

# Inhalt

<b>Sprachsignalverarbeitung in Mobilfunk-Endgeräten</b> <i>P. Vary, RWTH Aachen</i> .....	9
<b>Gemeinsame Quellen- und Kanalcodierung für Mobilfunkanwendungen</b> <i>J. Hagenauer, TU München</i> .....	17
<b>Error-Control and Synchronization Techniques for UMTS based on CDMA</b> <i>L. Börner, T. Ketseoglu, Siemens AG, München</i> .....	31
<b>CDMA-Mobilfunkübertragungsverfahren mit Interferenzeliminierung, TCM und empfängerseitiger Ausnutzung von Zuverlässigkeitsinformationen</b> <i>A. Klein, Uni Kaiserslautern</i> <i>M. Werner, T. Zimmermann, Siemens AG, München</i> .....	43
<b>On channel Coding and Multiuser Detection for DS-CDMA</b> <i>P. Hoeher, DLR, Oberpfaffenhofen</i> .....	55
<b>Anwendungen von CDMA (Code Division Multiple Access) in der Mobilkommunikation</b> <i>T. Zimmermann, Siemens AG, München</i> .....	67
<b>Ein Konzept der Kanalschätzung, Interferenzeliminierung und Leistungsregelung für CDMA-Mobilfunksysteme</b> <i>B. Steiner, M. Naßhan, P. Jung, P. W. Baier, Uni Kaiserslautern</i> .....	77
<b>Schätzung der Frequenzabweichung von OFDM-Signalen</b> <i>A. Müller, Daimler Benz AG, Ulm</i> .....	89
<b>Große p-Phasen Sequenzfamilien für Direct-Sequence Codemultiplex-Systeme</b> <i>H. D. Schotten, RWTH Aachen</i> .....	103
<b>VISION 2000 – Mobilfunknetze auf dem Weg zu globalen zellularen Netzen</b> <i>W. Groenen, PKI, Nürnberg</i> .....	111
<b>Digitale Betriebsfunksysteme im privaten Mobilfunk</b> <i>H. Kejnath, AEG Mobile Communication, Ulm</i> .....	117

<b>Radio Drop: Wireless Access Techniques for Local Loop and Rural Areas</b> <i>M. Sanne, Siemens AG, München</i> .....	<b>131</b>
<b>Nutzungskonzept für den Frequenzbereich von 380–470 MHz</b> <i>Th. Heutmann, Bundesamt für Post und Telekommunikation, Mainz</i> .....	<b>141</b>
<b>Die Inmarsat-Satelliten-Mobilfunksysteme</b> <i>D. Exner, FTZ, Darmstadt</i> .....	<b>153</b>
<b>LEO -Satellitennetze: Grundlegende Systemparameter und deren gegenseitige Abhängigkeit</b> <i>A. Böttcher, A. Jahn, E. Lutz, M. Werner, H. Kuhlen, DLR, Oberpfaffenhofen</i> .....	<b>165</b>
<b>Übertragungs- und Teilungsverfahren bei Kanälen mit frequenzselektivem Fading</b> <i>J. Lindner, J. Hess, M. Reinhardt, Uni Ulm</i> .....	<b>175</b>
<b>UPT im Intelligenten Netz</b> <i>G. Teßmar, Alcatel SEL AG, Stuttgart</i> .....	<b>187</b>
<b>ETSI – Normen für die mobile Kommunikation</b> <i>K. H. Rosenbrock, ETSI, F-Sophia Antipolis</i> .....	<b>199</b>
<b>Mobility Management in Mobilien Kommunikationsnetzen der Dritten Generation</b> <i>J. Apfelbeck, K. Georgokitsos, K. A. Turban, B. X. Weis, Alcatel SEL, Stuttgart</i> .....	<b>223</b>
<b>Interworking issues for Mobility Management in Private Telecommunication Networks (PTNs)</b> <i>O. Schreyer, H. Maaß, M. Stahl, Philips Forschungslabor, Aachen</i> .....	<b>239</b>
<b>Zeichengabetechnische Anbindung digitaler Mobilfunknetze an das Festnetz der Telekom</b> <i>H. Gottschalk, FTZ, Darmstadt</i> .....	<b>249</b>
<b>Modelling and Performance Evaluation of the Intelligent Network Application Protocol</b> <i>M. Bafutto, Uni Stuttgart</i> .....	<b>263</b>
<b>A Local TDMA Frame/Slot Synchronization Protocol for Short Range Mobil Radio Networks</b> <i>W. Zhu, RWTH Aachen</i> .....	<b>277</b>

<b>A-SDMA: Ein neues Multiplexverfahren für Mobilfunksysteme</b> <i>R. Rheinschmitt, M. Tangemann, B. X. Weis, Alcatel SEL, Stuttgart</i> .....	<b>291</b>
<b>Planare Antennen mit Polarisations-Diversity-Eigenschaften für zukünftige Mobilfunkanwendungen</b> <i>H.-P. Petry, U. Oehler, H. Tell, Bosch ANT, Bachnang</i> .....	<b>307</b>
<b>Propagation Aspects on Railway Environment in the GSM Frequency Range</b> <i>M. Bossert, B. Hätyy, P. Klund, AEG Mobile Communication, Ulm</i> .....	<b>319</b>
<b>Ein Simulationswerkzeug zur Leistungsanalyse des Radio Resource Managements des DECT Systems</b> <i>H. Hußmann, RWTH Aachen</i> .....	<b>331</b>
<b>Leistungsbewertung von Standardisierungsvorschlägen für Protokolle digitaler Nahbereichsfunknetze</b> <i>C. H. Rokitansky, RWTH Aachen</i> .....	<b>343</b>
<b>Ausbreitungsmessungen mit Inm2-Satellitensignalen im L-Band</b> <i>K. Dannowski, M. Strey, Video-Audio-Design GmbH, Dresden</i> .....	<b>349</b>
<b>Datenschutz und IV-Sicherheit im Mobilfunk</b> <i>A. Büllsbach, Daimler-Benz InterServices (debis) AG, Stuttgart</i> .....	<b>361</b>
<b>Datenschutzprobleme und Lösungsansätze im Mobilfunk</b> <i>B. Bathe-Peters, TU Berlin</i> .....	<b>377</b>
<b>Sicherheitsdienste in einem GSM-Authentikationszentrum</b> <i>R. Stiefel, Alcatel SEL, Stuttgart</i> .....	<b>387</b>
<b>Gestaltungsfelder beim Mobilfunk in der Arbeitswelt</b> <i>K. Lange, WIK, Bad Honnef</i> .....	<b>399</b>
<b>Ein optimiertes Meßsystem zur breitbandigen Vermessung des Mobilfunkkanals</b> <i>T. Felhauer, P. W. Baier, Uni Kaiserslautern</i> <i>W. König, W. Mohr, Siemens AG</i> .....	<b>411</b>
<b>GSM Signalisierung in der Praxis</b> <i>B.-M. Fingerle, Wandel &amp; Goltermann GmbH &amp; Co., Eningen</i> .....	<b>423</b>

<b>Praktische Realisierung von Lasttests im Rahmen eines Systemtests für das Digitale Mobilfunksystem DMCS 900</b> <i>A. Weber, Bosch Telecom, Eschborn</i> .....	<b>433</b>
<b>Management (Operation &amp; Maintenance) von GSM Base Station Subsystemen</b> <i>S. Schmidt, Alcatel SEL, Stuttgart</i> .....	<b>445</b>
<b>Übertragung der Nutzsignale im GSM-Festnetz: Verfahren, Komponenten, Meßtechnik</b> <i>U. Birke, Wandel &amp; Goltermann, Eningen</i> .....	<b>457</b>
<b>Die Testmobilstation (TMS), ein Meß- und Testgerät für das GSM-System</b> <i>D. Pfitzmann, T. Müller, ANT Bosch Telecom, Berlin</i> .....	<b>467</b>
<b>Traffic Engineering for Mobile Radio Networks</b> <i>D. Grillo, Fondazione Ugo Bordoni, I-Rom</i> .....	<b>477</b>
<b>„Intelligentes“ Radio Resource Management; Mustererkennung mit GSM-Funkmeßdaten und Anwendung</b> <i>M. Junius, RWTH Aachen</i> .....	<b>487</b>
<b>Simulative Leistungsbewertung der nichttransparenten FAX-Übertragung im GSM-System</b> <i>P. Decker, U. Pertz, RWTH Aachen</i> .....	<b>503</b>
<b>Der Short Message Service – Ein neuer Dienst der digitalen Mobilkommunikation</b> <i>M. Hientz, M. Tillmann, Siemens AG, Bad Hersfeld</i> .....	<b>517</b>
<b>Digitaler Nahbereichsfunk (DSRR)</b> <i>P. Scheele, Bundesamt für Post und Telekommunikation, Mainz</i> .....	<b>527</b>
<b>Data management for wide-area mobility in private telecommunication networks</b> <i>H. Maaß, O. Schreyer, M. Stahl, Philips Forschungslabor, Aachen</i> .....	<b>535</b>
<b>Biologische Wirkungen hochfrequenter elektromagnetischer Felder</b> <i>W. Grundler, GSF-Forschungszentrum für Umwelt und Gesundheit GmbH, Neuherberg</i> .....	<b>547</b>

<b>Bewertung der Exposition bei D-Netz Mobiltelefonen</b> <i>H. Garn, H. Kremser, R. Kremser,</i> <i>Österreichisches Forschungszentrum, Seibersdorf .....</i>	<b>555</b>
<b>Elektromagnetische Umweltverträglichkeit (EMVU)</b> <b>in der öffentlichen Diskussion</b> <i>G. Friedrich, Forschungsgemeinschaft Funk e. V., Bonn .....</i>	<b>567</b>
<b>Informationstechnik und Verkehr – Aktivitäten der ITG</b> <i>D. M. Harmsen, FhG-ISI, Karlsruhe .....</i>	<b>583</b>
<b>Mobilkommunikation für Verkehrsinformationen</b> <i>R. D. Kühne, Steierwald, Schönharting &amp; Partner GmbH, Stuttgart .....</i>	<b>589</b>

