

# Verkehr und Technik

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

52. Jahrgang 1999

ISSN 0340-4536

Alle Rechte vorbehalten

**V + T Verkehr und Technik**, Organ für den Öffentlichen Personennahverkehr (ÖPNV)  
Verkehrstechnik · Verkehrswirtschaft · Verkehrspolitik, erscheint 12mal 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.erich-schmidt-verlag.de](http://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](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 26, 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: Helmut Lanzinger. Anzeigenpreise: Nach Preisliste, die auf Wunsch zugesandt wird.

**Bezugsbedingungen:** Bezugsgebühren im Abonnement je Heft DM 16,40 / € 8,39 / öS 120,- / sfr 15,50 (Jahresabonnementpreis DM 196,80 / € 100,68 / öS 1.440,- / sfr 186,-); Einzelbezug je Heft DM 19,- / € 9,72 / öS 139,- / 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
<b>A</b>			
<b>Abgasabsaugung</b>	Die Abgas-Absauganlage des Betriebshofes der Stadtwerke Ulm/ Neu-Ulm Verkehrsbetriebe . . . . . Von Daniel Riechers, Nagold	7	279
<b>Abgasbehandlung</b>	PESAG-Verkehrsbetrieb sammelte positive Praxiserfahrungen mit dem SCRT-System . . . . .	6	259
<b>Achszählsystem</b>	Nachschau auf die InnoTrans und Eurailspeed '98 in Berlin . . . . . Von Assessor Jürgen Hille, Bielefeld	2	65
<b>Adtranz</b>	Weitere Zukunftsperspektiven für das Adtranz-Werk Pankow . . . . .	4	162
<b>Antrieb</b>	Erster Stadtbahnwagen City-Tram CR 4000 für Croydon Tramlink abgeliefert . Von Daniel Riechers, Nagold	3	92
	Neue Fahrzeuge für die Stuttgarter Stadtbahn . . . . . Von Daniel Riechers, Nagold	6	245
	Weiterer Leichttriebwagen im Einsatz: Der DWA Schienenbus LVT/S . . . . . Von Daniel Riechers, Nagold	1	14
	Voith-Hydrolock – ein Grundkonzept für innovative Schienenfahrzeugantriebe Von Dr. Jürgen Reusch, Heidenheim	3	93
	CitySprinter als möglicher Nachfolger des Stadtbahnwagens "B" vorgestellt . Von Daniel Riechers, Nagold	8	326
	Alternative Antriebe – Einklang von Natur, Mensch und Technik – . . . . . Von Hans-Joachim Pilz, Stuttgart	9	387
	Ein neuer Triebzug für den Regionalverkehr: BR 640 von ALSTOM LHB . . . . . Von Daniel Riechers, Nagold	11	467
	Die Zukunft der U-Bahn München wirft ihre Schatten voraus . . . . . Von Daniel Riechers, Nagold	5	191
	GTW 2/6 für die Hessische Landesbahn vorgestellt . . . . . Von Daniel Riechers, Nagold	4	139
	Vorschau auf die AutoMobil International und Hannover Messe '99 . . . . . Von Assessor Jürgen Hille, Bielefeld	4	150
<b>Anzeigetechnik</b>	Nachschau auf die transport '99 . . . . . Von Assessor Jürgen Hille, Bielefeld	8	349
<b>Arbeitsfahrzeug</b>	Nachschau auf die Hannover Messe und AutoMobil '99 . . . . . Von Assessor Jürgen Hille, Bielefeld	7	296
<b>Aus- und Weiterbildung</b>	Jahrestagung 1999 des VDV in Bremen . . . . . Von Dipl.-Ing. Manfred Weber, Bielefeld	12	525
	Weiterqualifikation zum "Master of Science" . . . . .	8	357
<b>Automatisierung</b>	Nachschau auf die InnoTrans und Eurailspeed '98 in Berlin . . . . . Von Assessor Jürgen Hille, Bielefeld	2	66
<b>AutoMobil International 1999</b>	Vorschau auf die AutoMobil International und Hannover Messe 1999 . . . . . Von Assessor Jürgen Hille, Bielefeld	4	149
	Nachschau auf die Hannover Messe und AutoMobil '99 . . . . . Von Assessor Jürgen Hille, Bielefeld	7	295

Stichwort	Titel	Heft	Seite
<b>B</b>			
<b>Bahnsteig- und Überdachungssystem</b>	Nachschau auf die InnoTrans und Eurailspeed '98 in Berlin . . . . . Von Assessor Jürgen Hille, Bielefeld	1	26
<b>Bahnsteige</b>	Startschuß für mehr Komfort an den Bahnsteigen: Erste umgestaltete Station des RMV-Sofortprogrammes eingeweiht . . . . .	1	40
<b>Bahnübergangssystem</b>	Vorschau auf die AutoMobil International und Hannover Messe '99 . . . . . Von Assessor Jürgen Hille, Bielefeld	4	153
<b>Bargeldloser Zahlungsverkehr</b>	Der Euro ist da . . . . . Von Dr. Christian Rupp und Alexander Trauth, Eberbach	7	289
<b>Batterieladegerät</b>	Beherrschung aller dynamischen Vorgänge im Einspeise- und Verbrauchernetz für DC/DC-Wandler und Batterieladegeräte sowie die Feststellung des Ladezustandes einer geschlossenen Batterie . . . . . Von Mike Vetter und Torsten Miels, Berlin	2	56
<b>Beleuchtung</b>	Nachschau auf die Hannover Messe und AutoMobil '99 . . . . . Von Assessor Jürgen Hille, Bielefeld	7	302
<b>Beschriftung</b>	Nachschau auf die InnoTrans und Eurailspeed '98 in Berlin . . . . . Von Assessor Jürgen Hille, Bielefeld	2	68
<b>Beschwerdemanagement</b>	Beschwerde-Management-Instrumentarium BMI . . . . . Von Volker Schenk und Gunnar Thiele, Hamburg	3	107
<b>Betriebshöfe</b>	Stadtbahn-Betriebshof Hannover-Leinhausen . . . . . Von Dipl.-Ing. Jürgen Schult, Dipl.-Ing. Ök. Jürgen Wendt und Dipl.-Ing. Rainer Hesse, Hannover	11	479
	Richtfest auf dem 3. Stadtbahnbetriebshof der SSB . . . . .	8	356
<b>Betriebshofmanagement</b>	Verkehrsbetriebe sparen Kosten mit Betriebshofmanagement-System MOBILE-BMS . . . . .	4	167
<b>Betriebskonzepte</b>	Verbesserung der Erschließungswirkung des SPNV . . . . . Von Frank Hole, Kasel	3	112
<b>Betriebsleitstelle</b>	Flexibilisierung des Beförderungsangebotes bei Stadtbahnen . . . . . Von Dipl.-Ing. Hans-Joachim Feldt, Braunschweig; Christian Lambrecht, Frankfurt am Main und Georg Walcher, Bad Dürkheim	5	197
<b>Betriebsleittechnik</b>	Dynamische Fahrgastinformation . . . . . Von Carsten O'mer, Hannover	8	344
	Innovative Technologien erfolgreich in kundengerechte Lösungen umgesetzt Von Dipl.-Ing. Klaus Koenen, Bronschhofen/Schweiz	1	3
	Vorschau auf die transport '99 . . . . . Von Assessor Jürgen Hille, Bielefeld	6	255
	MICROBUS mit Terminal-Server bei der KVG in Salzgitter . . . . .	12	524
<b>Bremsen</b>	Nachschau auf die InnoTrans und Eurailspeed '98 in Berlin . . . . . Von Assessor Jürgen Hille, Bielefeld	1	24
	Ein neuer Triebzug für den Regionalverkehr: BR 640 von ALSTOM LHB . . . . . Von Daniel Riechers, Nagold	11	466
	Europa auf dem Weg zu einheitlichen Sicherheitsstandards . . . . .	3	122

Stichwort	Titel	Heft	Seite
<b>Bremsprobegerät</b>	Vorschau auf die AutoMobil International und Hannover Messe '99 . . . . . Von Assessor Jürgen Hille, Bielefeld	4	150
<b>Brennstoffzellen</b>	Alternative Antriebe – Einklang von Natur, Mensch und Technik – . . . . . Von Hans-Joachim Pilz, Stuttgart	9	389
<b>Burgenlandbahn</b>	Start der Burgenlandbahn mit neuen Fahrzeugen . . . . . Von Wolfgang Pollety, Zeitz und Matthias Reichmuth, Leipzig	8	330
<b>C</b>			
<b>Chipkarten</b>	Siemens CHIPTICKET®-System im Verkehrsverbund Rhein-Sieg . . . . . Von Manfred Retka, Berlin	5	171
	Standardlösung für electronic ticketing . . . . . Von Dipl.-Kfm. Rainer Couden, Dr. Thomas Denna und Dipl.-Ing. Hermann Lübbers, Bremen	11	451
	Einfacher Einstieg in das Electronic Ticketing. . . . .	3	106
	Berührungslos wirkende Fahrausweise mit zahlreichen Funktionen . . . . .	10	438
<b>CHIPTICKET</b>	Siemens CHIPTICKET®-System im Verkehrsverbund Rhein-Sieg . . . . . Von Manfred Retka, Berlin	5	171
<b>CitySprinter</b>	CitySprinter als möglicher Nachfolger des Stadtbahnwagens "B" vorgestellt . Von Daniel Riechers, Nagold	8	319
<b>Containerhaken</b>	Vorschau auf die transport '99 . . . . . Von Assessor Jürgen Hille, Bielefeld	6	256
<b>Corporate Design</b>	König Fahrgast . . . . . Von Bruno Schmidt, Berlin	7	283
<b>Corporate Identity</b>	König Fahrgast . . . . . Von Bruno Schmidt, Berlin	7	283
<b>D</b>			
<b>Datenfunk</b>	Flexibilisierung des Beförderungsangebotes bei Stadtbahnen . . . . . Von Dipl.-Ing. Hans-Joachim Feldt, Braunschweig; Christian Lambrecht, Frankfurt am Main und Georg Walcher, Bad Dürkheim	5	197
<b>Diagnose</b>	Beherrschung aller dynamischen Vorgänge im Einspeise- und Verbrauchernetz für DC/DC-Wandler und Batterieladegeräte sowie die Feststellung des Ladezustandes einer geschlossenen Batterie . . . . . Von Mike Vetter und Torsten Miels, Berlin	2	56
<b>Doppelgelenkwagen</b>	Die Entwicklung des regionalen Stadtbahnverkehrs im Großraum Karlsruhe . Von Daniel Riechers, Nagold	4	159
<b>Drehgestelle</b>	Erster Stadtbahnwagen City-Tram CR 4000 für Croydon Tramlink abgeliefert . Von Daniel Riechers, Nagold	3	91
	S-Bahn-Baureihe 423 . . . . . Von Daniel Riechers, Nagold	5	189

Stichwort	Titel	Heft	Seite
	Die Zukunft der U-Bahn München wirft ihre Schatten voraus . . . . . Von Daniel Riechers, Nagold	5	193
	Neue Fahrzeuge für die Stuttgarter Stadtbahn . . . . . Von Daniel Riechers, Nagold	6	244
	CitySprinter als möglicher Nachfolger des Stadtbahnwagens "B" vorgestellt . Von Daniel Riechers, Nagold	8	324
	Die Niederflur-Straßenbahnfamilie der Verkehrsbetriebe Karlsruhe . . . . . Von Daniel Riechers, Nagold	10	434
	Neue Gesichter in Deutschlands Fernverkehr: Die dritte ICE-Generation . . . . Von Daniel Riechers, Nagold	9, 10,	382, 444
	Ein neuer Triebzug für den Regionalverkehr: BR 640 von ALSTOM LHB . . . . . Von Daniel Riechers, Nagold	11	466
<b>Drehzahlregelung</b>	Nachschau auf die Hannover Messe und AutoMobil '99 . . . . . Von Assessor Jürgen Hille, Bielefeld	7	298
<b>DUEWAG</b>	Über 100 Jahre Schienenfahrzeugbau am Niederrhein . . . . . Von Dipl.-Ing. Manfred Weber, Bielefeld	5	209
<b>DYNAMIS</b>	Fahrdynamikworkshop bei der Hamburger Hochbahn . . . . . Von Dipl.-Ing. Peter Burmeister, Hamburg und Prof. Dr.-Ing. Thomas Siefer, Hannover	3	99
<b>E</b>			
<b>Eisenbahn</b>	GTW 2/6 für die Hessische Landesbahn vorgestellt . . . . . Von Daniel Riechers, Nagold	4	139
	S-Bahn-Baureihe 423 . . . . . Von Daniel Riechers, Nagold	5	187
	99 Jahre Lokomotivbau bei CKD . . . . . Von L. Marek, Erlangen	6	257
	Neue Gesichter in Deutschlands Fernverkehr: Die dritte ICE-Generation . . . . Von Daniel Riechers, Nagold	9, 10	375, 443
	Zwei Württembergische NE-Bahnen feiern 100-jähriges Bestehen . . . . . Von Daniel Riechers, Nagold	12	507
<b>Elektroausrüstung</b>	Nachschau auf die InnoTrans und Eurailspeed '98 in Berlin . . . . . Von Assessor Jürgen Hille, Bielefeld	2	64
<b>Elektronisches Ticketing</b>	Siemens CHIPTICKET®-System im Verkehrsverbund Rhein-Sieg . . . . . Von Manfred Retka, Berlin	5	171
<b>Erdgasprojekt</b>	Alternative Antriebe – Einklang von Natur, Mensch und Technik – . . . . . Von Hans-Joachim Pilz, Stuttgart	9	387
	Kostenseitige Auswertungen beim Erdgasprojekt Berlin . . . . . Von Dipl.-Ing. Dietmar Kleemann und Dipl.-Ing. Berthold Peitsch, Berlin	2	52
<b>Erdgastankstelle</b>	Sulzer Burckhardt liefert größte Erdgastankstelle Europas . . . . .	7	313
<b>Eurailspeed '98</b>	Nachschau auf die InnoTrans und Eurailspeed '98 in Berlin . . . . . Von Assessor Jürgen Hille, Bielefeld	1, 2	19, 63
<b>EURO-Umstellung</b>	Der Euro ist da . . . . . Von Dr. Christian Rupp und Alexander Trauth, Eberbach	7	289

Stichwort	Titel	Heft	Seite
<b>EXPO 2000</b>	Fortschreitender Ausbau der Stadt- und S-Bahn in Hannover im Vorfeld der EXPO 2000. . . . . Von Hans-Ulrich Riedel, Hannover	10	417
	Stadtbahn-Betriebshof Hannover-Leinhausen . . . . . Von Dipl.-Ing. Jürgen Schult, Dipl.-Ing. Ök. Jürgen Wendt und Dipl.-Ing. Rainer Hesse, Hannover	11	482
<b>F</b>			
<b>Fahrdrahtstärkemessung</b>	DTK-Konzept für Fahrdrahtstärkemessung . . . . .	7	313
<b>Fahrdynamik</b>	Fahrdynamikworkshop bei der Hamburger Hochbahn . . . . . Von Dipl.-Ing. Peter Burmeister, Hamburg, und Prof. Dr.-Ing. Thomas Siefer, Hannover	3	99
<b>Fahrerloser Betrieb</b>	Flexibilisierung des Beförderungsangebotes bei Stadtbahnen . . . . . Von Dipl.-Ing. Hans-Joachim Feldt, Braunschweig; Christian Lambrecht, Frankfurt am Main und Georg Walcher, Bad Dürkheim	5, 7	195, 303
<b>Fahrgastinformation</b>	Innovative Technologien erfolgreich in kundengerechte Lösungen umgesetzt Von Dipl.-Ing. Klaus Koenen, Bronschhofen/Schweiz	1	3
	Nachschau auf die InnoTrans und Eurailspeed '98 in Berlin . . . . . Von Assessor Jürgen Hille, Bielefeld	2	68
	Vorschau auf die AutoMobil International und Hannover Messe '99 . . . . . Von Assessor Jürgen Hille, Bielefeld	4	152
	Vorschau auf die transport '99 . . . . . Von Assessor Jürgen Hille, Bielefeld	6	255
	König Fahrgast . . . . . Von Bruno Schmidt, Berlin	7	283
	Dynamische Fahrgastinformation . . . . . Von Carsten O' mer, Hannover	8	343
	Haltestelleneinrichtungen . . . . .	11	471
	Berkhof Jonckheere-Gruppe zieht HÖV-Projekt an Land. . . . .	6	260
<b>Fahrgastzählung</b>	Stichprobenerhebungen . . . . . Von Dr. rer. nat. Peter Schütze, Hamburg	11, 12	483, 519
<b>Fahrgelderhebungssysteme</b>	Der Euro ist da . . . . . Von Dr. Christian Rupp und Alexander Trauth, Eberbach	7	289
	Nachschau auf die transport '99 . . . . . Von Assessor Jürgen Hille, Bielefeld	8	347
<b>Fahrplan</b>	Start der Burgenlandbahn mit neuen Fahrzeugen . . . . . Von Wolfgang Pollety, Zeitz und Matthias Reichmuth, Leipzig	8	334
<b>Fahrscheinautomaten</b>	Nachschau auf die InnoTrans und Eurailspeed '98 in Berlin . . . . . Von Assessor Jürgen Hille, Bielefeld	2	67
	Vorschau auf die transport '99 . . . . . Von Assessor Jürgen Hille, Bielefeld	6	254
	Auf dem Weg in ein neues Jahrtausend . . . . . Von Dieter Flugel, Frankfurt	10	445
	Standardlösung für electronic ticketing . . . . . Von Dipl.-Kfm. Rainer Counen, Dr. Thomas Denna und Dipl.-Ing. Hermann Lübbers, Bremen	11	456

Stichwort	Titel	Heft	Seite
<b>Fahrtreppen</b>	Nachschau auf die Hannover Messe und AutoMobil '99 . . . . . Von Assessor Jürgen Hille, Bielefeld	7	302
<b>Fahrwerke</b>	Weiterer Leichttriebwagen im Einsatz: Der DWA Schienenbus LVT/S . . . . . Von Daniel Riechers, Nagold	1	13
	GTW 2/6 für die Hessische Landesbahn vorgestellt . . . . . Von Daniel Riechers, Nagold	4	138
<b>Finanzierung</b>	Nahverkehrsplan für die Region Hannover . . . . . Von Dipl.-Soz.-Wiss. Elmar Johannes te Wildt, Bornheim-Roisdorf	2	81
<b>Flottenmanagement</b>	Softwarehersteller setzt auf EUTELTRACS . . . . .	3	106
<b>Forschung</b>	Nachschau auf die transport '99 . . . . . Von Assessor Jürgen Hille, Bielefeld	8	351
<b>Freizeitverkehr</b>	Neue Wege für den Freizeitverkehr . . . . . Von Thomas Richter, Köln	6	261
<b>Funkmeldeanlagen</b>	Nachschau auf die Hannover Messe und AutoMobil '99 . . . . . Von Assessor Jürgen Hille, Bielefeld	7	300
<b>G</b>			
<b>Geldkarte</b>	Standardlösung für electronic ticketing . . . . . Von Dipl.-Kfm. Rainer Counen, Dr. Thomas Denna und Dipl.-Ing. Hermann Lübbers, Bremen	11	451
<b>Generator</b>	Nachschau auf die InnoTrans und Eurailspeed '98 in Berlin . . . . . Von Assessor Jürgen Hille, Bielefeld	2	63
<b>Geräuschdämmung</b>	Nachschau auf die Hannover Messe und AutoMobil '99 . . . . . Von Assessor Jürgen Hille, Bielefeld	7	298
<b>Güterverkehr</b>	Vorschau auf die transport '99 . . . . . Von Assessor Jürgen Hille, Bielefeld	6	253
	Schienengüterverkehr abseits der Magistralen – Eine Perspektive für die Region Mittelhessen? . . . . . Von Dipl.-Geogr. Wulf Hahn und Assessor Urs Kramer, Marburg	8	335
	Jahrestagung 1999 des VDV in Bremen . . . . . Von Dipl.-Ing. Manfred Weber, Bielefeld	12	525
	Adtranz baut 550 Güterwagen für DB Cargo . . . . .	2	68
	Zwei Württembergische NE-Bahnen feiern 100-jähriges Bestehen . . . . . Von Daniel Riechers, Nagold	12	50
	Neuer Kraftprotz im Güterverkehr: die EG 3100 für die DSB Gods . . . . . Von Daniel Riechers, Nagold	12	514
<b>Güterwagen</b>	Nachschau auf die transport '99 . . . . . Von Assessor Jürgen Hille, Bielefeld	8	346

Stichwort	Titel	Heft	Seite
<b>H</b>			
<b>Haltepunkte</b>	Verbesserung der Erschließungswirkung des SPNV . . . . . Von Frank Hole, Kassel	3	111
<b>Haltestellen</b>	Gestaltung von Straßenbahnhaltestellen. . . . . Von Dipl.-Ing. Paavo Etzold, Hannover	1, 2	27, 71
	Haltestelleneinrichtungen . . . . .	11	471
<b>Haltestellenüberwachung</b>	Flexibilisierung des Beförderungsangebotes bei Stadtbahnen . . . . . Von Dipl.-Ing. Hans-Joachim Feldt, Braunschweig; Christian Lambrecht, Frankfurt am Main und Georg Walcher, Bad Dürkheim	5	198
<b>Hannover Messe 1999</b>	Vorschau auf die AutoMobil International und Hannover Messe . . . . . Von Assessor Jürgen Hille, Bielefeld	4	149
	Nachschau auf die Hannover Messe und AutoMobil '99 . . . . . Von Assessor Jürgen Hille, Bielefeld	7	295
<b>Hebebühnen</b>	Nachschau auf die Hannover Messe und AutoMobil '99 . . . . . Von Assessor Jürgen Hille, Bielefeld	7	301
<b>HÖV-Projekt</b>	Berkhof Jonckheere-Gruppe zieht HÖV-Projekt an Land. . . . .	6	260
<b>I</b>			
<b>Informationstechnik</b>	Nachschau auf die Hannover Messe und AutoMobil '99 . . . . . Von Assessor Jürgen Hille, Bielefeld	7	299
<b>Innotrans</b>	Nachschau auf die InnoTrans und Eurailspeed '98 in Berlin . . . . . Von Assessor Jürgen Hille, Bielefeld	1, 2	19, 63
<b>INTEGRAL</b>	Bayerische Oberlandbahn (BOB) . . . . .	2	75
<b>K</b>			
<b>Kapazitätsnutzung</b>	Technologisches Modell für die Analyse von Personenverkehrsleistungen . . . Von Prof. Dr. sc. oec. Uwe Laue, Wismar	3, 4	96, 163
<b>Karlsruher Modell</b>	Die Entwicklung des regionalen Stadtbahnverkehrs im Großraum Karlsruhe . Von Daniel Riechers, Nagold	4	160
	Über 100 Jahre Schienenfahrzeugbau am Niederrhein . . . . . Von Dipl.-Ing. Manfred Weber, Bielefeld	5	209
<b>Kompressoren</b>	Nachschau auf die Hannover Messe und AutoMobil '99 . . . . . Von Assessor Jürgen Hille, Bielefeld	7	297
<b>Kontiki</b>	3. Kontiki-Konferenz in Berlin . . . . .	2	81
<b>Kundenorientierung</b>	Wettbewerb – Chance oder Hindernis? – Die KVG stellt sich dem Markt – . . . Von Dipl.-oec. Wolfgang Will, Kassel	6	223
	König Fahrgast . . . . . Von Bruno Schmidt, Berlin	7	287

Stichwort	Titel	Heft	Seite
<b>Kupplung</b>	Nachschau auf die Hannover Messe und AutoMobil '99 . . . . . Von Assessor Jürgen Hille, Bielefeld	7	297
	<b>L</b>		
<b>Lagereinheiten</b>	Nachschau auf die InnoTrans und Eurailspeed '98 in Berlin . . . . . Von Assessor Jürgen Hille, Bielefeld	2	64
<b>Lastkraftwagen</b>	Vorschau auf die AutoMobil International und Hannover Messe '99 . . . . . Von Assessor Jürgen Hille, Bielefeld	4	149
<b>Lokomotiven</b>	99 Jahre Lokomotivbau bei CKD . . . . . Von L. Marek, Erlangen	6	257
	Nachschau auf die transport '99 . . . . . Von Assessor Jürgen Hille, Bielefeld	8	346
	<b>M</b>		
<b>Marburger Verkehrsforum</b>	Das Leitbild zukunftsfähiger Verkehr in Marburg des Marburger Verkehrsforums – Analyse und Bewertung . . . . . Von Dipl.-Geogr. Wulf Hahn, Marburg	1	31
<b>Marketing</b>	Wettbewerb – Chance oder Hindernis? – Die KVG stellt sich dem Markt – . . . Von Dipl.-oec. Wolfgang Will, Kassel	6	223
	König Fahrgast . . . . . Von Bruno Schmidt, Berlin	7	283
	Start der Burgenlandbahn mit neuen Fahrzeugen . . . . . Von Wolfgang Pollety, Zeitz und Matthias Reichmuth, Leipzig	8	334
	Kunden: Die tägliche Herausforderung . . . . . Von Dipl.-Ing. Ewald Pajonk, Krefeld	9	390
	Standardlösung für electronic ticketing . . . . . Von Dipl.-Kfm. Rainer Counen, Dr. Thomas Denna und Dipl.-Ing. Hermann Lübbers, Bremen	11	458
<b>Metro</b>	Großzügiger Ausbau des Schienenverkehrs in Paris. . . . . Von Hans-Ulrich Riedel, Hannover	3	116
<b>MICROBUS</b>	11. MICROBUS-Anwendertreffen der IVU in Berlin . . . . .	1	40
	MICROBUS mit Terminal-Server bei der KVG in Salzgitter . . . . .	12	524
<b>Mobilität</b>	Das Leitbild zukunftsfähiger Verkehr in Marburg des Marburger Verkehrsforums – Analyse und Bewertung . . . . . Von Dipl.-Geogr. Wulf Hahn, Marburg	1	32
	Die Region ist die Stadt – aber hierfür fehlen die Mobilitätskonzepte. . . . . Von Prof. Dr.-Ing. Eckhard Kutter, Hamburg-Harburg	12	495
	Bekanntmachung eines Ideenwettbewerbs für Integrierte Mobilitätsinformations-Dienstleistungen (Mobi-Dienste). . . . .	12	515
<b>Motoren</b>	Nachschau auf die InnoTrans und Eurailspeed '98 in Berlin . . . . . Von Assessor Jürgen Hille, Bielefeld	2	63

Stichwort	Titel	Heft	Seite
<b>0</b>			
<b>Oberbau</b>	Nachschau auf die InnoTrans und Eurailspeed '98 in Berlin . . . . . Von Assessor Jürgen Hille, Bielefeld	2	66
	Moderner Oberbau für Schienenfahrzeuge im ÖPNV – Leichte-Masse-Feder-Systeme . . . . . Von Alexander Repczuk und Franz Vondenhof, Köln	10	411
<b>Ökobilanz</b>	Kostenseitige Auswertungen beim Erdgasprojekt Berlin . . . . . Von Dipl.-Ing. Dietmar Kleemann und Dipl.-Ing. Berthold Peitsch, Berlin	2	54
<b>Omnibusse</b>	Kostenseitige Auswertungen beim Erdgasprojekt Berlin . . . . . Von Dipl.-Ing. Dietmar Kleemann und Dipl.-Ing. Berthold Peitsch, Berlin	2	66
	Erfahrungen mit dem Mercedes-Benz O405 GNDE . . . . . Von Daniel Riechers, Nagold	2	47
	Nachschau auf die Hannover Messe und AutoMobil '99 . . . . . Von Assessor Jürgen Hille, Bielefeld	7	296
	Nachschau auf die transport '99 . . . . . Von Assessor Jürgen Hille, Bielefeld	8	346
	Alternative Antriebe – Einklang von Natur, Mensch und Technik – . . . . . Von Hans-Joachim Pilz, Stuttgart	9	387
	„Jugendstil“ beim ÖPNV in Hannover . . . . . Von Daniel Riechers, Nagold	9	363
	Omnibus des Jahres 1999: Der neue MAN-Niederflur-Linienbus der 3. Generation. . . . .	1	39
	<b>ÖPNV-Gesellschaft</b>	Fünf Verkehrsunternehmen gründen erste deutsche ÖPNV-Gesellschaft . . . .	9
<b>Ortungs- und Informationssysteme</b>	Nachschau auf die transport '99 . . . . . Von Assessor Jürgen Hille, Bielefeld	8	350
<b>Ortungstechnik</b>	DGPS – Probetrieb Bochum . . . . . Von Dipl.-Ing. Friedrich Pieper und Dipl.-Ing. Helmut Fischer, Bochum	9, 10	395, 439
<b>Österreichische Bundesbahn</b>	Fahrdynamikworkshop bei der Hamburger Hochbahn . . . . . Von Dipl.-Ing. Peter Burmeister, Hamburg, und Prof. Dr.-Ing. Thomas Siefer, Hannover	3	104
<b>P</b>			
<b>Park and Ride</b>	Nahverkehrsplan für die Region Hannover . . . . . Von Dipl.-Soz.-Wiss. Elmar Johannes te Wildt, Bornheim-Roisdorf	2	81
<b>Personenbeförderungsgesetz</b>	Chancen von Omnibusunternehmen zur Übernahme von SPNV-Leistungen . . Von Manfred Aschpalt, Waiblingen	11	476
<b>Personenverkehrsleistung</b>	Technologisches Modell für die Analyse von Personenverkehrsleistungen . . . Von Prof. Dr. sc. oec. Uwe Laue, Wismar	3, 4	96, 163
<b>Pilotprojekt</b>	Flexibilisierung des Beförderungsangebotes bei Stadtbahnen . . . . . Von Dipl.-Ing. Hans-Joachim Feldt, Braunschweig; Christian Lambrecht, Frankfurt am Main und Georg Walcher, Bad Dürkheim	5, 7	195, 303
<b>Produktionsplanungssystem</b>	PPS-System P2 unterstützt flexible Gruppenfertigung bei DEUTA . . . . . Von Reluff Riege, Bergisch Gladbach	6	250

Stichwort	Titel	Heft	Seite
<b>Projekt Stuttgart 21</b>	Neue Fahrzeuge für die Stuttgarter Stadtbahn . . . . . Von Daniel Riechers, Nagold	6	246
<b>Projektorganisation</b>	Das Projekt Unternehmensführung incl. –planung und –lenkung . . . . . Von Dipl.-Volkswirt Horst Sprodofsky, Berlin	8	352
<b>Prüfstand</b>	Grundlagen zur Entwicklung einer kontinuierlich elastischen Schienenlagerung für den Schienenverkehr . . . . . Von Dr.-Ing. Friedrich Krüger, Köln	5	201
<b>R</b>			
<b>Radabsorber</b>	Lärminderung an schienengebundenen Fahrzeugen durch Einsatz von Radabsorbern . . . . . Von Dipl.-Phys. Helmut Venghaus, München	8	340
<b>Radsatzlager</b>	Nachschau auf die Hannover Messe und AutoMobil '99 . . . . . Von Assessor Jürgen Hille, Bielefeld	7	297
<b>Radverkehr</b>	Verbesserung der Erschließungswirkung des SPNV . . . . . Von Frank Hole, Kassel	3	112
<b>Reaktivierung</b>	Chancen von Omnibusunternehmen zur Übernahme von SPNV-Leistungen . . Von Manfred Aschpalt, Waiblingen	11	476
<b>Regionalisierung</b>	Chancen von Omnibusunternehmen zur Übernahme von SPNV-Leistungen . . Von Manfred Aschpalt, Waiblingen	11	475
<b>Regionalisierungsgesetz</b>	Wettbewerb – Chance oder Hindernis? – Die KVG stellt sich dem Markt – . . . Von Dipl.-oec. Wolfgang Will, Kassel	6	223
	Chancen von Omnibusunternehmen zur Übernahme von SPNV-Leistungen . . Von Manfred Aschpalt, Waiblingen	11	475
<b>Regionalverkehr</b>	Bayerische Oberlandbahn (BOB) . . . . .	2	75
<b>Reinigungsgerät</b>	Vorschau auf die AutoMobil International und Hannover Messe '99 . . . . . Von Assessor Jürgen Hille, Bielefeld	4	153
	Nachschau auf die Hannover Messe und AutoMobil '99 . . . . . Von Assessor Jürgen Hille, Bielefeld	7	301
<b>S</b>			
<b>S-Bahn</b>	S-Bahn-Baureihe 423 . . . . . Von Daniel Riechers, Nagold	5	187
	Fortschreitender Ausbau der Stadt- und S-Bahn in Hannover im Vorfeld der EXPO 2000 . . . . . Von Hans-Ulrich Riedel, Hannover	10	417
<b>Schall- und Erschütterungsmessungen</b>	Erprobung einer einfachen kontinuierlich elastischen Schienenlagerung auf einer Tunnelstrecke . . . . . Von Dr.-Ing. Friedrich Krüger, Köln	7	306
<b>Schienenfahrzeuge</b>	Über 100 Jahre Schienenfahrzeugbau am Niederrhein . . . . . Von Dipl.-Ing. Manfred Weber, Bielefeld	5	209
	Nachschau auf die Hannover Messe und AutoMobil '99 . . . . . Von Assessor Jürgen Hille, Bielefeld	7	295

Stichwort	Titel	Heft	Seite
<b>Schienenlagerung</b>	Grundlagen zur Entwicklung einer kontinuierlich elastischen Schienenlagerung für den Schienenverkehr . . . . . Von Dr.-Ing. Friedrich Krüger, Köln	4, 5	142, 200
	Schwingungsisolierende Rillenschienenlagerung bei Stadtbahnen . . . . . Von Dipl.-Ing. Udo Lenz, Essen	6	266
	Erprobung einer einfachen kontinuierlich elastischen Schienenlagerung auf einer Tunnelstrecke . . . . . Von Dr.-Ing. Friedrich Krüger, Köln	7	306
<b>Schmieranlagen</b>	Nachschau auf die Hannover Messe und AutoMobil '99 . . . . . Von Assessor Jürgen Hille, Bielefeld	7	299
<b>Schmiertechnik</b>	Nachschau auf die InnoTrans und Eurailspeed '98 in Berlin . . . . . Von Assessor Jürgen Hille, Bielefeld	2	65
<b>Schönbuchbahn</b>	Der Zweckverband Schönbuchbahn informiert: Mit 5.000 Fahrgästen pro Tag Erwartungen weit übertroffen . . . . .	8	356
<b>Signalanlagen</b>	Ferneinschaltungskonzept für Fahrsignalanlagen . . . . . Von Dipl.-Ing. Wilhelm Henning und Dipl.-Ing. Christian Schmidt, Oerlinghausen	9	371
<b>Sitze</b>	Nachschau auf die InnoTrans und Eurailspeed '98 in Berlin . . . . . Von Assessor Jürgen Hille, Bielefeld	2	64
<b>Stadtbahn</b>	Nahverkehrsplan für die Region Hannover . . . . . Von Dipl.-Soz.-Wiss. Elmar Johannes te Wildt, Bornheim-Roisdorf	2	79
	Erster Stadtbahnwagen City-Tram CR 4000 für Croydon Tramlink abgeliefert . Von Daniel Riechers, Nagold	3	87
	Die Entwicklung des regionalen Stadtbahnverkehrs im Großraum Karlsruhe . Von Daniel Riechers, Nagold	4	155
	Neue Fahrzeuge für die Stuttgarter Stadtbahn . . . . . Von Daniel Riechers, Nagold	6	237
	CitySprinter als möglicher Nachfolger des Stadtbahnwagens "B" vorgestellt . Von Daniel Riechers, Nagold	8	319
	Fortschreitender Ausbau der Stadt- und S-Bahn in Hannover im Vorfeld der EXPO 2000 . . . . . Von Hans-Ulrich Riedel, Hannover	10	417
	Bombardier übergibt den ersten Niederflur-Stadtbahnwagen des Typs 8 NGTW an die Kasseler Verkehrs-Gesellschaft AG . . . . .	7	302
	Die U- und Stadtbahnprojekte in Italiens Großstädten . . . . . Von Hans-Dieter Riedel, Hannover	12	509
<b>Stadtbahnstrecken</b>	Großzügiger Ausbau des Schienenverkehrs in Paris. . . . . Von Hans-Ulrich Riedel, Hannover	3	117
<b>Stadtbus</b>	Nahverkehrsplan für die Region Hannover . . . . . Von Dipl.-Soz.-Wiss. Elmar Johannes te Wildt, Bornheim-Roisdorf	2	79
	Erfolgreicher Stadtbus-Start in Brühl . . . . .	10	438
<b>Stadtverkehre</b>	Nahverkehrsplan für die Region Hannover . . . . . Von Dipl.-Soz.-Wiss. Elmar Johannes te Wildt, Bornheim-Roisdorf	2	80
<b>Standseilbahn</b>	Moderne Cable Car für Wien und Perugia . . . . . Von H. Dieter Schmoll, Stuttgart	12	529

Stichwort	Titel	Heft	Seite
<b>Stichprobenerhebung</b>	Stichprobenerhebungen . . . . . Von Dr. rer. nat. Peter Schütze, Hamburg	11, 12	483, 519
<b>Straßenbahn</b>	Über 100 Jahre Schienenfahrzeugbau am Niederrhein . . . . . Von Dipl.-Ing. Manfred Weber, Bielefeld	5	206
	Die Niederflur-Straßenbahnfamilie der Verkehrsbetriebe Karlsruhe . . . . . Von Daniel Riechers, Nagold	10	431
	Präsentation der ersten Niederflur-Mittelteile für die Grazer Straßenbahn . . . . .	5	194
	Das TRAM-Restaurant im Genfer Sommerfahrplan . . . . . Von H. Dieter Schmoll, Stuttgart	5	210
	Erste Niederflur-Straßenbahn in Gera . . . . .	6	272
	Ausbau des Ulmer Straßenbahnnetzes . . . . .	11	491
	Verkehrsbetriebe München restaurieren historische Bahn . . . . .	12	506
<b>Stromabnehmer</b>	Neues System zur Prüfung von Fahrleitungen und Stromabnehmern . . . . . Von Dipl.-Ing. Tilman Grabowski, Dipl.-Ing. Marko Erbacher und Dipl.-Chem. Manfred Deutzer, Berlin	5	177
	<b>T</b>		
<b>Tankdatenerfassung</b>	Nachschau auf die transport '99 . . . . .	8	350
<b>Tankroboter</b>	Verkehrsbetriebe sparen Kosten mit Betriebshofmanagement-System MOBILE-BMS . . . . .	4	167
<b>Tankstelle</b>	Erste Tankstelle der Welt für flüssigen Wasserstoff . . . . .	9	404
<b>Taschenkartenleser</b>	Standardlösung für electronic ticketing . . . . . Von Dipl.-Kfm. Rainer Counen, Dr. Thomas Denna und Dipl.-Ing. Hermann Lübbers, Bremen	11	458
<b>Temperatur-Sensor</b>	Nachschau auf die Hannover Messe und AutoMobil '99 . . . . . Von Assessor Jürgen Hille, Bielefeld	7	298
<b>Transport 1999</b>	Vorschau auf die transport 1999 . . . . . Von Assessor Jürgen Hille, Bielefeld	6	253
	Nachschau auf die transport 1999 . . . . . Von Assessor Jürgen Hille, Bielefeld	8	346
<b>Triebfahrzeuge</b>	Weiterer Leichttriebwagen im Einsatz: Der DWA Schienenbus LVT/S . . . . . Von Daniel Riechers, Nagold	1	8
	Nachschau auf die InnoTrans und Eurailspeed '98 in Berlin . . . . . Von Assessor Jürgen Hille, Bielefeld	1	19
	GTW 2/6 für die Hessische Landesbahn vorgestellt . . . . . Von Daniel Riechers, Nagold	4	127
	S-Bahn-Baureihe 423 . . . . . Von Daniel Riechers, Nagold	5	187
	Die Zukunft der U-Bahn München wirft ihre Schatten voraus . . . . . Von Daniel Riechers, Nagold	5	191
	Ein neuer Triebzug für den Regionalverkehr: BR 640 von ALSTOM LHB . . . . . Von Daniel Riechers, Nagold	11	460
<b>Türen</b>	Nachschau auf die InnoTrans und Eurailspeed '98 in Berlin . . . . . Von Assessor Jürgen Hille, Bielefeld	2	64

Stichwort	Titel	Heft	Seite
<b>Türöffnertaste</b>	Vorschau auf die AutoMobil International und Hannover Messe '99 . . . . . Von Assessor Jürgen Hille, Bielefeld	4	152
<b>Türverkleidungen</b>	Vorschau auf die AutoMobil International und Hannover Messe '99 . . . . . Von Assessor Jürgen Hille, Bielefeld	4	151
<b>U</b>			
<b>U-Bahn</b>	Die Zukunft der U-Bahn München wirft ihre Schatten voraus. . . . . Von Daniel Riechers, Nagold	5	191
	Videoüberwachungs- und Informationssystem auf Wireless-LAN-Basis in Wagen der Berliner U-Bahn. . . . .	1	38
	Die U- und Stadtbahnprojekte in Italiens Großstädten . . . . . Von Hans-Dieter Riedel, Hannover	12	509
<b>V</b>			
<b>VDV-Jahrestagung</b>	Grußworte . . . . .	6	215
	Jahrestagung 1999 des VDV in Bremen . . . . . Von Dipl.-Ing. Manfred Weber, Bielefeld	9, 10, 11, 12	399, 424, 488, 525
<b>Verkehrsplanung</b>	Das Leitbild zukunftsfähiger Verkehr in Marburg des Marburger Verkehrsforums – Analyse und Bewertung . . . . . Von Dipl.-Geogr. Wulf Hahn, Marburg	1	35
	Die Region ist die Stadt – aber hierfür fehlen die Mobilitätskonzepte. . . . . Von Prof. Dr.-Ing. Eckhard Kutter, Hamburg-Harburg	12	495
<b>VICOS-LIO</b>	Innovative Technologien erfolgreich in kundengerechte Lösungen umgesetzt Von Dipl.-Ing. Klaus Koenen, Bronschhofen/Schweiz	1	3
<b>Videoüberwachung</b>	Videoüberwachungs- und Informationssystem auf Wireless-LAN-Basis in Wagen der Berliner U-Bahn . . . . .	1	38
<b>W</b>			
<b>Wagenkasten</b>	Weiterer Leichttriebwagen im Einsatz: Der DWA Schienenbus LVT/S . . . . . Von Daniel Riechers, Nagold	1	10
	GTW 2/6 für die Hessische Landesbahn vorgestellt . . . . . Von Daniel Riechers, Nagold	4	132
	Die Zukunft der U-Bahn München wirft ihre Schatten voraus. . . . . Von Daniel Riechers, Nagold	5	192
	CitySprinter als möglicher Nachfolger des Stadtbahnwagens "B" vorgestellt . Von Daniel Riechers, Nagold	8	320
	Die Niederflur-Straßenbahnfamilie der Verkehrsbetriebe Karlsruhe . . . . . Von Daniel Riechers, Nagold	10	432
	Ein neuer Triebzug für den Regionalverkehr: BR 640 von ALSTOM LHB . . . . . Von Daniel Riechers, Nagold	11	462
<b>Waschanlagen</b>	Nachschau auf die Hannover Messe und AutoMobil '99 . . . . . Von Assessor Jürgen Hille, Bielefeld	7	301
	Nachschau auf die transport '99 . . . . . Von Assessor Jürgen Hille, Bielefeld	8	350
<b>Wasseraufbereitung</b>	Brauchwasseraufbereitung – die logische Konsequenz aus Sparsamkeit und Umweltschutz . . . . .	4	154

Stichwort	Titel	Heft	Seite
<b>Wasserstoff</b>	Alternative Antriebe – Einklang von Natur, Mensch und Technik – . . . . . Von Hans-Joachim Pilz, Stuttgart	9	389
	Überwältigende Zustimmung zu Kraftstoff Wasserstoff . . . . .	9	404
	Erste Tankstelle der Welt für flüssigen Wasserstoff . . . . .	9	404
	Vorschau auf die AutoMobil International und Hannover Messe '99 . . . . . Von Assessor Jürgen Hille, Bielefeld	4	149
<b>Weichenheizung</b>	Nachschau auf die Hannover Messe und AutoMobil '99 . . . . . Von Assessor Jürgen Hille, Bielefeld	7	300
<b>Weichenheizungssteuerung</b>	Umbau und Modernisierung der Weichenheizungssteuerungen mittels Mini-Fernwirk-System bei der Wengernalpbahn AG in der Schweiz . . . . . Von Kurt Roth, Interlaken, und Dipl.-Ing. Hans Jürgen Meyer, Backnang	2	69
<b>Wengernalpbahn</b>	Umbau und Modernisierung der Weichenheizungssteuerungen mittels Mini-Fernwirk-System bei der Wengernalpbahn AG in der Schweiz . . . . . Von Kurt Roth, Interlaken, und Dipl.-Ing. Hans Jürgen Meyer, Backnang	2	69
<b>Werkzeuge</b>	Nachschau auf die Hannover Messe und AutoMobil '99 . . . . . Von Assessor Jürgen Hille, Bielefeld	7	300
<b>Wettbewerb</b>	Wettbewerb – Chance oder Hindernis? – Die KVG stellt sich dem Markt – . . . Von Dipl.-oec. Wolfgang Will, Kassel	6	223
<b>Workshop</b>	Fahrdynamikworkshop bei der Hamburger Hochbahn . . . . . Von Dipl.-Ing. Peter Burmeister, Hamburg, und Prof. Dr.-Ing. Thomas Siefer, Hannover	3	99
<b>Z</b>			
<b>Zugleinrichtung</b>	Nachschau auf die InnoTrans und Eurailspeed '98 in Berlin . . . . .	2	65
<b>VII. Zukunftswerkstatt</b>	VII. Zukunftswerkstatt Öffentlicher Personennahverkehr – Ohne Bus und Bahn geht es nicht: Nahverkehr prägt die Wirtschaftsregion . . . . .	7	294
<b>Zweirichtungsfahrzeuge</b>	Start der Burgenlandbahn mit neuen Fahrzeugen. . . . . Von Wolfgang Pollety, Zeitz und Matthias Reichmuth, Leipzig	8	332
<b>Zweisystembetrieb</b>	Die Entwicklung des regionalen Stadtbahnverkehrs im Großraum Karlsruhe . Von Daniel Riechers, Nagold	4	156

Stichwort	Titel	Heft	Seite
<b>Abgasreinigung</b>	DaimlerChrysler und HJS planen Joint Venture für Systeme zur Abgasreinigung von Nutzfahrzeugen . . . . .	12	531
<b>Absorbervlies</b>	Mitdenkendes Universalabsorber-Vlies . . . . .	2	83
<b>Achszählanlagen</b>	Taiwanische Bahnverwaltung vergibt Großauftrag an Alcatel . . . . .	11	491
<b>Baustellenwartung</b>	Baustellenwartung mit "Service-Control" . . . . .	8	358
<b>Betriebsleittechnik</b>	Straßenbahnen in Stockholm mit Betriebsleittechnik von INIT . . . . .	1	41
<b>Bremsen</b>	Knorr-Bremse erwirbt die französische Usine Dehousse. . . . .	1	42
<b>Car-Sharing</b>	CarSharing für das Essener Technologie-Centrum . . . . .	10	448
<b>Chipkarten</b>	Motorola und ERG testen elektronisches Ticketsystem in Groningen . . . . .	9	406
	25.000 Fahrgäste testen tick.et in Bahn und Bus . . . . .	10	448
<b>COPILOT</b>	Vorfahrt für Busse in Schwedens Hauptstadt . . . . .	3	123
<b>Dellenlifiting</b>	Dellenlifiting . . . . .	1	42
<b>Einzelfehlerbehebungsmaschine</b>	Einzelfehlerbehebung mit dem UNIMAT Sprinter. . . . .	10	447
<b>Eisenbahn</b>	Bombardier erhält weiteren Auftrag von der Deutschen Bahn AG . . . . .	3	123
<b>Erprobungszentrum</b>	Adtranz: Klares Signal für Bahntechnisches Erprobungszentrum in Hennigsdorf . . . . .	8	359
<b>Fahrgastinformation</b>	Straßenbahnen in Stockholm mit Betriebsleittechnik von INIT . . . . .	1	41
	Lumino erhielt Zuschlag. . . . .	2	83
	Vorfahrt für Busse in Schwedens Hauptstadt . . . . .	3	123
	Dynamisches Fahrgastanzeigemodul Infomac 1 . . . . .	4	167
	ÖPNV-spezifische Informationssäule . . . . .	7	315
	Fahrgastinformationssystem MOFIS. . . . .	8	359
	VGF installiert Dynamische Fahrgastinformation. . . . .	12	532
<b>Fahrgelderhebungssysteme</b>	Mehr Durchblick beim Ticketkauf und -verkauf. . . . .	5	211
<b>Fahrrad-Boxen</b>	VRR entwickelt Schließsystem für diebstahlsichere Fahrrad-Boxen. . . . .	11	492
<b>Feste Fahrbahn</b>	Gründung der INFUNDO GmbH . . . . .	12	531
<b>Gleiseindeckung</b>	Längster Bahnübergang Europas. . . . .	6	276
<b>Haltestellensäule</b>	Neue Haltestellensäulen beim Geraer Verkehrsbetrieb. . . . .	9	406
<b>Hebebühnen</b>	HYWEMA®-Hebebühnen mit umfassender Qualitätssicherung. . . . .	6	274
<b>Heizung</b>	Stets startklare Omnibusse mit dem UWE-Standheizungssystem . . . . .	6	274
<b>Internet</b>	Neuer Newsletter-Service von Setra. . . . .	11	491
	TicketOnline geht an den Start . . . . .	3	124

Stichwort	Titel	Heft	Seite
	Busse auf dem Datenhighway . . . . .	7	316
<b>Jubiläum</b>	10-jähriges Bestehen der Firma VTU Planungsbüro GmbH . . . . .	6	275
<b>MICROBUS</b>	Die IVU AG Berlin zählt bis 50. . . . .	3	123
	MICROBUS-Arbeitskreis "Optimierung" gegründet. . . . .	5	211
<b>Niederflurbahnen</b>	Kassel bestellt weitere 5 Niederflurbahnen bei Kiepe und Bombardier . . . . .	9	406
<b>Omnibusse</b>	Renault V.I. und Iveco nennen gemeinsame Omnibus-Tochter IRIS.BUS . . . . .	5	211
	Berkhof liefert 34 Busse an Kopenhagen . . . . .	6	276
	Kiepe liefert ersten Midi-Trolleybus nach Lyon . . . . .	8	358
	Die BSAG erprobt neuen Niederflur-Gelenkbustyp von Mercedes . . . . .	9	407
	Die Bremer Straßenbahn AG testet eine mögliche neuartige Fahrzeugtechnik	11	492
<b>Profilstein</b>	Der Profilstein, das neue Steinsystem der SCHWENK Betontechnik für den attraktiven Öffentlichen Nahverkehr. . . . .	9	405
<b>Rangiermaschinen</b>	Rangiertechnik von Vollert. . . . .	7	314
<b>Reinigung</b>	Das mobile Aktiv-Schaumwaschsystem für Nutzfahrzeuge . . . . .	7	314
<b>Schienenlagerung</b>	PROMAK® PU Schienenuntergußmasse für den Bereich "Feste Fahrbahn" . . . . .	2	82
<b>Schmiermittel</b>	Weichenschmierstoff Klüberbio ALO 32-4000. . . . .	6	275
<b>SERVICEline</b>	INIT richtet SERVICEline für Kunden ein. . . . .	9	406
<b>Signale</b>	Quarzgesteuerte Baustellen-Signalanlage Typ MPB 2000. . . . .	1	42
<b>Stadtbahn</b>	100. Niederflur-Stadtbahnwagen vom Typ K4000 an die Kölner Verkehrsbetriebe übergeben. . . . .	1	41
	KVB präsentiert der Kölner Bevölkerung das 120. Fahrzeug der K 4000 Stadtbahnwagen-Flotte . . . . .	6	274
<b>Stopfmaschine</b>	Einzelfehlerbehebung mit dem UNIMAT Sprinter. . . . .	10	447
<b>Waschanlage</b>	Die Christ LKW-/Bus-Waschanlage, für den Fuhrpark der sich gewaschen hat!	4	168

## AUTORENVERZEICHNIS

		Heft	Seite
<i>Aschpalt, Manfred</i> , Waiblingen	Chancen von Omnibusunternehmen zur Übernahme von SPNV-Leistungen . . . . .	11	475
<i>Burmeister, Peter</i> , Dipl.-Ing., Hamburg	Fahrdynamikworkshop bei der Hamburger Hochbahn . . . . .	3	99
<i>Counen, Rainer</i> , Dipl.-Kfm., Bremen	Standardlösung für electronic ticketing . . . . .	11	451
<i>Denny, Thomas</i> , Dr., Bremen	Standardlösung für electronic ticketing . . . . .	11	451
<i>Deutzer, Manfred</i> , Dipl.-Chem., Berlin	Neues System zur Prüfung von Fahrleitungen und Stromabnehmern	5	177
<i>Erbacher, Marko</i> , Dipl.-Ing., Berlin	Neues System zur Prüfung von Fahrleitungen und Stromabnehmern	5	177
<i>Etzold, Paavo</i> , Dipl.-Ing., Hannover	Gestaltung von Straßenbahnhaltestellen . . . . .	1, 2	27, 71
<i>Feldt, Hans-Joachim</i> , Dipl.-Ing., Braunschweig	Flexibilisierung des Beförderungsangebotes bei Stadtbahnen . . . .	5, 7	195, 303
<i>Fischer, Helmut</i> , Dipl.-Ing., Bochum	DGPS - Probebetrieb Bochum . . . . .	9, 10	395, 439
<i>Flugel, Dieter</i> , Frankfurt	Auf dem Weg in ein neues Jahrtausend . . . . .	10	445
<i>Grabowski, Tilman</i> , Dipl.-Ing., Berlin	Neues System zur Prüfung von Fahrleitungen und Stromabnehmern	5	177
<i>Hahn, Wulf</i> , Dipl.-Geogr., Marburg	Das Leitbild zukunftsfähiger Verkehr in Marburg des Marburger Verkehrsforums - Analyse und Bewertung . . . . .	1	31
	Schienengüterverkehr abseits der Magistralen - Eine Perspektive für die Region Mittelhessen? . . . . .	8	335
<i>Henning, Wilhelm</i> , Dipl.-Ing., Bielefeld	Ferneinschaltungskonzept für Fahrsignalanlagen . . . . .	9	371
<i>Hesse, Rainer</i> , Dipl.-Ing., Hannover	Stadtbahn-Betriebshof Hannover-Leinhausen . . . . .	11	479
<i>Hille, Jürgen</i> , Assessor, Bielefeld	Nachschau auf die InnoTrans und Eurailspeed '98 in Berlin . . . . .	1, 2	19, 62
	Vorschau auf die AutoMobil International und Hannover Messe '99.	4	149
	Vorschau auf die transport '99 . . . . .	6	253
	Nachschau auf die Hannover Messe und AutoMobil '99 . . . . .	7	295
	Nachschau auf die transport '99 . . . . .	8	346
<i>Hole, Frank</i> , Kasel	Verbesserung der Erschließungswirkung des SPNV . . . . .	3	111
<i>Kleemann, Dietmar</i> , Dipl.-Ing., Berlin	Kostenseitige Auswertungen beim Erdgasprojekt Berlin . . . . .	2	52
<i>Koenen, Klaus</i> , Dipl.-Ing., Bronschhofen/Schweiz	Innovative Technologien erfolgreich in kundengerechte Lösungen umgesetzt . . . . .	1	3
<i>Kramer, Urs</i> , Assessor, Marburg	Schienengüterverkehr abseits der Magistralen - Eine Perspektive für die Region Mittelhessen? . . . . .	8	335
<i>Krüger, Friedrich</i> , Dr.-Ing., Köln	Grundlagen zur Entwicklung einer kontinuierlich elastischen Schienenlagerung für den Schienenverkehr . . . . .	4, 5	142, 200
	Erprobung einer einfachen kontinuierlich elastischen Schienenlagerung auf einer Tunnelstrecke . . . . .	7	306
<i>Kutter, Eckhard</i> , Prof. Dr.-Ing., Hamburg-Harburg	Die Region ist die Stadt - aber hierfür fehlen die Mobilitätskonzepte	12	495

		Heft	Seite
<i>Lambrecht, Christian</i> , Frankfurt/M.	Flexibilisierung des Beförderungsangebotes bei Stadtbahnen . . . .	5, 7	195, 303
<i>Laue, Uwe</i> , Prof. Dr. sc. Oec., Wismar	Technologisches Modell für die Analyse von Personenverkehrsleistungen . . . . .	3, 4	96, 163
<i>Lenz, Udo</i> , Dipl.-Ing., Essen	Schwingungsisolierende Rillenschienenlagerung bei Stadtbahnen .	6	266
<i>Lübbers, Hermann</i> , Dipl.-Ing., Bremen	Standardlösung für electronic ticketing . . . . .	11	451
<i>Marek, L.</i> , Erlangen	99 Jahre Lokomotivbau bei CKD. . . . .	6	257
<i>Mende, Ralph</i> , Braunschweig	Flexibilisierung des Beförderungsangebotes bei Stadtbahnen . . . .	7	303
<i>Meyer, Hans Jürgen</i> , Dipl.-Ing., Backnang	Umbau und Modernisierung der Weichenheizungssteuerungen mittels Mini-Fernwirk-System bei der Wengernalpbahn AG in der Schweiz .	2	69
<i>Miels, Torsten</i> , Berlin	Beherrschung aller dynamischen Vorgänge im Einspeise- und Ver- brauchernetz für DC/DC-Wandler und Batterieladegeräte sowie die Feststellung des Ladezustandes einer geschlossenen Batterie . . . .	2	56
<i>O'mer, Carsten</i> , Hannover	Dynamische Fahrgastinformation. . . . .	8	343
<i>Pajonk, Ewald</i> , Dipl.-Ing., Krefeld	Kunden: Die tägliche Herausforderung. . . . .	9	390
<i>Peitsch, Berthold</i> , Dipl.-Ing., Berlin	Kostenseitige Auswertungen beim Erdgasprojekt Berlin. . . . .	2	52
<i>Pieper, Friedrich</i> , Dipl.-Ing., Bochum	DGPS - Probetrieb Bochum. . . . .	9, 10	395, 439
<i>Pilz, Hans-Joachim</i> , Stuttgart	Alternative Antriebe - Einklang von Natur, Mensch und Technik - . .	9	387
<i>Pollety, Wolfgang</i> , Zeitz	Start der Burgenlandbahn mit neuen Fahrzeugen . . . . .	8	330
<i>Reichmuth, Matthias</i> , Leipzig	Start der Burgenlandbahn mit neuen Fahrzeugen . . . . .	8	330
<i>Repczuk, Alexander</i> , Köln	Moderner Oberbau für Schienenfahrzeuge im ÖPNV – Leichte-Masse-Feder-Systeme . . . . .	10	411
<i>Retka, Manfred</i> , Berlin	Siemens CHIPTICKET®-System im Verkehrsverbund Rhein-Sieg . . . .	5	171
<i>Reusch, Jürgen</i> , Dr., Heidenheim	Voith-Hydrolock – ein Grundkonzept für innovative Schienenfahrzeugantriebe . . . . .	3	93
<i>Richter, Thomas</i> , Köln	Neue Wege für den Freizeitverkehr. . . . .	6	261
<i>Riechers, Daniel</i> , Nagold	Weiterer Leichttriebswagen im Einsatz: Der DWA Schienenbus LVT/S. Erfahrungen mit dem Mercedes-Benz O405 GNDE . . . . .	1 2	8 47
	Erster Stadtbahnwagen City-Tram CR 4000 für Croydon Tramlink abgeliefert . . . . .	3	87
	GTW 2/6 für die Hessische Landesbahn vorgestellt . . . . .	4	127
	Die Entwicklung des regionalen Stadtbahnverkehrs im Großraum Karlsruhe . . . . .	4	155
	S-Bahn-Baureihe 423 . . . . .	5	187
	Die Zukunft der U-Bahn München wirft ihre Schatten voraus . . . . .	5	191
	Neue Fahrzeuge für die Stuttgarter Stadtbahn . . . . .	6	237



		Heft	Seite
<i>Vondenhof, Franz</i> , Köln	Moderner Oberbau für Schienenfahrzeuge im ÖPNV – Leichte-Masse-Feder-Systeme . . . . .	10	411
<i>Walcher, Georg</i> , Bad Dürkheim	Flexibilisierung des Beförderungsangebotes bei Stadtbahnen . . . .	5	195
<i>Weber, Manfred</i> , Dipl.-Ing., Bielefeld	Über 100 Jahre Schienenfahrzeugbau am Niederrhein . . . . .	5	204
	Jahrestagung 1999 des VDV in Bremen . . . . .	9, 10, 11, 12	399, 424 488, 525
<i>Wendt, Jürgen</i> , Dipl.-Ing. Ök., Hannover	Stadtbahn-Betriebshof Hannover-Leinhausen . . . . .	11	479
<i>te Wildt, Elmar Johannes</i> , Dipl.-Soz.-Wiss., Bornheim-Roisdorf	Nahverkehrsplan für die Region Hannover . . . . .	2	76
<i>Will, Wolfgang</i> , Dipl.-oec., Kassel	Wettbewerb - Chance oder Hindernis? - Die KVG stellt sich dem Markt -	6	223