

# Contents

<b>Einführungsvortrag: Digitaler Mobilfunk</b> .....	<b>7</b>
E. Pehl, Fachhochschule Osnabrück, Fachbereich Elektrotechnik und Informatik	
<b>Entwicklung von GSM zu UMTS (HSCSD und GPRS)</b> .....	<b>33</b>
A. Schieder, Ericsson Eurolab Deutschland, Herzogenrath	
<b>GSM Phase 2+ and Evolution Towards UMTS</b> .....	<b>39</b>
V. Scharf-Katz, Detecon, Bonn	
<b>Umweltverträglichkeit elektromagnetischer Felder in Mobilfunknetzen</b> .....	<b>67</b>
K. Kindler, Mannesmann Mobilfunk, Langenhagen	
<b>New Dimensions of Userfriendliness in Mobile Handsets</b> .....	<b>69</b>
W. Boie, AEG Matra Communication Cellular Terminals, Ulm	
<b>Anforderungen eines Elektrizitätsversorgungsunternehmens an öffentliche Mobilfunknetze</b> .....	<b>93</b>
W. Groß, Preussen Elektra AG, Informationstechnik, Hannover	
<b>Untersuchungen zu „Wireless ATM“</b> .....	<b>101</b>
U. Kauschke, T-Mobil, Entwicklung Systemtechnik, Münster	
<b>Soft Migration – Vom analogen Bündelfunk zu TETRA</b> .....	<b>115</b>
M. Zerbst, R & S Bick Mobilfunk, Bad Münder	
<i>Dieser Beitrag lag bei Redaktionsschluß und Druckbeginn nicht vor</i>	
<b>Mobilfunk und Verkehrstelematik: Ist das ein Thema für den Massenmarkt?</b> .....	<b>117</b>
J. Wicke, E-Plus Mobilfunk, Düsseldorf	
<b>Wireless Local Loop – Funk-Systeme für die Festnetz-Infrastruktur im Mobilfunk</b> .....	<b>119</b>
V. Luckert, Bosch Telecom, Backnang	
<b>Test and Maintenance of Telecommunication Software in a Simulated Test Environment – An Emulated GSM Network Presented by Ericsson</b> .....	<b>143</b>
A. Walter, Ericsson Eurolab Deutschland, Herzogenrath	
<b>Neue Entwicklungen bei Handy-Antennen</b> .....	<b>151</b>
D. Heberling, Institut für Mobil- und Satellitenfunktechnik, Antennen, Kamp-Lintfort	
<b>EMV von Mobilfunktelefonen in sensiblen Bereichen</b> .....	<b>165</b>
D. Gerhardt, E-Plus Mobilfunk, Düsseldorf	

<b>SlimLine Antennen für Richtfunkssysteme</b> .....	<b>189</b>
D. Wojtkowiak, RFS Kabelmetal, Antennenentwicklung, Hannover	
<b>Meßtechnik im Mobilfunk der 3. Generation</b> .....	<b>191</b>
Th. Mauksch, Rohde & Schwarz, München	
<b>Discrete Semiconductors for Mobile Communication Systems Based on Japanese Standards</b> .....	<b>199</b>
J. Hartmann, H. P. Friedrich, M. Poehl, Siemens-Halbleiter, München	