

# GMA-Fachbericht

# 3

## Verkehrssysteme

***Vorträge der GMA-Fachtagung  
anlässlich des VDE-Kongresses '90  
am 9. und 10. Oktober 1990 in Essen***

*Wissenschaftliche Tagungsleitung:  
Prof. Dr.-Ing. G. Schweizer, Karlsruhe*

*Veranstalter:  
VDE/VDI-Gesellschaft Meß- und Automatisierungstechnik (GMA)*

TOC



**vde-verlag gmbh** · Berlin · Offenbach



# Inhalt

RR 147 (3)

<b>1 Planung und Einsatz moderner Betriebsleitsysteme bei der Deutschen Bundesbahn</b> .....	1
Dipl.-Ing. F. Kollmannsberger, München	
<b>2 proCAD-L — Ein rationelles Werkzeug zur anwenderfreundlichen Softwaregestaltung für die Verkehrsleittechnik</b> .....	17
Prof. Dr. H. Strobel, N. Heyder, Dresden	
<b>3 Moderne Betriebsleittechnik für die Bahn von morgen</b> .....	19
Dipl.-Ing. H. Uebel, Stuttgart	
<b>4 Sicherheitstechnische Anforderungen an die Entwicklung einer modernen Betriebsleittechnik für spurgeführte Systeme</b> .....	31
Dipl.-Ing. M. Steiner, Stuttgart	
<b>5 Konstruktionsmethodik für rechnergestützte Betriebsleittechnik mit Sicherheitsanforderungen</b> .....	41
Prof. Dr.-Ing. G. Schweizer, Karlsruhe	
<b>6 Vollautomatischer Betrieb im spurgebundenen Nahverkehr — Fahrerloses Fahren</b> .....	51
Dipl.-Ing. R. Geisler, Erlangen	
<b>7 EDV-Einsatz in der Betriebsplanung und Betriebssteuerung im öffentlichen Personenverkehr</b> .....	57
Dipl.-Ing. H.-H. Tonne, Hannover	
<b>8 Planung und Kosten moderner Leitsysteme für den ÖPNV</b> .....	67
Dipl.-Ing. H. Dowideit, Dipl.-Ing. M. Milobara, Aachen	
<b>9 Management im Stadtverkehrsverbund</b> .....	77
L. Aigner, Dipl.-Ing. R. Götz, Hamburg	
<b>10 Möglichkeiten der signaltechnischen ÖPNV-Priorisierung</b> .....	85
Dipl.-Ing. L. Betzl, München	
<b>11 Einsatz von Informationstechnologien für Fahrgäste des ÖPNV</b> .....	95
Dr.-Ing. D. Klamt, Ottobrunn	
<b>12 Einsatz von Expertensystemen in der Verkehrsleittechnik</b> .....	103
Dipl.-Inform. D. Braun, Dipl.-Inform. G. Theiss, Karlsruhe	
<b>13 Fahrplanauskunft mit künstlicher Intelligenz</b> .....	115
Dipl.-Inform. A. Becker, Karlsruhe	
<b>14 Fahrplanauskunftssystem auf Arbeitsplatzrechnern</b> .....	123
Dr.-Ing. H. Sonntag, P. Jacobs, Berlin	