

# Verkehr und Technik

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

58. Jahrgang 2005



ERICH SCHMIDT VERLAG

ISSN 0340-4536

[www.ESV.info](http://www.ESV.info)

Alle Rechte vorbehalten

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

**Herausgeber und Verlag:** Erich Schmidt Verlag GmbH & Co., Genthiner Straße 30 G, 10785 Berlin,  
Telefon (030) 25 00 85-0, Telefax (030) 25 00 85-305, E-mail: [ESV@ESVmedien.de](mailto:ESV@ESVmedien.de), Internet: [www.ESV.info](http://www.ESV.info).

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

**Vertrieb:** Erich Schmidt Verlag GmbH & Co., Genthiner Straße 30 G, 10785 Berlin, Postfach 30 42 40, 10724 Berlin,  
Telefon (030) 25 00 85-223, Telefax (030) 25 00 85-275, Konto: Postbank Berlin, Kto.-Nr. 37 30 108 (BLZ 100 100 00).

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

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

Stichwort	Seite	Stichwort	Seite
<b>A</b>			
Abgase		Blindeninformationssystem.....	406
– ruß- und stickstofffrei .....	31	BlueTec-Dieselschnelltechnologie .....	424
AdBlue Verfahren .....	31, 253, 424	Bodenbelag.....	26
Allgäu-Walser-Card .....	160	Bordrechner .....	160, 229, 439, 456
Altmark Trans-Entscheidung .....	111, 145	Brandenburg	
Angebotsänderungen		– ÖPNV-Gesetz .....	67
– Nachfrageeffekte von – .....	463	Brasilien.....	362
Angebots-Schnellplanung .....	250	Bremsenergiespeicher .....	472
Anhängerbus .....	140	Bremssysteme	
Anruf-Sammel-Taxi .....	300	– Service bei Wartung, Überholung, Reparatur .....	39
Anschlussicherung .....	170, 234, 303, 479	Brennstoffzellenantrieb .....	419
Antriebe		Brückenbau.....	459
– Brennstoffzellen .....	419	BürgerBus.....	401
– Gas .....	424	Bürgerschaft	
– Hybrid .....	425	– für Verkehrsunternehmen.....	33
– Wasserstoff .....	419	Bus Thüringen .....	194
Arbeitsbühnen .....	452	Busse	
Arbeitszeitkonten		– Anhänger-.....	140
– Insolvenzversicherung .....	33	– Bodengruppen für Israel .....	332
Ausschreibung .....	323	– Brennstoffzellen- .....	419
<b>B</b>			
Bahnhöfe.....	249, 256	– Doppeldecker.....	258
Bahnhofsbeleuchtung .....	30	– Doppelgelenk- .....	142, 390
Bahnleitung .....	159	– Erdgasbusse .....	366, 424
Bahntunnel.....	15	– Hochflurbusse.....	263
Bahnübergangsschau .....	30	– Hybrid-.....	425, 472
Bedienungsformen im ÖPNV .....	299	– MAN Lion’s City .....	218, 468
– flexible .....	271	– MAN Lion’s Regio.....	195
Belgien .....	480	– MAN-Ultracap- .....	472
Belüftung .....	27	– Miniküchen.....	296
Benchmarking .....	10	– mit neuester Katalysatorteknik .....	253
Bergbahnen .....	363	– Niederflurbusse.....	263
Bergedorf-Geesthachter Eisenbahn .....	408	– Orion- .....	425
Beschleunigungsmaßnahmen .....	375, 428	– Stadtbus .....	218, 366
Besteller-Ersteller-Prinzip .....	239, 493	– Trolley- .....	445
Betriebsabläufe		– Verkehrssystem .....	50, 118, 312
– Planung und Visualisierung .....	439	– Wasserstoff- .....	419
Betriebshof		<b>C</b>	
– MOVEO-Softwarelösung.....	257	CargoBeamer .....	59
Betriebsleitsystem.....	28	Chemnitz	
– Amsterdamer GVB .....	453	– 125 Jahre Straßenbahn .....	288
– Brandenburg .....	254	China .....	38, 457
– Verkehrsgemeinschaft Nordvorpommern .....	500	Chipkarten.....	160, 434
– Wirkung und Bewertung .....	127, 167	Citadis .....	350
Betriebssimulator.....	355	Citaro.....	424, 494
Bettungsreinigung .....	65	Clustering .....	473
Bevorzugungsmaßnahmen .....	174, 458	Controlling.....	87, 326
		Coradia Lint .....	257
		Coradia Lirex .....	315

Stichwort	Seite	Stichwort	Seite
<b>D</b>			
DB-RegioNetz .....	244	Fahrkartenautomaten .....	482
Defizitreduzierung .....	204	Fahrleitung .....	27, 158
Demographische Entwicklung .....	367, 399	– Prüfung .....	185
Deregulierung .....	269	Fahrplan .....	299
Dienstplanung .....	29, 37, 76, 156, 167, 231, 275	– Soll/Ist-Vergleich .....	478
Dieselbusse .....	31	Fahrplanauskunft .....	29
Dieselpreissicherung .....	498	Fahrplanblätter .....	300
Dispolok .....	305	Fahrplanung .....	29, 167, 231
Doppelstockwagen .....	321, 372	Fahrpreisfindung .....	435
Drehgestelle .....	480	Fahrscheinautomaten .....	500
Dreisystemfahrzeug .....	305	Fahrscheindrucker .....	229, 439
<b>E</b>			
Einsatzplanung .....	139	Fahrzeiten .....	375, 428
Einzelwagensystem .....	496	Fahrzeugdisposition .....	66
EMU (Engine Management Unit) .....	73	Feinstaub .....	253, 259, 274, 444
Energiespeicher .....	27	Feste Fahrbahn .....	102
Engine Management Unit (EMU) .....	73	Finanzierung des ÖPNV .....	111, 145, 199, 222, 269, 367
England .....	269	Flexity Outlook .....	481
Entlüftung .....	27	Frankreich .....	269, 348, 372
Erdgasbusse .....	82	<b>G</b>	
Erdwärme .....	205	Gasrückföhrpumpen	
Erschüttungen im Schienenverkehr .....	15	– Tankstellen .....	39
– Bewertung .....	15	Geokunststoffe	
E-Ticketing .....	130, 191, 237, 255, 434	– Eisenbahnbau .....	439
– Fahrpreisberechnung .....	192, 434	Gleisanschluss	
– kontiki-Konferenz .....	255	– Bedeutung als letzte Meile zum Kunden .....	416
– VDV-Kernapplikation .....	484	Gleisbau .....	27, 65
Euregiobahn .....	379	– Schotter selbstentladewagen .....	155
European Transport Conference .....	463	Gleislagemessung .....	162
Euro-Sprinter .....	306	Gleisverschleißmessung .....	162
EvoBus		GLT/TVR .....	118
– 10 Jahre .....	206	Großanzeigen .....	446
<b>F</b>			
Fahrdienstplanung .....	139	<b>H</b>	
Fahrerarbeitsplatz .....	196, 219	Haltestellen .....	51, 118, 123
Fahrer-Assistenzsysteme .....	426	– Informationssystem HIS .....	299
Fahrgastbefragung .....	128	– Sauberkeit .....	161
Fahrgastinformation .....	28, 83, 138, 170, 256, 259, 295, 358, 446, 447, 477	– Winterdienst .....	205
Fahrgastrechte .....	485	Hannover-Messe 2005 .....	158
Fahrgastterminal .....	160	Harnstoff .....	31
Fahrgeldeinnahmen		Hauptuhren .....	449
– Steigerung .....	367	Hebeanlagen .....	29, 260, 372, 443
Fahrgeldmanagement .....	434	HIS299	
<b>I</b>			
		IFTEC .....	385
		Informationssysteme .....	449

Stichwort	Seite	Stichwort	Seite
Infoscreen-Eyecatcher.....	358	Lion's City.....	218
Infrastrukturpläne		Lion's Regio .....	195
– Übernahme durch Konkurrenten.....	490	Lissaboner Verkehrsbetriebe.....	40
InnoTrans 2004 .....	25	Lokomotiven .....	321
Insolvenzsicherung für Arbeitszeitkonten .....	33	– Mehrsystem-Mehrländer-Taurus ES64U4.....	305
Instandhaltung.....	385	Luftreinhaltung .....	253, 259, 274
Intermobil Region Dresden .....	234	Luftschall .....	100
Internet im Zug und am Bahnhof .....	319		
Israel.....	332	<b>M</b>	
Italien.....	445	Managementberichtswesen .....	47
		Marktliberalisierung .....	10
<b>K</b>		Messstand .....	443
KASKOSS .....	66	Metro Sao Paulo.....	362
Klimatisierung .....	27	MICROBUS .....	37
Kolumbien		Miniküchen	
– Busse im ÖPNV .....	263	– Busse .....	296
Kombinierter Verkehr		Mischbetrieb .....	248
– CargoBeamer .....	59	Mittelstandsoffensive .....	8, 244
– Gleisanschluss.....	416	MOBIKIDS .....	104
Kommunikationskultur .....	107	MobileVoiceTicketing .....	53, 91
kontiki-Konferenz.....	255	Mobilitätsberatung	
Konzessionsrecht .....	239	– im ländlichen Raum .....	175
Kostenkalkulation .....	66	Mobilitätskonzepte	
Kraftstoff		– 2. ÖPNV-Innovationskongress .....	81
– SunFuel .....	391	– intermobil Region Dresden .....	234
Kulanzleistungen .....	485	Mobilitätsmanagement.....	104, 134
Kundenbindung .....	360	Mobilitätsmarketing.....	132
– Management.....	465	Mobilitätszentrale .....	175
Kundenclustering .....	473	MOBINET .....	103, 132
Kundengarantien .....	485		
Kundenorientierung .....	360	<b>N</b>	
Kurhessenbahn .....	8, 244	Nachfrage im ÖPNV.....	22
		Nahverkehrsrecht	
<b>L</b>		– Österreich .....	239
Ländlicher Raum		Nebenstrecken.....	247
– ÖPNV-Finanzierung .....	367	Nebenuhren .....	449
LED-Display.....	27	Netzplanung.....	29
Leistungssteigerungen im ÖPNV .....	10, 43	Niederlande .....	270, 312, 453
Leitstelle .....	28, 167, 448	Nordhessen	
– georeferenziertes Leitsystem .....	477	– RegioTram .....	3
Leitsystem		Null-Tarif .....	203
– georeferenziertes .....	477	Nutzfahrzeug-Technologietage .....	424
Leittechnik .....	447		
Leoliner.....	385	<b>O</b>	
Leuchtmelder .....	445	Oberbau .....	27
Lichtsignalanlagen .....	174	– Geokunststoffe .....	439
– Beeinflussung .....	375, 428, 458	– Formen.....	15
Linienschilder.....	295		

Stichwort	Seite	Stichwort	Seite
ÖPNV-Finanzierung .....	23	Reportingprozesse im ÖPNV	
– ÖPNV-Gesetz Brandenburg .....	67	– Neugestaltung .....	43
ÖPNV-Gesetz		Restrukturierung	
– Brandenburg .....	67, 367	– Aufgabe des Controllers .....	87
– Hessen .....	493	Rheinland-Pfalz	
ÖPNV-Innovationskongress .....	81	– RegioLinien .....	22
Orion Bus .....	425	Richtfunk .....	137
Ostbahn .....	467	Rollenprüfstand .....	19
Österreich .....	270, 363	Rückprojektionswand .....	458
– Nahverkehrsrecht .....	239	Rußfilter .....	444
– Wiener Linien beziehen Rückprojektionswand .....	458		
<b>P</b>		<b>S</b>	
PaderSprinter .....	391	Saarländischer Verkehrsverbund .....	454
Parkraummanagement .....	104	Salto .....	104
Personaleinsatzplanung .....	66, 76, 258	Sauberkeit .....	161
– Dienstreihenfolge .....	76	Saudi Arabien bestellt DaimlerChrysler-Busse .....	40
– Wunschkonzept .....	76	S-Bahn	
Pferdebahn .....	288	– Coradia Lirex für Stockholm .....	315
Phileas .....	312	– Hannover .....	281
Planungsprozesse im ÖPNV		Schallemissionen im Schienenverkehr .....	98, 149
– Neugestaltung .....	43	Schieneninfrastruktur	
PPP .....	283, 363	– Public Private Partnerships .....	283
Privatbahnen		Schienenrauigkeit .....	100
– Softwarepakete .....	66	Schienenschleiffahrzeug .....	443
Public Private Partnerships .....	283, 363	Schienenverkehr	
Puffer .....	163	– Schallemissionen .....	98, 149
<b>Q</b>		SchnellBus .....	258, 401
QualitätsScouts .....	333	Schotterselbstentladewagen .....	155
Qualitätssicherung .....	326, 332, 333, 485	Schülerverkehr .....	367
Querverbund .....	111, 145	Schulzeitstaffelung .....	367
<b>R</b>		Schwarzfahrer .....	322
Rad/Schiene-System .....	19	Schweden .....	269
rail # tec 2005 .....	439	Schweiz .....	269
Railnet .....	319	Servicegarantien .....	485
Raumentwicklung		Servicequalität .....	237
– Strategien nachhaltiger – .....	464	Sicherheitssysteme .....	426
RBL		Siedlungsentwicklung	
s. Betriebsystem		– Finanzierung des ÖPNV .....	222
RegioBus .....	403	Signalanlagen .....	121, 295
RegioCitadis .....	9	Simulator .....	355
RegioLinien .....	22	Sitze .....	25
Regionalverkehr		Software-Management	
– Kosten und Effizienz .....	180	– automatisiertes .....	482
Regionalzüge .....	257	Spurführung .....	313
RegioTram .....	3	Stadtbahn Köln .....	329
Reifen .....	335	Stadtbahnwagen	
		– 4500 von Bombardier .....	329
		– FTD-Türmodul .....	164

Stichwort	Seite	Stichwort	Seite
StadtBus .....	404	Umlaufplanung .....	29, 37, 233, 275
Stellwerk .....	247	Umrichter .....	27
– Simulator .....	355	Umweltverträglichkeitsprüfung .....	15
Steuerlicher Querverbund .....	111, 145	Unterschottermatten .....	20
Störfallmanagement .....	104, 132, 171		
Straßenbahn .....	3, 83, 123	<b>V</b>	
– auf Eisenbahnschienen .....	352	VDV-Jahrestagung 2005 .....	211, 339, 399, 416, 496
– Chemnitz .....	288	Ventilatoren .....	27
– Flexity Outlook .....	481	Vergabeverfahren	
– Madrid .....	295	– Finanzierung des ÖPNV .....	222
– Niederflur- für Brüssel .....	480	– Planspiel „Virtuelle Ausschreibung“ .....	323
– Renaissance der – in Frankreich .....	348	– Strategien nachhaltiger – .....	464
– Weiterentwicklung Verkehrssystem Bus .....	50, 118, 312	Verkehrserfassung .....	122
– Werbung .....	332	Verkehrsmanagement .....	234
Straßenbahntunnel .....	5	Verkehrsmittelwahl .....	103
Stromabnehmer .....	158	Verkehrsnachfrage	
– Prüfung .....	185	– Einflussgrößen .....	465
Stromzuführung		Vertragsverletzungsverfahren .....	241
– unterirdisch .....	351	Vertriebsinformationssystem .....	29
STUVA .....	15, 98, 149	Vertrieboptimierung .....	360
SunFuel .....	391	Videoüberwachung .....	28, 108, 121
Systemplattformen		Virtuelle Ausschreibung	
– offene .....	396	– Planspiel für zukünftige Vergabeverfahren .....	323
		VISPER .....	66
<b>T</b>			
TALENT .....	72, 122	<b>W</b>	
Tankstellen		Waagen .....	30
– Gasrückförpumpen .....	39	Wagenladungsverkehr .....	497
Tarife		Waschanlage .....	331, 442
– Nulltarif .....	203	Werkstätten .....	29, 443
Taschenfahrpläne .....	299	– Arbeitsbühnen .....	452
Taurus .....	305	– Stempeler .....	450
TaxiBus .....	402	Werkstofftest	
Ticketing .....	160, 263	– Ultraschallverfahren .....	82
– eTicketing .....	53, 91	Wettbewerb .....	10, 180, 225, 239, 269, 490
– Handy .....	237	Winterdienst .....	205
– MobileVoiceTicketing .....	53, 91	Wintersonderzüge .....	246
Tram sur pneus .....	118	Wirtschaftlichkeit .....	171, 180, 269, 434
Tram-Train .....	352	Wunschkonzeptplan .....	76, 156
transport logistic 2005 .....	206		
Trolleybusse .....	445	<b>Z</b>	
Tunnel		Zählzeitenmanagement .....	411
– Sanierung .....	474	Zeitsysteme .....	449
Türkei .....	366	Zugleittechnik .....	72
Türsysteme .....	457	Zugzielanzeiger .....	256
Türtaster .....	163	Zweirichtungswagen .....	9
		Zweissystemwagen .....	9
<b>U</b>			
UITP-Charta für nachhaltige Entwicklung .....	451		
Ultraschallverfahren			
– Werkstofftest .....	82		

## AUTORENVERZEICHNIS

Autor	Titel	Heft	Seite
<i>Arbach, Souha</i> , Dipl.-Kffr., Hamburg	E-Ticketing als Bindeglied zwischen Fahrgast und Verkehrsunternehmen ...	4	130
<i>Baltes, Martin</i> , Innsbruck	Innsbrucks ehrgeiziges Projekt .....	9	363
<i>Baumeister, Hubertus</i> , Dr., Bremen	Kundengarantien und Fahrgastrechte in Verkehrsverträgen des ÖPNV .....	12	485
<i>Baumgart, Christine</i> , München	E-Ticketing: Neueste Technologie Hand in Hand mit Wirtschaftlichkeit .....	11	434
<i>Bäumler, Konrad</i> , Dipl.-Designer, Wuppertal	Das Haltestellenbezogene Informationssystem HIS .....	8	299
<i>Bebi, Jürg</i> , Landquart/Schweiz	Fahrleitungs- und Stromabnehmerprüfung .....	5	185
<i>Bentfeld, Anne</i> , Hannover	eTicketing – große Fortschritte durch erste Projekte .....	5	191
	Offene Systemplattformen bei ÖPNV-Verkaufssystemen .....	10	396
<i>Bergmann, Axel</i> , Dresden	Dresdner Forscher präsentieren Lösungen für die Zukunft des Nahverkehrs	6	234
<i>Bockholt, Thorge</i> , Dipl.- Verkehrswirtschaftler, Dresden	Kundengarantien und Fahrgastrechte in Verkehrsverträgen des ÖPNV .....	12	485
<i>Bolln, Norbert</i> , Dipl.-Geograph, Kiel	Stellwerks- und Betriebssimulator für die Stadtwerke München realisiert ...	9	355
<i>Bräuer, Cord</i> , Hannover	Erfahrungen aus dem Planspiel „Virtuelle Ausschreibung“ für die Durchführung künftiger Vergabeverfahren .....	8	323
<i>Breuer, Bernhard</i> , Dipl.-Geograph, Aachen	Die ASEAG geht neue Wege bei der Dienstplangestaltung im Fahrdienst ....	4	156
<i>Bröckers, Ulrich</i> , Dipl.-Ing. (FH), Rheine	Vier Schotterselbstentladewagen Windhoff SL 40 an die Berliner Verkehrsbetriebe (BVG) ausgeliefert .....	4	155
<i>Burmeister, Jürgen</i> , Dipl.-oec., Düsseldorf	RegioLinien: Neue Mobilität im nördlichen Rheinland-Pfalz – Eine Zwischenbilanz .....	1	22
	Bus statt Straßenbahn – zur Weiterentwicklung des Verkehrssystem Bus ...	2, 3, 8	50, 118, 312
	Renaissance der Straßenbahn in Frankreich .....	9	348
	Die Euregiobahn .....	10	379
<i>Busch, Fritz</i> , Prof. Dr., München	Von MOBINET zur nachhaltigen Mobilitätskultur .....	3, 4	103, 132
<i>Clausen, Uwe</i> , Prof. Dr.-Ing., Dortmund	VDV-Jahrestagung 2005 .....	11	416
<i>Currle, Michael</i> , Dr., Stuttgart	Realisierung von Leistungssteigerungen im ÖPNV .....	2	43
<i>Detollaere, André</i> , Brugge/Belgien	Neue 100%-Niederflur-Straßenbahnen für Brüssel	12	480
<i>Deutzer, Manfred</i> , Dipl.-Chem., Zeuthen	Fahrleitungs- und Stromabnehmerprüfung .....	5	185
<i>Dobe, Alexander</i> , Dipl.-Ing., Berlin	Wirkung und Bewertung eines RBL in der Region .....	4, 5	127, 167



Autor	Titel	Heft	Seite
<i>Effenberger, Frank,</i> Braunschweig	Angebots-Schnellplanung mit comBuS-Magick .....	6	250
<i>Egger, Adrian,</i> Innsbruck	Innsbrucks ehrgeiziges Projekt .....	9	363
<i>Endemann, Peter,</i> Bensheim	Wohin geht die Reise mit der European Transport Conference? .....	12	463
<i>Fiedler, Joachim, Prof. Dr.,</i> Wuppertal	Das Haltestellenbezogene Informationssystem HIS .....	8	299
<i>Fritz, Gerhard, Mag.,</i> Innsbruck	Das Nahverkehrsrecht in Österreich .....	6	239
<i>Gloger, Marcus, Dipl.-Ing.,</i> München	E-Ticketing: Neueste Technologie Hand in Hand mit Wirtschaftlichkeit .....	11	434
<i>Goldmann, Andreas, Dipl.-Kfm.,</i> Leipzig	Sicherung des steuerlichen Querverbundes nach der Altmark Trans-Entscheidung des EuGH .....	3, 4	111, 145
<i>Gottlieb, Gerhard,</i> Wien	Realisierung von Leistungssteigerungen im ÖPNV .....	1	10
<i>Greipel, Holger, Dipl.-Ing.,</i> Berlin	Fahrleitungs- und Stromabnehmerprüfung .....	5	185
<i>Griem, Niels, Dr.,</i> Bremen	Erfahrungen aus dem Planspiel „Virtuelle Ausschreibung“ für die Durchführung künftiger Vergabeverfahren .....	8	323
<i>Großholz, Jürgen,</i> Weinstadt	Ruß- und stickstofffreie Abgase ohne Mehrverbrauch: AdBlue-Verfahren auch für Diesel-Busse .....	1	31
<i>Gucher, Jeanny,</i> Wien	INFOSCREEN-Eyecatcher mit großem Infotainmentwert .....	9	358
<i>Hädrich, Yvonne, Dipl.-Jur.,</i> Hannover	Die wettbewerbsrechtliche Zulässigkeit der Übernahme allgemein zugänglicher Infrastrukturpläne durch Konkurrenten .....	12	490
<i>Hahn, Wulf, Dipl.-Geograph,</i> Marburg	Darstellung von Finanzierungsmöglichkeiten für den ÖPNV als Chance zur Umsetzung von Ausbaukonzepten des ÖPNV .....	5	199
	Analysen und Perspektiven der ÖPNV-Finanzierung im Spannungsfeld von Verkehrs- und Siedlungsentwicklung .....	6	222
<i>Harders, Jürgen, Dr.-Ing.,</i> Kaarst	Das Haltestellenbezogene Informationssystem HIS .....	8	299
<i>Hellwig, Harald,</i> Karlsruhe	Einsatz von Softwaresystemen zur Optimierung von Fahr- und Dienstplänen sowie zur Optimierung der Betriebsprozesse am Beispiel der BT Berlin Transport GmbH .....	6	231
<i>Hemmersbach, Andreas,</i> Dipl.-Volksw., Dresden	Die Rolle und Aufgaben des Controllers im Restrukturierungsprozess – Ein Erfahrungsbericht .....	3	87
<i>Herr, Christof,</i> Bremen	Erfahrungen aus dem Planspiel „Virtuelle Ausschreibung“ für die Durchführung künftiger Vergabeverfahren .....	8	323
<i>Hille, Jürgen, Assessor,</i> Halle/Westf.	Rückblick auf die InnoTrans 2004 .....	1	25
	VDV-Jahrestagung 2005 .....	9, 10, 12	339, 399, 496
	DaimlerChrysler-Nutzfahrzeug-Technologietage .....	11	424
	Vorschau auf die rail # tec 2005 .....	11	439

Autor	Titel	Heft	Seite
<i>Hillmann, Georg</i> , Dipl.-Ing., Berlin	Kundenspezifische Steuerungslösungen für den Einsatz in Schienenfahrzeugen .....	2	72
<i>Höfler, Leonhard</i> , Dr., Linz	Veraltete Strukturen als Kostentreiber im ÖPNRV? .....	5, 7	180, 269
<i>Holzapfel, Helmut</i> , Prof. Dr., Kassel	Die Zukunft der Nachfrage im öffentlichen Verkehr und damit verbundene neue technische Optionen .....	4	140
<i>Horn, Kai</i> , Hannover	eTicketing – große Fortschritte durch erste Projekte .....	5	191
	Offene Systemplattformen bei ÖPNV-Verkaufssystemen .....	10	396
<i>Huschke, Reinhard</i> , Freiburg i. Br.	Algorithmische Optimierung von Umlauf- und Dienstplänen .....	7	275
<i>Jaeschke, Arno</i> , Dipl.-Ing., Strausberg	Wirkung und Bewertung eines RBL in der Region .....	4, 5	127, 167
<i>Janecke, Jörn</i> , Dipl.-Ing., Berlin	Wirkung und Bewertung eines RBL in der Region .....	4, 5	127, 167
<i>Jugelt, Reiner</i> , Dipl.-Verkehrswirtschaftler, Dresden	Kundengarantien und Fahrgastrechte in Verkehrsverträgen des ÖPNV .....	12	485
<i>Kagermeier, Andreas</i> , Prof. Dr., Paderborn	Mobilitätsberatung im ländlichen Raum: Anforderungen an Infrastruktur und Akteure .....	5	175
<i>Karwiese, Eckhard</i> , Potsdam	Das neue ÖPNV-Gesetz des Landes Brandenburg .....	2	67
<i>Klauser, Francisco</i> , Freiburg (CH)	Akzeptanz der Videoüberwachung in öffentlichen Verkehrsmitteln der Schweiz .....	3	108
<i>Knäusl, Reiner</i> , München	Von MOBINET zur nachhaltigen Mobilitätskultur .....	3, 4	103, 132
<i>Koch, Robert</i> , Kassel	Die Zukunft der Nachfrage im öffentlichen Verkehr und damit verbundene neue technische Optionen .....	4	140
<i>Kochsiek, Joachim</i> , Dipl.-Ing. Dipl.-Wirt.-Ing. (FH), Dortmund	VDV-Jahrestagung 2005 .....	11	416
<i>Korner, Ernst</i> , Dipl.-Ing., Berlin	Kundenspezifische Steuerungslösungen für den Einsatz in Schienenfahrzeugen .....	2	72
<i>Krüger, Friedrich</i> , Dr.-Ing., Köln	Erschütterungen im Schienenverkehr – ein Rückblick auf 25 Jahre Forschung bei der STUVA .....	1	15
	Schallemissionen im Schienenverkehr – ein Rückblick auf 25 Jahre Forschung bei der STUVA .....	3, 4	98, 149
<i>Kühnel, Ingrid</i> , Schwäbisch Hall	eTicketing – große Fortschritte durch erste Projekte .....	5	191
<i>Küpper, Swantje-Angelika</i> , Bonn	Mobilitätsberatung im ländlichen Raum: Anforderungen an Infrastruktur und Akteure .....	5	175
<i>Lange, Uli</i> , Dipl.-Bauing., München	Von MOBINET zur nachhaltigen Mobilitätskultur .....	3, 4	103, 132
<i>Laube, Oliver</i> , Berlin	Deutsche Bahn fährt sicher mit automatisiertem Software-Management ...	12	482

Autor	Titel	Heft	Seite
<i>Lorenz, Helge</i> , Dresden	Dresdner Forscher präsentieren Lösungen für die Zukunft des Nahverkehrs	6	234
<i>Mager, Thomas J.</i> , Dipl.-Geograph, Köln	Analysen und Perspektiven der ÖPNV-Finanzierung im Spannungsfeld von Verkehrs- und Siedlungsentwicklung .....	6	222
	ÖPNV-Finanzierung vor neuen Herausforderungen – Lösungen zwischen Metropole und ländlichem Raum .....	9	367
<i>Majßner, Nicole B.</i> , Berlin	Effizientes System-Management für mehr Servicequalität .....	6	237
<i>Matthes, Heiner</i> , Dipl.-Ing., Chemnitz	125 Jahre Straßenbahn in Chemnitz .....	7	288
<i>Mietzsch, Oliver</i> , Dipl.-Pol., Berlin	Sicherung des steuerlichen Querverbundes nach der Altmark Trans-Entscheidung des EuGH .....	3, 4	111, 145
<i>Möller, Rolf</i> , Prof. Dr., Cali/Kolumbien	Hoch- oder Niederflurbusse im Öffentlichen Personennahverkehr .....	7	263
<i>Mühle, Mathias</i> , Potsdam	Das neue ÖPNV-Gesetz des Landes Brandenburg .....	2	67
<i>Müller, Anke</i> , Leipzig	Das CargoBeamer-System – eine Lösung für den kombinierten Verkehr .....	2	59
<i>Munz, Michael</i> , Landshut	INFOSCREEN-Eyecatcher mit großem Infotainmentwert	9	358
<i>Naumann, Wilfried</i> , Dr.-Ing., Berlin	VABtcis – Georeferenziertes Leit- und Informationssystem für den ÖPNV ...	12	477
<i>Pilz, Alexander</i> , Dipl.-Ing., Berlin	Wirkung und Bewertung eines RBL in der Region .....	4, 5	127, 167
<i>Pinz, Peter-Christian</i> , Bremen	Erfahrungen aus dem Planspiel „Virtuelle Ausschreibung“ für die Durchführung künftiger Vergabeverfahren .....	8	323
<i>Platzer, Gerhard</i> , Dr., Wien	Veraltete Strukturen als Kostentreiber im ÖPNRV? .....	5	180
<i>Probst, Gerhard</i> , Dipl.-Volkswirt, Dresden	Kundengarantien und Fahrgastrechte in Verkehrsverträgen des ÖPNV .....	12	485
<i>Protschka, Hans</i> , Flensburg	Verkehrsunabhängige, effiziente ÖPNV-Beschleunigung mit planfahrt und Vx-LiSA® .....	10, 11	375, 428
<i>Protzen, Rolf</i> , Dipl.-Ing., Wiesbaden	Einsparungen durch Optimierungsverfahren in der Dienst- und Umlaufplanung .....	1	37
<i>Rausch, Manfred</i> , Dipl.-Ing., Langen	Signalanlage in Heidelberg mit Videodetektion .....	3	121
<i>Renner, Andreas</i> , Dr., Stuttgart	Realisierung von Leistungssteigerungen im ÖPNV .....	1	10
<i>Ringat, Knut</i> , Dresden	Dresdner Forscher präsentieren Lösungen für die Zukunft des Nahverkehrs	6	234
<i>Schieffer, Ludwig</i> , Köln	Qualitäts-Offensive fürs Kölner Niederflurnetz: Der neue 4500 von Bombardier .....	8	329
<i>Schmidt, Ulrich</i> , Dipl.-Bw., Berlin	Einsatz von Softwaresystemen zur Optimierung von Fahr- und Dienstplänen sowie zur Optimierung der Betriebsprozesse am Beispiel der BT Berlin Transport GmbH .....	6	231

Autor	Titel	Heft	Seite
<i>Schneider, Rainer,</i> Hamburg	Verkehrsabhängige, effiziente ÖPNV-Beschleunigung mit planfahrt und Vx-LiSA® .....	10, 11	375, 428
<i>Schniedewind, Torsten, Dr.-Ing.,</i> Bremen	MobileVoiceTicketing – die ganzheitliche Variante des eTicketings .....	2, 3	53, 91
<i>Schreiner, Martin, Dipl.-Geograph,</i> München	Von MOBINET zur nachhaltigen Mobilitätskultur .....	3, 4	103, 132
<i>Schulze, Evelin,</i> Potsdam	Das neue ÖPNV-Gesetz des Landes Brandenburg .....	2	67
<i>Schweiger, Karin,</i> München	Integriertes Zählmaschinenmanagement in München .....	11	411
<i>Sippel, Ludger, Dipl.-Ing.,</i> Berlin	Mobilitätsberatung im ländlichen Raum: Anforderungen an Infrastruktur und Akteure .....	5	175
<i>Tegner, Henning, Dr.,</i> Berlin	Public Private Partnerships (PPP): Chancen für die regionale Schieneninfrastruktur? .....	7	283
<i>Tiesler, Ralf-Dietrich, Rechtsanwalt,</i> Stuttgart	Insolvenzversicherung für Arbeitszeitkonten in Verkehrsunternehmen der öffentlichen Hand .....	1	33
<b>Uhlenhut, Achim,</b> Laatzen	Nordhessische RegioTram .....	1	3
	DB-RegioNetz Kurhessenbahn .....	6	244
	S-Bahn Hannover bis 2012 bei DB Regio .....	7	281
	ÖBB-Reihe 1216: Der Mehrsystem-Mehrländer-Taurus ES64U4 .....	8	305
	Railnet: Internet im Zug und am Bahnhof .....	8	319
	IFTEC – ein neuer Instandhalter für Infrastruktur und Fahrzeuge .....	10	385
	SunFuel im Busbetrieb Paderborn .....	10	391
	Umfassende Tunnel-Sanierung .....	12	474
<b>Voss, Anton, Dipl.-Jur.,</b> Hannover	Die wettbewerbsrechtliche Zulässigkeit der Übernahme allgemein zugänglicher Infrastrukturpläne durch Konkurrenten .....	12	490
<b>Wagner, Jens, Dipl.-Verw.-Wirt,</b> München	Stellwerks- und Betriebssimulator für die Stadtwerke München realisiert ...	9	355
<i>Westphal, Wolfram,</i> Potsdam	Havelbus Verkehrsgesellschaft mbH steuert den Nahverkehr mit Richtfunk	4	137
<i>Winnes, Michael, Ass. iur.,</i> Mannheim	Sicherung des steuerlichen Querverbundes nach der Altmark Trans-Entscheidung des EuGH .....	3, 4	111, 145
<i>Wolters, Dirk,</i> Karlsruhe	Personaleinsatzplanung heute .....	2	76
<b>Zeiff, Andreas, Dipl.-Chem.,</b> Stutensee	Ruß- und stickstofffreie Abgase ohne Mehrverbrauch: AdBlue-Verfahren auch für Diesel-Busse .....	1	31
<i>Zietz, Axel,</i> Hamburg	Erfahrungen aus dem Planspiel „Virtuelle Ausschreibung“ für die Durchführung künftiger Vergabeverfahren .....	8	323