



3. OFDM-Fachgespräch

in

Braunschweig

29. und 30. September 1998

in der Aula der PH

Pockelsstr. 11, 3. Stock

Technische Universität Braunschweig
Institut für Nachrichtentechnik
Prof. Dr. Hermann Rohling
Tel.: +49 531 391 2485
FAX: +49 531 391 5192
E-mail: rohling@ifn.ing.tu-bs.de



Programm

29. September 1998

UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK
HANNOVER
TECHNISCHE
INFORMATIONSBIBLIOTHEK

1. Themenbereich

Sitzungsleiter: Prof. Dr. H. Rohling, TU Braunschweig

- 8.30 Anmeldung
- 9.15 Begrüßung, Zielsetzung des OFDM-Fachgespräches
Prof. H. Rohling, TU Braunschweig
- 9.40 Entwurf einer OFDM-Funkschnittstelle für ein Kommunikationssystem unter Berücksichtigung der Systemanforderungen
M. Radimirsch, W. Dettlefsen, Robert Bosch GmbH, Hildesheim
- 10.05 Modulation Schemes for HIPERLAN Type 2 System: Single Carrier versus OFDM
Jamshid Khun-Jush, Ericsson Eurolab Deutschland GmbH, Nürnberg
- 10.30 Kaffeepause
- 11.00 Entscheidungsrückgeführte Kanalschätzung in OFDM-Systemen
A. Donder, Prof. M. Bossert, Universität Ulm
- 11.25 Kanalschätzung in MC/JD-CDMA Mobilfunksystemen mit nicht zusammenhängenden Frequenzbändern
Dr. B. Steiner, Deutsche Telekom AG, Technologiezentrum Darmstadt
- 11.50 Nutzung des Schutzintervalls bei OFDM zur Optimierung des Signal-Rausch-Abstandes
R. Klöckner, FernUniversität Hagen
- 12.15 Mittagessen

2. Themenbereich

Sitzungsleiter: M. Aldinger, Daimler-Benz AG Forschungsinstitut, Ulm

- 14.00 Untersuchungen zum mobilen Empfang von DVB-T-Signalen
H. Kußmann, A. Romanowski, Robert Bosch GmbH, Hildesheim
- 14.25 Möglichkeiten und Grenzen des Mobilempfangs von DVB-T
Prof. H. Schulze, Universität-GH Paderborn

- 14.50 **Mobiler Empfang mit DVB-T**
P. Pogrzeba, R. Burow, Deutsche Telekom Berkom, Berlin
- 15.15 **Kaffeepause**
- 15.45 **Maximum-Likelihood-Decodierung von höherstufig orthogonal modulierten Signalen bei einem OFDM-CDMA-System**
A. Dekorsy, Prof. K.-D. Kammeyer, Universität Bremen
- 16.10 **Synchronisation für Einträgerübertragung mit Entzerrung im Frequenzbereich und geringen Kapazitätsverlusten durch Pilot-Symbole**
Dr. A. Czyłwik, Deutsche Telekom AG, Darmstadt
- 16.35 **Ein erweitertes Multi-Carrier Spread-Spectrum System**
D. Färber, Universität Hannover
- 17.00 **Verfahren zur Rahmensynchronisation in einem OFDM-System**
K. Brüninghaus, Prof. H. Rohling, TU Braunschweig
- 19.30 **Empfang**

30. September 1998

3. Themenbereich

Sitzungsleiter: Prof. Dr. A. Finger, TU Dresden

- 8.30 **Adaptive Subträgerselektion zur Reduktion des Crestfactors bei OFDM**
H. Schmidt, Prof. K.-D. Kammeyer, Universität Bremen
- 8.55 **Aufwandsgünstige Verfahren zur Reduktion der Außerbandstrahlung in OFDM-Funkübertragungssystemen**
M. Lampe, Prof. H. Rohling, TU Braunschweig
- 9.20 **Reduktion von Außerbandstrahlung von Sendeendstufen im DAB-COFDM-System**
M. Schrader, Robert Bosch Multimedia-Systeme GmbH, Hildesheim
- 9.45 **Kaffeepause**
- 10.15 **RNN-Empfangsalgorithmen bei Paketübertragung mit Mehrträgerverfahren ohne Schutzzeit**
A. Engelhart, W.G. Teich, Prof. J. Lindner, Universität Ulm

- 10.40 Untersuchungen zur linearen ICI-Kompensation bei OFDMA
R. Hasholzner, C. Drewes, A. Hutter, TU München
- 11.05 Adaptive OFDM Techniques for Wireless ATM and UMTS Systems
T. Keller, University of Southampton
- 11.30 OFDM-Vorschläge für UMTS
E. Hallmann, Prof. H. Rohling, TU Braunschweig
- 11.55 Mittagessen

4. Themenbereich

Sitzungsleiter: Dr. W. Detlefsen, Robert Bosch GmbH, Hildesheim

- 13.45 Frequency-Domain Simulation and Analysis of the Frequency-Selective Radio Channel for the Performance Analysis of OFDM
K. Witrissal, R. Prasad, Delft University of Technology, Y.-H. Kim, Korea Telecom, Seoul/Korea
- 14.10 Zur Detektion differentieller Modulation in codierten OFDM-Systemen
T. May, Prof. H. Rohling, TU Braunschweig
- 14.35 Ein OFDM-FDMA-Konzept für den Uplink eines Kommunikationssystems
R. Grünheid, Prof. H. Rohling, TU Braunschweig
- 15.00 Kaffeepause
- 15.30 Das Problem der Durchlaufzeit in der DMT-Übertragung
S. Trautmann, Prof. N. Fliege, Universität Mannheim
- 15.55 Vergleich von Entwurfsalgorithmen für Zeitbereichsentzerrer bei DMT-Übertragungsverfahren
T. Giebel, TU Hamburg-Harburg
- 16.20 Datenübertragung über Niederspannungsnetze auf der Basis von OFDM
C. Hensen, Dr. W. Schulzk Universität-GH Paderborn
- 16.45 Verabschiedung