



Institut für Nachrichtenübertragung, Pfaffenwaldring 47, 70569 Stuttgart

Pfaffenwaldring 47, 70569 Stuttgart
Telefon (0711) 685-8016/8017
Telefax (0711) 685-7929
email speidel@inue.uni-stuttgart.de
World Wide Web:
<http://www.inue.uni-stuttgart.de>

Januar 2000

Jahresbericht

1999

1. Personal

Direktor:	Prof. Dr.-Ing. Joachim Speidel
Prof. Dr.-Ing. Dres. h. c. Wolfgang Kaiser (emeritiert) Dr.-Ing. Hanns Thilo Hagmeyer Gastprofessor:	Prof. Mario Magaña, Oregon State University, Corvallis, USA
Sekretariat: Technische Zeichnerin:	Simone Stefan Franziska Thalheimer
Wissenschaftliche Mitarbeiter:	M. Sc. Khaldoun Abaza Dipl.-Ing. Eckhart Baum Dipl.-Ing. Andreas Bittel Dipl.-Ing. Alexander Boronka (seit 12.7.1999) Dipl.-Ing. Andreas Braun Dipl.-Ing. Stephan ten Brink Dipl.-Ing. Roman Dischler Dipl.-Ing. Robert Fritsch (seit 01.02.1999) Dipl.-Ing. Stephan Pfletschinger Dipl.-Ing. Frieder Sanzi Dipl.-Ing. Romed Schur Dipl.-Ing. Bernd Sostawa Dipl.-Ing. Dietmar Wenzel (bis 10.12.1999)
Rechnerbetrieb: CAD:	Csaba Erdei Günther Varady
Labors:	Arnfried Eipper Dieter Weber

2. Vorlesungen

Sommersemester 1999

Übertragungstechnik II (2 V)
Seminar zur Vorlesung (2 S)

Prof. Dr.-Ing. Joachim Speidel
Dipl.-Ing. Romed Schur
Dipl.-Ing. Stephan ten Brink

Wahlvorlesung:
Digitale Bildkommunikation (2 V)
Seminar zur Vorlesung (1 S)

Prof. Dr.-Ing. Joachim Speidel
Dipl.-Ing. Robert Fritsch
Dipl.-Ing. Frieder Sanzi

Fundamentals in Communications (2 V)

Dipl.-Ing. Dietmar Wenzel

Grundlagenpraktikum

Betreuer: Dipl.-Ing. Andreas Braun

Praktikum in Übertragungstechnik

Betreuer: Dipl.-Ing. Robert Fritsch

Wahlvorlesung: Kommunikationsakustik (2 V)

Prof. Dr.-Ing. Dietrich Schwarze
Honorarprofessor

Wintersemester 1999/2000

Einführung in die Nachrichtentechnik I (2 V)
Seminar zur Vorlesung (1,5 S)

Prof. Dr.-Ing. Joachim Speidel
Dipl.-Ing. Alexander Boronka
Dipl.-Ing. Andreas Braun

Übertragungstechnik I (3 V)
Seminar zur Vorlesung (1 S)

Prof. Dr.-Ing. Joachim Speidel
Dipl.-Ing. Robert Fritsch
Dipl.-Ing. Frieder Sanzi

Communication III (2 V) in Englisch
(Übertragungstechnik III)
Seminar zur Vorlesung (1 S) in Englisch

Prof. Dr.-Ing. Joachim Speidel
Dipl.-Ing. Stephan ten Brink
Dipl.-Ing. Stephan Pflöschinger

CDMA for Wireless Mobile Communications
(2 V) in Englisch
Seminar zur Vorlesung (1 S) in Englisch

Prof. Mario Magaña
Prof. Mario Magaña

Grundlagenpraktikum

Betreuer: Dipl.-Ing. Andreas Braun

3. Dissertationen/Habilitationen

- Wenzel, Dietmar, Dipl.-Ing. „Ein digitaler Fernseh- und Tonmodulator für digitale Breitbandverteilnetze“
Hauptberichter: Prof. Dr.-Ing. J. Speidel
Mitberichter: Prof. Dr. techn. W. Rucker
Prüfung: 03.11.1999
- Rapp, Lutz, Dipl.-Ing. „Kapazitätsbegrenzende Effekte in Wellenlängenmultiplexsystemen“
Hauptberichter: Prof. Dr. Peter Leuthold
Mitberichter: Prof. Dr.-Ing. J. Speidel
Prüfung: 12.07.99
Dissertation an der ETH Zürich
- Ibenthal, Achim, Dipl.-Ing. „Fourier Domain Measurement of Scaling and Rotation Factors for Fractal and Natural Image Analysis“
Hauptberichter: Prof. Dr.-Ing. R.-R. Grigat
Mitberichter: Prof. Dr.-Ing. J. Speidel
Prüfung: 05.11.1999
Dissertation an der TU Hamburg-Harburg, Fachbereich Technische Informatik
- Fechter, Frank, Dr.-Ing. „Zur Beurteilung der Qualität komprimierter Bildfolgen“
Hauptberichter: Prof. Dr.-Ing. U. Reimers
1. Mitberichter: Prof. Dr.-Ing. H. Schröder
2. Mitberichter: Prof. Dr.-Ing. Joachim Speidel
Habilitation an der TU Braunschweig, 1999
- Charzinski, Joachim, Dipl.-Ing. „TDMA-Medienzugriffsverfahren im Rückkanal passiver optischer ATM-Zugangsnetze“
Hauptberichter: Prof. Dr. Ing. habil. Dr. h. c. mult P. J. Kühn
Mitberichter: Prof. Dr.-Ing. J. Speidel
Prüfung: 05.07.1999

4. Studienarbeiten

Studienarbeiten:

Behringer, Klaus	Sanzi	„Kanalschätzung für terrestrisches, digitales Fernsehen (DVB-T)“
Coupechoux, Marceau	Hagmeyer	„DAB-Empfang bei Eigeninterferenz im Gleichwellennetz“
Langer, Eberhard	Speidel, Wendland	„Entwurf und Realisierung einer Softwareanwendung zur Auswertung einer Datenbank in der Halbleiterfertigung“
Mösle, Frank	Sostawa	„Video-Transcodierer mit großem Speicher“
Ohm, Michael	Sanzi	„Untersuchung verschiedener Pilotanordnungen zur Kanalschätzung bei OFDM“
Schnabel, Thilo	Baum	„Optimierung eines Quellencodierers für Bewegtbilder“

Wahlstudienarbeiten:

Werner, Tobias	Speidel	„Four Channel Soliton WDM Transmission Simulation System“
----------------	---------	---

2. Semesterarbeit:

Krauß, Reinhard	ten Brink	„FFT-Algorithmen auf einem digitalen Signalprozessor“
-----------------	-----------	---

Diplomarbeiten:

Andler, Sven	ten Brink	„Kombinierte Kanalschätzung und Decodierung“
Angerbauer, Ralf	Schur	„Verkürzung des Schutzintervalls bei Mehrträgermodulationsverfahren mit FFT“
Bichelmeier, Hubert	ten Brink	„Implementierung eines Turbo-Decoders auf einem digitalen Signalprozessor“
Boronka, Alexander	Schur	„Untersuchung von Algorithmen zur adaptiven Bitratenaufteilung bei Mehrträgermodulationsverfahren“
Dannemann, Thomas	Sostawa	„Verwirklichung eines MPEG-2-Transcodierers mit einem digitalen Signalprozessor“

Dolderer, Steffen	ten Brink	„Soft-Input Decodierung von Reed-Solomon Codes“
Gasch, Harald	Hagmeyer	„Simulation einer hybriden DAB-Übertragung“
Gruber, Ingo	Sostawa	„Transcodierung von MPEG-2-Video-bitströmen mit Rückkopplung“
Heubach, Mark	Pfletschinger	„Universelle Rückkanalmodelle für BK-Netze“
Kirn, Thomas	Hagmeyer	„Aufbau eines Viterbi-Decodierers für einen DAB-Empfänger“
Kottke, Thomas	Hagmeyer	„Entwurf und Realisierung eines Frequenzumsetzers für einen DAB-Empfänger“
Lebherz, Klaus	Bittel	„Aufbau eines Hochgeschwindigkeits-A/D-Umsetzers“
Mamdouh, Askar	Sostawa	„Manipulation von MPEG-2-Bitströmen“
Mück, Markus	Schur, Speidel, Boutros	„Development of an Asymmetric Digital Subscriber Line (ADSL) Simulator in C/C++ and Examination of Time and Frequency Domain Equalization Methods“
Müller, Klaus	Baum	„Untersuchung eines adaptiven Interpolationsverfahrens zur Bewegtbildcodierung“
Tendjoukian, Kien	Hagmeyer	„Vergleich zwischen Bitfehlerhäufigkeit und Audioqualität bei digitalem Hörfunk (DAB)“
Teufel, Ulrich	Dischler	„Erzeugung kurzer Impulse in optischen CDMA-Systemen“
Weckenmann, Gerd	Hagmeyer	„Einflußgrößen der Bitfehlerhäufigkeit beim digitalen Hörfunk DAB“

5. Vorträge

Baum, E.; Speidel, J.:	„Mesh Based Interpolative Coding (MBIC) - Bewegtbildcodierung mit adaptiver Interpolation“, 8. Dortmunder Fernsehseminar, Multimedia: Anwendungen, Technologie, ITG-Fachbericht 156, VDE-Verlag 1999, September 1999, S. 241-246.
ten Brink, S.:	ten Brink, S.: „Iterative Decoding for Multicode CDMA“, Proceedings of IEEE International Conference on Vehicular Technology, Houston, USA, May 1999, pp. 1876-1880.

- Sostawa, B.; Speidel, J.: „Transcoding of MPEG-2 Video Bitstreams in the Frequency Domain“, 8. Dortmunder Fernsehseminar, Sept. 1999; Multimedia: Anwendungen, Technologie, Systeme; ITG-Fachbericht 156, VDE-Verlag 1999, S. 197-202
- Wenzel, D.; Speidel, J.: „A Digital IF-Modulator for Video and Associated Audio Signals“
Proceedings of IEEE International Conference on Communications (ICC), Vancouver, Juni 1999.

6. Veröffentlichungen

- Baum, E.; Speidel, J.: „Mesh Based Interpolative Coding (MBIC) - Bewegtbildcodierung mit adaptiver Interpolation“, 8. Dortmunder Fernsehseminar, Multimedia: Anwendungen, Technologie, ITG-Fachbericht 156, VDE-Verlag 1999, September 1999, S. 241-246.
- ten Brink, S.: „Convergence of iterative decoding“, IEE Electronics Letters, Vol. 35, No. 10, May 1999, pp. 806-808.
- ten Brink, S.: „Iterative Decoding for Multicode CDMA“, Proceedings of IEEE International Conference on Vehicular Technology, Houston, USA, May 1999, pp. 1876-1880.
- Schur, R.: „Modellierung von Kupfer-Ortsanschlußleitungsnetzen zur rechnergestützten Simulation des Kanals bei xDSL-Übertragungsverfahren“, interner Bericht für die Bosch Telecom GmbH
- Sostawa, B.; Speidel, J.: „Transcoding of MPEG-2 Video Bitstreams in the Frequency Domain“, 8. Dortmunder Fernsehseminar, Sept. 1999; Multimedia: Anwendungen, Technologie, Systeme; ITG-Fachbericht 156, VDE-Verlag 1999, S 197-202
- Wenzel, D.: „Ein digitaler Fernseh- und Tonmodulator für digitale Breitbandverteilnetze“, Dissertation, Universität Stuttgart, Institut für Nachrichtenübertragung, November 1999.
- Wenzel, D.; Speidel, J.: „A Digital IF-Modulator for Video and Associated Audio Signals“, Proceedings of IEEE International Conference on Communications (ICC), Vancouver, June 1999, pp. 1010-1016.

7. Patentanmeldungen

ten Brink, S.	„Repetitive serially concatenated coding“ Patentanmeldung, Lucent Technologies, 1999.
Sostawa, B.	„Digitales Transcodiersystem“ Patentanmeldung Nr. 199 46 267.4 am 27.09.1999, Fa. XSYS
Sostawa, B.	„Digitales Transcodiersystem“ Patentanmeldung Nr. 199 46 263.1 am 27.09.1999, Fa. XSYS
Wenzel, D.	„Verfahren zur Signalumsetzung eines modulierten reellwertigen analogen Bildsignals sowie zugehöriger Signalumsetzung“ Erfindungsmeldung, Bosch Telecom, 1999.
Wenzel, D.	„Anordnung zur Umsetzung von TV-Zwischenfrequenzsignalen“ Erfindungsmeldung, Bosch Telecom, 1999.
Wenzel, D.	„Kaskadierter Interpolator für komplexwertige Signale“ Erfindungsmeldung, Bosch Telecom, 1997.

8. Forschungskontakte, Besuche, Tagungen

Prof. Speidel

21.01.1999	Besuch von Herrn Dr. Teichner von der Fa. XSYS, Villingen-Schwenningen, zum Projekt „I & K im Automobil“ (mit Herrn Sostawa)
28.01.1999	Sitzung des VDE-Bezirksvereins bei Siemens, Stuttgart
29.01.1999	Teilnahme an der Sitzung des „Executive Committee Montreux“, Programmausschuß des TV-Symposium 99 in Montreux
10.02.1999	Prof. Speidel besucht Dr. Hagenauer an der TU München
12.02.1999	Besuch von Professoren und Studenten der TU Kharkov, Ukraine
19.02.1999	Teilnahme an der Kuratoriumssitzung am IFT München
25.02.1999	Sitzung des ITG-FA 3.1 am Institut
12.03.1999	Besuch von Herrn Dr. Teichner und Herrn Rominger von der Fa. XSYS, Villingen-Schwenningen, zum Projekt „I & K im Automobil“ (mit Herrn Sostawa)
16.03.1999	Teilnahme an der Sitzung des Forschungsausschusses des Münchner Kreises am Lehrstuhl von Herrn Prof. Eberspächer, TU München
25.03.1999	Teilnahme an einer Besprechung der DAB-Arbeitsgruppe bei der Deutschen Telekom AG, Stuttgart
29. 03.1999	Besuch von Herrn Dr. Ran Yan, Lucent Technologies, Swindon, zum Projektgespräch „Mobilkommunikation“ (mit Herrn ten Brink)
31.03.1999	Projektbesprechung „I & K im Automobil“ bei der Fa. XSYS in Villingen-Schwenningen (mit Herrn Sostawa)
15.04.1999	Teilnahme an der Projektrats- und Lenkungsausschußsitzung des Forschungsverbunds Medientechnik Südwest (FMS) in Kaiserslautern bei der Fa. TECMATH (mit Herrn Dr. Hag-

meyer, Herrn Dischler und Herrn Fritsch)

21.04.1999 Sitzung des ITG-FA 5.2 in Frankfurt bei der Fa. FUJITSU

27.04.1999 Besuch von Herrn W. Demmer, Fa. Consistent, Nürnberg

29.04.1999 Teilnahme an der ITG-Fachtagung UMTS in Düsseldorf (mit Herrn Dr. Hagmeyer)

03.-05.05.1999 Sitzungsleitung beim Deutsch-Japanischen Forum in Dresden

07.-11.06.1999 Tagung „IEEE International Conference on Communications 1999“ in Vancouver, Canada (mit Herrn Wenzel)

13.-15.06.1999 Sitzungsleitung beim Montreux-Symposium 1999, Montreux

17.06.1999 Besuch von Herrn Dr. Teichner und Herrn Fuchs von der Fa. XSYS, Villingen-Schwenningen zum Projektgespräch „I & K im Automobil“ (mit Herrn Sostawa)

26.06.1999 Tag der Offenen Tür der Universität Stuttgart

01.07.1999 Sitzung des Vorstands der Informationstechnischen Gesellschaft im VDE zur Festlegung der Literaturpreise Informationstechnik 1999 in Dresden

08.07.1999 Übergabe der Preise vom Tag der Offenen Tür an Schüler am Institut

12.07.1999 Mitberichter bei der Doktorprüfung von Herrn Dipl.-Ing. Lutz Rapp an der ETH Zürich

06.09.1999 Workshop „FUTURE 21“ des Münchner Kreises am Lehrstuhl von Herrn Prof. Eberspächer an der TU München

07.09.1999 Besuch von Herrn Prof. Müller-Römer

14.09.1999 Besuch von Herrn Hetzel, Geschäftsführer von Oasis/Silicon Systems am Institut

17.09.1999 Sitzung des Münchner Kreises bei der Deutschen Telekom AG in Darmstadt

24.09.1999 Besuch von Herrn Dr. Mohrmann und Herrn Thomas von Texas Instruments

27.09.1999 Besuch von Herrn Dr. Kubin, TU Wien

28./29.09.1999 Teilnahme am Dortmunder Fernsehseminar in Dortmund

04.10.1999 Besuch von Dr. Strauch, Bell Labs, Swindon und Vortrag über GSM-Entzerrer im Institutskolloquium

05.10.1999 Besuch von Herrn Leonberger und Herrn Egeler, Deutsche Telekom AG

11./12.10.1999 Besprechung der Partner des BMBF-Projekts „KOMNET“ am HHI in Berlin

01.10.1999 FMS-Projekttag Bereich I an der Universität Kaiserslautern

13.10.1999 Sitzung des Ausschusses der „Anton- und Klara-Röser-Stiftung“

14.10.1999 Sitzung des Projektrats und Lenkungsausschusses des Forschungsverbunds Medientechnik Südwest (FMS) beim SWR in Baden-Baden

21.10.1999 Sitzung des DAB-Arbeitskreises am Institut

22.10.1999 Sitzung des Programmausschusses „Access Network“ des Münchner Kreises am Institut

29.10.1999 Projektbesprechung „I & K im Automobil“ am Institut

05.11.1999 Mitberichter bei der Doktorprüfung von Herrn Dipl.-Ing. Achim Ibenthal an der TU Hamburg-Harburg

24.11.1999	Präsentation der Zukunftsstudie „2014“ des Münchner Kreises in München
26.11.1999	Sitzung der Fachgruppe „Bildcodierung“ der ITG an der Universität in Leipzig
03.12.1999	FMS-Forum „Medientechnik im 21. Jahrhundert“ im SWR-Funkhaus in Mainz. Zwischenpräsentation der FMS-Projekt-ergebnisse.
<i>Prof. Kaiser</i>	
01./02.09.1999	Teilnahme an der Sitzung des VDE-Führungskreises „Adolf Slaby“
24./25.11.1999	Teilnahme am Kongreß des Münchner Kreises
<i>Dr. Hagmeyer</i>	
25.03.1999	Sitzung des Arbeitskreises II (Signalzubringung/Übertragungstechnik) im DAB-Pilotprojekt Baden-Württemberg bei der Deutschen Telekom AG, Stuttgart
15.04.1999	Teilnahme an der Lenkungsausschußsitzung des Forschungsverbunds Medientechnik Südwest (FMS) in Kaiserslautern bei der Fa. TECMATH
29.04.1999	Teilnahme an der ITG-Fachtagung UMTS in Düsseldorf
08.07.1999	Teilnahme am DVB-T Symposium bei der Landesanstalt für Kommunikation (LfK) in Stuttgart
08.10.1999	Vorbesprechung an der Universität Karlsruhe (Prof. Wiesbeck) zur Präsentation beim FMS-Forum in Mainz.
14.10.1999	FMS-Lenkungsausschußsitzung in Baden-Baden
21.10.1999	Teilnahme an der 20. Sitzung des Arbeitskreises II im DAB Pilotprojekt am Institut für Nachrichtenübertragung
03.12.1999	FMS-Forum in Mainz. Zwischenpräsentation von Forschungsergebnissen.
<i>Baum</i>	
27.9.-29.9.1999	Teilnahme am „Dortmunder Fernsehseminar“ in Dortmund
<i>ten Brink</i>	
29. 03.1999	Besuch von Herrn Dr. Ran Yan, Lucent Technologies, Swindon, zum Projektgespräch „Mobilkommunikation“
29.11.-09.12.1999	Forschungsaufenthalt bei Lucent Technologies, Swindon, England
<i>Dischler</i>	
15.04.1999	Teilnahme an der Projektrats- und Lenkungsausschußsitzung des Forschungsverbunds Medientechnik Südwest (FMS) in Kaiserslautern bei der Fa. TECMATH
27.09.1999	Sitzung der Arbeitsgruppe „FMS-Informationstag 1999“ im SWR-Funkhaus in Mainz

14.10.1999	Sitzung des Projektrats und Lenkungsausschusses des Forschungsverbunds Medientechnik Südwest (FMS) in Baden-Baden
03.12.1999	FMS-Forum in Mainz. Zwischenpräsentation von Forschungsergebnissen
<i>Fritsch</i>	
15.04.1999	Teilnahme an der Lenkungsausschußsitzung des Forschungsverbunds Medientechnik Südwest (FMS) in Kaiserslautern bei der Fa. TECMATH
03.12.1999	FMS-Forum in Mainz. Zwischenpräsentation von Forschungsergebnissen
06.-08.09.1999	Teilnahme am Workshop & 2nd Meeting Cost Action 266 „Advanced Infrastructure for Photonic Networks“ an der ETH Zürich
<i>Pfletschinger</i>	
23.02.1999	Teilnahme am Seminar „Breitbandkabel CATV“ von Wavetek, Wandel & Goltermann, Ismaning
23.09.1999	Besuch von Herrn Brandtstädter und Herrn Schwemmer von Philips Digital Video Systems: Aufbau des Kabelfernsehversuchsnetzes
26.10.1999	Teilnahme an der konstituierenden Sitzung der ITG-Fachgruppe 3.1.4: Signalübertragung für elektronische Medien in Braunschweig
<i>Sanzi</i>	
03.12.1999	FMS-Forum in Mainz. Zwischenpräsentation von Forschungsergebnissen
<i>Sostawa</i>	
21.01.1999	Besuch von Herrn Dr. Teichner von der Fa. XSYS, Villingen-Schwenningen, zum Projekt „I & K im Automobil“
12.03.1999	Besuch von Herrn Dr. Teichner und Herrn Rominger von der Fa. XSYS, Villingen-Schwenningen, zum Projekt „I & K im Automobil“
12.07.1999	Projektsitzung des Verbundprojekts „I & K im Automobil“
27.9.-29.9.1999	Vortrag beim „Dortmunder Fernsehseminar“ in Dortmund
31.03.1999	Projektbesprechung „I & K im Automobil“ bei der Fa. XSYS in Villingen-Schwenningen
17.06.1999	Besuch von Herrn Dr. Teichner und Herrn Fuchs von der Fa. XSYS, Villingen-Schwenningen, zum Projektgespräch „I & K im Automobil“
29.10.1999	Projektbesprechung „I & K im Automobil“ am Institut für Nachrichtenübertragung

07.12.1999 Projektbesprechung „I & K im Automobil“ bei der Fa. OASIS in Karlsruhe
 13.12.1999 ITG-Fachgruppensitzung der FG 3.1.1 bei der Fa. Fast in München
 16.12.1999 Projektbesprechung „I & K im Automobil“ bei der Fa. Becker in Karlsbad

Wenzel

11.05.1999 Opening Ceremony der Panasonic European Laboratories GmbH für das Panasonic AVC European Laboratory (PAV-CEL) und das Panasonic Multimedia Communications Laboratory (PMCEL) in Langen
 07.-11.06.1999 Vortrag bei der Tagung „IEEE International Conference on Communications 1999“ in Vancouver, Canada

Varady

20.-23.04.1999 CAD-Schulung „Board-Station Teil I“ bei Mentor Graphics in München
 26.- 30.04.1999 CAD-Schulung „Board Station Teil II“ bei Mentor Graphics in München

9. Mitarbeit in Gremien

Prof. Speidel: Mitglied des ITG-Fachausschusses 3.1 „Fernsehtechnik und Elektronische Medien“
 Mitglied des ITG-Fachausschusses 5.2 „Kommunikationsnetze und -Systeme“
 Mitglied des Forschungsausschusses des Münchner Kreises
 Stellvertretender Vorsitzender des Kuratoriums des Instituts für Festkörpertechnologie (IFT) München der FhG
 Mitglied des Bereichs „New Media“ des Deutsch-Japanischen Forums des BMBF
 Gutachter beim BMBF in Bonn
 Gutachter bei der EU in Brüssel
 Mitglied des Kuratoriums der Hirschmann-Stiftung
 Mitglied des Preiskomitees des Vereins der Freunde der Universität Stuttgart

Mitglied des Preiskomitees der Anton- und Klara-Röser-Stiftung

Mitglied des Kuratoriums des Alcatel-SEL-Stiftungskollegs

Vorsitzender des Preiskomitees des ITG-Preises 1999

Vorsitzender des Projektrats des Forschungsverbunds Medientechnik Südwest (FMS)

Prodekan der Fakultät Elektrotechnik und Informationstechnik

Mitglied der Strukturkommission der Fakultät Elektrotechnik und Informationstechnik der Universität Stuttgart

Mitglied der gemeinsamen Fakultätskommission Elektrotechnik-Informatik

Mitglied der ITG im VDE

Mitglied des IEEE

Dr. Hagmeyer:

Mitglied des Arbeitskreises II „Signalzubringung/Übertragungstechnik“ im DAB-Pilotprojekt Baden-Württemberg

10. Forschungsk Kooperation

- Alcatel SEL AG, Stuttgart (KOMNET)
- Bosch Telecom, Backnang (xDSL, DIAMANT)
- Lucent Technologies, Bell Labs Innovations, Swindon, GB (UMTS)
- Lucent Technologies, Bell Labs Innovations, Nürnberg (UMTS)
- Forschungsverbund Medientechnik Südwest (FMS)
- XSYS, Villingen-Schwenningen u. a. (I & K im Automobil)

11. Gastwissenschaftler

Seit dem 24. September 1999 ist Herr Prof. Mario Magana von der Oregon State University, Corvallis, USA, zusammen mit seiner Familie zu Gast am Institut. Herr Prof. Magana hält während des Wintersemesters 1999/2000 die Vorlesung und das Seminar „CDMA for Wireless Mobile Communications“, ein Wahlfach, das auf reges Interesse stößt. Herr Prof. Magana wird noch bis Ende März 2000 am Institut sein.

Herr Weili Zhang vom Research Institute of Chinese Aerospace Corporation, Xi'an, China, kam am 2. November 1999 ans Institut. Er wird für ein Jahr auf dem Gebiet der digitalen Signalverarbeitung tätig sein.

12. Aus dem Institutsleben

Am 3. November 1999 fand die Doktorprüfung von Herrn Dietmar Wenzel statt. Traditionsgemäß bekam Herr Wenzel nach bestandener Prüfung ein Plakat und einen Doktorhut überreicht. Für ihn hatten sich die Kollegen aber eine weitere Überraschung ausgedacht: 12 Flaschen Nördlinger Bier mit einem eigens für ihn entworfenen Etikett. Herr Wenzel wechselt im Januar 2000 zur Fa. Infineon, München.

Am 01.02.1999 kamen Herr Robert Fritsch und am 12.07.1999 Herr Alexander Boronka als Wissenschaftliche Mitarbeiter ans Institut. Außerdem hat das Institut weitere Gäste: Seit dem 14. Oktober 1999 sind Frau Tatjana Ponomareva und Herr Oleksandr Prigoda von der Universität Kharkov, Ukraine, für sechs Monate Gäste des Instituts. Sie arbeiten auf dem Gebiet des optischen Rückkanals im Teilnehmeranschlußbereich an ihrer Diplomarbeit.

In diesem Jahr gab es vom 05.-07.03.1999 zum ersten Mal eine Skiausfahrt, an der fast das ganze Institut teilgenommen hat. Herr Braun und Herr Pfletschinger hatten alles bestens organisiert und Schnee gab es mehr als genug. Untergebracht waren wir in den Gasthöfen von Spielmannsau in einem kleinen Seitental in der Nähe von Oberstdorf. Vom alpinen Skifahren über Snowboarden, Langlauf, Wandern und Schlittenfahren war alles vertreten. Die Abende verbrachten wir mit gemeinsamen Spielen und gemütlichem Beisammensein.

Am Samstag, dem 26.06.1999, veranstaltete die Universität Stuttgart den „Tag der offenen Tür“. Die Fakultät Elektrotechnik hatte sich für diesen Tag etwas Besonderes einfallen lassen. Um Schülerinnen und Schüler auf den Studiengang Elektrotechnik/Informationstechnik aufmerksam zu machen, gab es nicht nur die interessanten Vorführungen der Mitarbeiter an den einzelnen Instituten, sondern es wurde auch ein sehr informativer Stand im Hörsaalfoyer aufgebaut. Dort konnten die Schülerinnen und Schüler Lose ausfüllen und bei einer Verlosung mitmachen. Es gab wertvolle Preise zu gewinnen: Der erste Preis war ein IBM-PC, bei den Preisen zwei bis sechs handelte es sich um Mobiltelefone. Diese Preise wurden von namhaften Firmen gespendet und am 8. Juli 1999 am Institut für Nachrichtenübertragung den glücklichen Gewinnern überreicht. Alle Mitarbeiter des Instituts trugen durch ihre Beiträge zum großen Gelingen dieses Tages bei.

Am 15. Juli 1999 fand das „Kräherwaldfest“ wegen schlechtem Wetter zum zweiten Mal im Foyer des Instituts statt. Das Fest war gut besucht, und wir konnten erfreulicherweise wieder einmal viele Studenten und auch einige ehemalige Mitarbeiter und ehemalige Studenten begrüßen.

Während der Sommermonate hat die Fußballmannschaft des INÜ wieder jeden Mittwoch fleißig trainiert. Das harte Training hat sich gelohnt und wurde beim ETI-Cup, der am 8. Juli 1999 zum zweiten Mal stattfand, nach einem hart umkämpften Endspiel gegen das ILR mit dem 2. Platz belohnt. Insgesamt haben acht Mannschaften an dem Turnier teilgenommen. Nach dem Turnier wurde bei der Feier im Studentenarbeitsraum der Fakultät der begehrte

Pokal an die siegreiche Mannschaft des ILR übergeben.

Unser Institutsausflug am 16.09.1999 führte uns mit der Bahn nach Hechingen, von wo aus wir gemeinsam auf die Burg Hohenzollern gewandert sind. Oben angekommen, wartete bereits das Mittagessen auf uns. Nachdem wir uns gestärkt hatten, ging es mit einer interessanten Burgführung weiter, bei der wir sehr viel über die Geschichte der Burg Hohenzollern erfahren haben. Es folgten eine kleine Kaffeepause und der Rückweg zum Bahnhof Hechingen. Die nächste Station war Tübingen, wo wir in kleineren Gruppen den Tag gemütlich ausklingen liessen, bevor es endgültig nach Hause ging. Unser Dank gilt den Organisatoren, Herrn Fritsch und Herrn Braun.