

Mobilfunk

Stand der Technik und Zukunftsperspektiven

Vorträge der ITG-Fachtagung
vom 16. bis 17. Mai 2001 in Osnabrück

Tagungsleitung:
Prof. Erich Pehl
Fachhochschule Osnabrück
Fachbereich Elektrotechnik und Informatik

Kooperationsveranstaltung der
Informationstechnischen Gesellschaft im VDE (ITG),
der Fachhochschule Osnabrück
und des VDE-Bezirksvereins Osnabrück

Inhaltsverzeichnis

Sicherstellung einer effizienten und störungsfreien Nutzung von Frequenzen durch die Regulierungsbehörde für Telekommunikation und Post (Reg TP)	7
Thomas Heutmann, Regulierungsbehörde für Telekommunikation und Post, Mainz	
Troubleshooting in GSM Netzen	15
Christian Lemkemeyer, GN Nettet GmbH, München	
Entwicklung des CORE NETWORK von GSM über GPRS zu UMTS	85
Falk Schröder, DETECON, Abt. CN-NA, Bonn	
Performance evaluation of WCDMA	99
Stefan Wager, Ericsson Eurolab Deutschland GmbH, Abt. Research, Herzogenrath	
Systemarchitektur zur Unterstützung von mobilen Internetdiensten in 3G	115
Andreas Jäntsche, Nokia GmbH, Düsseldorf	
Charakterisierung der Luftschnittstelle für UMTS-Mobilfunksysteme	119
Dr. Dietmar Gerhardt, E-Plus Mobilfunk GmbH & Co. KG, Düsseldorf	
Interessante Mechanismen im WCDMA-Layer 1	127
Gottfried Holzmann, Rohde&Schwarz GmbH & Co. KG, München	
Mobile Network Evolution Towards 3G and Beyond	165
Dr. Walter Konhäuser, Siemens AG	
Schnelle Datendienste in UMTS	173
Mathias Hoder, DETECON GmbH, Bonn	
Videostreaming (MPEG-4) im Mobilfunk	199
Dr. Ulrich Kauschke, T-Mobil, Münster	
Mobilfunküberwachung in Justizvollzugsanstalten – Technik und Vermarktung	205
Prof. Dr. Detlef Mansel, FH Gelsenkirchen	
TETRA OUTDOOR BASE STATION	223
Holger Cremonke, R&S Bick Mobilfunk GmbH, Bad Münstereifel	
BRAIN – Broadband Radio Access für IP based Networks – Anforderungen + Lösungsansätze an die Luftschnittstelle	239
Ralf Kern, Siemens AG, Bocholt	
Systemlösungen für die nächste Mobilfunkgeneration in Europa, USA, APAC und Japan mit GaAs-MMIC, GaAs-MESFET, GaAsInGaP-HBT, GaAs-HEMT	263
Andreas Nitschke, Infineon Technologies Wireless Products, München	