachinger, Bremen	5	193
<b>Funkfernsteuerung</b>	Vorschau auf die rail # tec 2003 ..... Von Assessor Jürgen Hille, Bielefeld	11	434
<b>Funknetz</b>	EADS TELECOM realisiert TETRAPOL-Funknetz für die Hamburger Hochbahn AG	8	309
<b>Fusionskontrolle</b>	Fusionskontrolle im ÖPNV – Kartellrechtliche Beurteilungsgrundsätze und bisherige Entscheidungspraxis des Bundeskartellamtes ..... Von Christian Ewald und Eva-Maria Schulze, Bonn	6	241
<b>Fußgänger-Rollsteig</b>	Schneller und bequemer durch die Pariser METRO: Das neue Personenbeförderungssystem „Gateway“ .....	4	136
<b>G</b>			
<b>Gateway</b>	Schneller und bequemer durch die Pariser METRO: Das neue Personenbeförderungssystem „Gateway“ .....	4	136
<b>Gestaltungsmodelle</b>	ÖPNV, Wettbewerb und Querverbund – Steuerrechtliche Aspekte bei der Neuausrichtung des ÖPNV und bei der Restrukturierung kommunaler Verkehrsunternehmen ..... Von Gabriele Kirchhof, Köln, und Dagmar Stock, Stuttgart	12	503
<b>Gleisanlagen</b>	„Metronom“: pendeln in Takt ..... Von Daniel Riechers, Nagold	11	453
<b>Gleiseindeckungen</b>	Nachschau auf die 23. Internationale Ausstellung Fahrwegtechnik und Oberbaufachtagung in Münster ..... Von Assessor Jürgen Hille, Bielefeld	8	312
<b>Gleistechnik</b>	Nachschau auf die Automechanika und InnoTrans 2002 ..... Von Assessor Jürgen Hille, Bielefeld	1	21
<b>Graffiti</b>	U-Bahn Berlin: infraroter Lichtteppich vermeidet Graffiti-Gefahr ..... Von Michael Burger, Reute	3	91
<b>Güterverkehr</b>	Stärkeres Engagement des Bundes bei innovativen Projekten der Gleisanschlusstechnik .....	3	88
	CargoMover, eine Formel für die Zukunft? ..... Von Daniel Riechers, Nagold	7	266

Stichwort	Titel	Heft	Seite
	Einsatz moderner Kostenrechnungsinstrumente für das Controlling der Deutschen Bahn AG .....	8	295
	Von Prof. Dr. Heinrich Müller, München		
	Rückblick auf die VDV-Jahrestagung 2003 .....	8, 11	303, 468
	Von Assessor Jürgen Hille, Bielefeld		
	Schiengüterverkehr in der Fläche – Erfahrungen mit MORA C in Hessen ..	9	343
	Von Dr.-Ing. Dietmar Bosserhoff, Wiesbaden		
<b>Güterwagen</b>	Nachschau auf die transport logistic in München .....	9	353
	Von Assessor Jürgen Hille, Bielefeld		
<b>H</b>			
<b>Handyticketing</b>	Mobile Ticketing in Osnabrück .....	7	272
	Von Dipl.-Ing. Jochen Baumeister, Hamburg und Osnabrück		
	LogicaCMG: Ticket für Bus und Bahn kommt als SMS ins Handy .....	9	377
<b>Hannover Messe</b>	Vorschau auf die 6. AMITEC und die Hannover Messe 2003 .....	4	133
	Von Assessor Jürgen Hille, Bielefeld		
	Nachschau auf die Hannover Messe 2003 .....	6	235
	Von Assessor Jürgen Hille, Bielefeld		
<b>Hebebühnen</b>	Nachschau auf die Automechanika und InnoTrans 2002 .....	1	27
	Von Assessor Jürgen Hille, Bielefeld		
	Vorschau auf die 6. AMITEC und die Hannover Messe 2003 .....	4	135
	Von Assessor Jürgen Hille, Bielefeld		
	Nachschau auf die transport logistic in München .....	10	425
	Von Assessor Jürgen Hille, Bielefeld		
<b>I</b>			
<b>iaf</b>	23. Internationale Ausstellung Fahrwegtechnik und Oberbaufachtagung in Münster .....	5	215
	Nachschau auf die 23. Internationale Ausstellung Fahrwegtechnik und Oberbaufachtagung in Münster .....	8	311
	Von Assessor Jürgen Hille, Bielefeld		
<b>Inbetriebnahmegleis</b>	Alstom baut Inbetriebnahmegleis .....	1	31
	Alstom-LHB: Inbetriebnahmefahrten jetzt auf eigenem Gelände möglich ...	12	489
<b>INFUNDO</b>	Halbfertigteillösung für die Feste Fahrbahn Bauart INFUNDO®-LR .....	11	436
	Von Dr.-Ing. Markus Hennecke, München		
<b>Innenausrüstung</b>	Der „Leoliner“ – ein Produkt aus Leipzig .....	12	482
	Von Dipl.-Ing. Dietmar Jacob, Leipzig		
<b>InnoTrans</b>	Nachschau auf die Automechanika und InnoTrans 2002 .....	1	27
	Von Assessor Jürgen Hille, Bielefeld		
<b>Instandhaltung</b>	Ohne Kennzahlensystem keine effiziente Instandhaltung .....	2	50
	Von Dipl.-Ing. Peter Dumler, Düsseldorf		
<b>Itino</b>	„Itino“, ein neues Angebot für den schnellen Regionalverkehr .....	5	163
	Von Daniel Riechers, Nagold		



Stichwort	Titel	Heft	Seite
<b>K</b>			
<b>Kinderstraßenbahn</b>	Geraer Verkehrsbetrieb übergibt Deutschlands erste Kinderstraßenbahn dem Linienverkehr .....	7	289
<b>Klimaschutz</b>	Rückblick auf die VDV-Jahrestagung 2003 ..... Von Assessor Jürgen Hille, Bielefeld	12	512
<b>Kompressoren</b>	Vorschau auf die 6. AMITEC und die Hannover Messe 2003 ..... Von Assessor Jürgen Hille, Bielefeld	4	135
<b>Kundendialog</b>	„Wenn Verkehrsunternehmen und Fahrgäste miteinander reden ...“ ..... Von Carsten Wachholz, Stefan Löchtefeld und Hans-Peter Frittgen, Dortmund	6	233
<b>L</b>			
<b>Lastwagen</b>	Nachschau auf die transport logistic in München ..... Von Assessor Jürgen Hille, Bielefeld	9	354
<b>Leasing</b>	Fahrzeugbeschaffung im SPNV zwischen Markt und Staat ..... Von Dipl.-Volksw. Henning Tegner und Dipl.-Volksw. Michael Holzhey, Berlin	2	67
<b>Leittechnik</b>	Nachschau auf die Automechanika und InnoTrans 2002 ..... Von Assessor Jürgen Hille, Bielefeld	1	22
<b>Leoliner</b>	Der „Leoliner“ – ein Produkt aus Leipzig ..... Von Dipl.-Ing. Dietmar Jacob, Leipzig	12	479
<b>Liberalisierung</b>	Liberalisierung des ÖPNV/SPNV in Deutschland ..... Von Dr. Jan Endler, Dipl.-Ing. Jörn Janecke und Dr. Joachim Winckler, Berlin	1	3
<b>Lokomotiven</b>	Europas sauberste Diesellokomotive bei DB Cargo ..... „Metronom“: pendeln in Takt ..... Von Daniel Riechers, Nagold	8 11	318 451
	Nachschau auf die transport logistic in München ..... Von Assessor Jürgen Hille, Bielefeld	9	353
<b>M</b>			
<b>Magdeburger Urteil</b>	Nochmals: Das ÖPNV-Finanzierungsrecht auf dem Prüfstand des Gemeinschaftsrechts ..... Von Prof. Dr. Rainer Wolf, Dresden/Freiberg	3	99
	Rückblick auf die VDV-Jahrestagung 2003 ..... Von Assessor Jürgen Hille, Bielefeld	8	304
	Roma locuta ... ..... Von Prof. Dr. Rainer Wolf, Dresden/Freiberg	9	359
<b>Marketing</b>	„MobiTour“ – Nahverkehr und Tourismus Hand in Hand ..... Von Dipl.-Geogr. Eckhard Spliethoff, Zeven	11	442
<b>meoline</b>	Gründung der Fahrbetriebsgesellschaft meoline GmbH .....	9	357
<b>Messsysteme</b>	Nachschau auf die 23. Internationale Ausstellung Fahrwegtechnik und Oberbaufachtagung in Münster ..... Von Assessor Jürgen Hille, Bielefeld	8	314
<b>Metronom</b>	„Metronom“: pendeln im Takt ..... Von Daniel Riechers, Nagold	11	451

Stichwort	Titel	Heft	Seite
<b>MICROBUS</b>	S-Bahn München GmbH plant künftig mit Software von IVU Traffic Technologies AG .....	5	211
	Von Dipl.-Ing. Michael Wuth und Horst Westerholz, München		
	MICROBUS® jetzt auch für Regionalverkehr und Bahnen .....	11	473
<b>Mobilitätsmarketing</b>	Kostendruck als Chance für die Nahverkehrsplanung nutzen – wichtige und spezielle Themen im NVP behandeln .....	9	364
	Von Dr.-Ing. Rainer Hamann, Borken		
<b>Mobilitätszentrale</b>	„MobiTour“ – Nahverkehr und Tourismus Hand in Hand .....	11	441
	Von Dipl.-Geogr. Eckhard Spliethoff, Zeven		
<b>MobiTour</b>	„MobiTour“ – Nahverkehr und Tourismus Hand in Hand .....	11	439
	Von Dipl.-Geogr. Eckhard Spliethoff, Zeven		
<b>Modularisierung</b>	Ohne Kennzahlensystem keine effiziente Instandhaltung .....	2	50
	Von Dipl.-Ing. Peter Dumler, Düsseldorf		
<b>MORA C</b>	Schienengüterverkehr in der Fläche – Erfahrungen mit MORA C in Hessen ...	9	343
	Von Dr.-Ing. Dietmar Bosserhoff, Wiesbaden		
<b>Motoren</b>	Nachschau auf die Hannover Messe 2003 .....	6	236
	Von Assessor Jürgen Hille, Bielefeld		
<b>N</b>			
<b>Nahverkehrsplan</b>	Kostendruck als Chance für die Nahverkehrsplanung nutzen – wichtige und spezielle Themen im NVP behandeln .....	7, 8, 9, 10, 11	259, 319, 364, 414, 461
	Von Dr.-Ing. Rainer Hamann, Borken		
<b>O</b>			
<b>Oberbauwagen</b>	Windhoff präsentiert den Oberbauwagen (OB)100 .....	11	447
	Von Dipl.-Ing. Ralf Dittrich und Dr.-Ing. Martin Hindersmann, Rheine, Dipl.-Ing. (FH) Volker Schöning und Dipl.-Ing. (FH) Heinz Kiebler, Kempten		
<b>Oberleitung</b>	GA-wire/GA-des Planung und Betrieb von Fahrleitungsanlagen im ÖPNV ....	10	383
	Von Dipl.-Ing. Karl-Heinz Freund und Dr.-Ing. Alexander Walter, Fellbach		
	Ursachen für den Fahrleitungsverschleiß .....	6	223
	Von Dipl.-Chem. Manfred Deutzer, Zeuthen		
<b>Obusse</b>	Obusse gegen den Sommersmog .....	6	238
<b>Office Line 2000</b>	Im Dienst der Fahrgäste .....	8	308
<b>Ökoaudit</b>	Rückblick auf die VDV-Jahrestagung 2003 .....	12	514
	Von Assessor Jürgen Hille, Bielefeld		
<b>Ökologie</b>	Alstom LHB und der Umweltgedanke .....	2	43
	Von Daniel Riechers, Nagold		
<b>Omnibusse</b>	Bus-Referenzstrecke in Ulm und Neu-Ulm geplant .....	1	14
	Von Daniel Riechers, Nagold		
	VAN HOOL A330 „Bus des Jahres 2003“ .....	1	38
	Niederflur-Linienbusse Mercedes-Benz Citaro auf Wunsch mit Euro 4-Erdgas-Motor ab Werk .....	3	97

Stichwort	Titel	Heft	Seite
	Neue Omnibusse, Technologien und Dienstleistungen von Mercedes-Benz .. Von Assessor Jürgen Hille, Bielefeld	7	276
	DaimlerChrysler-Omnibusse auf der Omnibusmesse „Busworld 2003“ ..... Von Assessor Jürgen Hille, Bielefeld	10	403
	INIT rüstet 1000 Busse in London aus .....	11	454
	Heidenheim erhielt ein neues Stadtbus-Netz .....	12	493
	Von Daniel Riechers, Nagold		
	<b>P</b>		
<b>Personaldisposition</b>	S-Bahn München GmbH plant künftig mit Software von IVU Traffic Technologies AG .....	5	209
	Von Dipl.-Ing. Michael Wuth und Horst Westerholz, München		
<b>Personenverkehr</b>	Rückblick auf die VDV-Jahrestagung 2003 .....	10	417
	Von Assessor Jürgen Hille, Bielefeld		
<b>Photovoltaik</b>	Photovoltaik-Technik in einem ökologisch durchdachten Straßenbahn-Betriebshof .....	1	32
<b>Problemmanagement</b>	Problemmanagement bei den Kölner Verkehrs-Betrieben .....	12	499
<b>Produktmanagement</b>	Sicheres Produktdaten-Management für den Schienenverkehr .....	9	351
	Von Jens Verstaen, München		
<b>Projektmanagement</b>	Projektorganisation im Fachbereich, ein Mittel zur Stärkung von Selbstständigkeit und Verantwortungsbewusstsein im Rahmen unternehmerischer Entscheidungsfindung .....	3	101
	Von Dipl.-Volksw. Horst Sprodfosky, Berlin		
	Projekte auf die Schiene bringen .....	8	329
	Von Christoph Eckl, Landshut		
<b>Prüfdienste</b>	Der Fahrausweisprüfdienst: Hohe Kosten – minimaler Nutzen? .....	3	79
	Von Dipl.-Ing. Uwe Grote, Dipl.-Wirt.-Ing. Nils Himmelmann und Dipl.-Kfm. Stefan Prim, Stuttgart		
<b>public design</b>	Nachschau auf die public design in Düsseldorf .....	5	189
	Von Assessor Jürgen Hille, Bielefeld		
	<b>R</b>		
<b>Radsatzlager</b>	Wirtschaftlichkeit durch Innovation .....	3	93
<b>rail # tec</b>	Vorschau auf die rail # tec 2003 .....	11	431
	Von Assessor Jürgen Hille, Bielefeld		
	rail # tec 2003: Impulse für den internationalen Branchendialog .....	2	53
	Von Ministerialdirigent Eckhard Busch, Düsseldorf		
<b>Rampen</b>	Nachschau auf die transport logistic in München .....	10	425
	Von Assessor Jürgen Hille, Bielefeld		
<b>Rangierstellwerk</b>	Vorschau auf die rail # tec 2003 .....	11	431
	Von Assessor Jürgen Hille, Bielefeld		
<b>Rasengleis</b>	EVAG setzt auf das Rasengleis .....	7	270
<b>Rauchverbot</b>	„Gelbe Karte“ bei Rauchen auf unterirdischen Bahnsteigen .....	6	232

Stichwort	Titel	Heft	Seite
<b>Regio Shuttle</b>	Regio-Shuttle – eine Erfolgsstory ..... Von Daniel Riechers, Nagold	12	506
<b>Regionalisierung</b>	Regionalisierung der Infrastruktur ..... Von Jochen Schneider, Berlin	4	137
<b>Regionalverkehr</b>	Stadtbahnlinie S6 nach Bad Wildbad eröffnet ..... Von Daniel Riechers, Nagold	4	115
	„ITINO“, ein neues Angebot für den schnellen Regionalverkehr ..... Von Daniel Riechers, Nagold	5	163
	„Nagoldbahn“ mit neuem Konzept ..... Von Daniel Riechers, Nagold	9	376
	„vectus“ mobilisiert den Westerwald ..... Von Daniel Riechers, Nagold	10	410
	Mehr Wettbewerb auf Bayerns Schienen ..... Von Daniel Riechers, Nagold	10	427
	„Metronom“: pendeln in Takt ..... Von Daniel Riechers, Nagold	11	450
	Heidenheim erhielt ein neues Stadtbus-Netz ..... Von Daniel Riechers, Nagold	12	498
<b>Reinigung</b>	Nachschau auf die Hannover Messe 2003 ..... Von Assessor Jürgen Hille, Bielefeld	6	237
<b>Reinigungsmittel</b>	Nachschau auf die Automechanika und InnoTrans 2002 ..... Von Assessor Jürgen Hille, Bielefeld	1	28
<b>S</b>			
<b>S-Bahn</b>	Berliner S-Bahnzug BR 481/482 jetzt auch als Halbzug? ..... Von Daniel Riechers, Nagold	4	129
	S-Bahn München GmbH plant künftig mit Software von IVU Traffic Technologies AG ..... Von Dipl.-Ing. Michael Wuth und Horst Westerholz, München	5	208
	S-Bahn fährt durch Hochhaus ..... Von Daniel Riechers, Nagold	6	239
	Weitere 60 S-Bahn-Triebfahrzeuge der BR 423 bei der Industrie abgerufen ..... Von Daniel Riechers, Nagold	9	350
<b>Schienenbefestigungssysteme</b>	Nachschau auf die 23. Internationale Ausstellung Fahrwegtechnik und Oberbaufachtagung in Münster ..... Von Assessor Jürgen Hille, Bielefeld	8	314
<b>Schmiermittel</b>	Nachschau auf die Automechanika und InnoTrans 2002 ..... Von Assessor Jürgen Hille, Bielefeld	1	24
<b>Schmierstoffe</b>	Nachschau auf die Hannover Messe 2003 ..... Von Assessor Jürgen Hille, Bielefeld	6	237
<b>Schönbuchbahn</b>	Regio-Shuttle – eine Erfolgsstory ..... Von Daniel Riechers, Nagold	12	511
<b>Schülerverkehre</b>	Kostendruck als Chance für die Nahverkehrsplanung nutzen – wichtige und spezielle Themen im NVP behandeln ..... Von Dr.-Ing. Rainer Hamann, Borken	10	414
<b>Schwarzfahrer</b>	Der Fahrausweisprüfdienst: Hohe Kosten – minimaler Nutzen? ..... Von Dipl.-Ing. Uwe Grote, Dipl.-Wirt.-Ing. Nils Himmelmann und Dipl.-Kfm. Stefan Prim, Stuttgart	3	79
	Harte Zeiten für Schwarzfahrer ..... Von Daniel Riechers, Nagold	3	108

Stichwort	Titel	Heft	Seite
<b>Schwingungsdämpfung</b>	Vorschau auf die rail # tec 2003 .....	11	434
	Von Assessor Jürgen Hille, Bielefeld		
<b>Schwingungsisolierung</b>	S-Bahn fährt durch Hochhaus .....	6	239
<b>Sicherungstechnik</b>	Nachschau auf die Automechanika und InnoTrans 2002 .....	1	22
	Von Assessor Jürgen Hille, Bielefeld		
<b>Signalanlagen</b>	Stadtbahn-Linie mit Bahnübergängen nach AK 4 im Pilotversuch .....	2	56
<b>Sitze</b>	Sitzerneuerung durch Renovierungskonzept überzeugt Deutsche Bahn AG	2	74
	Vorschau auf die 6. AMITEC und die Hannover Messe 2003 .....	4	134
	Von Assessor Jürgen Hille, Bielefeld		
	Neues Boden-/Sitzsystem „M1“ und „M2“ .....	5	183
<b>Software</b>	Nachschau auf die Automechanika und InnoTrans 2002 .....	1	24
	Von Assessor Jürgen Hille, Bielefeld		
	Treffpunkt Zukunft .....	1	29
	S-Bahn München GmbH plant künftig mit Software von IVU Traffic Technologies AG .....	5	208
	Von Dipl.-Ing. Michael Wuth und Horst Westerholz, München		
	Im Dienst der Fahrgäste .....	8	308
	Fahrwegdiagnosesystem FADIS .....	9	374
	Von Dipl.-Ing. (FH) Wilfried Wandslebe, Dresden, Dr.-Ing. Wilfried Naumann, Berlin, und Dipl.-Ing. Christian Schmidt, Oerlinghausen		
GA-wire/GA-des Planung und Betrieb von Fahrleitungsanlagen im ÖPNV ....	10	384	
Von Dipl.-Ing. Karl-Heinz Freund und Dr.-Ing. Alexander Walter, Fellbach			
	MICROBUS® jetzt auch für Regionalverkehr und Bahnen .....	11	473
<b>Stadtbahn</b>	Bus-Referenzstrecke in Ulm und Neu-Ulm geplant .....	1	11
	Von Daniel Riechers, Nagold		
	RegioTram Design für Nordhessen auf InnoTrans enthüllt .....	1	20
	Tunnellösung für den Karlsruher ÖPNV .....	1	35
	Stadtbahn-Linie mit Bahnübergängen nach AK 4 im Pilotversuch .....	2	55
	Sao Paulo – eine Metro der Superlative .....	2	60
	Von Hans-Ulrich Riedel, Hannover		
	NGT D12 DD: Die zweite Stadtbahngeneration für Dresden .....	3	84
	Von Dipl.-Ing. (FH) Ulrich Jakob, Dresden		
	Stadtbahnlinie S6 nach Bad Wildbad eröffnet .....	4	115
	Von Daniel Riechers, Nagold		
	Automatisch gesteuerte U-Bahnen .....	5	201
Von Daniel Riechers, Nagold			
Das Projekt der Stadtbahn in Mashhad .....	7	269	
Von Hans-Ulrich Riedel, Hannover			
Eine neue Straßenbahnlinie für München .....	11	445	
Der „Leoliner“ – ein Produkt aus Leipzig .....	12	479	
Von Dipl.-Ing. Dietmar Jacob, Leipzig			
<b>Stadtverkehr</b>	Stadtbahnlinie S6 nach Bad Wildbad eröffnet .....	4	115
	Von Daniel Riechers, Nagold		
	Singapur – Eine U-Bahn mit Weltstandard .....	4	143
Von Hans-Ulrich Riedel, Hannover			
	Eine neue Straßenbahnlinie für München .....	11	445

Stichwort	Titel	Heft	Seite
	Sao Paulo – eine Metro der Superlative ..... Von Hans-Ulrich Riedel, Hannover	2	60
	Heidenheim erhielt ein neues Stadtbus-Netz ..... Von Daniel Riechers, Nagold	12	493
<b>Stellwerk</b>	Elektronisches Stellwerk ALISTER erstmals installiert .....	2	64
<b>Straßenbahn</b>	Geraer Verkehrsbetrieb übergibt Deutschlands erste Kinderstraßenbahn dem Linienverkehr .....	7	289
<b>Stromabnehmer</b>	Nachschau auf die Automechanika und InnoTrans 2002 ..... Von Assessor Jürgen Hille, Bielefeld	1	22
<b>Systemlösungen</b>	Nachschau auf die transport logistic in München ..... Von Assessor Jürgen Hille, Bielefeld	10	424
<b>T</b>			
<b>Tarife</b>	Neues VRS-Tarifmodell kommt bei Kunden gut an .....	5	214
<b>TaxiBus</b>	Bewegung, die ankommt – Der TaxiBus im Kreis Euskirchen ..... Von Eugen Puderbach, Köln	5	185
<b>Telematik</b>	Bus-Referenzstrecke in Ulm und Neu-Ulm geplant ..... Von Daniel Riechers, Nagold	1	16
	INIT rüstet 1000 Busse in London aus .....	11	454
<b>Teltix</b>	Mobile Ticketing in Osnabrück ..... Von Dipl.-Ing. Jochen Baumeister, Hamburg und Osnabrück	7	271
<b>TETRAPOL</b>	EADS TELECOM realisiert TETRAPOL-Funknetz für die Hamburger Hochbahn AG	8	309
<b>Ticketing</b>	Elektronisches Mobilitätsticket und noch mehr: Die neue Bremer Karte PLUS T-Systems realisiert E-Ticket-Lösung für Verkehrsverbünde Rhein-Ruhr und Rhein-Sieg .....	3	89
	Mobile Ticketing in Osnabrück ..... Von Dipl.-Ing. Jochen Baumeister, Hamburg und Osnabrück	7	271
	LogicaCMG: Ticket für Bus und Bahn kommt als SMS ins Handy .....	9	377
	„CityTicket“ startet zum Fahrplanwechsel .....	11	446
	Ohne Bargeld Bus fahren: PaderSprinter führt Chipkarte für bequemes Zahlen ohne Wartezeiten ein .....	11	471
<b>Tourismus</b>	„MobiTour“ – Nahverkehr und Tourismus Hand in Hand ..... Von Dipl.-Geogr. Eckhard Spliethoff, Zeven	11	439
<b>transport logistic</b>	Vorschau auf die transport logistic 2003 .....	5	216
<b>Transrapid</b>	Sicheres Produktdaten-Management für den Schienenverkehr ..... Von Jens Verstaen, München	9	351
<b>Travego</b>	Neue Omnibusse, Technologien und Dienstleistungen von Mercedes-Benz Von Assessor Jürgen Hille, Bielefeld	7	276
<b>Triebfahrzeug</b>	„Metronom“: pendeln in Takt ..... Von Daniel Riechers, Nagold	11	450

Stichwort	Titel	Heft	Seite
	Velaro E – der „spanische“ ICE 3 ..... Von Daniel Riechers, Nagold	2	57
	Berliner S-Bahnzug BR 481/482 jetzt auch als Halbzug? ..... Von Daniel Riechers, Nagold	4	129
	„ITINO“, ein neues Angebot für den schnellen Regionalverkehr ..... Von Daniel Riechers, Nagold	5	163
	Automatisch gesteuerte U-Bahnen ..... Von Daniel Riechers, Nagold	6	252
	CargoMover, eine Formel für die Zukunft? ..... Von Daniel Riechers, Nagold	7	266
	Europas sauberste Diesellokomotive bei DB Cargo ..... Von Daniel Riechers, Nagold	8	318
	Doppelstockfahrzeuge für deutsche Bahnen ..... Von Daniel Riechers, Nagold	9, 10	335, 396
	Weitere 60 S-Bahn-Triebfahrzeuge der BR 423 bei der Industrie abgerufen	9	350
	Regio-Shuttle – eine Erfolgsstory ..... Von Daniel Riechers, Nagold	12	506
<b>Türen</b>	Der „Leoliner“ – ein Produkt aus Leipzig ..... Von Dipl.-Ing. Dietmar Jacob, Leipzig	12	482
	<b>U</b>		
<b>U-Bahn</b>	Alstom LHB und der Umweltgedanke ..... Von Daniel Riechers, Nagold	2	43
	Sao Paulo – eine Metro der Superlative ..... Von Hans-Ulrich Riedel, Hannover	2	60
	U-Bahn Berlin: infraroter Lichtteppich vermeidet Graffiti-Gefahr ..... Von Michael Burger, Reute	3	91
	Singapur – Eine U-Bahn mit Weltstandard ..... Von Hans-Ulrich Riedel, Hannover	4	143
	Automatisch gesteuerte U-Bahnen ..... Von Daniel Riechers, Nagold	5	201
<b>Überwachungs- und Warnsysteme</b>	Nachschau auf die 23. Internationale Ausstellung Fahrwegtechnik und Oberbaufachtagung in Münster ..... Von Assessor Jürgen Hille, Bielefeld	8	315
<b>Umstrukturierung</b>	ÖPNV, Wettbewerb und Querverbund – Steuerrechtliche Aspekte bei der Neuausrichtung des ÖPNV und bei der Restrukturierung kommunaler Verkehrsunternehmen ..... Von Gabriele Kirchhof, Köln, und Dagmar Stock, Stuttgart	12	503
<b>Umweltschutz</b>	Photovoltaik-Technik in einem ökologisch durchdachten Straßenbahn-Betriebshof ..... Von Daniel Riechers, Nagold	1 2	32 43
	Rückblick auf die VDV-Jahrestagung 2003 ..... Von Assessor Jürgen Hille, Bielefeld	10	420
	<b>V</b>		
<b>VDV-Jahrestagung</b>	Rückblick auf die VDV-Jahrestagung 2003 ..... Von Assessor Jürgen Hille, Bielefeld	8, 10, 11, 12	303, 417, 466, 512

Stichwort	Titel	Heft	Seite
<b>Velaro E</b>	Velaro E – der „spanische“ ICE 3 ..... Von Daniel Riechers, Nagold	2	57
<b>Verkehrsentwicklung</b>	Kostendruck als Chance für die Nahverkehrsplanung nutzen – wichtige und spezielle Themen im NVP behandeln ..... Von Dr.-Ing. Rainer Hamann, Borken	7	261
<b>Verkehrsgesellschaft</b>	„vectus“ mobilisiert den Westerwald .....	10	410
<b>Verkehrsmanagement</b>	BMBF legt Förderschwerpunkt „Verkehrsmanagement 2010“ auf .....	8	321
<b>Video</b>	Kostensenkung durch Videoüberwachung in Bus & Bahn ..... Von Sebastian Wirtz, Langenfeld	1	17
	Velaro E – der „spanische“ ICE 3 ..... Von Daniel Riechers, Nagold	2	58
	Videoschutz im ÖPNV .....	5	191
<b>W</b>			
<b>Wagenkasten</b>	„ITINO“, ein neues Angebot für den schnellen Regionalverkehr ..... Von Daniel Riechers, Nagold	5	164
	Doppelstockfahrzeuge für deutsche Bahnen ..... Von Daniel Riechers, Nagold	9	342
	Der „Leoliner“ – ein Produkt aus Leipzig ..... Von Dipl.-Ing. Dietmar Jacob, Leipzig	12	481
<b>Wägetechnik</b>	Nachschau auf die 23. Internationale Ausstellung Fahrwegtechnik und Oberbaufachtagung in Münster ..... Von Assessor Jürgen Hille, Bielefeld	8	314
<b>Waschanlagen</b>	Nachschau auf die Automechanika und InnoTrans 2002 ..... Von Assessor Jürgen Hille, Bielefeld	1	27
	Nachschau auf die transport logistic in München ..... Von Assessor Jürgen Hille, Bielefeld	10	426
	Vorschau auf die rail # tec 2003 ..... Von Assessor Jürgen Hille, Bielefeld	11	435
<b>Weichendiagnose</b>	Treffpunkt Zukunft .....	1	30
<b>Weichenheizung</b>	Vorschau auf die rail # tec 2003 ..... Von Assessor Jürgen Hille, Bielefeld	11	433
<b>Weichenstellvorrichtung</b>	ALSTOM gewinnt einen Auftrag für innovative Kastenschwellentechnologie in Schweden .....	2	56
<b>Werkstattausrüstung</b>	Nachschau auf die Automechanika und InnoTrans 2002 ..... Von Assessor Jürgen Hille, Bielefeld	1	26
	Vorschau auf die 6. AMITEC und die Hannover Messe 2003 ..... Von Assessor Jürgen Hille, Bielefeld	4	136
<b>Wettbewerb</b>	Liberalisierung des ÖPNV/SPNV in Deutschland ..... Von Dr. Jan Endler, Dipl.-Ing. Jörn Janecke und Dr. Joachim Winckler, Berlin	1	3
	Unternehmerische Gestaltungsspielräume im SPNV .....	3	109
	Wendezeit im Öffentlichen Personennahverkehr – Wege zur Neuorganisation des ÖPNV ..... Von Dr. Sibylle Barth, Dr. Hubertus Baumeister, Lothar H. Fiedler und Lorenz Wachinger, Bremen	5	193



Stichwort	Titel	Heft	Seite
	Fusionskontrolle im ÖPNV – Kartellrechtliche Beurteilungsgrundsätze und bisherige Entscheidungspraxis des Bundeskartellamtes .....	6	241
	Von Christian Ewald und Eva-Maria Schulze, Bonn		
	Gründung der Fahrbetriebsgesellschaft meoline GmbH .....	9	357
	Genehmigungswettbewerb im ÖPNV .....	10	411
	Von Dr. Gerrit Landsberg, Hamburg		
	ÖPNV-Kooperationen und Kartellrecht – Zum Spannungsfeld zwischen dem allgemeinen Kartellverbot des § 1 GWB und dem Kooperationsprivileg der §§ 8 Abs. 3 PBefG/12 Abs. 7 AEG .....	11	456
	Von Christian Ewald und Eva-Maria Schulze, Bonn		
	Begabtenförderung durch HOCHBAHN-Stiftung .....	12	492
	ÖPNV, Wettbewerb und Querverbund – Steuerrechtliche Aspekte bei der Neuausrichtung des ÖPNV und bei der Restrukturierung kommunaler Verkehrsunternehmen .....	12	501
	Von Gabriele Kirchhof, Köln, und Dagmar Stock, Stuttgart		
<b>Winterdienst</b>	Gegen Schnee und Eis: Fahrzeuge für freie Straßen .....	1	34
	<b>Z</b>		
<b>Zeitdiensttechnik</b>	Vernetzte Zeitdienstsysteme für Verkehrsnetze .....	10	391
	Von Bernward Damm, Villingen-Schwenningen		
<b>Zugbeeinflussung</b>	Automatisch gesteuerte U-Bahnen .....	5	201
	Von Daniel Riechers, Nagold		

**KURZINFORMATIONEN**

Stichwort	Titel	Heft	Seite
<b>Anzeiger</b>	Das TRAS®System im Dialog mit dem Schrittmotoranaloganzeiger mit integrierter Zeigerpositionsrückmeldung (V-Feedback) .....	11	474
<b>Arbeitsfahrzeuge</b>	Gleisbaugeräte und -maschinen .....	8	316
<b>Bahnübergangssystem</b>	Neues innoSTRAIL .....	6	255
<b>Betriebsleitsystem</b>	Siemens Transportation Systems liefert vollautomatische Metro-Linie für Barcelona .....	5	192
	Network Rail erteilt Alcatel Auftrag über 130 Millionen Euro .....	5	217
<b>Betriebsleittechnik</b>	PSI erhält neuen Großauftrag von drei Verkehrsbetrieben aus Brandenburg	3	110
<b>Bordrechner</b>	Busse der Hamburger Hochbahn jetzt serienmäßig mit IBISplus-Bordrechnern .....	10	402
<b>Doppelstockwagen</b>	Paris bestellt Doppelstockwagen für 43 Mio. Euro .....	3	110
<b>Drehgestelle</b>	Bombardier verkauft das Drehgestellwerk Vetschau an ungarische Investoren	10	427
<b>Entwässerung</b>	Zuverlässige Entwässerung mit Sickerleitungsrohr RAUDRIL RAIL .....	8	317
<b>Fahrgastinformation</b>	Dynamische Fahrgastinformation über SMS aufs Handy .....	1	40
	E Ink-Technologie für Fahrgastinformationssysteme im Bahnverkehr .....	8	302
	Neue „Park and Ride“-Informationstafel von Siemens zeigt aktuelle Abfahrtszeiten und freie Parkplätze .....	9	378
<b>Fahrplan</b>	VST entwickelt Module für Fahrplananalyse und Kapazitätsplanung .....	1	75
<b>Funkanlagen</b>	16 Frequenzen für Funksignalanlagen .....	10	427
<b>Haltestellen</b>	Wartehallensystem Composition .....	5	218
	Erster „U-Store“ in der U-Bahnhaltestelle Steinfurther Allee .....	9	380
<b>Hebeanlagen</b>	HYWEMA-Hebebock-Anlage .....	6	255
<b>Jubiläum</b>	25 Jahre ISIDATA GmbH .....	12	516
<b>Kabelschutz</b>	Neue Detaillösungen für den Kabelschutz im Bahnbereich .....	4	150
<b>Klimaanlagen</b>	AC 403 E – das neue Multitalent von Carrier Süttrak .....	7	291
<b>Kupplungen</b>	Voith Turbo Scharfenberg modernisiert 230 Kupplungen für Olympia 2004	9	379
<b>MICROBUS</b>	IVU liefert Planungssoftware für U-Bahn in Bangkok .....	6	256
<b>Motoren</b>	MTU präsentierte stärksten schnelllaufenden Lok-Motor .....	1	39
<b>Omnibusse</b>	Insgesamt 50 neue Centroliner für die Verkehrsbetriebe Zürich .....	1	39
	NEOPLAN liefert 131 Trolleybusse zur Olympiade 2004 nach Athen .....	4	149
	Volvo Busse Deutschland eröffnet neues Gebrauchtbus-Zentrum .....	4	151
<b>Schienenfahrzeuge</b>	Paris bestellt Doppelstockwagen für 43 Mio. Euro .....	3	110
<b>Schutzmatten</b>	Maßgeschneiderte Problemlösungen für den Tunnelbau mit Regupol® Bautenschutz von BSW .....	4	150

		Heft	Seite
<b>Signalanlagen</b>	30 Jahre FABEMA Funkampelbau .....	5	218
<b>Software</b>	IVU liefert Planungssoftware für U-Bahn in Bangkok .....	6	256
	Bewegen mit System .....	7	292
	ProVI – Version 3.5 .....	9	379
<b>Stopfwerkzeuge</b>	Hartmetall-Stopfpickel – eine neue Generation von Stopfwerkzeugen .....	11	474
<b>Straßenbahnen</b>	Alstom liefert CITADIS für den Großraum Grenoble .....	4	151
	ALSTOM liefert CITADIS-Straßenbahnen für Mulhouse .....	5	218
<b>Telematik</b>	Init realisiert erstes GPRS-System in den USA .....	11	475
<b>Treppen</b>	Einheitliche Alu-Tritte für die Bus-Montage .....	11	475
<b>Türen</b>	Elektrisches Türmodul für alle Geschwindigkeiten .....	9	378
<b>U-Bahn</b>	Bombardier baut Metro-Flotte von Shanghai aus .....	2	98
<b>Überfahrbrücke</b>	Federmechanische Überfahrbrücke .....	6	255
<b>Zugsicherung</b>	Alcatel liefert Zugsicherungstechnik für Luxemburger Schienennetz .....	3	111

**AUTORENVERZEICHNIS**

		Heft	Seite
<i>Barth, Sibylle, Dr., Bremen</i>	Wendezeit im Öffentlichen Personennahverkehr – Wege zur Neuorganisation des ÖPNV .....	5	193
<i>Baumeister, Hubertus, Dr., Bremen</i>	Wendezeit im Öffentlichen Personennahverkehr – Wege zur Neuorganisation des ÖPNV .....	5	193
<i>Baumeister, Jochen, Dipl.-Ing., Hamburg</i>	Mobile Ticketing in Osnabrück .....	7	271
<i>Bosserhoff, Dietmar, Dr.-Ing., Wiesbaden</i>	Schienengüterverkehr in der Fläche – Erfahrungen mit MORA C in Hessen ...	9	343
<i>Burger, Michael, Simonswald</i>	U-Bahn Berlin: infraroter Lichtteppich vermeidet Graffiti-Gefahr .....	3	91
<i>Busch, Eckhard, Ministerialdirigent, Düsseldorf</i>	rail#tec 2003: Impulse für den internationalen Branchendialog .....	2	53
<i>Damm, Bernward, Villingen-Schwenningen</i>	Vernetzte Zeitdienstsysteme für Verkehrsnetze .....	10	391
<i>Deutzer, Manfred, Dipl.-Chem., Zeuthen</i>	Ursachen für den Fahrleitungsverschleiß .....	6	223
<i>Dittrich, Ralf, Dipl.-Ing., Rheine</i>	Windhoff präsentiert den Oberbauwagen (OB) 100 .....	11	447
<i>Dumler, Peter, Dipl.-Ing., Düsseldorf</i>	Ohne Kennzahlensystem keine effiziente Instandhaltung .....	2	50
<i>Eckl, Christoph, Landshut</i>	Projekte auf die Schiene bringen .....	8	329
<i>Endler, Jan, Dr., Berlin</i>	Liberalisierung des ÖPNV/SPNV in Deutschland .....	1	3
<i>Ewald, Christian, Bonn</i>	Fusionskontrolle im ÖPNV – Kartellrechtliche Beurteilungsgrundsätze und bisherige Entscheidungspraxis des Bundeskartellamtes .....	6	241
	ÖPNV-Kooperationen und Kartellrecht – Zum Spannungsfeld zwischen dem allgemeinen Kartellverbot des § 1 GWB und dem Kooperationsprivileg der §§ 8 Abs. 3 PBefG/12 Abs. 7 AEG .....	11	456
<i>Fiedler, Lothar H., Rechtsanwalt, Bremen</i>	Wendezeit im Öffentlichen Personennahverkehr – Wege zur Neuorganisation des ÖPNV .....	5	193
<i>Freund, Karl-Heinz, Dipl.-Ing., Fellbach</i>	GA-wire/GA-des Planung und Betrieb von Fahrleitungsanlagen im ÖPNV	1	383
<i>Frittgen, Hans-Peter, Dortmund</i>	„Wenn Verkehrsunternehmen und Fahrgäste miteinander reden ...“ .....	6	233
<i>Goverde, Rob M.P., drs., Delft/Niederlande</i>	Entwicklung und Verteilung von Zugverspätungen in Bahnhöfen .....	2	69
<i>Grote, Uwe, Dipl.-Ing., Stuttgart</i>	Der Fahrausweisprüfdienst: Hohe Kosten – minimaler Nutzen? .....	3	79
<i>Hamann, Rainer, Dr.-Ing., Borken</i>	Kostendruck als Chance für die Nahverkehrsplanung nutzen – wichtige und spezielle Themen im NVP behandeln .....	7, 8, 9, 10, 11	259, 319, 364, 414, 461
<i>Hansen, Ingo A., Prof. Dr.-Ing., Delft/Niederlande</i>	Entwicklung und Verteilung von Zugverspätungen in Bahnhöfen .....	2	69
<i>Hennecke, Markus, Dr.-Ing., München</i>	Halbfertigteillösung für die Feste Fahrbahn Bauart INFUNDO®-LR .....	11	436
<i>Hille, Jürgen, Assessor, Bielefeld</i>	Nachschau auf die Automechanika und InnoTrans 2002 .....	1	21
	Vorschau auf die 6. AMITEC und die Hannover Messe 2003 .....	4	133
	Nachschau auf die public design in Düsseldorf .....	5	189
	Nachschau auf die Hannover Messe 2003 .....	6	235

	Heft	Seite
	7	276
Neue Omnibusse, Technologien und Dienstleistungen von Mercedes-Benz		
Rückblick auf die VDV-Jahrestagung 2003 .....	8, 10, 11,12	303, 417, 466, 512
Nachschau auf die 23. Internationale Ausstellung Fahrwegtechnik und Oberbaufachtagung in Münster .....	8	311
Nachschau auf die transport logistic im München .....	9, 10	353, 423
DaimlerChrysler-Omnibusse auf der Omnibusmesse „Busworld 2003“ .....	10	403
Vorschau auf die rail # tec 2003 .....	11	431
<i>Himmelmann, Nils</i> , Dipl.-Wirt.-Ing., Stuttgart		
Der Fahrausweisprüfdienst: Hohe Kosten – minimaler Nutzen? .....	3	79
<i>Hindersmann, Martin</i> , Dr.-Ing., Rheine		
Windhoff präsentiert den Oberbauwagen (OB) 100 .....	11	447
<i>Holzhey, Michael</i> , Dipl.-Volksw., Berlin		
Fahrzeugbeschaffung im SPNV zwischen Markt und Staat .....	2	65
<i>Jacob, Dietmar</i> , Dipl.-Ing., Leipzig		
Der „Leoliner“ – ein Produkt aus Leipzig .....	12	479
<i>Jähnichen, Wolfgang</i> , Leipzig		
Umbau des Straßenbahn-Betriebshofes Angerbrücke zu einem Stadtbahn-Betriebshof .....	10	408
<i>Jakob, Ulrich</i> , Dipl.-Ing. (FH), Dresden		
NGT D12 DD: Die zweite Stadtbahngeneration für Dresden .....	3	84
<i>Janecke, Jörn</i> , Dipl.-Ing., Berlin		
Liberalisierung des ÖPNV/SPNV in Deutschland .....	1	3
<i>Kiebler, Heinz</i> , Dipl.-Ing. (FH), Kempten		
Windhoff präsentiert den Oberbauwagen (OB) 100 .....	11	447
<i>Kirchhof, Gabriele</i> , StB, Köln		
ÖPNV, Wettbewerb und Querverbund – Steuerrechtliche Aspekte bei der Neuausrichtung des ÖPNV und bei der Restrukturierung kommunaler Verkehrsunternehmen .....	12	501
<i>Landsberg, Gerrit</i> , Dr., Hamburg		
Genehmigungswettbewerb im ÖPNV .....	10	411
<i>Löchtefeld, Stefan</i> , Dortmund		
„Wenn Verkehrsunternehmen und Fahrgäste miteinander reden ...“ .....	6	233
<i>Müller, Heinrich</i> , Prof. Dr., München		
Einsatz moderner Kostenrechnungsinstrumente für das Controlling der Deutschen Bahn AG .....	7, 8	279, 295
<i>Naumann, Wilfried</i> , Dr.-Ing., Berlin		
Fahrwegdiagnosesystem FADIS® .....	9	370
<i>Prim, Stefan</i> , Dipl.-Kfm., Stuttgart		
Der Fahrausweisprüfdienst: Hohe Kosten – minimaler Nutzen? .....	3	79
<i>Puderbach, Eugen</i> , Köln		
Bewegung, die ankommt – Der TaxiBus im Kreis Euskirchen .....	5	185
<i>Rauen, Dieter</i> , Frankfurt/M.		
Behindertengleichstellung im Öffentlichen Personen-Nahverkehr .....	5	177
<i>Riechers, Daniel</i> , Nagold		
Bus-Referenzstrecke in Ulm und Neu-Ulm geplant .....	1	11
ALSTOM baut Inbetriebnahmegleis .....	1	31
ALSTOM LHB und der Umweltgedanke .....	2	43
Velaro E – der „spanische“ ICE 3 .....	2	57
Stadtbahnlinie S6 nach Bad Wildbad eröffnet .....	4	115
Berliner S-Bahnzug BR 481/482 jetzt auch als Halbzug? .....	4	129
„ITINO“, ein neues Angebot für den schnellen Regionalverkehr .....	5	163

		Heft	Seite
	Automatisch gesteuerte U-Bahnen .....	5, 6	201, 245
	CargoMover, eine Formel für die Zukunft? .....	7	266
	Doppelstockfahrzeuge für deutsche Bahnen .....	9	335
	„Nagoldtalbahn“ mit neuem Konzept .....	9	376
	Doppelstockfahrzeuge für deutsche Bahnen .....	10	396
	„Metronom“: pendeln in Takt .....	11	450
	Heidenheim erhielt ein neues StadtBus-Netz .....	12	493
	Regio-Shuttle – eine Erfolgsstory .....	12	506
<i>Riedel, Hans-Ulrich</i> , Hannover	Das Projekt der Stadtbahn in Mashhad (Iran) .....	7	269
	Sao Paulo – eine Metro der Superlative .....	2	60
	Singapur – Eine U-Bahn mit Weltstandard .....	4	143
<i>Schmidt, Christian</i> , Dipl.-Ing., Oerlinghausen	Fahrwegdiagnosesystem FADIS® .....	9	370
<i>Schneider, Jochen</i> , Brüssel/Belgien	Regionalisierung der Infrastruktur .....	4	137
<i>Schnell, Michael</i> , Krefeld	Ein eigenständiges dynamisches Fahrgast-Informationssystem .....	4	122
<i>Schöning, Volker</i> , Dipl.-Ing. (FH), Kempten	Windhoff präsentiert den Oberbauwagen (OB) 100 .....	11	447
<i>Schulze, Eva-Maria</i> , Bonn	Fusionskontrolle im ÖPNV – Kartellrechtliche Beurteilungsgrundsätze und bisherige Entscheidungspraxis des Bundeskartellamtes .....	6	241
	ÖPNV-Kooperationen und Kartellrecht – Zum Spannungsfeld zwischen dem allgemeinen Kartellverbot des § 1 GWB und dem Kooperationsprivileg der §§ 8 Abs. 3 PBefG/12 Abs. 7 AEG .....	11	456
<i>Splithoff, Eckhard</i> , Dipl.-Geogr., Zeven	„MobiTour“ – Nahverkehr und Tourismus Hand in Hand .....	11	439
<i>Sprodofsky, Horst</i> , Dipl.-Volksw., Berlin	Projektorganisation im Fachbereich, ein Mittel zur Stärkung von Selbstständigkeit und Verantwortungsbewusstsein im Rahmen unternehmerischer Entscheidungsfindung .....	3	101
<i>Stock, Dagmar</i> , StB, Stuttgart	ÖPNV, Wettbewerb und Querverbund – Steuerrechtliche Aspekte bei der Neuausrichtung des ÖPNV und bei der Restrukturierung kommunaler Verkehrsunternehmen .....	12	501
<i>Tegner, Henning</i> , Dipl.-Volksw., Berlin	Fahrzeugbeschaffung im SPNV zwischen Markt und Staat .....	2	65
<i>Uhlenhut, Achim</i> , Dipl.-Ing. (FH), Laatzen	Alstom-LHB: Inbetriebnahmefahrten jetzt auf eigenem Gelände möglich ...	12	489
<i>Verstaen, Jens</i> , München	Sicheres Produktdaten-Management für den Schienenverkehr .....	6	351
<i>Wachholz, Carsten</i> , Dortmund	„Wenn Verkehrsunternehmen und Fahrgäste miteinander reden ...“ .....	6	233
<i>Wachinger, Lorenz</i> , Rechtsanwalt, Berlin	Wendezeit im Öffentlichen Personennahverkehr – Wege zur Neuorganisation des ÖPNV .....	5	193
<i>Walter, Alexander</i> , Dr.-Ing., Fellbach	GA-wire/GA-des Planung und Betrieb von Fahrleitungsanlagen im ÖPNV ....	10	383
<i>Wandslebe, Wilfried</i> , Dipl.-Ing. (FH), Dresden	Fahrwegdiagnosesystem FADIS® .....	9	370
<i>Westerholz, Horst</i> , Fürstenfeldbruck	S-Bahn München GmbH plant künftig mit Software von IVU Traffic Technologies AG .....	5	208

Stichwort	Titel	Heft	Seite
<i>Winckler, Joachim</i> , Dr., Berlin	Liberalisierung des ÖPNV/SPNV in Deutschland .....	1	3
<i>Wirtz, Sebastian</i> , Hilden	Kostensenkung durch Videoüberwachung in Bus & Bahn .....	1	17
<i>Wolf, Rainer</i> , Prof. Dr., Dresden/Freiberg	Nochmals: Das ÖPNV-Finanzierungsrecht auf dem Prüfstand des Gemeinschaftsrechts .....	3	99
	Roma locuta ... ..	9	359
<i>Wuth, Michael</i> , Dipl.-Ing., München	S-Bahn München GmbH plant künftig mit Software von IVU Traffic Technologies AG .....	5	208