

Verkehr und Technik

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

55. Jahrgang 2002

ESV

ERICH SCHMIDT VERLAG

ISSN 0340-4536

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, Internet: www.erich-schmidt-verlag.de.

Schriftleitung: ESV-Zentralredaktion Leiter Assessor Jürgen Hille. Zuschriften sind zu richten an:
Verkehr und Technik V+T, ESV-Zentralredaktion, Viktoriastr. 44 A, 33602 Bielefeld · Postfach 10 24 51/53, 33524 Bielefeld,
Telefon (05 21) 5 83 08 37, Telefax (05 21) 5 83 08 29, e-mail: 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.
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: Hermann Bösmann GmbH, Ohmstraße 7, 32758 Detmold.

Stichwort	Titel	Heft	Seite
A			
Abgasreinigungssysteme	Vorschau auf die 59. IAA Nutzfahrzeuge - Automechanika - InnoTrans Von Assessor Jürgen Hille, Bielefeld	9	370
Alternative Bedienungsformen	Alternative Bedienungsformen im ÖPNV Von Rechtsanwältin Daniela Dennig, Bremen, und Dr. Niklas Sieber, Karlsruhe	3	109
Antriebe	LIREX [®] , mehr als eine Studie?. Von Daniel Riechers, Nagold	1	9
	XCELLSIS-Technologie besteht letzten Härtetest vor dem Start des Euro- päischen Busprogramms	1	24
	CUTE-Project: Europäische Kommission gewährt 18,5 Mio. Euro für Wasser- stoff-Brennstoffzellenbus-Demonstration	3	100
	VAG testet ersten Linienbus mit Hochleistungskondensatoren	3	108
	Siemens stellt neue diesel-elektrische Lokomotive für die ÖBB vor. Von Daniel Riechers, Nagold	4	140
	Innovative Lösungen für die Energiezuführung bei E-Bussen	4	162
	Microbus.	5	186
	ELISA - eine neue Formel für den HGV	5	194
	„Vitamin C“ für die Münchener U-Bahn Von Daniel Riechers, Nagold	6	233
	100 Jahre Berliner U-Bahn und ein neuer Triebzug Von Daniel Riechers, Nagold	8	328
	Bad Wörishofen „gibt (Erd-)Gas“ im ÖPNV	9	437
	Nachschau auf die 59. IAA Nutzfahrzeuge in Hannover. Von Assessor Jürgen Hille, Bielefeld	11	511
Antriebsriemen	Nachschau auf die Hannover Messe 2002. Von Assessor Jürgen Hille, Bielefeld	8	348
Anzeigertechnik	Vorschau auf die 59. IAA Nutzfahrzeuge - Automechanika - InnoTrans Von Assessor Jürgen Hille, Bielefeld	9	370
Arbeitsfahrzeuge	Nachschau auf die Hannover Messe 2002. Von Assessor Jürgen Hille, Bielefeld	7	299
	Moderne maschinelle Anlagen für Fahrwegbau und -unterhaltung und Werk- stätten im ÖPNV Von Dr.-Ing. Martin Hindersmann, Rheine	8	338
	Vorschau auf die 59. IAA Nutzfahrzeuge - Automechanika - InnoTrans Von Assessor Jürgen Hille, Bielefeld	9	366
	Gleiskraftwagen - Vom Transportfahrzeug zum integrierten Schienenfahrzeug für den Bau und die Erhaltung von Gleisanlagen Von Dr. phil. Thomas Hunter und Josef Hertelendi, Freilassing	9	389
	Frequenzumrichter machen Züricher Straßenbahnen dynamischer Von Siegfried Peinsold, Frenkendorf/Schweiz, und Jörg Mückeley, Offenbach	9	411
	Nachschau auf die 59. IAA Nutzfahrzeuge in Hannover. Von Assessor Jürgen Hille, Bielefeld	11	509

Stichwort	Titel	Heft	Seite
	Nachschau auf die Automechanika und die InnoTrans 2002 Von Assessor Jürgen Hille, Bielefeld	12	549
	Hochleistungsbettungsreinigungsmaschine RM 900-QR.	12	553
Arbeitszeitkonten	Langzeitarbeitskonten bei der Bremer Straßenbahn AG ermöglichen mehr Flexibilität	4	151
Aus- und Weiterbildung	Moderne Fahrerausbildung mit neuen Ausbildungsmedien.	9	402
	Berufsbegleitender Masterstudiengang „Public Transport Management“ (PTM) an den Universitäten Essen und Delft	11	517
Außenreinigungsanlagen	Außenreinigungsanlagen für Schienen- und Straßenfahrzeuge	8	352
Automechanika	Vorschau auf die 59. IAA Nutzfahrzeuge - Automechanika - InnoTrans Von Assessor Jürgen Hille, Bielefeld	9	359
	Nachschau auf die Automechanika und die InnoTrans 2002 Von Assessor Jürgen Hille, Bielefeld	12	547
AutoMobil	Vorschau auf die AutoMobil und Hannover Messe 2002 Von Assessor Jürgen Hille, Bielefeld	4	145
B			
Bahnsteigsystem	Nachschau auf den 3. Internationalen Bahngipfel rail#tec 2001 in Dortmund Von Assessor Jürgen Hille, Bielefeld	2	59
Baustellen	Hinweise für die Applikation von vorübergehenden Markierungen in Arbeitsstellen Von Industrieverband Straßenausstattung e.V., Bad Sachsa	1	17
Beleuchtung	Nachschau auf die 59. IAA Nutzfahrzeuge in Hannover Von Assessor Jürgen Hille, Bielefeld	11	512
Betriebshof	Der Virtuelle Betriebshof bei der Berlin Transport GmbH - MOVEO-Software als Bestandteil moderner Unternehmensstrukturen Von Dipl.-Ing. Dietrich Dubrowsky, Berlin, und Dipl.-Ing. Martin Finker, Potsdam	9	395
	Rail Test GmbH - Unabhängige Betriebsgesellschaft im Prüfcenter Wildenrath	9	436
	Neue Zentralwerkstatt für die Ulmer Verkehrsbetriebe Von Daniel Riechers, Nagold	12	562
Betriebshofmanagement	Nachschau auf den 3. Internationalen Bahngipfel rail#tec 2001 in Dortmund Von Assessor Jürgen Hille, Bielefeld	2	62
Betriebsleittechnik	Mobile Verkehrstelematik-Anwendungen: RBL für Fahrgäste und Betriebs- aufsicht Von Dr.-Ing. Torsten Schniedewind, Bremen	3	83
	Bewährungsprobe für eines der modernsten RBL-Systeme von Siemens Von Ansgar Bühler, Bronschhofen/Schweiz, und Jens Müller, Hamburg	7	291
	Mit Intelligenten Systemlösungen Betriebskosten des ÖPNV senken	7	307
	Nachlese zum Symposium „Neue Kommunikationstechnologien für den Öffentlichen Personenverkehr“ Von Dipl.-Ing. Olav Hartmann und Manuela Stanek, Darmstadt	9	430
	Ein flexibles rechnergesteuertes Ansagesystem zur Fahrgastinformation . . .	10	466
	Nachschau auf die Automechanika und die InnoTrans 2002 Von Assessor Jürgen Hille, Bielefeld	12	551

Stichwort	Titel	Heft	Seite
Bremsen	Der Volvo 9900 bietet Reisekomfort auf höchstem Niveau	3	107
	Siemens stellt neue diesel-elektrische Lokomotive für die ÖBB vor. Von Daniel Riechers, Nagold	4	140
	„Vitamin C“ für die Münchener U-Bahn Von Daniel Riechers, Nagold	6	233
	100 Jahre Berliner U-Bahn und ein neuer Triebzug Von Daniel Riechers, Nagold	8	327
	Vorschau auf die 59. IAA Nutzfahrzeuge - Automechanika - InnoTrans Von Assessor Jürgen Hille, Bielefeld	9	366
	Erster Desiro - Class 450 - für Großbritannien vorgestellt Von Daniel Riechers, Nagold	9	408
	Nachschau auf die Automechanika und die InnoTrans 2002. Von Assessor Jürgen Hille, Bielefeld	12	550
Bremsenprüfstand	Nachschau auf die 59. IAA Nutzfahrzeuge in Hannover Von Assessor Jürgen Hille, Bielefeld	11	514
Bremswiderstände	Vorschau auf die AutoMobil und Hannover Messe 2002 Von Assessor Jürgen Hille, Bielefeld	4	145
Brennstoffzellen	XCELLSIS-Technologie besteht letzten Härtetest vor dem Start des Euro- päischen Busprogramms	1	24
	CUTE-Project: Europäische Kommission gewährt 18,5 Mio. Euro für Wasserstoff- Brennstoffzellenbus-Demonstration	3	100
Bussystem	Nachschau auf die Hannover Messe 2002. Von Assessor Jürgen Hille, Bielefeld	7	301
C			
Chipkarten	Der virtuelle Fahrausweis im Projekt EasyRide Von Aldo Rebsamen, Bronschhofen/Schweiz	3	92
	E-Ticketing in Bremen Von Rainer Counen, Bremen, und Jan-Erik Itze, Karlsruhe	6	247
CITARO	Neue Busse für die Berliner Verkehrsbetriebe BVG	6	269
Controlling	Aufgabenträger auf dem Weg in die Bürokratisierung Von Hubert Resch, Bremen	3	99
CORADIA	Bei NordWestBahn mehr Komfort: Land kauft 16 Triebwagen in Salzgitter . .	1	23
CUTE-Projekt	CUTE-Project: Europäische Kommission gewährt 18,5 Mio. Euro für Wasserstoff- Brennstoffzellenbus-Demonstration	3	100
D			
DESIRO	Erster Desiro - Class 450 - für Großbritannien vorgestellt Von Daniel Riechers, Nagold	9	405
Drehgestelle	Siemens stellt neue diesel-elektrische Lokomotive für die ÖBB vor. Von Daniel Riechers, Nagold	4	140

Stichwort	Titel	Heft	Seite
	„Vitamin C“ für die Münchener U-Bahn Von Daniel Riechers, Nagold	6	232
	100 Jahre Berliner U-Bahn und ein neuer Triebzug Von Daniel Riechers, Nagold	8	327
	Erster Desiro - Class 450 - für Großbritannien vorgestellt Von Daniel Riechers, Nagold	9	408
E			
E-Commerce	E-Ticketing in Bremen Von Rainer Counen, Bremen, und Jan-Erik Itze, Karlsruhe	6	247
EasyRide	Der virtuelle Fahrausweis im Projekt EasyRide Von Aldo Rebsamen, Bronschhofen/Schweiz	3	92
Eigenwirtschaftlichkeit	Linienbündelung und Harmonisierung von Konzessions-Laufzeiten Von Harald Blome, Heidelberg, und Dietmar Maier, Karlsruhe	2	66
	Die Eigenwirtschaftlichkeit auf dem Prüfstand des Gemeinschaftsrechts. Von Prof. Dr. Rainer Wolf, Dresden/Freiberg	5	202
Einstiegsrampen	Nachschau auf den 3. Internationalen Bahngipfel rail#tec 2001 in Dortmund Von Assessor Jürgen Hille, Bielefeld	2	59
Einzelradaufhängung	Vorschau auf die 59. IAA Nutzfahrzeuge - Automechanika - InnoTrans Von Assessor Jürgen Hille, Bielefeld	9	368
Eisenbahnen	Mit 300 km/h durch den Westerwald Von Daniel Riechers, Nagold	9	381
Elastomertechnik	Vorschau auf die 59. IAA Nutzfahrzeuge - Automechanika - InnoTrans Von Assessor Jürgen Hille, Bielefeld	9	371
Emissionen	Schwingungsisolierung an Gleisanlagen und Fahrwegen Von Dipl.-Ing. Axel B. Hermann, Berlin, und Dipl.-Ing. Hans-Georg Wagner, Essen	8	335
	Umweltrelevante Innovation und Dienstleistungsqualität im ÖPNV-Wettbewerb Von Dipl.-Ing. Hermann Blümel, Berlin	12	533
Erdgas	Bad Wörishofen „gibt (Erd-)Gas“ im ÖPNV	9	437
Ethernet	Redundante Ethernet-Vernetzung für 50 Bahnhöfe: Regionalbahn fährt Bus.	10	473
ETSNET®	EVAG mit neuer IT-Lösung schneller bei Störungsbehebung	10	471
F			
Fahrausweise	Der virtuelle Fahrausweis im Projekt EasyRide Von Aldo Rebsamen, Bronschhofen/Schweiz	3	92
	E-Ticketing in Bremen Von Rainer Counen, Bremen, und Jan-Erik Itze, Karlsruhe	6	247

Stichwort	Titel	Heft	Seite
Fahreinformation	Der Virtuelle Betriebshof bei der Berlin Transport GmbH - MOVEO-Software als Bestandteil moderner Unternehmensstrukturen Von Dipl.-Ing. Dietrich Dubrowsky, Berlin, und Dipl.-Ing. Martin Finker, Potsdam	9	397
Fahrgastinformation	LIREX [®] , mehr als eine Studie? Von Daniel Riechers, Nagold	1	11
	Nachschau auf den 3. Internationalen Bahngipfel rail#tec 2001 in Dortmund Von Assessor Jürgen Hille, Bielefeld	2	61
	U-info im Test auf der U6 der MVG.	3	120
	Vorschau auf die AutoMobil und Hannover Messe 2002 Von Assessor Jürgen Hille, Bielefeld	4	148
	Bewährungsprobe für eines der modernsten RBL-Systeme von Siemens Von Ansgar Bühler, Bronschhofen/Schweiz, und Jens Müller, Hamburg	7	291
	Mit Intelligenten Systemlösungen Betriebskosten des ÖPNV senken	7	306
	Vorschau auf die 59. IAA Nutzfahrzeuge - Automechanika - InnoTrans Von Assessor Jürgen Hille, Bielefeld	9	372
	Geografische Informationssysteme - Steigendes Potenzial für ÖPNV-Unternehmen Von Dipl.-Geogr. Christine Schwarz, Berlin	9	425
	Ein flexibles rechnergesteuertes Ansagesystem zur Fahrgastinformation . . .	10	465
	Das Konzept INBUS Medien für die Pinneberger Verkehrsgesellschaft	12	543
	Nachschau auf die Automechanika und die InnoTrans 2002. Von Assessor Jürgen Hille, Bielefeld	12	551
Fahrgastzählsystem	Nachschau auf den 3. Internationalen Bahngipfel rail#tec 2001 in Dortmund Von Assessor Jürgen Hille, Bielefeld	2	61
Fahrgeldmanagement	Der virtuelle Fahrausweis im Projekt EasyRide Von Aldo Rebsamen, Bronschhofen/Schweiz	3	92
	E-Ticketing in Bremen Von Rainer Counen, Bremen, und Jan-Erik Itze, Karlsruhe	6	247
Fahrleitungen	Planung und Optimierung der Nachspannlängen von Fahrleitungsanlagen mit der Planungssoftware GA-wire Von Dr.-Ing. Alexander Walter, Fellbach	10	480
Fahrplaninformation	Mobile Verkehrstelematik-Anwendungen: RBL für Fahrgäste und Betriebs- aufsicht Von Dr.-Ing. Torsten Schniedewind, Bremen	3	83
Fahrscheinautomaten	Nachschau auf den 3. Internationalen Bahngipfel rail#tec 2001 in Dortmund Von Assessor Jürgen Hille, Bielefeld	2	61
Fahrwerke	LIREX [®] , mehr als eine Studie? Von Daniel Riechers, Nagold	1	7
Fahrzeiten	Ermittlung und Analyse von Ankunftsverspätungen in Bahnhöfen Von Prof. Dr.-Ing. Ingo A. Hansen und drs. Rob M.P. Goverde, Delft/Niederlande	10	447

Stichwort	Titel	Heft	Seite
Fahrzeugkasten	Siemens stellt neue diesel-elektrische Lokomotive für die ÖBB vor. Von Daniel Riechers, Nagold	4	138
Feste Fahrbahn	Rasengleis System INFUNDO im Bereich Schmidener Straße bei den Stuttgarter Straßenbahnen AG (SSB)	8	330
	Schwingungsisolierung an Gleisanlagen und Fahrwegen Von Dipl.-Ing. Axel B. Hermann, Berlin, und Dipl.-Ing. Hans-Georg Wagner, Essen	8	337
	Mit 300 km/h durch den Westerwald Von Daniel Riechers, Nagold	9	385
	Fahrbahn für gehobene Ansprüche	11	515
	Nachschau auf die Automechanika und die InnoTrans 2002. Von Assessor Jürgen Hille, Bielefeld	12	551
Finanzierung	Zur Privatisierung des regionalen Schieneninfrastrukturbetriebes Von Dr.-Ing., Dipl.-Wirt. Ing. Christoph Zimmer, Koblenz	2	50
	Rückblick auf die VDV-Jahrestagung 2002 Von Assessor Jürgen Hille, Bielefeld	12	569
Flottenmanagement	Nachschau auf die Hannover Messe 2002. Von Assessor Jürgen Hille, Bielefeld	8	349
Forschung	Alternative Bedienungsformen im ÖPNV Von Rechtsanwältin Daniela Dennig, Bremen, und Dr. Niklas Sieber, Karlsruhe	3	109
	BMBF startet Forschungsinitiative „Personennahverkehr für die Region“ . . . Von Dipl.-Ing. Reinhard Littmann, Köln	5	195
Frequenzumrichter	Frequenzumrichter machen Züricher Straßenbahnen dynamischer Von Siegfried Peinsold, Frenkendorf/Schweiz, und Jörg Mückeley, Offenbach	9	409
Führerschein	Lokführer-Qualifikation im liberalisierten Schienenverkehr gesichert.	7	307
Führerstand	LIREX®, mehr als eine Studie? Von Daniel Riechers, Nagold	1	7
Funkfernsteuerung	Nachschau auf die Hannover Messe 2002. Von Assessor Jürgen Hille, Bielefeld	7	301
G			
Gebläse	Vorschau auf die 59. IAA Nutzfahrzeuge - Automechanika - InnoTrans Von Assessor Jürgen Hille, Bielefeld	9	368
Geldkarte	E-Ticketing in Bremen Von Rainer Counen, Bremen, und Jan-Erik Itze, Karlsruhe	6	247
Gemeindeordnung	NRW-Gemeindeordnung schützt den Multi	6	268
Getriebe	Nachschau auf die Automechanika und die InnoTrans 2002. Von Assessor Jürgen Hille, Bielefeld	12	549
Gleiskraftwagen	Gleiskraftwagen - Vom Transportfahrzeug zum integrierten Schienenfahrzeug für den Bau und die Erhaltung von Gleisanlagen Von Dr. phil. Thomas Hunter und Josef Hertelendi, Freilassing	9	389

Stichwort	Titel	Heft	Seite
Güterverkehr	Planungsmodelle für die Optimierung des Schienengüterverkehrs Von Dr. Klaus Nökel, Karlsruhe	4	127
	AKN, Porträt einer erfolgreichen Regionalbahn Von Daniel Riechers, Nagold	7	287
H			
Hannover Messe 2002	Vorschau auf die AutoMobil und Hannover Messe 2002 Von Assessor Jürgen Hille, Bielefeld	4	145
Hebebühnen	Vorschau auf die AutoMobil und Hannover Messe 2002 Von Assessor Jürgen Hille, Bielefeld	4	148
	Vorschau auf die 59. IAA Nutzfahrzeuge - Automechanika - InnoTrans Von Assessor Jürgen Hille, Bielefeld	9	378
	Nachschau auf die 59. IAA Nutzfahrzeuge in Hannover Von Assessor Jürgen Hille, Bielefeld	11	514
Hebetechnik	Nachschau auf die Hannover Messe 2002 Von Assessor Jürgen Hille, Bielefeld	8	351
Heizung	Der Volvo 9900 bietet Reisekomfort auf höchstem Niveau	3	106
	Vorschau auf die AutoMobil und Hannover Messe 2002 Von Assessor Jürgen Hille, Bielefeld	4	146
Hubwagen	Vorschau auf die AutoMobil und Hannover Messe 2002 Von Assessor Jürgen Hille, Bielefeld	4	150
I			
IAA-Nutzfahrzeuge	Vorschau auf die 59. IAA Nutzfahrzeuge - Automechanika - InnoTrans Von Assessor Jürgen Hille, Bielefeld	9	359
	Nachschau auf die 59. IAA Nutzfahrzeuge in Hannover Von Assessor Jürgen Hille, Bielefeld	11	507
ICE	Mit 300 km/h durch den Westerwald Von Daniel Riechers, Nagold	9	381
	Entwicklungen beim ICE	9	438
	15. Dezember 2002: Wendepunkt bei der Deutschen Bahn Von Daniel Riechers, Nagold	12	527
Immissionen	Schwingungsisolierung an Gleisanlagen und Fahrwegen Von Dipl.-Ing. Axel B. Hermann, Berlin, und Dipl.-Ing. Hans-Georg Wagner, Essen	8	335
Infrastruktur	Zur Privatisierung des regionalen Schieneninfrastrukturbetriebes Von Dr.-Ing., Dipl.-Wirt. Ing. Christoph Zimmer, Koblenz	1	25
	Planungsmodelle für die Optimierung des Schienengüterverkehrs Von Dr. Klaus Nökel, Karlsruhe	4	130
	Vereinigung für Wettbewerb im Schienenverkehr: Eine Vorstellung von MEHR BAHNEN! Von Dr. Karl-Heinz Rochlitz, Mettmann	6	259
Infrastrukturfinanzierung	Neues EU-Recht zur Finanzierung von Verkehrsinfrastruktur Von Felix Berschin, Heidelberg	9	413

Stichwort	Titel	Heft	Seite
INFUNDO	Rasengleis System INFUNDO im Bereich Schmidener Straße bei den Stuttgarter Straßenbahnen AG (SSB)	8	330
InnoTrans	Vorschau auf die 59. IAA Nutzfahrzeuge - Automechanika - InnoTrans Von Assessor Jürgen Hille, Bielefeld	9	359
	Nachschau auf die Automechanika und die InnoTrans 2002 Von Assessor Jürgen Hille, Bielefeld	12	547
Instandhaltung	Der Modulgestützte Einkauf: Konzept für den effizienten Einkauf von Instandhaltungsleistungen bei Netzbetreibern Von Dr.-Ing. Bodo Wiegand und Dipl.-Ing. Karsten Erhardt, Düsseldorf	1	20
	Nachschau auf die Hannover Messe 2002 Von Assessor Jürgen Hille, Bielefeld	8	349
	Prozessoptimierung und Integration von Standardsoftware senken Instandhaltungsaufwand bei Bahninfrastruktur-Unternehmen um knapp 30 Prozent Von Dipl.-Ing. (FH) Martin Zentarra, Düsseldorf	12	540
Internet	BMBF startet Forschungsinitiative „Personennahverkehr für die Region“ . . . Von Dipl.-Ing. Reinhard Littmann, Köln	5	199
	Intermodale Mobilitätsdienste - Stand der Technik und Serviceangeboten . . Von Dr.-Ing. Michael Ortgiese, Karlsruhe	7	275
	Nachlese zum Symposium „Neue Kommunikationstechnologien für den Öffentlichen Personenverkehr“ Von Dipl.-Ing. Olav Hartmann und Manuela Stanek, Darmstadt	9	433
Investition	Zur Privatisierung des regionalen Schieneninfrastrukturbetriebes Von Dr.-Ing., Dipl.-Wirt. Ing. Christoph Zimmer, Koblenz	2	47
	J		
Jubiläum	90 Jahre U-Bahn in Hamburg Von Daniel Riechers, Nagold	5	187
	100 Jahre Berliner U-Bahn und ein neuer Triebzug Von Daniel Riechers, Nagold	7	298
	K		
Kabel	Nachschau auf die Automechanika und die InnoTrans 2002 Von Assessor Jürgen Hille, Bielefeld	12	550
Kabelkanäle	Kunststoffkabelkanäle von HPP	8	342
Kemmann	Die verkehrswissenschaftlichen Grundlagen für den Bau der ersten U-Bahn in Berlin Von Dipl.-Ing. Peter C. Lenke, Großhansdorf	5	183
Klimaanlagen	Nachschau auf den 3. Internationalen Bahngipfel rail#tec 2001 in Dortmund Von Assessor Jürgen Hille, Bielefeld	2	58
	Behr Industry klimatisiert jetzt Schienenfahrzeuge	2	69
	Der Volvo 9900 bietet Reisekomfort auf höchstem Niveau	3	106
	Vorschau auf die 59. IAA Nutzfahrzeuge - Automechanika - InnoTrans Von Assessor Jürgen Hille, Bielefeld	9	368

Stichwort	Titel	Heft	Seite
Kontiki	Elektronische Tarifierung im ÖPV.	6	267
Konzessions-Laufzeiten	Linienbündelung und Harmonisierung von Konzessions-Laufzeiten Von Harald Blome, Heidelberg, und Dietmar Maier, Karlsruhe	2	66
Kooperation	Drei führende Privatbahnen vereinbaren Kooperation im Schienengüterverkehr	1	34
L			
Ladungssicherung	Nachschau auf die Hannover Messe 2002. Von Assessor Jürgen Hille, Bielefeld	8	349
Lärmreduzierung	Leipziger Tatra-Straßenbahnen mit Lärmschutzschürzen.	3	115
Leittechnik	„Vitamin C“ für die Münchener U-Bahn Von Daniel Riechers, Nagold	6	235
Linienbündelung	Linienbündelung und Harmonisierung von Konzessions-Laufzeiten Von Harald Blome, Heidelberg, und Dietmar Maier, Karlsruhe	2	65
Linienverkehre	Alternative Bedienungsformen im ÖPNV Von Rechtsanwältin Daniela Dennig, Bremen, und Dr. Niklas Sieber, Karlsruhe	3	109
LIREX®	LIREX®, mehr als eine Studie? Von Daniel Riechers, Nagold	1	3
Lokomotiven	Nachschau auf den 3. Internationalen Bahngipfel rail#tec 2001 in Dortmund Von Assessor Jürgen Hille, Bielefeld	2	57
	Bombardier Kassel liefert Lokomotiven in die USA	2	73
	Siemens stellt neue diesel-elektrische Lokomotive für die ÖBB vor. Von Daniel Riechers, Nagold	4	138
M			
Magdeburger Urteil	Die Eigenwirtschaftlichkeit auf dem Prüfstand des Gemeinschaftsrechts. . . . Von Prof. Dr. Rainer Wolf, Dresden/Freiberg	5	202
Masse-Feder-Systeme	Schwingungsisolierung an Gleisanlagen und Fahrwegen Von Dipl.-Ing. Axel B. Hermann, Berlin, und Dipl.-Ing. Hans-Georg Wagner, Essen	8	335
Mehrzweck-Oberbaufahrzeuge	Moderne maschinelle Anlagen für Fahrwegbau und -unterhaltung und Werkstätten im ÖPNV Von Dr.-Ing. Martin Hindersmann, Rheine	8	339
Meldeübertragung	Modernes induktives Meldeübertragungssystem für Stadt- und Straßenbahnen Von Dipl.-Ing. Christian Schmidt und Dipl.-Ing. Rüdiger Mesterheide, Oerlinghausen	10	467
MICROBUS	Geografische Informationssysteme - Steigendes Potenzial für ÖPNV-Unternehmen Von Dipl.-Geogr. Christine Schwarz, Berlin	9	423
Monopole	Droht die Re-Verstaatlichung des ÖPNV? Von Dr. jur. Jan Werner und Christoph Schaaffkamp, Hamburg	12	556
Motoren	Nachschau auf den 3. Internationalen Bahngipfel rail#tec 2001 in Dortmund Von Assessor Jürgen Hille, Bielefeld	2	58

Stichwort	Titel	Heft	Seite
Murgtalbahn	Neue Stadtbahnstrecke der AVG eröffnet	8	343
	Von Daniel Riechers, Nagold		
N			
Netzplanung	Geografische Informationssysteme - Steigendes Potenzial für ÖPNV-Unternehmen	9	422
	Von Dipl.-Geogr. Christine Schwarz, Berlin		
O			
Oberbau	Schwingungsisolierung an Gleisanlagen und Fahrwegen	8	335
	Von Dipl.-Ing. Axel B. Hermann, Berlin, und Dipl.-Ing. Hans-Georg Wagner, Essen		
	Moderne maschinelle Anlagen für Fahrwegbau und -unterhaltung und Werkstätten im ÖPNV	8	338
	Von Dr.-Ing. Martin Hindersmann, Rheine		
	Kunststoffkabelkanäle von HPP	8	342
	Hochleistungsbettungsreinigungsmaschine RM 900-QR.	12	553
Omnibusse	XCELLSIS-Technologie besteht letzten Härtetest vor dem Start des Euro- päischen Busprogramms	1	24
	CUTE-Project: Europäische Kommission gewährt 18,5 Mio. Euro für Wasserstoff-Brennstoffzellenbus-Demonstration	3	100
	Der Volvo 9900 bietet Reisekomfort auf höchstem Niveau	3	101
	VAG testet ersten Linienbus mit Hochleistungskondensatoren	3	108
	Innovative Lösungen für die Energiezuführung bei E-Bussen	4	162
	Microbus.	5	186
	EA KFB Gera GmbH - Partner für Klein- und Midibusse.	5	193
	Neue Busse für die Berliner Verkehrsbetriebe BVG	6	269
	Vorschau auf die 59. IAA Nutzfahrzeuge - Automechanika - InnoTrans	9	360
	Von Assessor Jürgen Hille, Bielefeld		
	Bad Wörishofen „gibt (Erd-)Gas“ im ÖPNV	9	437
	Bremer Straßenbahn: Aufbruch ins Umland	10	456
Von Daniel Riechers, Nagold			
Nachschau auf die 59. IAA Nutzfahrzeuge in Hannover	11	507	
Von Assessor Jürgen Hille, Bielefeld			
P			
Personalplanung	Personaldisposition bei Connexion für 8.000 Fahrer demnächst mit PERDIS®	4	165
	Personaldisposition im ÖPNV	5	204
Pneumatik	„Vitamin C“ für die Münchener U-Bahn	6	233
	Von Daniel Riechers, Nagold		
	100 Jahre Berliner U-Bahn und ein neuer Triebzug	8	327
	Von Daniel Riechers, Nagold		
Privatisierung	Zur Privatisierung des regionalen Schieneninfrastrukturbetriebes	1	25
	Von Dr.-Ing., Dipl.-Wirt. Ing. Christoph Zimmer, Koblenz		
	Deutsche Nahverkehrsgesellschaft findet finanzstarken Partner	3	108

Stichwort	Titel	Heft	Seite
Produktivitätssteigerung	Vorbereitung auf den Wettbewerb Von Dipl.-Ing. Michael Budig, Dipl. Wirt.-Ing. Klaus-Jürgen Burdack, Frankfurt/M., und Dipl.-Kfm. Jörn Meier-Berberich, Hamburg	4	156
Profilschienensysteme	Nachschau auf die Hannover Messe 2002. Von Assessor Jürgen Hille, Bielefeld	8	348
Prüfcenter	Rail Test GmbH - Unabhängige Betriebsgesellschaft im Prüfcenter Wildenrath	9	436
Public Private Partnerships	Light Rail Privat Von Jochen Schneider, Berlin	10	475
Q			
Qualitätsmanagement	BSAG-Arbeitsdirektor Hubert Resch schlägt Sozialaudit für Qualitäts- verbesserung und Qualitätssicherung im ÖPNV vor	11	516
R			
rail#tec	Nachschau auf den 3. Internationalen Bahngipfel rail#tec 2001 in Dortmund Von Assessor Jürgen Hille, Bielefeld	2	57
Rasengleis	Rasengleis System INFUNDO im Bereich Schmidener Straße bei den Stuttgarter Straßenbahnen AG (SSB)	8	330
Re-Verstaatlichung	Droht die Re-Verstaatlichung des ÖPNV? Von Dr. jur. Jan Werner und Christoph Schaaffkamp, Hamburg	12	556
Regionalisierung	VDV fordert: Dynamisierung der Regionalisierungsmittel fortsetzen	5	207
	Bremer Straßenbahn: Aufbruch ins Umland Von Daniel Riechers, Nagold	10	496
Regionalverkehr	LIREX [®] , mehr als eine Studie? Von Daniel Riechers, Nagold	1	3
	Weitere Expansion im Regionalverkehr Baden-Württembergs	3	121
	AKN, Porträt einer erfolgreichen Regionalbahn Von Daniel Riechers, Nagold	7	280
Reinigung	Nachschau auf den 3. Internationalen Bahngipfel rail#tec 2001 in Dortmund Von Assessor Jürgen Hille, Bielefeld	2	63
S			
Schalter	Vorschau auf die 59. IAA Nutzfahrzeuge - Automechanika - InnoTrans Von Assessor Jürgen Hille, Bielefeld	9	370
Schienenfahrzeugbau	Fahrzeugtechnik Dessau AG - ein Firmenporträt Von Daniel Riechers, Nagold	6	262
Schienenfahrzeuge	Nachschau auf die Automechanika und die InnoTrans 2002. Von Assessor Jürgen Hille, Bielefeld	12	548
Schienenkammersteine	RAILBETON-Schienenkammersteine sind streustromunbedenklich	1	15

Stichwort	Titel	Heft	Seite
Schienenkranfahrzeuge	Moderne maschinelle Anlagen für Fahrwegbau und -unterhaltung und Werkstätten im ÖPNV Von Dr.-Ing. Martin Hindersmann, Rheine	8	340
Schlichtungsstelle	Mehr Rechte für Fahrgäste	6	245
Schmiermittel	Vorschau auf die 59. IAA Nutzfahrzeuge - Automechanika - InnoTrans Von Assessor Jürgen Hille, Bielefeld	9	378
Schneeketten	Nachschau auf die 59. IAA Nutzfahrzeuge in Hannover Von Assessor Jürgen Hille, Bielefeld	11	512
Schwebebahn	Letzte Testfahrt der Schwebebahn mit positivem Ergebnis	6	265
Schwingungstechnik	Nachschau auf den 3. Internationalen Bahngipfel rail#tec 2001 in Dortmund Von Assessor Jürgen Hille, Bielefeld	2	58
Signaltechnik	Die Londoner U-Bahn und die Jubilee Line Extension Von Hans-Ulrich Riedel, Hannover	7	304
	Mit 300 km/h durch den Westerwald Von Daniel Riechers, Nagold	9	386
Simulationstraining	Moderne Fahrerausbildung mit neuen Ausbildungsmedien	9	402
Sitze	Neue Ideen von Erlau	2	64
	Der Volvo 9900 bietet Reisekomfort auf höchstem Niveau	3	104
	Wirtschaftliche und sichere Ausstattungslösungen der Weserland Textilchemie	4	144
	Vorschau auf die AutoMobil und Hannover Messe 2002 Von Assessor Jürgen Hille, Bielefeld	4	147
	Nachschau auf die 59. IAA Nutzfahrzeuge in Hannover Von Assessor Jürgen Hille, Bielefeld	11	510
	Nachschau auf die Automechanika und die InnoTrans 2002 Von Assessor Jürgen Hille, Bielefeld	12	550
Software	Nachschau auf den 3. Internationalen Bahngipfel rail#tec 2001 in Dortmund Von Assessor Jürgen Hille, Bielefeld	2	62
	Vorschau auf die AutoMobil und Hannover Messe 2002 Von Assessor Jürgen Hille, Bielefeld	4	147
	Personaldisposition bei Connexion für 8.000 Fahrer demnächst mit PERDIS®	4	165
	Personaldisposition im ÖPNV	5	204
	Deutsche Bahn Regio AG: Optimierte Prozesse, weniger Kosten	7	289
	Vorschau auf die 59. IAA Nutzfahrzeuge - Automechanika - InnoTrans Von Assessor Jürgen Hille, Bielefeld	9	376
	Der Virtuelle Betriebshof bei der Berlin Transport GmbH - MOVEO-Software als Bestandteil moderner Unternehmensstrukturen Von Dipl.-Ing. Dietrich Dubrowsky, Berlin, und Dipl.-Ing. Martin Finker, Potsdam	9	395
	Prozessoptimierung und Integration von Standardsoftware senken Instandhaltungsaufwand bei Bahninfrastruktur-Unternehmen um knapp 30 Prozent Von Dipl.-Ing. (FH) Martin Zentarra, Düsseldorf	12	540

Stichwort	Titel	Heft	Seite
Stadtbahn	Neue Stadtbahnstrecke der AVG eröffnet Von Daniel Riechers, Nagold	8	343
Stadtverkehre	Augsburgs Straßenbahn baut weiter an ihrer Zukunft.	3	113
	90 Jahre U-Bahn in Hamburg Von Daniel Riechers, Nagold	5	191
Stahlleichtbau	Nachschau auf die Hannover Messe 2002. Von Assessor Jürgen Hille, Bielefeld	8	349
Stauberechnungen	Zeitverluste bei Bahn und Bus im Linzer Zentralraum Von Dr. Leonhard Höfler, Linz/Österreich	6	237
Steiggeräte	Nachschau auf die Hannover Messe 2002. Von Assessor Jürgen Hille, Bielefeld	8	352
Straßenbahn	Augsburgs Straßenbahn baut weiter an ihrer Zukunft.	3	113
	Leipziger Tatra-Straßenbahnen mit Lärmschutzschürzen.	3	115
	Bremer Straßenbahn: Aufbruch ins Umland Von Daniel Riechers, Nagold	10, 11	454, 491
	Modernes induktives Meldeübertragungssystem für Stadt- und Straßenbahnen Von Dipl.-Ing. Christian Schmidt und Dipl.-Ing. Rüdiger Mesterheide, Oerlinghausen	10	467
Stromanlagen	Nachschau auf den 3. Internationalen Bahngipfel rail#tec 2001 in Dortmund Von Assessor Jürgen Hille, Bielefeld	2	60
T			
Tankdatenerfassung	Vorschau auf die AutoMobil und Hannover Messe 2002. Von Assessor Jürgen Hille, Bielefeld	4	150
Tarife	Vorbereitung auf den Wettbewerb Von Dipl.-Ing. Michael Budig, Dipl. Wirt.-Ing. Klaus-Jürgen Burdack, Frankfurt/M., und Dipl.-Kfm. Jörn Meier-Berberich, Hamburg	4	157
	15. Dezember 2002: Wendepunkt bei der Deutschen Bahn Von Daniel Riechers, Nagold	12	527
Taster	Vorschau auf die AutoMobil und Hannover Messe 2002. Von Assessor Jürgen Hille, Bielefeld	4	146
Telematik	Mobile Verkehrstelematik-Anwendungen: RBL für Fahrgäste und Betriebs- aufsicht Von Dr.-Ing. Torsten Schniedewind, Bremen	3	83
	BMBF startet Forschungsinitiative „Personennahverkehr für die Region“ . . . Von Dipl.-Ing. Reinhard Littmann, Köln	5	198
	Nachschau auf die Hannover Messe 2002. Von Assessor Jürgen Hille, Bielefeld	8	348
Ticketing	E-Ticketing in Bremen Von Rainer Counen, Bremen, und Jan-Erik Itze, Karlsruhe	6	247
	Vorschau auf die 59. IAA Nutzfahrzeuge - Automechanika - InnoTrans Von Assessor Jürgen Hille, Bielefeld	9	372

Stichwort	Titel	Heft	Seite
	Nachschau auf die 59. IAA Nutzfahrzeuge in Hannover Von Assessor Jürgen Hille, Bielefeld	11	513
	Nachschau auf die Automechanika und die InnoTrans 2002. Von Assessor Jürgen Hille, Bielefeld	12	551
Triebfahrzeuge	LIREX®, mehr als eine Studie? Von Daniel Riechers, Nagold	1	3
	Bei NordWestBahn mehr Komfort: Land kauft 16 Triebwagen in Salzgitter . .	1	23
	Bombardier Kassel liefert Lokomotiven in die USA	2	73
	90 Jahre U-Bahn in Hamburg Von Daniel Riechers, Nagold	5	191
	ELISA - eine neue Formel für den HGV	5	194
	„Vitamin C“ für die Münchener U-Bahn Von Daniel Riechers, Nagold	6	224
	AKN, Porträt einer erfolgreichen Regionalbahn Von Daniel Riechers, Nagold	7	287
	100 Jahre Berliner U-Bahn und ein neuer Triebzug. Von Daniel Riechers, Nagold	8	323
	Erster Desiro - Class 450 - für Großbritannien vorgestellt Von Daniel Riechers, Nagold	9	405
	Erster Erfolg für den LIREX®	9	434
	Entwicklungen beim ICE	9	438
Türen	Der Volvo 9900 bietet Reisekomfort auf höchstem Niveau	3	103
	U		
U-Bahn	Die verkehrswissenschaftlichen Grundlagen für den Bau der ersten U-Bahn in Berlin Von Dipl.-Ing. Peter C. Lenke, Großhansdorf	5	183
	90 Jahre U-Bahn in Hamburg Von Daniel Riechers, Nagold	5	187
	„Vitamin C“ für die Münchener U-Bahn Von Daniel Riechers, Nagold	6	223
	100 Jahre Berliner U-Bahn und ein neuer Triebzug. Von Daniel Riechers, Nagold	7, 8	294, 323
	Die Londoner U-Bahn und die Jubilee Line Extension Von Hans-Ulrich Riedel, Hannover	7	302
	Baubeginn der U-Bahn in Kaohsiung/Taiwan	8	322
	„Grüne“ U-Bahnzüge für Hamburg	11	504
	Neues Rettungsgerät für die Tunnel der U-Bahn	11	521
	Mit Nürnbergs U-Bahn in die Zukunft: In der Frankenmetropole entsteht Deutschlands erste vollautomatische U-Bahn.	2	75
Umweltschutz	Umweltrelevante Innovation und Dienstleistungsqualität im ÖPNV-Wettbewerb Von Dipl.-Ing. Hermann Blümel, Berlin	12	532

Stichwort	Titel	Heft	Seite
V			
Vandalismus	SIUS III - Videoschutz für Busse und Bahnen des ÖPNV. Von Frank Wichmann, Köln	6	252
VDV-Jahrestagung	Rückblick auf die VDV-Jahrestagung 2002 Von Assessor Jürgen Hille, Bielefeld	8, 10, 11, 12	315, 462, 497, 567
Verkehrsmanagement	CIT@CTIS	1	15
	BMBF startet Forschungsinitiative „Personennahverkehr für die Region“ . . . Von Dipl.-Ing. Reinhard Littmann, Köln	5	198
Verkehrsplanung	Ermittlung und Analyse von Ankunftsverspätungen in Bahnhöfen Von Prof. Dr.-Ing. Ingo A. Hansen und drs. Rob M.P. Goverde, Delft/Niederlande	10	447
Verkehrssicherung	Hinweise für die Applikation von vorübergehenden Markierungen in Arbeitsstellen Von Industrieverband Straßenausstattung e.V., Bad Sachsa	1	19
Verkehrsverbund	Verbünde gestalten als „Moderatoren“ und „Motoren“ den Wettbewerb Von Dipl. Verw. Betriebswirt Walter Reinartz und Dr.-Ing. Norbert Reinkober, Köln, Dipl.-Ing. Hans Joachim Sistenich und Dipl.-Ing. Peter Jacobs, Aachen	5	171
Video	Nachschau auf den 3. Internationalen Bahngipfel rail#tec 2001 in Dortmund Von Assessor Jürgen Hille, Bielefeld	2	60
	SIUS III - Videoschutz für Busse und Bahnen des ÖPNV. Von Frank Wichmann, Köln	6	252
Vorverkaufsstellen	E-Ticketing in Bremen Von Rainer Counen, Bremen, und Jan-Erik Itze, Karlsruhe	6	249
W			
Wagenkasten	LIREX [®] , mehr als eine Studie?. Von Daniel Riechers, Nagold	1	4
	„Vitamin C“ für die Münchener U-Bahn Von Daniel Riechers, Nagold	6	224
	100 Jahre Berliner U-Bahn und ein neuer Triebzug Von Daniel Riechers, Nagold	8	323
Waschanlagen	Nutzfahrzeugwaschanlage SVG Super Wash [®] C400	8	334
	Außenreinigungsanlagen für Schienen- und Straßenfahrzeuge	8	352
	Vorschau auf die 59. IAA Nutzfahrzeuge - Automechanika - InnoTrans Von Assessor Jürgen Hille, Bielefeld	9	380
Weichen	Nachschau auf die Automechanika und die InnoTrans 2002 Von Assessor Jürgen Hille, Bielefeld	12	551
Werbung	Gröner Night-Demo	2	56
Werkstatt	Neue Zentralwerkstatt für die Ulmer Verkehrsbetriebe Von Daniel Riechers, Nagold	12	562

Stichwort	Titel	Heft	Seite
Werkstattausrüstung	Moderne maschinelle Anlagen für Fahrwegbau und -unterhaltung und Werkstätten im ÖPNV Von Dr.-Ing. Martin Hindersmann, Rheine	8	340
Werkstoffe	Nachschau auf die Automechanika und die InnoTrans 2002. Von Assessor Jürgen Hille, Bielefeld	12	549
Wettbewerb	„Kontrollierter Wettbewerb“ im ÖPNV: Auf dem Weg zu einer neuen EU-Verordnung Von Prof. Dr.-Ing. habil. Dr. h.c. Siegfried Rüger, Dresden	2	39
	Linienbündelung und Harmonisierung von Konzessions-Laufzeiten Von Harald Blome, Heidelberg, und Dietmar Maier, Karlsruhe	2	65
	VDV setzt neue Impulse im SPNV.	3	98
	Aufgabenträger auf dem Weg in die Bürokratisierung Von Hubert Resch, Bremen	3	99
	Mit den richtigen Informationen zur richtigen Zeit fließt der Verkehr.	3	116
	Vorbereitung auf den Wettbewerb Von Dipl.-Ing. Michael Budig, Dipl. Wirt.-Ing. Klaus-Jürgen Burdack, Frankfurt/M., und Dipl.-Kfm. Jörn Meier-Berberich, Hamburg	4	153
	Verbünde gestalten als „Moderatoren“ und „Motoren“ den Wettbewerb Von Dipl. Verw. Betriebswirt Walter Reinarz und Dr.-Ing. Norbert Reinkober, Köln, Dipl.-Ing. Hans Joachim Sistenich und Dipl.-Ing. Peter Jacobs, Aachen	5	171
	Vereinigung für Wettbewerb im Schienenverkehr: Eine Vorstellung von MEHR BAHNEN! Von Dr. Karl-Heinz Rochlitz, Mettmann	6	255
	Umweltrelevante Innovation und Dienstleistungsqualität im ÖPNV-Wettbewerb Von Dipl.-Ing. Hermann Blümel, Berlin	12	532
	Droht die Re-Verstaatlichung des ÖPNV? Von Dr. jur. Jan Werner und Christoph Schaaffkamp, Hamburg	12	555
Wirtschaftlichkeit	Mit Intelligenten Systemlösungen Betriebskosten des ÖPNV senken	7	307
Z			
Zeitverluste	Zeitverluste bei Bahn und Bus im Linzer Zentralraum Von Dr. Leonhard Höfler, Linz/Österreich	6	237
Zweiwegefahrzeuge	Nachschau auf die Hannover Messe 2002. Von Assessor Jürgen Hille, Bielefeld	7	299

Stichwort	Titel	Heft	Seite
Arbeitsbühnen	Mobile Service-Bühne: Montage in fünf Minuten	9	440
Arbeitsfahrzeuge	PAUS-Schwenklader als idealer Problemlöser	5	209
Baustellenabsicherung	Funkgesteuerte Baustellenampeln mit automatischer Frequenzumschaltung .	10	487
Betriebsleittechnik	Los Angeles zählt auf IRMA	5	209
	Alcatel liefert Zugbeeinflussungssystem für Wuhans erste Nahverbindung . .	8	347
Chipkarte	Bremer Straßenbahn AG „chippt“ mit INIT	4	166
CITADIS	Kassel bestellt 28 Regio CITADIS bei ALSTOM	2	79
CORADIA	Bei NordWestBahn mehr Komfort: Land kauft 16 Triebwagen in Salzgitter . .	1	23
	Italienische Ferrovie Trento Malè bestellt 12 elektrische CORADIA™ Züge bei ALSTOM	5	194
Dienstplanung	Verkehrsgesellschaft Frankfurt am Main (VGF) optimiert die Dienstpläne mit MICROBUS 2	4	143
Erdgas	OVS und PVG setzen Erdgas-Engagement fort.	5	211
	IVECO-Transporterbaureihe mit Erdgasmotor	7	310
Fahrgastinformation	Focon Electronic System A/S pflegt für DSB	2	77
	Ein starkes Profil.	5	209
	BVG beauftragt IVU zur Ausstattung von 60 Bus- und Straßenbahn-haltestellen mit Echtzeit-Fahrgastinformation.	6	270
	Fahrgastinformation INFORM 3	6	271
	Neuer Fahrgast-Service der VAG Nürnberg liefert Abfahrtszeiten in Echtzeit .	7	311
	Neuer Kundenservice in den Niederflurtrams von KVG und RBK	9	412
	Mehrsprachige Ansagen an ausgewählten Stationen der VGF	10	488
Fahrgeldmanagement	Bremer Straßenbahn AG „chippt“ mit INIT	4	166
Feste Fahrbahn	Bündelung der Kompetenzen zum Nutzen der Kunden: Die EDILON GmbH! . .	7	310
	Mailand - Füllprofil für Rasengleis.	9	440
Gleislagerung	Mit SEDRALASTICÒ liegen Gleise in bester Straßenlage	11	522
Grubenabdeckung	BLITZ-Segmentgrubenabdeckung	8	355
Hebetechnik	Die neue Generation hängender Grubenheber von nogra.	3	123
	Mobile Hebeböcke mit vollhydraulischem Querfahrwerk	4	167
	Neue Standheber-Generation von nogra	8	354
Lokomotiven	Bombardier erhält Auftrag über 113 Mio. Euro für Lieferung von Elektroloks und Doppelstockwagen in Deutschland	5	210
MICROBUS	DB Regio setzt auf MICROBUS-System der IVU Traffic Technologies AG	3	122
	Verkehrsgesellschaft Frankfurt am Main (VGF) optimiert die Dienstpläne mit MICROBUS 2	4	143

Stichwort	Titel	Heft	Seite
Nachtverkehr	Neue Nachtbusse der VGF und LNG locken viele Fahrgäste	3	124
	Verbesserter Nachtverkehr der DVB AG kommt an	6	271
Nothammer	Nothammer und Notausstiegs Luke für mehr Sicherheit im ÖPNV und Reisebus	6	270
Omnibusse	Zwölf neue Niederflur-Gelenkbusse für moBiel	2	78
	Ernst Auwärter gibt sein Debüt auf dem englischen Markt	3	123
	OVS und PVG setzen Erdgas-Engagement fort	5	211
	Starliner-Betriebsanleitung vom TÜV zertifiziert	10	487
	Neuer Topclass-Reisebus 9900 aus deutscher Produktion im Mittelpunkt . . .	11	523
Prallelemente	Neues Prallelement-System im Baukastenprinzip	6	271
Regionalbahn	Großauftrag für die Stadler Pankow GmbH.	3	122
	Italienische Ferrovie Trento Malè bestellt 12 elektrische CORADIA™ Züge bei ALSTOM	5	194
Reinigung	Blitz-blanke Teile.	11	523
Schienenfahrzeuge	Großauftrag für die Stadler Pankow GmbH.	3	122
Schienenprofile	Elastische Schienenprofile	2	77
Schmiermittel	Vollsynthetisches Langzeit-Getriebeöl von Zepf	1	77
	Schmiersystem für Ketten, Drahtseile und Führungsschienen	1	77
Schwellen	Betonschwellen für Schmalspurbahnen und „Neue Bahntechnik Paderborn“ .	9	404
Sitze	Wollplüsch, ein ideales Strapazier- und Komfortmaterial für Sitze im ÖPNV . .	5	210
Software	Auf dem Weg zum E-Planning mit dem VISUM Information Server	1	76
	Hamburger Hochbahn AG setzt auf Zeitanalyse-Software CAPP Knowledge® .	6	270
	Fahrsimulation für Bahnstrecken.	12	554
Sonnenschutz	Sonnenschutzsysteme von Happich	9	441
Stadtbahn	Kassel bestellt 28 Regio CITADIS bei ALSTOM	2	79
Taster	Innovativer Tastsensor CHT für die Verkehrstechnik	11	522
Transporter	IVECO-Transporterbaureihe mit Erdgasmotor	7	310
Triebfahrzeuge	Bei NordWestBahn mehr Komfort: Land kauft 16 Triebwagen in Salzgitter . .	1	23
	Bombardier erhält Auftrag über 29 Mio. Euro für elektrische Triebzüge in Frankreich	6	254
Türöffner	EAO nutzt „Magic Touch“ zum Öffnen von Fahrgasttüren	2	78
Verkehrsplanung	Auf dem Weg zum E-Planning mit dem VISUM Information Server	1	76
Wartung	Focon Electronic System A/S pflegt für DSB	2	77
Zugbeeinflussung	Alcatel liefert Zugbeeinflussungssystem für Wuhans erste Nahverbindung . .	8	347

		Heft	Seite
<i>Achtert, Hajo</i> , Berlin	100 Jahre Berliner U-Bahn und ein neuer Triebzug	8	323
<i>Berschin, Felix</i> , Heidelberg	Neues EU-Recht zur Finanzierung von Verkehrsinfrastruktur.	9	413
<i>Blome, Harald</i> , Heidelberg	Linienbündelung und Harmonisierung von Konzessions-Laufzeiten.	2	65
<i>Blümel, Hermann</i> , Dipl.-Ing., Berlin	Umweltrelevante Innovation und Dienstleistungsqualität im ÖPNV-Wettbewerb	12	532
<i>Budig, Michael</i> , Dipl.-Ing., Frankfurt/M.	Vorbereitung auf den Wettbewerb	4	153
<i>Bühler, Ansgar</i> , Bronschhofen/Schweiz	Bewährungsprobe für eines der modernsten RBL-Systeme von Siemens	7	291
<i>Bungers, Oliver</i> , Dipl.-Ing., München	Moderne Fahrerausbildung mit neuen Ausbildungsmedien	9	402
<i>Burdack, Klaus-Jürgen</i> , Dipl. Wirt.-Ing., Frankfurt/M.	Vorbereitung auf den Wettbewerb	4	153
<i>Counen, Rainer</i> , Bremen	E-Ticketing in Bremen.	6	247
<i>Dennig, Daniela</i> , RAin, Bremen	Alternative Bedienungsformen im ÖPNV	3	109
<i>Dubrowsky, Dietrich</i> , Dipl.-Ing., Berlin	Der Virtuelle Betriebshof bei der Berlin Transport GmbH - MOVEO-Software als Bestandteil moderner Unternehmensstrukturen	9	395
<i>Engler, Uwe</i> , Berlin	Fahrbahn für gehobene Ansprüche.	11	515
<i>Erhardt, Karsten</i> , Dipl.-Ing., Düsseldorf	Der Modulgestützte Einkauf: Konzept für den effizienten Einkauf von Instandhaltungsleistungen bei Netzbetreibern	1	20
<i>Finker, Martin</i> , Dipl.-Ing., Potsdam	Der Virtuelle Betriebshof bei der Berlin Transport GmbH - MOVEO-Software als Bestandteil moderner Unternehmensstrukturen	9	395
<i>Gläser, Wolfgang</i> , Dipl.-Ing., Chemnitz	RAILBETON-Schienenkammersteine sind streustromunbedenklich. .	1	15
<i>Goverde, Rob M.P.</i> , drs., Delft/Niederlande	Ermittlung und Analyse von Ankunftsverspätungen in Bahnhöfen .	10	447
<i>Hanisch, Martin</i> , München	Rasengleis System INFUNDO im Bereich Schmidener Straße bei den Stuttgarter Straßenbahnen AG (SSB).	8	330
<i>Hansen, Ingo A.</i> , Prof. Dr.-Ing, Delft/Niederlande	Ermittlung und Analyse von Ankunftsverspätungen in Bahnhöfen .	10	447
<i>Hartmann, Olav</i> , Dipl.-Ing., Darmstadt	Nachlese zum Symposium „Neue Kommunikationstechnologien für den Öffentlichen Personenverkehr“.	9	430
<i>Herrmann, Axel B.</i> , Dipl.-Ing., Berlin	Schwingungsisolierung an Gleisanlagen und Fahrwegen	8	335
<i>Hetelendi, Josef</i> , Freilassing	Gleiskraftwagen - Vom Transportfahrzeug zum integrierten Schienenfahrzeug für den Bau und Erhaltung von Gleisanlagen . .	9	389
<i>Hille, Jürgen</i> , Assessor, Bielefeld	Nachschau auf den 3. Internationalen Bahngipfel rail#tec 2001 in Dortmund	2	57
	Vorschau auf die AutoMobil und Hannover Messe 2002	4	145
	Nachschau auf die Hannover Messe 2002	7, 8	299, 348
	Rückblick auf die VDV-Jahrestagung 2002	8, 10, 11, 12	315, 462, 497, 567

		Heft	Seite
	Vorschau auf die 59. IAA Nutzfahrzeuge - Automechanika - InnoTrans	9	359
	Nachschau auf die 59. IAA Nutzfahrzeuge in Hannover	11	507
	Nachschau auf die Automechanika und die InnoTrans 2002	12	547
<i>Hindersmann, Martin</i> , Dr.-Ing., Rheine	Moderne maschinelle Anlagen für Fahrwegbau und -unterhaltung und Werkstätten im ÖPNV	8	338
<i>Höfler, Leonhard</i> , Dr., Linz/Österreich	Zeitverluste bei Bahn und Bus im Linzer Zentralraum	6	237
<i>Hunter, Thomas</i> , Dr. phil., Freilassing	Gleiskraftwagen - Vom Transportfahrzeug zum integrierten Schienenfahrzeug für den Bau und Erhaltung von Gleisanlagen . . .	9	389
<i>Itze, Jan-Erik</i> , Karlsruhe	E-Ticketing in Bremen.	6	247
<i>Jacobs, Peter</i> , Dipl.-Ing., Aachen	Verbünde gestalten als „Moderatoren“ und „Motoren“ den Wettbewerb	5	171
<i>Koszinski, Jörg</i> , Lüdenscheid	Personaldisposition im ÖPNV.	5	204
<i>Lange, Theo</i> , Ottobrunn	Ein flexibles rechnergesteuertes Ansagesystem zur Fahrgastinformation	10	465
<i>Lenke, Peter C.</i> , Dipl.-Ing., Großhansdorf	Die verkehrswissenschaftlichen Grundlagen für den Bau der ersten U-Bahn in Berlin	5	183
<i>Littmann, Reinhard</i> , Dipl.-Ing., Köln	BMBF startet Forschungsinitiative „Personennahverkehr für die Region“	5	195
<i>Maier, Dietmar</i> , Karlsruhe	Linienbündelung und Harmonisierung von Konzessions-Laufzeiten.	2	65
<i>Meier-Berberich, Jörn</i> , Dipl.-Kfm., Hamburg	Vorbereitung auf den Wettbewerb	4	153
<i>Mesterheide, Rüdiger</i> , Dipl.-Ing., Oerlinghausen	Modernes induktives Meldeübertragungssystem für Stadt- und Straßenbahnen	10	467
<i>Miller, Rainer</i> , Berlin	Fahrbahn für gehobene Ansprüche.	11	515
<i>Mückeley, Jörg</i> , Offenbach	Frequenzumrichter machen Züricher Straßenbahnen dynamischer .	9	409
<i>Müller, Jens</i> , Hamburg	Bewährungsprobe für eines der modernsten RBL-Systeme von Siemens	7	291
<i>Nökel, Klaus</i> , Dr., Karlsruhe	Planungsmodelle für die Optimierung des Schienengüterverkehrs. .	4	127
<i>Ortgiese, Michael</i> , Dr.-Ing., Karlsruhe	Intermodale Mobilitätsdienste - Stand von Technik und Service angeboten.	7	275
<i>Peinsold, Siegfried</i> , Frenkendorf/Schweiz	Frequenzumrichter machen Züricher Straßenbahnen dynamischer .	9	409
<i>Rebsamen, Aldo</i> , Bronschhofen/Schweiz	Der virtuelle Fahrausweis im Projekt EasyRide.	3	92
<i>Reinarz, Walter</i> , Köln	Verbünde gestalten als „Moderatoren“ und „Motoren“ den Wettbewerb	5	171
<i>Reinkober, Norbert</i> , Dr.-Ing., Köln	Verbünde gestalten als „Moderatoren“ und „Motoren“ den Wettbewerb	5	171
<i>Resch, Hubert</i> , Bremen	Aufgabenträger auf dem Weg in die Bürokratisierung	3	99
<i>Riechers, Daniel</i> , Nagold	LIREX®, mehr als eine Studie?	1	3
	Neuordnung der Bombardier Produktionsstätten in Europa	1	33
	Bombardier Kassel liefert Lokomotiven in die USA	2	73
	Augsburgs Straßenbahn baut weiter an ihrer Zukunft	3	113

	Heft	Seite
Weitere Expansion im Regionalverkehr Baden-Württembergs	3	121
Siemens stellt neue diesel-elektrische Lokomotive für die ÖBB vor .	4	138
90 Jahre U-Bahn in Hamburg	5	187
ELISA - eine neue Formel für den HGV	5	194
„Vitamin C“ für die Münchener U-Bahn.	6	223
Fahrzeugtechnik Dessau AG - ein Firmenporträt	6	260
Neue Busse für die Berliner Verkehrsbetriebe BVG	6	269
AKN, Porträt einer erfolgreichen Regionalbahn.	7	280
100 Jahre Berliner U-Bahn und ein neuer Triebzug	7, 8	294, 323
Neue Stadtbahnstrecke der AVG eröffnet	8	343
Mit 300 km/h durch den Westerwald	9	381
Betonschwellen für Schmalspurbahnen und „Neue Bahntechnik Paderborn“	9	404
Erster Desiro - Class 450 - für Großbritannien vorgestellt	9	405
AKN gewinnt erneut Ausschreibung	9	412
Erster Erfolg für den LIREX	9	434
Entwicklungen beim ICE	9	438
Bremer Straßenbahn: Aufbruch ins Umland	10, 11	454, 491
„Grüne“ U-Bahnzüge für Hamburg	11	504
Joint Venture von ALSTOM und DB AG im Werk Stendal	11	506
15. Dezember 2002: Wendepunkt bei der Deutschen Bahn	12	527
Neue Zentralwerkstatt für die Ulmer Verkehrsbetriebe	12	562
<i>Riedel, Hans-Ulrich, Hannover</i>		
Die Londoner U-Bahn und die Jubilee Line Extension	7	302
Baubeginn der U-Bahn in Kaohsiung/Taiwan	8	322
<i>Rochlitz, Karl-Heinz, Dr., Mettmann</i>		
Vereinigung für Wettbewerb im Schienenverkehr: Eine Vorstellung von MEHR BAHNEN!	6	255
<i>Rüger, Siegfried, Prof. Dr.-Ing. habil. Dr.h.c., Dresden</i>		
„Kontrollierter Wettbewerb“ im ÖPNV: Auf dem Weg zu einer neuen EU-Verordnung.	2	39
<i>Schaaffkamp, Christoph, Hamburg</i>		
Droht die Re-Verstaatlichung des ÖPNV?	12	555
<i>Schniedewind, Torsten, Dr.-Ing., Bremen</i>		
Mobile Verkehrstelematik-Anwendungen: RBL für Fahrgäste und Betriebsaufsicht.	3	83
<i>Schirmer, Christian, Düsseldorf</i>		
Mehr Rechte für Fahrgäste	6	245
<i>Schmidt, Christian, Dipl.-Ing., Oerlinghausen</i>		
Modernes induktives Meldeübertragungssystem für Stadt- und Straßenbahnen	10	467
<i>Schneider, Jochen, Berlin</i>		
Light Rail Privat.	10	475
<i>Schwarz, Christine, Dipl.-Geogr., Berlin</i>		
Geografische Informationssysteme - Steigendes Potenzial für ÖPNV-Unternehmen	9	422
<i>Sieber, Niklas, Dr., Karlsruhe</i>		
Alternative Bedienungsformen im ÖPNV	3	109
<i>Sieverding, Udo, Düsseldorf</i>		
Mehr Rechte für Fahrgäste	6	245

		Heft	Seite
<i>Sistenich, Joachim</i> , Dipl.-Ing., Aachen	Verbünde gestalten als „Moderatoren“ und „Motoren“ den Wettbewerb	5	171
<i>Sprößig, Patrick</i> , Dipl.-Phys., Hartmannsdorf	RAILBETON-Schienenkammersteine sind streustromunbedenklich . .	1	15
<i>Stanek, Manuela</i> , Darmstadt	Nachlese zum Symposium „Neue Kommunikationstechnologien für den Öffentlichen Personenverkehr“	9	430
<i>Striegel, Katrin</i> , Mainz	Mit den richtigen Informationen zur richtigen Zeit fließt der Verkehr	3	116
Wagner, Hans-Georg , Dipl.-Ing., Essen	Schwingungsisolierung an Gleisanlagen und Fahrwegen	8	335
<i>Walter, Alexander</i> , Dr.-Ing., Fellbach	Planung und Optimierung der Nachspannlängen von Fahrleitungsanlagen im Nahverkehr mit der Planungssoftware GA-wire	10	480
<i>Wechlin, Mathias</i> , Weil am Rhein	Innovative Lösungen für die Energiezuführung bei E-Bussen	4	162
<i>Werner, Jan</i> , Dr. jur., Hamburg	Droht die Re-Verstaatlichung des ÖPNV?	12	555
<i>Wichmann, Frank</i> , Köln	SIUS III - Videoschutz für Busse und Bahnen des ÖPNV	6	252
<i>Wiegand, Bodo</i> , Dr.-Ing., Düsseldorf	Der Modulgestützte Einkauf: Konzept für den effizienten Einkauf von Instandhaltungsleistungen bei Netzbetreibern	1	20
<i>Wolf, Rainer</i> , Prof. Dr., Dresden/Freiberg	Die Eigenwirtschaftlichkeit auf dem Prüfstand des Gemeinschaftsrechts	5	202
Zentarra, Martin , Dipl.-Ing. (FH), Düsseldorf	Prozessoptimierung und Integration von Standardsoftware senken Instandhaltungsaufwand bei Bahninfrastruktur-Unternehmen um knapp 30 Prozent	12	540
<i>Zimmer, Christoph</i> , Dr.-Ing., Dipl.-Ing., Koblenz	Zur Privatisierung des regionalen Schieneninfrastrukturbetriebes. .	1, 2	25, 47