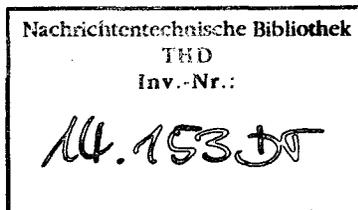


Informatik im Verkehr

**Vorträge der ITG-Fachtagung
anlässlich des VDE-Kongresses '96
am 16. und 17. Oktober 1996 in Braunschweig**

Wissenschaftliche Tagungsleitung:
Dr. Wolfgang Keydel, Deutsche Forschungsanstalt für
Luft- und Raumfahrt e. V., Oberpfaffenhofen

Veranstalter:
Informationstechnische Gesellschaft im VDE (ITG)



Inhalt

Themengruppe I:

Sitzungsleitung: Dr. W. Keydel, Oberpfaffenhofen

- 1 Navigation, Kommunikation und Rundfunk 5
Prof. Dr.-Ing. P. Hartl, Stuttgart

Themengruppe II:

Satellitengestützte Systeme

Sitzungsleitung: Dr. W. Keydel, Oberpfaffenhofen

- 2 From GPS and GLONASS to an European Satellite Navigation System (ENSS) 11
Univ.-Prof. Dr.-Ing. G. W. Hein, München
- 3 GPS/DGPS in der Schifffahrt, Stand und Anwendungspotential 21
Prof. Dr. B. Berking, Hamburg
- 4 Satellitengestützte Navigationssysteme für Luftfahrtanforderungen und
Lösungsvorschläge 31
Dipl.-Ing. G. Peuker, Stuttgart
- 5 Erfahrungen zur Positionsbestimmung mit DGPS in Stadtbereichen
am Beispiel der Mannheimer Straßenbahn 33
Dipl.-Ing. D. Vogel, Stuttgart
- 6 Einsatz von GPS bei der Vermessung der DB AG 43
Dr.-Ing. K. Köthe, Frankfurt a. M.
- 7 Weltweite Transportverfolgung mit satellitengestützten Systemen 53
J. Luther, Stuttgart
- 8 Die Nutzeranforderungen der Allgemeinen Luftfahrt an einen zukünftigen DSNP 55
Dipl.-Naut. D. Pade, Egelsbach

Themengruppe III:

Informatik

Sitzungsleitung: H. Binder, München

- 9 Informatik im Verkehr 59
Dipl.-Ing. E. Wittmann, Bonn
- 10 Informationstechnik und Multimedia im Verkehr 61
Dipl.-Phys. P. Kleinschmidt, München

- | | | |
|----|--|----|
| 11 | Datenkommunikation zwischen Bahn und Auftragnehmern im Bereich der Fahrwegtechnik | 71 |
| | Dipl.-Ing. H. D. Stüwe, Dipl.-Ing. A. Schmitt, Frankfurt a. M. | |
| 12 | Kundengerechter öffentlicher Verkehr: Neue Wege der Fahrgastinformation | 85 |
| | Dr. E. Hagemeyer, Erlangen | |
| 13 | Einfluß von Verkehrsmeldungen auf die Routenempfehlungen fahrzeugautonomer Zielführungssysteme | 87 |
| | Dipl.-Ing. E.-P. Neukirchner, Bonn | |

Themengruppe IV:

Telematik

Sitzungsleitung: Dr.-Ing. H. Schüßler, Mönchengladbach

- | | | |
|----|--|-----|
| 14 | Intelligente Automobile für den Verkehr der Zukunft | 95 |
| | U. Franke, Stuttgart | |
| 15 | Verkehrstelematik aus der Sicht der Automobilindustrie | 105 |
| | Prof. Dr.-Ing. B. Dicke, Frankfurt a. M. | |
| 16 | Das kluge Auto | 113 |
| | Dipl.-Inf. R. Mertens, Bonn | |
| 17 | Neue Verkehrstelematikdienste | 119 |
| | Dr. H. Gerner, Düsseldorf | |

Themengruppe V:

Rollfeldführung

- | | | |
|----|---|-----|
| 18 | Moderne Rollverkehrsführung auf Flughäfen, Nutzeranforderungen und Systemrealisierung | 139 |
| | Dipl.-Ing. F. Monzel, Dr. W. Nusser, Stuttgart | |
| 19 | Ein neues Sensorsystem zur Rollverkehrsführung mit nichtkooperativer Kennung | 149 |
| | Prof. Dr. A. Schroth, Oberpfaffenhofen;
Dipl.-Ing. (Univ.) R. Klett, München | |