



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 2001

Jahresbericht

2000

1. Personal

Direktor: Prof. Dr.-Ing. Joachim Speidel

Prof. Dr.-Ing. Dres. h. c. Wolfgang Kaiser (emeritiert)
Dr.-Ing. Hanns Thilo Hagemeyer

Sekretariat: Simone Stefan/Martina Hercher (seit 1.5.2000)

Technische Zeichnerin: Franziska Thalheimer (bis 15.10.2000)

Wissenschaftliche
Mitarbeiter:

M. Sc. Khaldoun Abaza
Dipl.-Ing. Eckhart Baum (bis 30.9.2000)
Dipl.-Ing. Andreas Bittel
Dipl.-Ing. Alexander Boronka
Dipl.-Ing. Andreas Braun
Dipl.-Ing. Stephan ten Brink (bis 31.10.2000)
Dipl.-Ing. Roman Dischler (bis 31.8.2000)
Dipl.-Ing. Ben Eitel (seit 15.11.2000)
Dipl.-Ing. Robert Fritsch
Dipl.-Ing. Stephan Pfletschinger
Dipl.-Ing. Frieder Sanzi
Dipl.-Ing. Romed Schur
Dipl.-Ing. Bernd Sostawa
Dipl.-Ing. Stephan Saur (seit 1.10.2000)

Gastwissenschaftler: Prof. Mario Magana, Oregon State University,
Corvallis, USA (von 9.1999 - 3.2000)
Dr. Jianxin Wang, Associate Professor,
Nanjing University of Science and Technology,
Nanjing, China
Herr Weili Zhang, Research Center of Chinese Aero-
space Corporation, Xi'an, China (Nov. 1999 - Okt. 2000)
Dipl.-Ing. Thomas Sälzer
Fa. Mitsubishi Electric ITE, Rennes, Frankreich (von
1.10.2000 - 31.3.2001)
M. Sc. Yongjun Zhang, Beijing University of Posts and
Telecom (seit 1.4.2000)

Rechnerbetrieb:
CAD: Csaba Erdei
Günther Varady

Labors: Arnfried Eipper
Dieter Weber

2. Vorlesungen

Sommersemester 2000

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

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

Digital Video Communications
(Digitale Bildkommunikation) (2 V)

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

Seminar zur Vorlesung (1 S)
(beides in Englisch)

Übersichtsvorlesung „Telekommunikation“
(1 Termin)
Supplementary Course für internationalen
Studiengang INFOTECH: Communication
Transmission

Prof. Dr.-Ing. Joachim Speidel

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

Wahlvorlesung:
Kommunikationsakustik (2 V)

Prof. Dr.-Ing. Dietrich Schwarze

Fachpraktikum
Grundlagenpraktikum

Betreuer: Dipl.-Ing. Andreas Bittel
Betreuer: Dipl.-Ing. Andreas Braun

Wintersemester 2000/2001

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

Prof. Dr.-Ing. Joachim Speidel
Dipl.-Ing. Stephan Saur

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

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

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

Prof. Dr.-Ing. Joachim Speidel

Dipl.-Ing. Robert Fritsch
Dipl.-Ing. Frieder Sanzi

Grundlagenpraktikum

Betreuer: Dipl.-Ing. Andreas Braun

3. Dissertationen

Baum, Eckhart, Dipl.-Ing.

Bewegtbildcodierung mit netzbasierter adaptiver Interpolation und Knotennachführung“
Hauptberichter:
Prof. Dr.-Ing. J. Speidel
Mitberichter:
Prof. Dr. techn. W. Rucker
Prüfung: 13.11.2000

Baur, Jürgen, Dipl.-Ing.

„Nichtlineare Verzerrungen in OFDM-Multiträger-Übertragungssystemen für den digitalen terrestrischen Rundfunk“
Hauptberichter:
Prof. Dr.-Ing. M. Berroth
Mitberichter:
Prof. Dr.-Ing. J. Speidel
Prüfung: 16.2.2000

4. Studienarbeiten

Studienarbeiten:

Blaschke, Daniel

Hagmeyer

Rahmen- und Frequenzsynchronisation bei einem simulierten DAB-Empfänger, Abgabe am 12.7.2000

Buddendick, Hermann

Pfletschinger

Mehrträgermodulationsverfahren für den Mehrfachzugriff in Kabelfernsehtetzen", Abgabe am 6.6.2000

Cabir, Yusuf

Bittel

Realisierung einer digitalen Kalibrierung eines Hochgeschwindigkeits-A/D-Umsetzters“, Abgabe am 4.10.2000

Dinkelaker, Holger

Hagmeyer

Entwurf einer Steuerung für einen DAB-Empfänger, Abgabe am 27.3.2000

Ebel, Raymond	Pfletschinger	Optimierung von Filtern und Parametern für Mehrträgermodulationsverfahren, Abgabe am 11.9.2000
Jelting, Sven	Sanzi	Kanalschätzung bei OFDM mit iterativer Filterung und Decodierung, Abgabe am 8.9.2000
Linkenheil, Klaus	Sanzi	Frequenzsynchronisation bei DVB-T, Abgabe am 31.3.2000
Lyczeck, Robert	Hagmeyer	Analyse der Teilwellen bei zeitvarianter Mehrwegeausbreitung, Abgabe am 14.9.2000
Necker, Marc	Sanzi	Adaptive Filterung zur verbesserten Kanalschätzung bei OFDM, Abgabe am 5.7.2000
Pick, Andreas	Hagmeyer	Entzerrung der Nachbarträgerbeeinflussung bei Mehrträgerübertragung, Abgabe am 22.12.2000
Sommer, Dirk	Schur	Verkürzung komplexwertiger Impulsantworten zur Steigerung der Effizienz bei OFDM-Modulationsverfahren, Abgabe am 28.2.2000
Zdravac, Marco	Pfletschinger	Weiterentwicklung eines OFDM-Systems für Rückkanäle in Kabelfernsehrückkanälen, Abgabe am 25.09.2000

Wahlstudienarbeiten:

Ellenrieder, Mark	Speidel	A simulator for the TETRA private mobile radio system, Abgabe am 17.7.2000
Russ, Stefan	Hagmeyer	Einfluss des Zeitinterleavings auf die Bitfehlerhäufigkeit bei DAB, Abgabe am 26.10.2000

Diplomarbeiten:

Dawidowsky, Frank	Pfletschinger	Modellierung von Rauschen und Störeinflüssen im Kabelfernsehrückkanal,
-------------------	---------------	--

Abgabe am 18.10.2000

Dumas, Edouard	Sanzi	Channel Estimation for Mobile Communications applying two-dimensional Filters, Abgabe am 14.4.2000
Eitel, Ben	Schur	Realisierung einer Schaltung zur Takt-rückgewinnung für die digitalen Modulationsverfahren 2-ASK, 2-PSK, 4-QAM und 16-QAM, Abgabe am 1.9.2000
Heberle, Marcus	Bittel	Aufbau eines Addierers für einen A/D-Umsetzer mit sehr hoher Abtastrate, Abgabe am 29.12.2000
Kießling, Mario	ten Brink	Advanced Digital Signal Processing Algorithms for Wireless TDMA and CDMA Systems, Abgabe am 22.12.2000
Knecht, Steffen	Schur	Realisierung einer Taktrückgewinnung zur Demodulation von QAM-Signalen Abgabe am 14.1.2000
Maluck, Christof	Bittel	Aufbau eines analogen Schaltungsteils für einen A/D-Umsetzer mit sehr hoher Abtastrate, Abgabe am 29.7.2000
Mösle, Frank	Boronka	Simulation eines Mehrantennensystems mit Space-Time-Processing, Abgabe am 5.12.2000
Saur, Stephan	Sostawa	Transcodierung von MPEG-2-Video-bitströmen mit einem digitalen Signalprozessor, Abgabe am 12.05.2000
Sälzer, Thomas	Speidel	Study of an MC-CDMA system with channel estimation, Abgabe am 19.6.2000
Seifert, Göran	Speidel	Transport of MPEG-4 streams over MPEG-2 streams, Abgabe am 1.10.2000
Wagner, Andreas	Bittel	Aufbau und Test eines digitalen Schaltungsteils mit Hochgeschwindigkeits-ALU für einen A/D-Umsetzer mit sehr hoher Abtastrate, Abgabe am 29.12.2000

Wendt, Stefan	Speidel	Development of the physical layer of an antenna diversity transmit system and study of a new decoding technique as well as a new space-time coding technique, Abgabe am 28.7.2000
Wurst, Uwe	Bittel	Erstellung von Software- und Hardwaretools zur Analyse einer Hochgeschwindigkeits-Analog/Digital-Umsetzerschaltung, Abgabe am 11.7.2000

5. Vorträge

Dr. Hagmeyer:	„Höherstufige OFDM-Übertragung im DAB-Kanal und Bitfehlerhäufigkeit“, Projekttag des Projektbereichs II im Forschungsverbund Medientechnik Südwest am 26.5.2000 in Mainz
Speidel, J.:	„Next Generation Networks and Services“, Festvortrag anlässlich der Eröffnung der INET Technologies Inc., Schwalbach, Nov. 2000 „Interactive Cable Networks and Existing Trends in Germany“, 13th Japanese-German Forum on Information Technology, organized by MITI and BMBF, Ise-Shima, Japan, Oct. 2000
Sanzi, F.; ten Brink, S.:	"Iterative Channel Estimation and Decoding with Product Codes in Multicarrier Systems", IEEE Vehicular Technology Conference (VTC), Boston, USA, Sept. 2000
ten Brink, S.; Sanzi, F.; Speidel, J.:	„Two-Dimensional Iterative APP Channel Estimation and Decoding for OFDM Systems“, IEEE Global Communications Conference (GLOBECOM), San Francisco, USA, Nov. 2000
Schur, R.:	„Verkürzung des Schutzintervalles durch Impulskompression für DMT/OFDM Modulationsverfahren“, ITG-Fachgruppe 5.2.5 (Teilnehmerzugangs-, Enterprise- und Inhousesetze), München, März 2000
ten Brink, S.:	„Design of serially concatenated codes based on iterative decoding convergence“, 2nd Int. Symposium on Turbo Codes, September 2000, Brest, France

- Schur, R.; Speidel, J.; Angerbauer, R.:
 „Reduction of Guard Interval by Impulse Compression for DMT Modulation on Twisted Pair Cabels“, IEEE Global Communications Conference (GLOBECOM), San Francisco, USA, Nov. 2000
- Sostawa, B.:
 „Verwirklichung eines Transcodierers für MPEG-2-Videosignale mit dem Media-Prozessor TriMedia“, Sitzung der ITG-Fachgruppe 3.1.2, Universität Dresden, 8. Dezember 2000
- Pfletschinger, S.:
 „Simulation der Rückkanalübertragung in Kabelfernsehnetzen“; FMS-Projekttag „Evolution der Zugangsnetze“ am 11.02.2000 bei Alcatel SEL AG in Stuttgart
- Dischler, R.:
 „Optische Codemultiplexverfahren für den Teilnehmeranschlussbereich“; FMS-Projekttag „Evolution der Zugangsnetze“ am 11.2.2000 bei Alcatel SEL Ag in Stuttgart
- ten Brink, S.:
 „Iterative Decoding Trajectories of Parallel Concatenated Codes“; Proceedings of 3rd IEEE/ITG Conference on Source and Channel Coding, Munich, Germany, January 2000, pp. 75-80

6. Veröffentlichungen

- Sostawa, B.; Dannemann, T.; Speidel, J.:
 "DSP- based Transcoding of Digital Video Signals with MPEG-2 Format";
 IEEE Transactions on Consumer Electronics, Vol. 46, No. 2, May 2000, pp. 358-362
- Sostawa, B.; Speidel, J.:
 „Transcodierung von MPEG-2- Videosignalen im Frequenzbereich“; Fernseh- und Kino-Technik, Nr. 3, 54. Jahrgang 2000, S. 113-118
- Sanzi, F.; Speidel, J.:
 „An Adaptive Two-Dimensional Channel Estimator for Wireless OFDM with Application to Mobile DVB-T“, IEEE Transactions on Broadcasting, Vol. 46, No. 2, June 2000, pp. 128 - 133
- Sanzi, F.; ten Brink, S.:
 „Iterative Channel Estimation and Decoding with Product Codes in Multicarrier Systems“, IEEE Vehicular Technology Conference (VTC), Boston, USA, Sept. 2000
- ten Brink, S.; Sanzi, F.; Speidel, J.:
 „Two-Dimensional Iterative APP Channel Estimation and Decoding for OFDM Systems“, IEEE Global Communications Conference (GLOBECOM), San Francisco, USA, Nov. 2000

- Hagmeyer, H.-T.: „Warum digitaler Rundfunk?“ Baden-Württemberg medi@ Magazin 2000. Hrsg: Staatsministerium Baden-Württemberg
- Baum, E.; Harr, V.; Speidel, J.: „Improvement of H.263 Encoding by Adaptive Arithmetic Coding“, IEEE Transactions on Circuits and Systems for Video Technology, Vol. 10, No. 5, August 2000, pp797 - 800
- Schur, R.; Speidel, J.; Angerbauer, R.: „Reduction of Guard Interval by Impulse Compression for DMT Modulation on Twisted Pair Cabels“, IEEE Global Communications Conference (GLOBECOM), San Francisco, USA, Nov. 2000, Conference Record pp. 1632 - 1636
- Speidel, J. (Hsg.): „Zugangsnetze im Wettbewerb“, Hüttig-Verlag, Heidelberg, 2000
- Speidel, J.: „Interactive Cable Networks and Existing Trends in Germany“, 13th Japanese-German Forum on Information Technology, organized by MITI and BMBF, Ise-Shima, Japan, Oct. 2000
- ten Brink, S.: „Design of serially concatenated codes based on iterative decoding convergence“, 2nd Int. Symposium on Turbo Codes, September 2000, Brest, France
- ten Brink, S.: „A rate one-half code for approaching the Shannon limit by 0.1dB“, IEE Electronics Letters, Vol. 36, No.15, July 2000, pp. 1293 - 1294
- Hagmeyer, H. T.: „Höherstufige OFDM-Übertragung im DAB-Kanal und Bitfehlerhäufigkeit“, Tagungsband zum Projekttag des Projektbereichs II des Forschungsverbunds Medientechnik Südwest am 26.05.2000 an der Universität Mainz
- Pfletschinger, S.: „Simulation der Rückkanalübertragung in Kabelfernsehnetzen“; FMS-Projekttag "Evolution der Zugangsnetze" am 11.02.2000 bei Alcatel SEL AG in Stuttgart
- Wenzel, D.; Speidel, J.: „A digital asynchronous Sample-Rate Converter for digital Video Signals“; IEEE Transactions on Consumer Electronics, Vol. 46, No. 1, Feb. 2000, pp. 207-214
- Wenzel, D.; Speidel, J.: „Modulation of Conventional TV Signals in all-digital CATV Network Headends“; IEEE Transactions on Consumer Electronics, Vol. 46, No. 1, Feb. 2000, pp. 116-126
- ten Brink, S.: „Iterative Decoding Trajectories of Parallel Concatenated Codes“; Proceedings of 3rd IEEE/ITG Conference on Source

and Channel Coding, Munich, Germany, January 2000, pp. 75-80

Sanzi, F.: „Zweidimensionaler APP-Kanalschätzer für DVB-T“, Tagungsband zum Projekttag des Projektbereichs II des Forschungsverbunds Medientechnik Südwest am 26.05.2000 an der Universität Mainz

7. Patentanmeldungen

S. ten Brink und F. Sanzi: „Method and apparatus for channel estimation in a multicarrier radio system" Patentanmeldung, Lucent Technologies, 2000.

Bernd Sostawa, Thomas Dannemann:
„Digitales Transcodiersystem“ (1), Patentanmeldung für Europa und die USA, XSYS

Bernd Sostawa, Thomas Dannemann:
„Digitales Transcodiersystem“ (2), Patentanmeldung für Europa und die USA, XSYS

8. Forschungskontakte, Besuche, Tagungen

Sostawa, Bernd
23.3.2000: Projektbesprechung "Information und Kommunikation im Automobil" bei Fa. Virtual Identity in Freiburg (Breisgau)
5.4.2000 - 06.04.2000: Seminar über den MOST-Bus im Rahmen des Verbundprojektes "Information und Kommunikation im Automobil" bei Fa. Oasis in Karlsruhe
19.7.2000: Projektbesprechung "Information und Kommunikation im Automobil" bei Fa. XSYS in Villingen (Schwarzwald)
24.7.2000: Projektbesprechung "Information und Kommunikation im Automobil" an der Fachhochschule Furtwangen
9.8.2000: Projektbesprechung "Information und Kommunikation im Automobil" bei Fa. XSYS in Villingen (Schwarzwald)
21.9.2000: Projektbesprechung "Information und Kommunikation im Automobil" bei Fa. XSYS in Villingen (Schwarzwald)
13.11.2000: Besprechung über das Projekt Medea+"Automotive Graphics Terminal Processor" bei Fa. DaimlerChrysler in Sindelfingen
22.11.2000: Projektbesprechung "Information und Kommunikation im

Automobil" bei Fa. Oasis in Karlsruhe

Pfletschinger, Stephan

11.2.2000:

FMS-Projekttag im Projektbereich III bei Alcatel SEL AG Forschungszentrum, Stuttgart-Weilimdorf, Vortrag: "Simulation der Rückkanalübertragung in Kabelfernsehnetzen"

29.3.2000:

Sitzung der ITG-FG 3.1.4 - Signalübertragung für elektronische Medien, in Hildesheim

28.9.2000:

Sitzung der ITG-FG 5.2.5 - Access- and Inhouse-Networks, in Berlin

Sanzi, Frieder

31.8.2000:

Besuch bei Rohde & Schwarz in München.

Informationsveranstaltung zu Messgeräten u.a. für DVB-T.

23.9.2000 - 29.9.2000:

Boston, USA, Vortrag auf der Vehicular Technology Conference (VTC).

Bittel, Andreas

31.8.2000:

Besuch bei Rohde & Schwarz in München.

Informationsveranstaltung zu Messgeräten, u.a. für DVB-T und W-CDMA.

Dr. Hagmeyer

23.3.2000:

ITG-Diskussionssitzung „IP über Funk“ im Institut für Rundfunktechnik in München

29.3.2000-30.3.2000:

„Workshop on Software Radios“ an der TU Karlsruhe

19.6.2000:

BMBF-Symposium „Mobilkommunikation von morgen“ in Ulm/Donau

29.6.-30.6.2000:

Hausmesse des Instituts für Rundfunktechnik in München mit Laborbesichtigung

Prof. Speidel

17.1.-18.1.2000:

Besuch der ITG-Fachtagung "Source and Channel Coding" in München (Prof. Speidel, Dr. Hagmeyer, Herr ten Brink)

8.2.2000:

Teilnahme am Hearing des Staatsministeriums Baden-Württemberg zum Thema Telemedia in Stuttgart (Prof. Speidel)

11.2.2000:

Teilnahme am Projekttag des Projektbereichs III des FMS bei Alcatel Stuttgart (Prof. Speidel, Dr. Hagmeyer, Herrn Dischler, Herrn Fritsch, Herrn Pfletschinger)

23.2.2000:

Besuch durch Herrn Krämer, Mitglied der Geschäftsleitung/Innovation der Fa. Siedle in Furtwangen (Prof. Speidel)

2.3.2001:

Besuch durch Dr. Yukou Mochida, Mitglied des Vorstands der Fujitsu Laboratories, Kawasaki, Japan (Prof. Speidel)

17.3.2000:

Sitzung des Projektrats und Lenkungsausschusses FMS im Ministerium für Wirtschaft, Verkehr, Landwirtschaft und Weinbau Rheinland-Pfalz in Mainz (Prof. Speidel, Dr. Hagmeyer, Herrn Frisch, Herrn Dischler)

24.3.2000:

Sitzung der ITG-Fachgruppe 5.2.5 "Zugangs- und Campus-

- netze" bei der Fa. Siemens in München (Prof. Speidel, Herrn Schur)
- 28.3.2000: Besuch durch das German-Malaysian Institute (GMI)
- 31.3.2000: Sitzung der Berufungskommission "Signalverarbeitung für die Mobilkommunikation" der TU Wien in Wien (Prof. Speidel).
- 12.4.2000: Sitzung des Beirats VDE Württemberg in Esslingen (Prof. Speidel)
- 14.4.2000: Besuch bei Dr. W. Grupp, Wavetec Wandel und Goltermann (Prof. Speidel, Herr Fritsch)
- 18.5.-19.5.2000: Leitung des Kongresses des Münchner Kreises "Zugangsnetze im Wettbewerb" in München (Prof. Speidel)
- 26.5.2000: Teilnahme am Projekttag des Projektbereichs I des FMS am Institut für Musikinformatik der Universität Mainz (Prof. Speidel, Dr. Hagmeyer, Herr Fritsch)
- 30.5.2000: Besuch durch Wendel Bailey, Vice President NBC, Washington DC.
- 1.6.-4.6.2000: Teilnahme am World Television Forum und Sitzungsleitung in Montreux, Schweiz (Prof. Speidel)
- 19.6.2000: Besuch durch Dr. David Mottier, Damien Castelain und Thomas Sälzer MITSUBISHI ELECTRIC ITE, Telecommunication Laboratory, Rennes, Frankreich
- 23.6.2000: Forschungsausschuss des Münchner Kreises bei der Fa. Bosch, Hildesheim (Prof. Speidel)
- 1.7.2000: Tag der offenen Tür des Instituts und der Universität
- 7.7.2000: Besuch durch Dr. Teichner, Geschäftsführer XSYS, Villingen-Schwenningen
- 7.7.2000: Besuch durch Herrn Krämer, Mitglied der Geschäftsleitung/Innovation der Fa. Siedle, Furtwangen
- 14.7.2000: Besuch durch Dr. Weck, Herr Schneeberger, Institut für Rundfunktechnik München
- 17.7.2000: Übergabe der Gewinne aus Verlosung (Handy, MP3-Spieler, Web-Cam) am Tag der offenen Tür an Schüler
- 21.7.2000: Gedenkkolloquium Prof. Bader 100 Jahre
- 24.7.2000: Projektbesprechung "I&K im Automobil" an der FH Furtwangen (Prof. Speidel, Herr Sostawa)
- 25.7.2000: Projektbesprechung Verbundforschung 2002 (Forts. FMS) am Institut
- 28.7.2000: 100 Jahre Lehrstuhl für Nachrichtentechnik/Prof. Hagenauer, TU-München (Prof. Speidel)
- 29.9.2000: Vorstellung des Ingenieurstudiums an der Universität Stuttgart auf der Abiturientenmesse des Arbeitsamts in Stuttgart (Prof. Speidel)
- 5.10.2000: Sitzung des ITG-Fachausschusses 5.2 "Kommunikationsnetze und -Systeme" am Institut für Mobilkommunikationstechnik (IMST) in Kamp-Lintfort (Prof. Speidel)
- 7.10.-13.10.2000: Deutsch-Japanisches Forum für Informationstechnologie des BMBF und MITI in Ise-Shima, Japan (Prof. Speidel)
- 3.11.2000: Sitzung des Programmausschusses der ITG-Fachtagung "Neue Telekommunikationsanwendungen in modernen Netzen" am Institut (Prof. Speidel, Herr Sostawa)

6.11.2000:	Projektbesprechung Verbundforschung 2002 (Forts. FMS) am Institut
14.11.2000:	Sitzung des ITG-Fachausschusses 3.1 "Fernsehen und Elektronische Medien" bei der Deutschen Telekom AG in Darmstadt (Prof. Speidel)
15.11.2000:	Unitag, Vorstellung des Ingenieurstudiums an der Universität Stuttgart vor eingeladenen Gymnasiallehrern (Prof. Speidel)
20.11.2000:	Sitzung des Forschungsausschusses des Münchner Kreises und Kongress "Digitale Medien" in München (Prof. Speidel)
30.11.2000:	Besuch bei Herrn Claudy, Geschäftsführer der Fa. INET, Schwalbach/Taunus (Prof. Speidel)
1.12.2000:	Besuch bei Herrn Krämer, Fa. Siedle, Furtwangen (Prof. Speidel, Dr. Hagmeyer, Herr Eitel)
13.12.2000:	Workshop und Hearing der EU in Brüssel über "Ultra Wide Band - Kommunikationsverfahren" (Prof. Speidel)
Schur, Romed	
24.3.2000:	Sitzung der ITG-Fachgruppe 5.2.5 "Campus- und Zugangsnetze" bei Siemens AG, München
26.11. - 3.12.2000:	Besuch der IEEE Global Telecommunications Conference (GLOBECOM 2000) San Francisco, USA
Braun, Andreas	
21.-24.3.2000:	Teilnahme am Workshop "C6x" von Texas Instruments in Freising (bei München)
29.-30.3.2000:	Teilnahme am 1. Karlsruhe Workshop on Software Radios in Karlsruhe
Fritsch, Robert	
17.3.2000:	Projektrats- und Lenkungsausschusssitzung des FMS im Ministerium für Wirtschaft, Verkehr, Landwirtschaft und Weinbau in Mainz
21.9.2000:	Projektrats- und Lenkungsausschusssitzung des FMS im INÜ
15.11.2000- 6.11.2000:	Seminar „Lichtwellenleitertechnik: Bandbreitenexplosion an der Schwelle zum 3. Jahrtausend“ in Stuttgart
Zhang, Yongjun	
14.11.2000:	Seminar „Lichtwellenleitertechnik: Bandbreitenexplosion an der Schwelle zum 3. Jahrtausend“ in Stuttgart

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

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 Uni-
versität Stuttgart

Mitglied des Preiskomitees der Anton- und Klara-Röser-Stif-
tung

Mitglied des Kuratoriums des Alcatel-SEL-Stiftungskollegs

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 Elektrotech-
nik-Informatik

Mitglied der ITG im VDE

Mitglied des IEEE

Dr. Hagmeyer:

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

R. Fritsch:

Geschäftsstelle des Forschungsverbunds Medientechnik
Südwest (FMS)

10. Forschungsk Kooperation

- Alcatel SEL AG, Stuttgart (KOMNET)
- Lucent Technologies, Bell Labs Innovations, Holmdel/USA; Swindon, GB, und Nürnberg
- Forschungsverbund Medientechnik Südwest (FMS)
- XSYS, Villingen-Schwenningen u. a. (I & K im Automobil)
- Fa. Siedle, Furtwangen
- Fa. Mitsubishi Electric ITE, Rennes, Frankreich

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 hielt während des Wintersemesters 1999/2000 die Vorlesung und das Seminar „CDMA for Wireless Mobile Communications“, ein Wahlfach, das auf reges Interesse stieß. Herr Prof. Magana verließ uns wie geplant Ende März 2000. Am 27.3. hielt er im Institutskolloquium einen Abschiedsvortrag über seine sehr interessanten Forschungsarbeiten auf dem Gebiet CDMA, der durch einen kleinen Sektempfang abgeschlossen wurde.

Herr Weili Zhang vom Research Institute of Chinese Aerospace Corporation, Xi'an, China, kam am 2. November 1999 ans Institut. Er arbeitete ein Jahr auf dem Gebiet der digitalen Signalverarbeitung für Telekommunikationsanwendungen und kehrte Ende Oktober 2000 nach China zurück.

Im März 2000 kam Dr. Janxin Wang, Associate Professor an der Nanjing University of Science and Technology in Nanjing, China, für einen einjährigen Forschungsaufenthalt zu uns. Er arbeitet im Projekt „Software Headend“ für Rückkanäle in CATV-Netzen mit. Dr. Wang ist im Rahmen des Austauschprogramms zwischen der Jiangsu Provinz in China und Baden-Württemberg bei uns tätig.

Am 1.10.2000 trat Herr Dipl.-Ing. Thomas Sälzer, Fa. Mitsubishi Electric ITE, Rennes, Frankreich, als Gastwissenschaftler für ein halbes Jahr in unser Institut ein.

12. Aus dem Institutsleben

Am 13.11. fand die Doktor-Prüfung von Herrn Eckhart Baum statt. Anschließend lud er zu einer gelungenen Feier ein.

Folgende Damen und Herren haben neue Aufgaben außerhalb des Instituts übernommen:

Frau Simone Stefan, ab 1.3.2000

Frau Franziska Thalheimer, ab 15.10.2000
Herr Dipl.-Ing. Dietmar Wenzel, ab 1.1.2000 bei INFINEON, Bereich Mobilkommunikation, München
Herr Dipl. Ing. Roman Dischler, ab 1.9.2000 beim Alcatel Forschungszentrum, Stuttgart
Herr Dipl.-Ing. Eckhart Baum, ab 1.10.2000 bei Fa. ND Sat Com, Friedrichshafen
Herr Dipl.-Ing. Stephan ten Brink, ab 1.10.2000 bei Bell Labs Lucent Technologies, Holmdel, USA

Im Jahr 2000 sind neu ins Institut eingetreten:
Frau Martina Hercher, Sekretärin, ab 1.5.2000
Herr Dipl.-Ing. Ben Eitel, Wiss. Mitarbeiter, ab 15.11.2000
Herr Dipl.-Ing. Stephan Saur, Wiss. Mitarbeiter, ab 1.10.2000

Wir danken allen Ausgeschiedenen für Ihre Mitarbeit und wünschen den „Neuen“ alles Gute bei ihrer Arbeit.

Am 1. Juli 2000 präsentierte sich das Institut im Rahmes des »Tag der offenen Tür«. Den Besuchern aus Industrie und Schulen wurden die Forschungsschwerpunkte und -ergebnisse durch Vorführungen vorgestellt. Im Anschluss an einen Übersichtsvortrag über die Elektrotechnik und Informationstechnik wurden Rundgänge durch die elektrotechnischen Institute angeboten. An den Rundgängen zu den Schwerpunkten »Telekommunikation« und »Technische Informatik« war unser Institut mit Vorführungen beteiligt. Das INÜ hat am Tag der offenen Tür im Namen der Fakultät Elektrotechnik und Informationstechnik eine Verlosung von Produkten aus dem Gebiet der Elektrotechnik und Informationstechnik durchgeführt. Es gab ein Oberklasse-Mobiltelefon, einen MP3-Spieler und eine Web-Kamera zu gewinnen.

Im Rahmen des Unitags am 15.11.2000 fanden - wie beim Tag der offenen Tür - Rundgänge durch die Institute statt. Das INÜ war wieder an den oben genannten Schwerpunkten beteiligt. Die Vorführungen des Unitags waren dabei auf die Zielgruppe Schülerinnen und Schüler sowie Studierende im 1. Semester ausgerichtet.

Da auch in diesem Jahr um die Trophäe des ETI-Cup, der am 20. Juli zum dritten Mal stattfand, gespielt wurde, hat die Fußballmannschaft des INÜ während der Sommermonate am Feierabend wieder fleißig trainiert. Doch trotz des harten Trainings konnte man den Einzug ins Halbfinale nicht erreichen. Insgesamt haben acht Mannschaften am Turnier teilgenommen. Nach dem Turnier wurde bei einer Feier im Studentenarbeitsraum der Fakultät der begehrte ETI-Cup-Pokal an die siegreiche Mannschaft des ILR, die damit zum dritten Mal in Folge dieses Turnier gewonnen hat, überreicht.

Am Freitag, 28. Juli, fand das diesjährige Pfaffenwaldfest statt. Eigentlich war geplant, dass wir auf einen Grillplatz gehen, aber wegen des schlechten Wetters wurden die Tische und Bänke im Institut aufgebaut. Dank der überragenden Kochkünste unserer Systembetreuer war es ein netter und unterhaltsamer Abend.

Am 15. September 2000 unternahm das Institut einen Ausflug mit dem Schiff MS Berta Epple nach Marbach am Neckar. Bei einem geführten Rundgang durch den historischen Stadtkern wurden Sehenswürdigkeiten wie Schillers Geburtshaus, das Geburtshaus des Astronomen und Mathematikers Tobias Mayer sowie der Burgplatz besichtigt.

Nachdem das letztjährige Skiwochenende allen Teilnehmern so gut gefallen hat, haben wir beschlossen, die Skiausfahrt in diesem Jahr zu wiederholen. Vom 10.-12.3.2000 ging es wieder nach Spielmannsau in die Nähe von Oberstdorf. Auch diese Skiausfahrt wurde ein voller Erfolg. Fast alle Mitarbeiter des Instituts waren dabei, und es lag genug Schnee zum Skifahren, Snowboarden, Langlaufen oder Wandern. Die beiden Abende konnten wir im speziell für uns reservierten Kaminzimmer gemütlich ausklingen lassen.