

Verkehr und Technik

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

51. Jahrgang 1998

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 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, Internet: <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.

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.
Anzeigenleitung: Helmut Lanzinger. Anzeigenpreise: Nach Preisliste, die auf Wunsch zugesandt wird.

Bezugsbedingungen: Bezugsgebühren im Abonnement je Heft DM 16,40 / öS 120,- / sfr 15,50 (Jahresabonnementspreis DM 196,80 / öS 1.440,- / sfr 186,-); Einzelbezug je Heft DM 19,- / 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 |
|-------------------------------------|---|------|-------|
| A | | | |
| Achsen | Nachschau auf die 57. IAA Nutzfahrzeuge '98 Von Assessor Jürgen Hille, Bielefeld | 11 | 463 |
| Adtranz | Adtranz mischt seine Karten neu | 8 | 332 |
| | Adtranz Railway Conference '98 in Oslo Von Daniel Riechers, Nagold | 7 | 274 |
| Antriebe | Die neue Baureihe 644 der DB AG Von Assessor Jürgen Hille, Bielefeld | 6 | 227 |
| | Die neuen MAN-Niederflurstadtbusse der 3. Generation Von Dipl.-Ing. Josef Uttenthaler, München | 5 | 177 |
| | Eine neue Generation von S-Bahn-Zügen stellt sich vor. Von Daniel Riechers, Nagold | 5 | 198 |
| | Neue Maßstäbe im Regionalverkehr: INTEGRAL-Triebzug S5 D95. Von Daniel Riechers, Nagold | 12 | 499 |
| | Ständige Anpassung an immer neue Anforderungen bringt Erfolg | 3 | 89 |
| Arbeitsfahrzeuge | Einsatz von Rangier-Robots | 9 | 379 |
| | Nachschau auf die 57. IAA Nutzfahrzeuge '98 Von Assessor Jürgen Hille, Bielefeld | 11 | 462 |
| Aus- und Weiterbildung | Zukunftschancen gesichtet. | 1 | 22 |
| Automechanik 1998 | Vorschau auf die 57. IAA Nutzfahrzeuge und die Automechanik '98 Von Assessor Jürgen Hille, Bielefeld | 9 | 351 |
| | Nachschau auf die Automechanik '98. Von Assessor Jürgen Hille, Bielefeld | 12 | 511 |
| AutoMobil International 1998 | Vorschau auf die AutoMobil International und Hannover Messe '98 Von Assessor Jürgen Hille, Bielefeld | 4 | 133 |
| B | | | |
| Bahnhof | Modernisierung des Rangierbahnhofes Antwerpen Nord Von Dipl.-Ing. Martin Peschel, Braunschweig | 9 | 339 |
| Bahnsysteme | Zweissystem-Stadtbahn in Karlsruhe: Auch für andere Städte interessant | 6 | 240 |
| Bargeldloser Zahlungsverkehr | Bargeldlos zahlen an Automaten. Von Dipl.-Ing. Horst Gerland, Salem | 9 | 346 |
| | Fahrzeugrechner für die Heidenheimer Verkehrsgesellschaft Von Oliver Knittel, München | 12 | 507 |
| Batterien | Nachschau auf die Hannover Messe '98 Von Assessor Jürgen Hille, Bielefeld | 7 | 278 |
| | Vorschau auf die InnoTrans in Berlin Von Assessor Jürgen Hille, Bielefeld | 10 | 420 |
| Beleuchtung | Nachschau auf die 57. IAA Nutzfahrzeuge '98 Von Assessor Jürgen Hille, Bielefeld | 11 | 465 |
| | Vorschau auf die AutoMobil International und Hannover Messe '98 Von Assessor Jürgen Hille, Bielefeld | 4 | 136 |

| Stichwort | Titel | Heft | Seite |
|----------------------------|--|------|-------|
| Beschriftung | Vorschau auf die InnoTrans in Berlin Von Assessor Jürgen Hille, Bielefeld | 10 | 421 |
| Betriebshöfe | Eine neue Heimat für die Fahrzeuge der Stadtwerke Ulm – Verkehrsbetriebe Von Daniel Riechers, Nagold | 3 | 83 |
| | Fahrzeugdispositions- und Managementsystem auf dem Betriebshof Rosengarten der Halleschen Verkehrs-AG (HAVAG) Von Dr.-Ing. Wilfried Naumann, Dipl.-Ing. Axel Winkler, Berlin, und Dipl.-Ing. Andreas Putzer, Dipl.-Ing. Erhard Krüger, Halle | 4 | 111 |
| | Übergabe des neuen Betriebszentrums Kaltenkirchen an die AKN | 9 | 362 |
| Betriebsleitsysteme | RBL-regional – Neue Ansätze für Verkehrs- und Betriebsleittechnik für regionale Verkehrsbetriebe in Thüringen. Von Dr.-Ing. Martin Salecker, Erfurt, Verkehrsfachwirt Dirk Bergner, Saalfeld, Projekt-Ing. Uwe Klein, Hennigsdorf, und Dipl.-Ing. Volker Grunow, Berlin | 2 | 53 |
| Biodiesel | 2. KWH-Verkehrs-Forum in Geilenkirchen | 9 | 377 |
| Bordrechner | Das integrierte elektronische Fahrkarten-Verkaufs-System (EFAD/FVS) der Hamburger Hochbahn AG. Von Dipl.-Ing. Heinz Kauffold, Hamburg, und Dr.-Ing. Gottfried Greschner, Karlsruhe | 1, 2 | 3, 44 |
| Bremsen | Nachschau auf die 4. Verkehr + Logistik und die rail#tec '98 Von Assessor Jürgen Hille, Bielefeld | 8 | 312 |
| | Nachschau auf die 57. IAA Nutzfahrzeuge '98 Von Assessor Jürgen Hille, Bielefeld | 11 | 465 |
| | Nachschau auf die Automechanika '98. Von Assessor Jürgen Hille, Bielefeld | 12 | 511 |
| Bündelfunk | Bündelfunk im öffentlichen Personenverkehr | 2 | 67 |
| | Leit- und Informationsbedarf im städtischen und regionalen Verkehr. Von Dipl.-Ing. Jörn Janecke und Dipl.-Ing. Stefan Weber, Berlin | 10 | 423 |
| Bushaltestelle | Nachschau auf die Hannover Messe '98 Von Assessor Jürgen Hille, Bielefeld | 7 | 278 |
| C | | | |
| Chipkarten | Bargeldlos zahlen an Automaten. Von Dipl.-Ing. Horst Gerland, Salem | 9 | 346 |
| | Neue Produkte für einen attraktiven und wirtschaftlichen Einsatz von Chipkarten im ÖPNV! Von Dr. Harald Gorr und Dipl.-Ing. Josef A. Czako, Bonn | 7 | 259 |
| | Vorschau auf die Verkehr + Logistik Von Assessor Jürgen Hille, Bielefeld | 5 | 185 |
| Combino | Siemens „Combino“ auf dem Vormarsch. Von Daniel Riechers, Nagold | 4 | 138 |
| D | | | |
| Datenmanagement | Datenmanagement und Vermessungskoordination Projekt Stuttgart 21 Von Ernst Häfele, Stuttgart; Werner Ott, Andreas Fersch und Ralf König, Würzburg | 9 | 23 |

| Stichwort | Titel | Heft | Seite |
|--|---|------|-------|
| Datenübertragung | Verkehrsbetriebe nutzen Wartungsdaten-Übertragung per Infrarot Von Dipl.-Ing. Urban Drayss, Waldkirch | 9 | 380 |
| Doppel-Gelenkbus | STOAG-Test Doppel-Gelenkbus AGG 300 | 5 | 213 |
| Doppelschienenschalter | Nachschau auf die 4. Verkehr + Logistik und die rail#tec '98 Von Assessor Jürgen Hille, Bielefeld | 8 | 315 |
| Drehgestelle | Die neue Baureihe 644 der DB AG Von Assessor Jürgen Hille, Bielefeld | 6 | 226 |
| | Eine neue Generation von S-Bahn-Zügen stellt sich vor. Von Daniel Riechers, Nagold | 5 | 198 |
| E | | | |
| Eisenbahn | Adtranz stellt neue Nahverkehrszüge für Hong Kong vor Von Daniel Riechers, Nagold | 6 | 229 |
| | Die neue Baureihe 644 der DB AG Von Assessor Jürgen Hille, Bielefeld | 6 | 219 |
| | Dieseltriebzug BR 644, TALENT – Zentrales Angebotsselement für das Dieselnetz Köln Von Hans-Joachim Geupel, Köln | 2 | 65 |
| Elektroausrüstung | Nachschau auf die 4. Verkehr + Logistik und die rail#tec '98 Von Assessor Jürgen Hille, Bielefeld | 8 | 312 |
| Elektronischer Fahrausweisdrucker | Das integrierte elektronische Fahrkarten-Verkaufs-System (EFAD/FVS) der Hamburger Hochbahn AG. Von Dipl.-Ing. Heinz Kaufhold, Hamburg, und Dr.-Ing. Gottfried Greschner, Karlsruhe | 1, 2 | 3, 44 |
| Elektronisches Ticketing | Neue Produkte für einen attraktiven und wirtschaftlichen Einsatz von Chipkarten im ÖPNV! Von Dr. Harald Gorr und Dipl.-Ing. Josef A. Czako, Bonn | 7 | 259 |
| Energieversorgungssysteme | Nachschau auf die Hannover Messe '98 Von Assessor Jürgen Hille, Bielefeld | 7 | 278 |
| Erdgasbusse | Erdgasbusse in Thüringen – ein Erfahrungsaustausch nach 3 Einsatzjahren Von Dr. oec. Hans-Dieter Villmow, Gotha | 11 | 443 |
| Erdgastankstelle | Europas größte Erdgastankstelle geht in Nürnberg ans Netz | 5 | 212 |
| F | | | |
| Fahrausweisautomaten | Vorschau auf die Verkehr + Logistik. Von Assessor Jürgen Hille, Bielefeld | 5 | 186 |
| Fahrerarbeitsplatz | Das integrierte elektronische Fahrkarten-Verkaufs-System (EFAD/FVS) der Hamburger Hochbahn AG. Von Dipl.-Ing. Heinz Kaufhold, Hamburg, und Dr.-Ing. Gottfried Greschner, Karlsruhe | 1, 2 | 3, 44 |
| | Die neuen MAN-Niederflurstadtbusse der 3. Generation Von Dipl.-Ing. Josef Uttenthaler, München | 5 | 167 |
| | Vorschau auf die Verkehr + Logistik. Von Assessor Jürgen Hille, Bielefeld | 5 | 186 |

| Stichwort | Titel | Heft | Seite |
|-----------------------------------|---|-------|----------|
| Fahrgastbefragung | Leit- und Informationsbedarf im städtischen und regionalen Verkehr. Von Dipl.-Ing. Jörn Janecke und Dipl.-Ing. Stefan Weber, Berlin | 9 | 363 |
| Fahrgastinformation | Das VRS-Fahrgastinformationskonzept 2000 Von Friedrich Brocke, Köln | 3 | 95 |
| | Fahrzeugrechner für die Heidenheimer Verkehrsgesellschaft Von Oliver Knittel, München | 12 | 507 |
| | Leit- und Informationsbedarf im städtischen und regionalen Verkehr. Von Dipl.-Ing. Jörn Janecke und Dipl.-Ing. Stefan Weber, Berlin | 9, 10 | 363, 423 |
| | Moderne dynamische Streckenverlaufsanzeige Von Dipl.-Ing. Jörgen Hennig, Frankfurt, und Dipl.-Ing. Jürgen Sobottka, Halle (Saale) | 2 | 50 |
| | RBL-regional – Neue Ansätze für Verkehrs- und Betriebsleittechnik für regionale Verkehrsbetriebe in Thüringen Von Dr.-Ing. Martin Salecker, Erfurt, Verkehrsfachwirt Dirk Bergner, Saalfeld, Projekt-Ing. Uwe Klein, Hennigsdorf, und Dipl.-Ing. Volker Grunow, Berlin | 2 | 53 |
| | Stadtpläne und Adreßdaten in der elektronischen Fahrplanauskunft EFA (Beispiele aus München, Hannover und Wien) Von Dr. Hans-Joachim Mentz, München; Norbert Angeler, Wien, und Dipl.-Ing. Dipl.-Inform. Karl-Günter Zipfel, Hannover | 2 | 75 |
| | Vorschau auf die 57. IAA Nutzfahrzeuge und die Automechanika '98 Von Assessor Jürgen Hille, Bielefeld | 9 | 357 |
| | Nachschau auf die 4. Verkehr + Logistik und die rail#tec '98. Von Assessor Jürgen Hille, Bielefeld | 8 | 314 |
| Fahrgastzählgerät | Nachschau auf die 4. Verkehr + Logistik und die rail#tec '98. Von Assessor Jürgen Hille, Bielefeld | 8 | 315 |
| Fahrgastzählung | Bedarfsanalyse für einen S-Bahnhaltepunkt am Beispiel Bernau-Friedenstal. Von Jan Monsees und Dr. Rainer Schneewolf, Berlin | 4 | 145 |
| Fahrscheinautomaten | Nachschau auf die 4. Verkehr + Logistik und die rail#tec '98. Von Assessor Jürgen Hille, Bielefeld | 8 | 313 |
| | Vorschau auf die 57. IAA Nutzfahrzeuge und die Automechanika '98 Von Assessor Jürgen Hille, Bielefeld | 9 | 357 |
| | Vorschau auf die AutoMobil International und Hannover Messe '98 Von Assessor Jürgen Hille, Bielefeld | 4 | 137 |
| Fahrtenschreiber | Nachschau auf die Automechanika '98. Von Assessor Jürgen Hille, Bielefeld | 12 | 512 |
| | Vorschau auf die 57. IAA Nutzfahrzeuge und die Automechanika '98 Von Assessor Jürgen Hille, Bielefeld | 9 | 357 |
| Fahrtreppe | Nachschau auf die Hannover Messe '98 Von Assessor Jürgen Hille, Bielefeld | 7 | 280 |
| Fahrwerke | Die neuen MAN-Niederflurstadtbusse der 3. Generation Von Dipl.-Ing. Josef Uttenthaler, München | 5 | 174 |
| | Neue Maßstäbe im Regionalverkehr: INTEGRAL-Triebzug S5 D95. Von Daniel Riechers, Nagold | 12 | 498 |
| Fahrzeugdispositionssystem | Fahrzeugdispositions- und Managementsystem auf dem Betriebshof Rosengarten der Halleschen Verkehrs-AG (HAVAG) Von Dr.-Ing. Wilfried Naumann, Dipl.-Ing. Axel Winkler, Berlin, und Dipl.-Ing. Andreas Putzer, Dipl.-Ing. Erhard Krüger, Halle | 4 | 111 |

| Stichwort | Titel | Heft | Seite |
|----------------------------|---|--------|----------|
| Fahrzeugelektrik | Die neuen MAN-Niederflurstadtbusse der 3. Generation Von Dipl.-Ing. Josef Uttenthaler, München | 5 | 174 |
| Fahrzeugwäsche | Vorschau auf die 57. IAA Nutzfahrzeuge und die Automechanik '98 Von Assessor Jürgen Hille, Bielefeld | 9 | 360 |
| Federung | Die TKS-Feder® – Novum unter den Schienenfahrzeugfedern Von Dipl.-Ing. Dieter Schmidt, Lünen | 10 | 412 |
| | Nachschau auf die 57. IAA Nutzfahrzeuge '98 Von Assessor Jürgen Hille, Bielefeld | 11 | 464 |
| Feste Fahrbahn | Das Kasseler Rasengleis Von Dipl.-Ing. M. Beinhauer, Dipl.-Ing. T. Kröger, Dr.-Ing. H. Eilmes, Dipl.-Ing. J.-P. Frottier, Wiesbaden | 10 | 407 |
| | Freie Fahrt auf weiteren INFUNDO-Gleisen | 6 | 251 |
| Forschungsprogramm | Leit- und Informationsbedarf im städtischen und regionalen Verkehr. Von Dipl.-Ing. Jörn Janecke und Dipl.-Ing. Stefan Weber, Berlin | 9, 10 | 363, 423 |
| | Dezentrale Formen der ÖPNV-Verbundorganisation im Bereich des künftigen Verkehrsverbundes Berlin/Brandenburg; Aufgaben, Organisation und Finanzierung am Beispiel von vier Teilräumen Von Dipl.-Ing. Hans Joachim Rönnau, Berlin | 1, 2 | 23, 61 |
| Frankreich | Die Renaissance der Straßenbahn in Frankreich Von André Larané, Frankfurt | 12 | 517 |
| Funkfernsteuerung | Vorschau auf die InnoTrans in Berlin Von Assessor Jürgen Hille, Bielefeld | 10 | 418 |
| G | | | |
| Gabelstapler | Nachschau auf die Hannover Messe '98 Von Assessor Jürgen Hille, Bielefeld | 7 | 281 |
| Gelenkwellenlager | Nachschau auf die 57. IAA Nutzfahrzeuge '98 Von Assessor Jürgen Hille, Bielefeld | 11 | 464 |
| George Stephenson | 150. Todestag von George Stephenson Von Jürgen Lange, Köln | 8 | 333 |
| Getriebe | Nachschau auf die 57. IAA Nutzfahrzeuge '98 Von Assessor Jürgen Hille, Bielefeld | 11 | 463 |
| | Vorschau auf die 57. IAA Nutzfahrzeuge und die Automechanik '98 Von Assessor Jürgen Hille, Bielefeld | 9 | 356 |
| | Vorschau auf die InnoTrans in Berlin Von Assessor Jürgen Hille, Bielefeld | 10 | 415 |
| GIPAS | GIPAS – Güterverkehrs-Informations-, Planungs-, Abrechnungs- und Steuerungssystem für Regionalbahnen Von Dr. Jens Jahnke, Celle, und Dieter Schwederski, Köln | 11, 12 | 467, 519 |
| Gleiseindeckung | Vorschau auf die AutoMobil International und Hannover Messe '98 Von Assessor Jürgen Hille, Bielefeld | 4 | 136 |
| H | | | |
| Hannover Messe 1998 | Vorschau auf die AutoMobil International und Hannover Messe '98 Von Assessor Jürgen Hille, Bielefeld | 4 | 133 |

| Stichwort | Titel | Heft | Seite |
|--|---|------|---------|
| | Nachschau auf die Hannover Messe '98 Von Assessor Jürgen Hille, Bielefeld | 7 | 277 |
| Hebeanlagen | Vorschau auf die 57. IAA Nutzfahrzeuge und die Automechanika '98 Von Assessor Jürgen Hille, Bielefeld | 9 | 359 |
| Hebebühnen | Nachschau auf die 57. IAA Nutzfahrzeuge '98 Von Assessor Jürgen Hille, Bielefeld | 11 | 465 |
| | Nachschau auf die Automechanika '98. Von Assessor Jürgen Hille, Bielefeld | 12 | 515 |
| Heidenheimer Verkehrsgesellschaft | Erfolgreiche Arbeitsbilanz der Heidenheimer Verkehrsgesellschaft mbH Von Manfred Aschpalt, Heidenheim | 12 | 501 |
| | Fahrzeugrechner für die Heidenheimer Verkehrsgesellschaft Von Oliver Knittel, München | 12 | 507 |
| Heizung | Die neuen MAN-Niederflurstadtbusse der 3. Generation Von Dipl.-Ing. Josef Uttenthaler, München | 5 | 173 |
| | Nachschau auf die 57. IAA Nutzfahrzeuge '98 Von Assessor Jürgen Hille, Bielefeld | 11 | 464 |
| | Vorschau auf die AutoMobil International und Hannover Messe '98 Von Assessor Jürgen Hille, Bielefeld | 4 | 135 |
| Hessisches ÖPNV-Gesetz | Der Nahverkehrsplan des Landkreises Marburg Biedenkopf und der Stadt Marburg – Eine Analyse und Bewertung aus planerischer Sicht. Von Dipl.-Geogr. Wulf Hahn, Marburg | 3, 4 | 91, 126 |
| | I | | |
| IAA-Nutzfahrzeuge 1998 | Vorschau auf die 57. IAA Nutzfahrzeuge und die Automechanika '98 Von Assessor Jürgen Hille, Bielefeld | 9 | 351 |
| | Nachschau auf die 57. IAA Nutzfahrzeuge '98 Von Assessor Jürgen Hille, Bielefeld | 11 | 459 |
| Informationsmanagement | Strukturwandel in der Organisation von Unternehmungen (hier im ÖPNV-Bereich) durch technische Innovations im EDV-Hardwarebereich und neuer Denkmodelle im Softwarebereich Von Dipl.-Volksw. Horst Sprodofsky, Berlin | 5 | 206 |
| Innengestaltung | Die neuen MAN-Niederflurstadtbusse der 3. Generation Von Dipl.-Ing. Josef Uttenthaler, München | 5 | 172 |
| InnoTrans | Vorschau auf die InnoTrans in Berlin Von Assessor Jürgen Hille, Bielefeld | 10 | 415 |
| Instandhaltung | EDV-gestützte Wartung und Instandhaltung. | 5 | 209 |
| INTEGRAL | Neue Maßstäbe im Regionalverkehr: INTEGRAL-Triebzug S5 D95. Von Daniel Riechers, Nagold | 12 | 489 |
| Integraler Taktfahrplan | Schnelle Neigezüge werten Lahntalbahn auf Von Dipl.-Ing. Hans-Nikol Biehl, Wiesbaden, und Dr.-Ing. Georg Speck, Mainz | 10 | 387 |
| Interaktiver Verkehr | Simulatortraining für den Schienenverkehr Von Dr. Detlef Zienert, Reutlingen | 11 | 449 |

| Stichwort | Titel | Heft | Seite |
|--|--|------|-------|
| Internet | Stadtpläne und Adreßdaten in der elektronischen Fahrplanauskunft EFA (Beispiele aus München, Hannover und Wien) Von Dr. Hans-Joachim Mentz, München; Norbert Angeler, Wien, und Dipl.-Ing. Dipl.-Inform. Karl-Günter Zipfel, Hannover | 2 | 81 |
| Isolierung | Vorschau auf die InnoTrans in Berlin Von Assessor Jürgen Hille, Bielefeld | 10 | 422 |
| K | | | |
| Karlsruher Modell | Kompetenz und Erfahrung im Straßenbahn- und Stadtbahnbau. Von Walter Stegner und Günter Koch, Karlsruhe | 7 | 264 |
| Katalysator | Weltweit erster Kat für LKWS | 9 | 378 |
| Kehrmaschine | Vorschau auf die 57. IAA Nutzfahrzeuge und die Automechanika '98 Von Assessor Jürgen Hille, Bielefeld | 9 | 356 |
| Kehrsaugmaschine | Nachschau auf die Hannover Messe '98 Von Assessor Jürgen Hille, Bielefeld | 7 | 281 |
| Kommunikations- und Sicherheitslösungen | Nachschau auf die 4. Verkehr + Logistik und die rail#tec '98 Von Assessor Jürgen Hille, Bielefeld | 8 | 316 |
| L | | | |
| Lackieranlage | Vorschau auf die 57. IAA Nutzfahrzeuge und die Automechanika '98 Von Assessor Jürgen Hille, Bielefeld | 9 | 359 |
| Ladesicherung | Nachschau auf die Hannover Messe '98 Von Assessor Jürgen Hille, Bielefeld | 7 | 280 |
| Lahntalbahn | Schnelle Neigezüge werten Lahntalbahn auf Von Dipl.-Ing. Hans-Nikol Biehl, Wiesbaden, und Dr.-Ing. Georg Speck, Mainz | 10 | 387 |
| Lastwagen | Vorschau auf die AutoMobil International und Hannover Messe '98 Von Assessor Jürgen Hille, Bielefeld | 4 | 134 |
| | Nachschau auf die 57. IAA Nutzfahrzeuge '98 Von Assessor Jürgen Hille, Bielefeld | 11 | 461 |
| | Vorschau auf die 57. IAA Nutzfahrzeuge und die Automechanika '98 Von Assessor Jürgen Hille, Bielefeld | 9 | 355 |
| Lossetalbahn | Regionalbahn Kassel übernimmt Lossetalbahn | 8 | 317 |
| Luftfederung | Vorschau auf die 57. IAA Nutzfahrzeuge und die Automechanika '98 Von Assessor Jürgen Hille, Bielefeld | 9 | 356 |
| M | | | |
| Machbarkeitsstudie | Bedarfsanalyse für einen S-Bahnhaltepunkt am Beispiel Bernau-Friedenstal. Von Jan Monsees und Dr. Rainer Schneewolf, Berlin | 4 | 145 |

| Stichwort | Titel | Heft | Seite |
|---------------------------|---|---------|---------------|
| Marketing | Dezentrale Formen der ÖPNV-Verbundorganisation im Bereich des künftigen Verkehrsverbundes Berlin/Brandenburg; Aufgaben, Organisation und Finanzierung am Beispiel von vier Teilräumen Von Dipl.-Ing. Hans Joachim Rönnau, Berlin | 1, 2 | 23, 61 |
| | Einzelhandelsstandort Innenstadt: Attraktivität und Erreichbarkeit Von Dr.-Ing. Reinhold Baier und Dipl.-Ing. Karl Heinz Schäfer, Aachen | 5, 6, 7 | 193, 241, 285 |
| | Konzept einer Mobilitätsberatung für den Landkreis Marburg-Biedenkopf – ein Schlüssel zum Erfolg für den ÖPNV im ländlichen Raum? Von Dipl.-Geogr. Wulf Hahn, Marburg | 8 | 321 |
| | Mehr Fahrgäste für den SPNV – zwei Pilotprojekte in Sachsen-Anhalt | 3 | 102 |
| Marktforschung | Das VRS-Fahrgastinformationskonzept 2000 Von Friedrich Brocke, Köln | 3 | 95 |
| MAXIMO | EDV-gestützte Wartung und Instandhaltung. | 5 | 209 |
| Meßtechnik | DTK-Konzept der Fahrdrachtstärkemessung Von Dipl.-Ing. Tilman Grabowski, Dipl.-Ing. Marko Erbacher und Dipl.-Chem. Manfred Deutzer, Berlin | 10 | 427 |
| | DTK-Systemuntersuchungen Von Dipl.-Chem. Manfred Deutzer, Berlin | 7 | 282 |
| | Prüfung des Stromentnahmesystems Von Dipl.-Chem. Manfred Deutzer, Berlin | 4 | 139 |
| | Systemlösungen in der Bahntechnik Von Dr. Erhard Richter, Dresden | 10 | 434 |
| | Wirtschaftliche Meßüberwachung zur Verringerung von Unterhaltsaufwand . Von Dipl.-Ing. Winfried Beth, Schwarzenbek | 6 | 252 |
| Meßwertaufnehmer | Vorschau auf die InnoTrans in Berlin Von Assessor Jürgen Hille, Bielefeld | 10 | 419 |
| Metro | „Ringlijn“, die dritte Metrolinie von Amsterdam Von Daniel Riechers, Nagold | 1 | 15 |
| MICROBUS | 10. MICROBUS-Treffen in Köln | 1 | 33 |
| | 1. MICROBUS-Seminar | 1 | 33 |
| Mobilfunk | Bündelfunk im öffentlichen Personenverkehr | 2 | 67 |
| | Leit- und Informationsbedarf im städtischen und regionalen Verkehr. Von Dipl.-Ing. Jörn Janecke und Dipl.-Ing. Stefan Weber, Berlin | 10 | 423 |
| | Vorschau auf die 57. IAA Nutzfahrzeuge und die Automechanika '98 Von Assessor Jürgen Hille, Bielefeld | 9 | 358 |
| Mobilität | Wettbewerb „Mobilität in Ballungsräumen“ Auswahlentscheidung des BMBF ist gefallen. | 8 | 319 |
| Mobilitätsberatung | Konzept einer Mobilitätsberatung für den Landkreis Marburg-Biedenkopf – ein Schlüssel zum Erfolg für den ÖPNV im ländlichen Raum? Von Dipl.-Geogr. Wulf Hahn, Marburg | 8 | 321 |
| Motoren | Nachschau auf die 57. IAA Nutzfahrzeuge '98 Von Assessor Jürgen Hille, Bielefeld | 11 | 462 |
| | Nachschau auf die Hannover Messe '98 Von Assessor Jürgen Hille, Bielefeld | 7 | 278 |
| | Nachschau auf die Automechanika '98. Von Assessor Jürgen Hille, Bielefeld | 12 | 511 |

| Stichwort | Titel | Heft | Seite |
|------------------------------|---|------------|------------------|
| Museum | 130 Jahre ÖPNV – Das Stuttgarter Straßenbahnmuseum Von H. Dieter Schmoll, Stuttgart | 12 | 510 |
| N | | | |
| Nahverkehrsplan | Der Nahverkehrsplan des Landkreises Marburg Biedenkopf und der Stadt Marburg – Eine Analyse und Bewertung aus planerischer Sicht . . . Von Dipl.-Geogr. Wulf Hahn, Marburg | 3, 4 | 91, 126 |
| | Nahverkehrspläne für Landkreise Von Dipl.-oec. Jürgen Burmeister, Düsseldorf | 9 | 372 |
| Niederlande | „Ringlijn“, die dritte Metrolinie von Amsterdam Von Daniel Riechers, Nagold | 1 | 15 |
| | Fortschreitende Entwicklung der städtischen Schienennetze in den Niederlanden. Von Hans-Ulrich Riedel, Hannover | 7, 8 | 288, 328 |
| | Modernisierung des Rangierbahnhofes Antwerpen Nord Von Dipl.-Ing. Martin Peschel, Braunschweig | 9 | 339 |
| O | | | |
| Oberbau | Immissionsmindernder Schienenoberbau am Magnitorwall in Braunschweig . . Von Dipl.-Ing. Thomas Rieger, Braunschweig, und Dipl.-Ing. Udo Lenz, Essen | 11 | 453 |
| Omnibusse | Die neuen MAN-Niederflurstadtbusse der 3. Generation Von Dipl.-Ing. Josef Uttenthaler, München | 5 | 167 |
| | Die Verkehrsbetriebe der Hauptstadt der Tschechischen Republik. Von Dipl.-Ing. Manfred Weber, Bielefeld | 6 | 234 |
| | Eine neue Heimat für die Fahrzeuge der Stadtwerke Ulm – Verkehrsbetriebe . . Von Daniel Riechers, Nagold | 3 | 83 |
| | Erdgasbusse in Thüringen – ein Erfahrungsaustausch nach 3 Einsatzjahren . . Von Dr. oec. Hans-Dieter Villmow, Gotha | 11 | 443 |
| | Kutsenits-Niederflurbusse für den ÖPNV | 11 | 479 |
| | Nachschau auf die 57. IAA Nutzfahrzeuge '98 Von Assessor Jürgen Hille, Bielefeld | 11 | 459 |
| | S 319 NF – ein neuer Setra für neue Märkte | 6 | 239 |
| | STOAG-Test Doppel-Gelenkbus AGG 300 | 5 | 213 |
| | Volvo weitet seine Busproduktion in Polen aus. | 8 | 318 |
| | Vorschau auf die 57. IAA Nutzfahrzeuge und die Automechanika '98 Von Assessor Jürgen Hille, Bielefeld | 9 | 351 |
| | Vorschau auf die AutoMobil International und Hannover Messe '98 Von Assessor Jürgen Hille, Bielefeld | 4 | 133 |
| Organisationsstruktur | Strukturwandel in der Organisation von Unternehmungen (hier im ÖPNV-Bereich) durch technische Innovations im EDV-Hardwarebereich und neuer Denkmodelle im Softwarebereich Von Dipl.-Volksw. Horst Sprodfosky, Berlin | 5 | 202 |
| P | | | |
| Parkmöglichkeiten | Einzelhandelsstandort Innenstadt: Attraktivität und Erreichbarkeit Von Dr.-Ing. Reinhold Baier und Dipl.-Ing. Karl Heinz Schäfer, Aachen | 5, 6, 7 | 193, 241, 285 |
| Pendolino | Schnelle Neigezüge werten Lahntalbahn auf Von Dipl.-Ing. Hans-Nikol Biehl, Wiesbaden, und Dr.-Ing. Georg Speck, Mainz | 10 | 387 |

| Stichwort | Titel | Heft | Seite |
|------------------------------------|---|------|---------|
| PERDIS | Bessere Ergebnisse in der Personaldisposition durch optimierende automatische Dienstzuteilung mit dem DV-System PERDIS. Von Dipl.-Ing. Jürgen Krüger, Hamburg | 5 | 207 |
| Personaleinsatzplanung | Bessere Ergebnisse in der Personaldisposition durch optimierende automatische Dienstzuteilung mit dem DV-System PERDIS. Von Dipl.-Ing. Jürgen Krüger, Hamburg | 5 | 207 |
| Projekt Stuttgart 21 | Datenmanagement und Vermessungskoordination Projekt Stuttgart 21 Von Ernst Häfele, Stuttgart; Werner Ott, Andreas Fersch und Ralf König, Würzburg | 2 | 39 |
| Prüfstand | Nachschau auf die Hannover Messe '98 Von Assessor Jürgen Hille, Bielefeld | 7 | 280 |
| Prüftechnik | Nachschau auf die Automechanika '98. Von Assessor Jürgen Hille, Bielefeld | 12 | 511 |
| R | | | |
| Radverkehr | „Hauptstraßen“ für den Radverkehr Von Dipl.-Ing. Markus Franke, Hamburg | 6 | 244 |
| Rail#tec | Nachschau auf die 4. Verkehr + Logistik und die rail#tec '98. Von Assessor Jürgen Hille, Bielefeld | 8 | 311 |
| Rasengleis | Das Kasseler Rasengleis Von Dipl.-Ing. M. Beinhauer, Dipl.-Ing. T. Kröger, Dr.-Ing. H. Eilmes, Dipl.-Ing. J.-P. Frottier, Wiesbaden | 10 | 407 |
| Reaktivierung | Die BOB Bodensee-Oberschwaben-Bahn – Ein Beispiel für kundengerechten Schienennahverkehr Von Dipl.-oec. Jürgen Burmeister, Düsseldorf | 1 | 11 |
| Regionalbahn | Regionalbahn Kassel übernimmt Lossetalbahn | 8 | 317 |
| Regionaler Raumordnungsplan | Der Nahverkehrsplan des Landkreises Marburg Biedenkopf und der Stadt Marburg – Eine Analyse und Bewertung aus planerischer Sicht . . . Von Dipl.-Geogr. Wulf Hahn, Marburg | 3, 4 | 91, 126 |
| Regionalisierungsgesetz | Der Nahverkehrsplan des Landkreises Marburg Biedenkopf und der Stadt Marburg – Eine Analyse und Bewertung aus planerischer Sicht . . . Von Dipl.-Geogr. Wulf Hahn, Marburg | 3, 4 | 91, 126 |
| RegioSprinter | Lauftechnische und akustische Optimierungen am Beispiel des RegioSprinters Von Dr.-Ing. Thomas Broschart, Dipl.-Ing. Robert Orth und Dipl.-Ing. Jochen Schüler, Krefeld-Uerdingen | 3, 4 | 99, 141 |
| Registriergerät | Vorschau auf die InnoTrans in Berlin Von Assessor Jürgen Hille, Bielefeld | 10 | 416 |
| Reifen | Nachschau auf die 57. IAA Nutzfahrzeuge '98 Von Assessor Jürgen Hille, Bielefeld | 11 | 465 |
| | Vorschau auf die AutoMobil International und Hannover Messe '98 Von Assessor Jürgen Hille, Bielefeld | 4 | 135 |
| Reinigungsgeräte | Nachschau auf die Automechanika '98. Von Assessor Jürgen Hille, Bielefeld | 12 | 514 |

| Stichwort | Titel | Heft | Seite |
|--------------------------------|---|------|----------|
| Reinigungsmittel | Nachschau auf die Automechanika '98. Von Assessor Jürgen Hille, Bielefeld | 12 | 514 |
| Ringlinie Amsterdam | „Ringlijn“, die dritte Metrolinie von Amsterdam Von Daniel Riechers, Nagold | 1 | 15 |
| S | | | |
| Sachsen-Anhalt | Mehr Fahrgäste für den SPNV – zwei Pilotprojekte in Sachsen-Anhalt. | 3 | 102 |
| S-Bahn | Eine neue Generation von S-Bahn-Zügen stellt sich vor. Von Daniel Riechers, Nagold | 4, 5 | 119, 197 |
| S-Bahnhof | Bedarfsanalyse für einen S-Bahnhaltepunkt am Beispiel Bernau-Friedenstal. Von Jan Monsees und Dr. Rainer Schneewolf, Berlin | 4 | 145 |
| Scheinwerfer | Vorschau auf die 57. IAA Nutzfahrzeuge und die Automechanika '98 Von Assessor Jürgen Hille, Bielefeld | 9 | 356 |
| Schienenarbeitsgeräte | Nachschau auf die 4. Verkehr + Logistik und die rail#tec '98. Von Assessor Jürgen Hille, Bielefeld | 8 | 316 |
| Schienenfahrzeuge | Adtranz Railway Conference '98 in Oslo Von Daniel Riechers, Nagold | 7 | 274 |
| | Nachschau auf die 4. Verkehr + Logistik und die rail#tec '98. Von Assessor Jürgen Hille, Bielefeld | 8 | 311 |
| | Nachschau auf die Hannover Messe '98 Von Assessor Jürgen Hille, Bielefeld | 7 | 277 |
| Schmalspurbahn | Erstes rekonstruiertes Teilstück des „Rasenden Rolands“ eröffnet | 7 | 276 |
| | Rasender Roland fährt künftig seine Fahrgäste in den Hafen Lauterbachs. . . | 11 | 480 |
| Schwellen | Nachschau auf die 4. Verkehr + Logistik und die rail#tec '98. Von Assessor Jürgen Hille, Bielefeld | 8 | 315 |
| Schwerlastheber | Nachschau auf die Hannover Messe '98 Von Assessor Jürgen Hille, Bielefeld | 7 | 279 |
| Schwingungsisolierungen | Vorschau auf die InnoTrans in Berlin Von Assessor Jürgen Hille, Bielefeld | 10 | 416 |
| Simulation | Simulatortraining für den Schienenverkehr Von Dr. Detlef Zienert, Reutlingen | 11 | 449 |
| Sitze | Nachschau auf die 57. IAA Nutzfahrzeuge '98 Von Assessor Jürgen Hille, Bielefeld | 11 | 465 |
| Spurkranzschmierung | Nachschau auf die 4. Verkehr + Logistik und die rail#tec '98. Von Assessor Jürgen Hille, Bielefeld | 8 | 312 |
| Stadtbahn | Kompetenz und Erfahrung im Straßenbahn- und Stadtbahnbau. Von Walter Stegner und Günter Koch, Karlsruhe | 7 | 263 |
| Stadtbahnprojekt | Immissionsmindernder Schieneneroberbau am Magnitorwall in Braunschweig. . . Von Dipl.-Ing. Thomas Rieger, Braunschweig, und Dipl.-Ing. Udo Lenz, Essen | 11 | 453 |

| Stichwort | Titel | Heft | Seite |
|--------------------------------|--|------|----------|
| Stadtbusse | Die neuen MAN-Niederflurstadtbusse der 3. Generation Von Dipl.-Ing. Josef Uttenthaler, München | 5 | 167 |
| Stadtverkehr | Fortschreitende Entwicklung der städtischen Schienennetze in den Niederlanden. Von Hans-Ulrich Riedel, Hannover | 7, 8 | 288, 328 |
| Straßenbahn | Die Renaissance der Straßenbahn in Frankreich Von André Larané, Frankfurt | 12 | 517 |
| | Eine neue Heimat für die Fahrzeuge der Stadtwerke Ulm – Verkehrsbetriebe . . Von Daniel Riechers, Nagold | 3 | 83 |
| | Niederflurpremiere für Göteborgs Straßenbahnen | 12 | 518 |
| | Siemens „Combino“ auf dem Vormarsch. Von Daniel Riechers, Nagold | 4 | 138 |
| Streckenverlaufsanzeige | Moderne dynamische Streckenverlaufsanzeige Von Dipl.-Ing. Jörgen Hennig, Frankfurt, und Dipl.-Ing. Jürgen Sobottka, Halle (Saale) | 2 | 50 |
| Stromabnehmer | Neuer Stromabnehmer für schwierige Fahrleitungsverhältnisse Von Dipl.-Chem. Manfred Deutzer, Berlin, und Dipl.-Ing. Ulrich Wilpsbäumer, Nordwalde | 5 | 189 |
| T | | | |
| TALENT | Diesetriebzug BR 644, TALENT – Zentrales Angebotselement für das Dieselnetz Köln Von Hans-Joachim Geupel, Köln | 2 | 65 |
| Tankanlagen | Nachschau auf die Automechanika '98. Von Assessor Jürgen Hille, Bielefeld | 12 | 513 |
| Tankstellen | Vorschau auf die 57. IAA Nutzfahrzeuge und die Automechanika '98 Von Assessor Jürgen Hille, Bielefeld | 9 | 360 |
| Tarife | Modell zur ÖPNV-Tarifierung mit Zeitlage-Leistungs-Relationen Von Dr.-Ing. Torsten Schniedewind, Darmstadt | 1 | 27 |
| Tatra | Die Verkehrsbetriebe der Hauptstadt der Tschechischen Republik. Von Dipl.-Ing. Manfred Weber, Bielefeld | 5, 6 | 180, 233 |
| Telematik | Flottenverfolgung im Internet | 11 | 480 |
| | Telematikorientiertes Verkehrssystemmanagement. | 7 | 292 |
| | Zunehmende Marktchancen durch Mobilitätsmanagement. | 1 | 32 |
| Transportsicherung | Vorschau auf die 57. IAA Nutzfahrzeuge und die Automechanika '98 Von Assessor Jürgen Hille, Bielefeld | 9 | 360 |
| | Vorschau auf die AutoMobil International und Hannover Messe '98 Von Assessor Jürgen Hille, Bielefeld | 4 | 136 |
| Triebfahrzeuge | Neue Maßstäbe im Regionalverkehr: INTEGRAL-Triebzug S5 D95. Von Daniel Riechers, Nagold | 12 | 489 |
| | Eine neue Generation von S-Bahn-Zügen stellt sich vor. Von Daniel Riechers, Nagold | 4 | 119 |
| Tschechien | Die Verkehrsbetriebe der Hauptstadt der Tschechischen Republik. Von Dipl.-Ing. Manfred Weber, Bielefeld | 5, 6 | 180, 233 |

| Stichwort | Titel | Heft | Seite |
|---|---|-----------------|-----------------------|
| Türgriff | Nachschau auf die 57. IAA Nutzfahrzeuge '98 Von Assessor Jürgen Hille, Bielefeld | 11 | 465 |
| Türsteuerung | Nachschau auf die 4. Verkehr + Logistik und die rail#tec '98 Von Assessor Jürgen Hille, Bielefeld | 8 | 312 |
| U | | | |
| U-Bahn | Die Verkehrsbetriebe der Hauptstadt der Tschechischen Republik. Von Dipl.-Ing. Manfred Weber, Bielefeld | 5, 6 | 184, 233 |
| | Neue U-Bahn-Züge für Prag | 6 | 238 |
| | Neue U-Bahn-Züge für München | 2 | 69 |
| | Stuttgarts neue U-Bahn zu Spiel und Freizeit – 25 Neu-Kilometer Schiene bis 2003 Von H. Dieter Schmoll, Stuttgart | 10 | 437 |
| V | | | |
| VDV-Jahrestagung | Grußworte | 5 | 160 |
| | Jahrestagung 1998 des VDV in Leipzig Von Dipl.-Ing. Manfred Weber, Bielefeld | 8, 9, 11, 12 | 306, 367, 473, 523 |
| Veloroute | „Hauptstraßen“ für den Radverkehr Von Dipl.-Ing. Markus Franke, Hamburg | 6 | 244 |
| Verkehr + Logistik | Nachschau auf die 4. Verkehr + Logistik und die rail#tec '98 Von Assessor Jürgen Hille, Bielefeld | 8 | 311 |
| Verkehrsbetriebe Prag | Die Verkehrsbetriebe der Hauptstadt der Tschechischen Republik. Von Dipl.-Ing. Manfred Weber, Bielefeld | 5, 6 | 180, 233 |
| Verkehrsmanagement | Dezentrale Formen der ÖPNV-Verbundorganisation im Bereich des künftigen Verkehrsverbundes Berlin/Brandenburg; Aufgaben, Organisation und Finanzierung am Beispiel von vier Teilräumen Von Dipl.-Ing. Hans Joachim Rönnau, Berlin | 1, 2 | 23, 61 |
| | Nachschau auf die 4. Verkehr + Logistik und die rail#tec '98 Von Assessor Jürgen Hille, Bielefeld | 8 | 317 |
| Verkehrsplanung | Kompetenz und Erfahrung im Straßenbahn- und Stadtbahnbau. Von Walter Stegner und Günter Koch, Karlsruhe | 7 | 263 |
| Verkehrssicherung | Wuppertal geht bei der Verkehrsabsicherung mit gutem Beispiel voran | 7 | 282 |
| Verkehrstelematik | Nachschau auf die 57. IAA Nutzfahrzeuge '98 Von Assessor Jürgen Hille, Bielefeld | 11 | 466 |
| Verkehrsverbund Berlin/Brandenburg | Dezentrale Formen der ÖPNV-Verbundorganisation im Bereich des künftigen Verkehrsverbundes Berlin/Brandenburg; Aufgaben, Organisation und Finanzierung am Beispiel von vier Teilräumen Von Dipl.-Ing. Hans Joachim Rönnau, Berlin | 1, 2 | 23, 61 |
| Verkehrsverbund Rhein-Sieg | Das VRS-Fahrgastinformationskonzept 2000 Von Friedrich Brocke, Köln | 3 | 95 |
| | Diesellokomotive BR 644, TALENT – Zentrales Angebotsselement für das Dieselnetz Köln. Von Hans-Joachim Geupel, Köln | 2 | 65 |

| Stichwort | Titel | Heft | Seite |
|-----------------------------|--|------|-------|
| W | | | |
| Wartung | EDV-gestützte Wartung und Instandhaltung. | 5 | 209 |
| Waschanlagen | Nachschau auf die Automechanika '98. Von Assessor Jürgen Hille, Bielefeld | 12 | 513 |
| | Vorschau auf die 57. IAA Nutzfahrzeuge und die Automechanika '98 Von Assessor Jürgen Hille, Bielefeld | 9 | 360 |
| Wasseraufbereitung | Stadtwerke Lübeck mit zukunftsweisender Wasseraufbereitung ins nächste Jahrtausend Von Dipl.-Ing. Otto Eichhorn und Rainer Kölsch, Wilnsdorf | 10 | 401 |
| Weichenheizung | Vorschau auf die InnoTrans in Berlin Von Assessor Jürgen Hille, Bielefeld | 10 | 420 |
| Werbung | Verkehrsmittelwerbung genießt breite Akzeptanz. | 12 | 517 |
| Werkzeuge | Nachschau auf die Automechanika '98. Von Assessor Jürgen Hille, Bielefeld | 12 | 513 |
| | | | |
| Wettbewerb | Wettbewerb „Mobilität in Ballungsräumen“ Auswahlentscheidung des BMBF ist gefallen. | 8 | 319 |
| Z | | | |
| V. Zukunftswerkstatt | Frischer Wind durch Regionalisierung und Wettbewerb | 11 | 13 |
| Zweiwegefahrzeuge | SRS Zweiwegefahrzeuge mit hydrostatischem Antrieb. Von Friedrich Chr. Perker, Brandenburg | 8 | 299 |
| | Vorschau auf die AutoMobil International und Hannover Messe '98 Von Assessor Jürgen Hille, Bielefeld | 4 | 134 |

| Stichwort | Titel | Heft | Seite |
|--|--|------|-------|
| Antriebe | ZF-Duodrive im MAN-Geräteträger | 12 | 528 |
| | 125 Jahre Renk Augsburg – 75 Jahre Getriebetechnik im MAN-Konzern | 8 | 334 |
| Auszeichnung | WING-Produkt Design Award Winner 1998 | 2 | 70 |
| Beschilderung | Bremicker entwickelt neuartige Beschilderung | 12 | 527 |
| Bord-Elektronik | Neues Bord-Elektronik-System von VDO Kienzle | 5 | 215 |
| Bremsen | Knorr-Bremse expandiert im Bereich Schienenfahrzeugausrüstung | 6 | 254 |
| Chipkarten | Pilotprojekt „Elektronischer Fahrschein“ in Bremen! | 12 | 528 |
| | SWM-Verkehrsbetriebe setzen auf PayCard – Service wird weiter ausgebaut. . | 7 | 295 |
| Fahrgastinformation | Fahrgastfreundlicher Haltestellenanzeiger | 3 | 107 |
| Fahrgastunterstand | Fahrgastunterstand als Baukastensystem | 1 | 34 |
| Fahrgelderhebungssysteme | AK 0156 Bordrechner und Zahl Tisch für den neuen Fahrer Arbeitsplatz | 7 | 294 |
| | SmartCash – innovativ und bargeldlos. | 7 | 294 |
| | Dänische Staatsbahn plant mobilen Ticketverkauf im Zug | 12 | 527 |
| | INIT GmbH erhält Telekom-PayCard-Zulassung | 8 | 334 |
| | Fahrscheinautomat B-128 mit Geld- und Pay-Karten-Modul zertifiziert | 5 | 216 |
| Millionenauftrag an Berliner Innovationsunternehmen Klüssendorf. | 10 | 439 | |
| Fahrtreppen | Velino – ein Trensetter für den Start in das nächste Jahrtausend. | 3 | 107 |
| Feste Fahrbahn | INFUNDO – für Münchens innovatives Straßenbahnnetz | 10 | 439 |
| Hebebühnen | Stufenlos spindelverstellbare Absetzvorrichtungen für Busse und LKW | 4 | 155 |
| Lastkraftwagen | Atego – die neuen Mercedes-Benz-Verteilerlastwagen | 6 | 254 |
| Lokomotiven | Neue Rangierlokomotiven für Eisenbahn und Häfen | 1 | 35 |
| MICROBUS | PSDI und IVU kooperieren | 9 | 383 |
| Omnibusse | Neuer Überland-Hochbodenbus Integro H | 1 | 35 |
| | Die Berkhof Jonckheere-Gruppe geht auf neuen Trend ein | 4 | 154 |
| | Teamstar Handicap-Kleinbus für max. 6 Rollstühle | 9 | 383 |
| | Die ersten Niederflur-Gelenkbusse für Gera | 4 | 155 |
| | Üstra schließt mit EvoBus Mercedes Benz Vertrag über 101 Busse | 4 | 156 |
| Pflasterung | Ein starkes Pflaster-Team: Coloc und Ökoloc von UNI | 2 | 71 |
| Rollstuhllift | Teamstar Handicap-Kleinbus für max. 6 Rollstühle | 9 | 383 |
| Schienen | Thyssen Schienen Technik produziert 120 Meter lange Schienen | 9 | 382 |
| Signalisierung | Signalisierungssystem für Birmingham | 12 | 518 |
| Sitze | Ergonomisches Sitzen neu entdeckt...! | 8 | 335 |
| Stadtbahn | Neue Stadtbahnwagen für Bielefeld | 10 | 440 |
| | Bombardier erhält einen Auftrag zur Lieferung von 8 weiteren Zweissystem-Stadtbahnwagen für Saarbrücken | 11 | 483 |

| Stichwort | Titel | Heft | Seite |
|-------------------------|--|------|-------|
| Straßenbahn | DWA und Adtranz liefern zwölf Niederflurstraßenbahnen für Essen | 2 | 72 |
| | Siemens liefert erstmals Combino-Straßenbahnen nach Japan | 12 | 527 |
| | CKD TATRA-Straßenbahn ist mit dem Flufzeug geflogen | 7 | 295 |
| Tachographen | Elektronischer Tachograph erhält Zulassung. | 7 | 294 |
| Tankautomaten | TAS liefert jetzt auch komplette Zapfsäulen | 9 | 382 |
| Tarife | Verkehrsverbund Oberelbe beschließt Oberelbetarif | 1 | 36 |
| Toiletten | City-Toiletten | 6 | 254 |
| Triebfahrzeuge | Freie Fahrt für die DEG. | 12 | 528 |
| | Bombardier wird 13 weitere TALENT-Triebzüge an die Deutsche Bahn AG liefern | 5 | 216 |
| | Karsdorfer Eisenbahngesellschaft fährt zwischen Chemnitz und Stollberg. . . | 8 | 335 |
| | Neue Fahrzeuge für Burgenlandbahn bestellt. | 2 | 72 |
| U-Bahn | Meister electronic und die Neue Welt. | 7 | 295 |
| Videoüberwachung | Mehr Sicherheit an den Bahnsteigen der Deutschen Bahn AG | 2 | 70 |
| | Objektschutzanlage für Mercedes Benz in Sindelfingen | 1 | 35 |
| Weichen | Neuer Weichenantrieb von Alcatel SEL | 4 | 154 |
| Werkzeuge | PLARAD® Drehmomentschlüssel | 2 | 7 |

AUTORENVERZEICHNIS

| | | Heft | Seite |
|--|---|---------|---------------|
| <i>Angeler, Norbert</i> , Wien | Stadtpläne und Adreßdaten in der elektronischen Fahrplanauskunft EFA (Beispiele aus München, Hannover und Wien) | 2 | 75 |
| <i>Aschpalt, Manfred</i> , Heidenheim | Erfolgreiche Arbeitsbilanz der Heidenheimer Verkehrsgesellschaft mbH | 12 | 501 |
| <i>Baier, Reinhold</i> , Dr.-Ing., Aachen | Einzelhandelsstandort Innenstadt: Attraktivität und Erreichbarkeit | 5, 6, 7 | 193, 241, 285 |
| <i>Beinhauer, M.</i> , Dipl.-Ing., Wiesbaden | Das Kasseler Rasengleis | 10 | 407 |
| <i>Bergner, Dirk</i> , Verkehrsfachwirt, Saalfeld | RBL-regional – Neue Ansätze für Verkehrs- und Betriebsleittechnik für regionale Verkehrsbetriebe in Thüringen | 2 | 53 |
| <i>Berner, Con</i> , Winnenden | Zunehmende Marktchancen durch Mobilitätsmanagement | 1 | 32 |
| <i>Beth, Winfried</i> , Dipl.-Ing., Schwarzenbek | Wirtschaftliche Meßüberwachung zur Verringerung von Unterhaltsaufwand | 6 | 252 |
| <i>Biehl, Hans-Nikol</i> , Dipl.-Ing., Wiesbaden | Schnelle Neigezüge werten Lahntalbahn auf. | 10 | 387 |
| <i>Brocke, Friedrich</i> , Köln | Das VRS-Fahrgastinformationskonzept 2000. | 3 | 95 |
| <i>Broschart, Thomas</i> , Dr.-Ing., Krefeld | Lauftechnische und akustische Optimierungen am Beispiel des RegioSprinters | 3, 4 | 99, 141 |
| <i>Burmeister, Jürgen</i> , Dipl.-oec., Düsseldorf | Die BOB Bodensee-Oberschwaben-Bahn – Ein Beispiel für kundengerechten Schienennahverkehr | 1 | 11 |
| | Nahverkehrspläne für Landkreise | 9 | 372 |
| <i>Czako, Josef A.</i> , Dipl.-Ing., Bonn | Neue Produkte für einen attraktiven und wirtschaftlichen Einsatz von Chipkarten im ÖPNV! | 7 | 259 |
| <i>Deutzer, Manfred</i> , Dipl.-Chem., Berlin | DTK-Systemuntersuchungen | 7 | 282 |
| | Neuer Stromabnehmer für schwierige Fahrleitungsverhältnisse. | 5 | 189 |
| | DTK-Konzept der Fahrdrahtstärkemessung | 10 | 427 |
| <i>Drayss, Urban</i> , Dipl.-Ing., Waldkirch | Verkehrsbetriebe nutzen Wartungsdaten-Übertragung per Infrarot. | 9 | 380 |
| <i>Eichhorn, Otto</i> , Dipl.-Ing., Wilnsdorf | Stadtwerte Lübeck mit zukunftsweisender Wasseraufbereitung ins nächste Jahrtausend | 10 | 401 |
| <i>Eilmes, H.</i> , Dr.-Ing., Wiesbaden | Das Kasseler Rasengleis. | 10 | 407 |
| <i>Erbacher, Marko</i> , Dipl.-Ing., Berlin | DTK-Konzept der Fahrdrahtstärkemessung | 10 | 427 |
| <i>Fersch, Andreas</i> , Würzburg | Datenmanagement und Vermessungskoordination Projekt Stuttgart 21 | 2 | 39 |
| <i>Franke, Markus</i> , Dipl.-Ing., Hamburg | „Hauptstraßen“ für den Radverkehr. | 6 | 244 |
| <i>Frottier, J.-P.</i> , Dipl.-Ing., Wiesbaden | Das Kasseler Rasengleis. | 10 | 407 |
| <i>Gerland, Horst</i> , Dipl.-Ing., Salem | Bargeldlos zahlen an Automaten | 9 | 346 |
| <i>Geupel, Hans-Joachim</i> , Köln | Dieseltriebzug BR 644, TALENT – Zentrales Angebotselement für das Dieselnetz Köln. | 2 | 65 |
| <i>Gorr, Harald</i> , Dr., Bonn | Neue Produkte für einen attraktiven und wirtschaftlichen Einsatz von Chipkarten im ÖPNV! | 7 | 259 |

| | | Heft | Seite |
|---|---|--------|----------|
| <i>Grabowski, Tilman</i> , Dipl.-Ing., Berlin | DTK-Konzept der Fahrdrachtstärkemessung | 10 | 427 |
| <i>Greschner, Gottfried</i> , Dr.-Ing., Karlsruhe | Das integrierte elektronische Fahrkarten-Verkaufs-System (EFAD/FVS) der Hamburger Hochbahn AG | 1, 2 | 3, 44 |
| <i>Grunow, Volker</i> , Dipl.-Ing., Berlin | RBL-regional – Neue Ansätze für Verkehrs- und Betriebsleittechnik für regionale Verkehrsbetriebe in Thüringen . . . | 2 | 53 |
| <i>Häfele, Ernst</i> , Stuttgart | Datenmanagement und Vermessungskoordination Projekt Stuttgart 21 | 2 | 39 |
| <i>Hahn, Wulf</i> , Dipl.-Geogr., Marburg | Der Nahverkehrsplan des Landkreises Marburg Biedenkopf und der Stadt Marburg – Eine Analyse und Bewertung aus planerischer Sicht | 3, 4 | 91, 126 |
| | Konzept einer Mobilitätsberatung für den Landkreis Marburg-Biedenkopf – ein Schlüssel zum Erfolg für den ÖPNV im ländlichen Raum? | 8 | 321 |
| <i>Hennig, Jörgen</i> , Dipl.-Ing., Frankfurt | Moderne dynamische Streckenverlaufsanzeige | 2 | 50 |
| <i>Hille, Jürgen</i> , Assessor, Bielefeld | Vorschau auf die AutoMobil International und Hannover Messe '98 | 4 | 133 |
| | Vorschau auf die Verkehr + Logistik '98 | 5 | 185 |
| | Die neue Baureihe 644 der DB AG | 219 | 219 |
| | Nachschau auf die 57. IAA Nutzfahrzeuge '98 | 11 | 459 |
| | Nachschau auf die Hannover Messe '98 | 7 | 277 |
| | Nachschau auf die 4. Verkehr + Logistik und die rail#tec '98 | 8 | 311 |
| | Vorschau auf die InnoTrans in Berlin | 10 | 415 |
| | Vorschau auf die 57. IAA Nutzfahrzeuge und die Automechanika '98 | 9 | 351 |
| | Nachschau auf die Automechanika '98 | 12 | 511 |
| <i>Jahnke, Jens</i> , Dr., Celle | GIPAS – Güterverkehrs-Informations-, Planungs-, Abrechnungs- und Steuerungssystem für Regionalbahnen | 11, 12 | 467, 519 |
| <i>Janecke, Jörn</i> , Dipl.-Ing., Berlin | Leit- und Informationsbedarf im städtischen und regionalen Verkehr | 9, 10 | 363, 423 |
| <i>Kaufhold, Heinz</i> , Dipl.-Ing., Hamburg | Das integrierte elektronische Fahrkarten-Verkaufs-System (EFAD/FVS) der Hamburger Hochbahn AG | 1, 2 | 3, 44 |
| <i>Kein, Uwe</i> , Projekt-Ing., Hennigsdorf | RBL-regional – Neue Ansätze für Verkehrs- und Betriebsleittechnik für regionale Verkehrsbetriebe in Thüringen | 2 | 53 |
| <i>Keller, Dieter</i> , Leipzig | Zukunftschancen gesichtet | 1 | 22 |
| <i>Knittel, Oliver</i> , München | Fahrzeugrechner für die Heidenheimer Verkehrsgesellschaft | 12 | 507 |
| <i>Koch, Günter</i> , Karlsruhe | Kompetenz und Erfahrung im Straßenbahn- und Stadtbahnbau . . . | 7 | 263 |
| <i>Kölsch, Rainer</i> , Wilnsdorf | Stadtwerke Lübeck mit zukunftsweisender Wasseraufbereitung ins nächste Jahrtausend | 10 | 401 |
| <i>König, Ralf</i> , Würzburg | Datenmanagement und Vermessungskoordination Projekt Stuttgart 21 | 2 | 39 |
| <i>Kröger, T.</i> , Dipl.-Ing., Wiesbaden | Das Kasseler Rasengleis | 10 | 407 |
| <i>Krüger, Erhard</i> , Dipl.-Ing., Halle | Fahrzeugdispositions- und Managementsystem auf dem Betriebshof Rosengarten der Halleschen Verkehrs-AG (HAVAG) | 4 | 111 |

| | | Heft | Seite |
|---|---|------|----------|
| <i>Krüger, Jürgen</i> , Dipl.-Ing., Hamburg | Bessere Ergebnisse in der Personaldisposition durch optimierende automatische Dienstzuteilung mit dem DV-System PERDIS | 5 | 207 |
| <i>Lange, Jürgen</i> , Köln | 150. Todestag von George Stephenson | 8 | 333 |
| <i>Larané, André</i> , Frankfurt | Die Renaissance der Straßenbahn in Frankreich | 12 | 516 |
| <i>Lenz, Udo</i> , Dipl.-Ing., Essen | Immissionsmindernder Schienenoberbau am Magnitorwall in Braunschweig. | 11 | 453 |
| <i>Mentz, Hans-Joachim</i> , Dr., München | Stadtpläne und Adreßdaten in der elektronischen Fahrplanauskunft EFA (Beispiele aus München, Hannover und Wien). | 2 | 75 |
| <i>Monsees, Jan</i> , Berlin | Bedarfsanalyse für einen S-Bahnhaltepunkt am Beispiel Bernau-Friedenstal | 4 | 145 |
| <i>Naumann, Wilfried</i> , Dr.-Ing., Berlin | Fahrzeugdispositions- und Managementsystem auf dem Betriebshof Rosengarten der Halleschen Verkehrs-AG (HAVAG). | 4 | 111 |
| <i>Orth, Robert</i> , Dipl.-Ing., Krefeld | Lauftechnische und akustische Optimierungen am Beispiel des RegioSprinters | 3, 4 | 99, 141 |
| <i>Ott, Werner</i> , Würzburg | Datenmanagement und Vermessungskoordination Projekt Stuttgart 21 | 2 | 39 |
| <i>Perker, Friedrich Chr.</i> , Brandenburg | SRS Zweigegefahrzeuge mit hydrostatischem Antrieb | 8 | 299 |
| <i>Peschel, Martin</i> , Dipl.-Ing., Braunschweig | Modernisierung des Rangierbahnhofes Antwerpen Nord. | 9 | 339 |
| <i>Putzer, Andreas</i> , Dipl.-Ing., Halle | Fahrzeugdispositions- und Managementsystem auf dem Betriebshof Rosengarten der Halleschen Verkehrs-AG (HAVAG). | 4 | 111 |
| <i>Reichmuth, Mathias</i> , Leipzig | Mehr Fahrgäste für den SPNV – zwei Pilotprojekte in Sachsen-Anhalt | 3 | 102 |
| <i>Richter, Erhard</i> , Dr., Dresden | Systemlösungen in der Bahntechnik | 10 | 434 |
| <i>Riechers, Daniel</i> , Nagold | „Ringlijn“, die dritte Metrolinie von Amsterdam | 1 | 15 |
| | Eine neue Heimat für die Fahrzeuge der Stadtwerke Ulm – Verkehrsbetriebe | 3 | 83 |
| | Eine neue Generation von S-Bahn-Zügen stellt sich vor | 4, 5 | 119, 197 |
| | Adtranz stellt neue Nahverkehrszüge für Hong Kong vor | 6 | 229 |
| | Adtranz Railway Conference '98 in Oslo | 7 | 274 |
| | Adtranz mischt seine Karten neu | 8 | 332 |
| | Neue Maßstäbe im Regionalverkehr: INTEGRAL-Triebzug S5 D95 | 12 | 489 |
| <i>Riedel, Hans-Ulrich</i> , Hannover | Fortschreitende Entwicklung der städtischen Schienennetze in den Niederlanden | 7, 8 | 288, 328 |
| <i>Rieger, Thomas</i> , Dipl.-Ing., Braunschweig | Immissionsmindernder Schienenoberbau am Magnitorwall in Braunschweig. | 11 | 453 |
| <i>Rönnau, Joachim</i> , Dipl.-Ing., Berlin | Dezentrale Formen der ÖPNV-Verbundorganisation im Bereich des künftigen Verkehrsverbundes Berlin/Brandenburg; Aufgaben, Organisation und Finanzierung am Beispiel von vier Teilräumen | 1, 2 | 23, 61 |
| <i>Salecker, Martin</i> , Dr.-Ing., Erfurt | RBL-regional – Neue Ansätze für Verkehrs- und Betriebsleittechnik für regionale Verkehrsbetriebe in Thüringen | 2 | 53 |

| | | Heft | Seite |
|--|---|-----------------|-----------------------|
| <i>Schäfer, Karl Heinz</i> , Dipl.-Ing., Aachen | Einzelhandelsstandort Innenstadt: | 5, | 193, |
| | Attraktivität und Erreichbarkeit | 6, 7 | 241, 285 |
| <i>Schmidt, Dieter</i> , Dipl.-Ing., Lünen | Die TKS-Feder® – Novum unter den Schienenfahrzeugfedern | 10 | 412 |
| <i>Schmoll, H. Dieter</i> , Stuttgart | Stuttgarts neue U-Bahn zu Spiel und Freizeit – 25 Neu-Kilometer Schiene bis 2003 | 10 | 437 |
| | 130 Jahre ÖPNV – Das Stuttgarter Straßenbahnmuseum | 12 | 510 |
| <i>Schneewolf, Rainer</i> , Berlin | Bedarfsanalyse für einen S-Bahnhaltepunkt am Beispiel Bernau-Friedenstal | 4 | 145 |
| <i>Schniedewind, Torsten</i> , Dr.-Ing., Darmstadt | Modell zur ÖPNV-Tarifierung mit Zeitlage-Leistungs-Relationen . . . | 1 | 27 |
| <i>Schüler, Jochen</i> , Dipl.-Ing., Krefeld | Lauftechnische und akustische Optimierungen am Beispiel des RegioSprinters | 3, 4 | 99, 141 |
| <i>Schwederski, Dieter</i> , Köln | GIPAS – Güterverkehrs-Informations-, Planungs-, Abrechnungs- und Steuerungssystem für Regionalbahnen | 11, 12 | 467, 519 |
| <i>Sobottka, Jürgen</i> , Dipl.-Ing., Halle (Saale) | Moderne dynamische Streckenverlaufsanzeige | 2 | 50 |
| <i>Speck, Georg</i> , Dr.-Ing., Mainz | Schnelle Neigezüge werten Lahntalbahn auf. | 10 | 387 |
| <i>Sprodfsky, Horst</i> , Dipl.-Volksw., Berlin | Strukturwandel in der Organisation von Unternehmungen (hier im ÖPNV-Bereich) durch technische Innovations im EDV-Hardware- bereich und neuer Denkmodelle im Softwarebereich | 5 | 202 |
| <i>Stegner, Walter</i> , Karlsruhe | Kompetenz und Erfahrung im Straßenbahn- und Stadtbahnbau . . . | 7 | 263 |
| <i>Uttenthaler, Josef</i> , Dipl.-Ing., München | Die neuen MAN-Niederflurstadtbusse der 3. Generation. | 5 | 167 |
| <i>Villmow, Hans-Dieter</i> , Dr. oec., Gotha | Erdgasbusse in Thüringen – ein Erfahrungsaustausch nach 3 Einsatzjahren | 11 | 443 |
| <i>Weber, Manfred</i> , Dipl.-Ing., Bielefeld | Die Verkehrsbetriebe der Hauptstadt der Tschechischen Republik . . | 5, 6 | 180, 233 |
| | Jahrestagung 1998 des VDV in Leipzig | 8, 9, 11, 12 | 306, 367, 473, 523 |
| <i>Weber, Stefan</i> , Dipl.-Ing., Berlin | Leit- und Informationsbedarf im städtischen und regionalen Verkehr | 9, 10 | 363, 423 |
| <i>Wilpsbäumer, Ulrich</i> , Dipl.-Ing., Nordwalde | Neuer Stromabnehmer für schwierige Fahrleitungsverhältnisse. . . . | 5 | 189 |
| <i>Winkler, Axel</i> , Dipl.-Ing., Berlin | Fahrzeugdispositions- und Managementsystem auf dem Betriebshof Rosengarten der Halleschen Verkehrs-AG (HAVAG). . . . | 4 | 111 |
| <i>Zienert, Detlef</i> , Dr., Reutlingen | Simulatortraining für den Schienenverkehr | 11 | 449 |
| <i>Zipfel, Karl-Günter</i> , Dipl.-Ing. Dipl.-Inform., Hannover | Stadtpläne und Adreßdaten in der elektronischen Fahrplan- auskunft EFA (Beispiele aus München, Hannover und Wien). | 2 | 75 |