



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 1998

Jahresbericht

1996 und 1997

1. Personal

Direktor: Prof. Dr.-Ing. Joachim Speidel

Prof. Dr.-Ing. Dr. h. c. mult. Wolfgang Kaiser (emeritiert)
Dr.-Ing. Hanns Thilo Hagmeyer

Sekretariat: Simone Stefan (seit 22.04.1996)
Technische Zeichnerin: Franziska Thalheimer (seit 16.10.1996)

Wissenschaftliche Mitarbeiter:

- Dipl.-Ing. Eckhart Baum
- Dipl.-Ing. Peter Brendle
- Dipl.-Ing. Stephan ten Brink (seit 17.03.1997)
- Dipl.-Ing. Roman Dischler
- Dr.-Ing. Wolfram Keck (bis 30.06.1997)
- Dr.-Ing. Wolfgang Kluge (bis 28.02.1997)
- Dipl.-Ing. Stephan Pfletschinger (seit 01.12.1997)
- Dipl.-Ing. Frieder Sanzi (seit 01.11.1997)
- Dipl.-Ing. Romed Schur (seit 17.02.1997)
- Dipl.-Ing. Bernd Sostawa (seit 17.06.1996)
- Dr.-Ing. Stefan Wannenmacher (bis 30.04.1997)
- Dr.-Ing. Friedemann Weiß (bis 31.08.1997)
- Dipl.-Ing. Dietmar Wenzel

Rechnerbetrieb: Kresimir Cesljarevic (bis 30.03.1997)
CAD: Günther Varady

Labors: Arnfried Eipper
Dieter Weber

2. Vorlesungen

Sommersemester 1996

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

Prof. Dr.-Ing. J. Speidel
Dipl.-Ing. Dietmar Wenzel

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

Prof. Dr.-Ing. J. Speidel
Dipl.-Ing. Eckhart Baum

Grundlagenpraktikum

Betreuer: Dipl.-Ing. Eckhart Baum

Praktikum in Übertragungstechnik

Betreuer: Dipl.-Ing. Roman Dischler
Dipl.-Ing. Friedemann Weiß

Wahlvorlesung: Elektroakustik (1 V)

Prof. Dr.-Ing. D. Schwarze
Honorarprofessor

Wintersemester 1996/97

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

Prof. Dr.-Ing. J. Speidel
Dipl.-Ing. Bernd Sostawa

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

Prof. Dr.-Ing. J. Speidel
Dipl.-Ing. Friedemann Weiß

Übertragungstechnik III (2 V)
Seminar zur Vorlesung (1 S)
Seminar (zusätzliche Übungen; 1 S)

Prof. Dr.-Ing. J. Speidel
Dipl.-Ing. Dietmar Wenzel
Dipl.-Ing. Dietmar Wenzel

Grundlagenpraktikum

Betreuer: Dipl.-Ing. Eckhart Baum

Sommersemester 1997

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

Prof. Dr.-Ing. J. Speidel
Dipl.-Ing. Bernd Sostawa

Grundlagenpraktikum

Betreuer: Dipl.-Ing. Romed Schur

Praktikum in Übertragungstechnik

Betreuer: Dipl.-Ing. Dietmar Wenzel

Wahlvorlesung: Elektroakustik (1 V)

Prof. Dr.-Ing. D. Schwarze
Honorarprofessor

Wintersemester 1997/98

| | |
|--|---|
| Einführung in die Nachrichtentechnik I (2 V) Seminar zur Vorlesung (1,5 S) | Prof. Dr.-Ing. J. Speidel Dipl.-Ing. Dietmar Wenzel |
| Übertragungstechnik I (3 V) Seminar zur Vorlesung (1 S) | Prof. Dr.-Ing. J. Speidel Dipl.-Ing. Romed Schur |
| Übertragungstechnik III (2 V) Seminar zur Vorlesung (1 S) Seminar (zusätzliche Übungen; 1 S) | Prof. Dr.-Ing. J. Speidel Dipl.-Ing. Bernd Sostawa Dipl.-Ing. Bernd Sostawa |
| Grundlagenpraktikum | Betreuer: Dipl.-Ing. Romed Schur |

3. Dissertationen

| | |
|----------------------------------|---|
| Frühauf, Norbert, Dipl.-Ing. | „Vektorielle Fourieroptik und fourieroptische Realisierung zellulärer neuronaler Netzwerke“ Hauptberichter: Prof. Dr.-Ing. habil. E. Lüder Mitberichter: Prof. Dr.-Ing. J. Speidel Prüfung: 2.2.1996 |
| Wannenmacher, Stefan, Dipl.-Ing. | „Untersuchung und Aufbau praseodymdotierter optischer Faserverstärker“ Hauptberichter: Prof. Dr.-Ing. J. Speidel Mitberichter: Prof. Dr.-Ing. F. Landstorfer Prüfung: 28.10.1996 |
| Lang, Martin, Dipl.-Ing. | „Effizienz von Verfahren zur adaptiven und verteilten Verkehrslenkung in Paketvermittlungsnetzen“ Hauptberichter: Prof. Dr.-Ing. habil. Dr. h. c. P. Kühn Mitberichter: Prof. Dr.-Ing. J. Speidel Prüfung: 20.6.1997 |

Weiß, Friedemann, Dipl.-Ing.

„Identifikation des zeitvarianten Mobilfunkkanals mit analogen und digitalen Rundfunksignalen“

Hauptberichter: Prof. Dr.-Ing. J. Speidel

Mitberichter: Prof. Dr.-Ing. habil. E. Lüder

Prüfung: 22.10.1997

Schröder, Karsten, Dipl.-Ing.

„Objektbeschreibende Bewegtbildcodierung mit gittergestützter Prädiktion“

Hauptberichter: Prof. Dr.-Ing. B. Wendland

Mitberichter: Prof. Dr.-Ing. J. Speidel

Prüfung: 26.2.1997

Universität Dortmund, Lehrstuhl für Nachrichtentechnik

4. Studienarbeiten

Studienarbeiten:

Angerbauer, Ralf

Dischler

„Simulation der Photonenstatistik im Empfänger eines optischen CDMA-Systems“

Bauer, Georg

Wannenmacher

„Kaskadierung von optischen Faserverstärkern“

Binzer, Thomas

Hagmeyer

„Erzeugung eines Empfangssignals für einen DAB-Empfänger“

Dannemann, Thomas

Sostawa

„Manipulation der Koeffizientendaten zur Verringerung der Video-Bitrate für das MPEG-2-Verfahren“

Deuschle, Markus

Baum

„Erweiterung eines Wavelet-Bewegtbildcodierers“

Eulenberger, Eckhart

Sostawa

„Programm zur Analyse und Editierung von MPEG-2-Videobitströmen“

Irani, Javad

Brendle

„Messung und Simulation von BK-Komponenten“

Kärner, Christof

Baum

„Quantisierung von Stützstellen bei der Bildcodierung mit adaptiver Interpolation“

Kersten, Thomas

Wenzel

„Demonstrationssystem für digitale TV-Signale“

Knecht, Steffen

Hagmeyer

„Videoübertragung in einem DAB-Kanal“

Krieg, Michael

Wenzel

„Abtastung von FBAS-Signalen mit nicht ganzzahligen Vielfachen der Zeitfrequenz“

| | | |
|---------------------|----------|--|
| Lebherz, Klaus | Hagmeyer | „Videoübertragung in einem DAB-Kanal“ |
| Niederholz, Michael | Dischler | „Optimierung und Vergleich von Codes für optische CDMA-Systeme“ |
| Pezina, Klaus | Schur | „Simulation von Zweidrahtleitungen mit C++ für XDSL-Übertragungsverfahren“ |
| Schuhmacher, Udo | Baum | „Bildsynthese mit Hilfe von zweidimensionalen Grafikprimitiven“ |

Wahlstudienarbeiten:

| | | |
|-------------------|----------|--|
| Andler, Sven | Sostawa | „Untersuchung eines Softwarecodecs zur Kompression von Audiosignalen nach dem MPEG-2-Standard“ |
| Gottschalk, Bernd | Baum | „Erweiterung einer C++-Programm-bibliothek für die Bildcodierung“ |
| Schneider, Ralf | Hagmeyer | „Erzeugung und Auswertung von DAB-Empfangssignalen“ |

Erste Semesterarbeit:

| | | |
|---------------|----------|---|
| Lämmle, Achim | Dischler | „Aufbau eines optischen CDMA-Systems mit mehreren Sendern“ |
| Schenk, Heiko | Brendle | „Verkehrsmodell für Zugriffsprotokolle in Kabelfernsehnetzen“ |

Zweite Semesterarbeit:

| | | |
|----------------|----------|--|
| Essig, Horst | Baum | „Datenreduzierte Darstellung von adaptiven Dreiecksnetzen“ |
| Klauß, Michael | Wenzel | „Simulation von hochgradig interpolierenden digitalen Filtern“ |
| Kunz, Rico | Hagmeyer | „Charakterisierung von Funkkanälen zur Abschätzung der Empfangsqualität bei DAB“ |

Diplomarbeiten:

| | | |
|---|----------|--|
| Bischoff, Holger | Baum | „Aufbau eines Demonstrationssystems zur digitalen Bildcodierung“ |
| Ciccarese, Corrado (Universität Rom) | Hagmeyer | „Adaptive Entzerrung von Mehrträgersystemen“ |
| Colin, Ralf | Weiß | „Identifikation des Funkkanals mit digi- |

| | | |
|------------------------|--------------|---|
| Cyranka, Oliver | Hagmeyer | „Implementierung eines Viterbi-Decoders“ |
| Decker, Ulrich | Brendle | „Simulation von Rückkanalkomponenten im BK-Netz“ |
| Erhardt, Marc | Wenzel | „Taktrückgewinnung aus einem digitalisierten Videosignal“ |
| Gaumnitz, Ralf | ten Brink | „Kanalschätzung bei CDMA-Empfängern“ |
| Hasert, Claus | Hagmeyer | „Objektorientiertes Simulationsprogramm für digitalen Hörfunk (DAB)“ |
| Klinger Steffen | Sostawa | „Reduktion der Bewegungsinformation beim MPEG-2-Verfahren“ |
| Kurrle, Andreas | Dischler | „Entwurf und Aufbau einer Taktrückgewinnung für ein optisches CDMA-System“ |
| Ludwig, Alf | Baum | „Adaptive Dreiecksnetze für die Bewegtbildcodierung mit niedrigen Bitraten“ |
| Mineau, Christophe | Weiß | „Demonstrationssystem für digitale Modulationsverfahren“ |
| Pfletschinger, Stephan | Sostawa | „Regelung der Videobitrate beim MPEG-2-Verfahren“ |
| Renz, Andreas | Brendle | „Integration eines SBus-Empfangsmoduls in eine SDH/ATM-Schnittstelleneinheit“ |
| Sanzenbacher, Ralf | Brendle | „Rauscheinflüsse im Rückkanal eines BK-Netzes“ |
| Sanzi, Frieder | Weiß | „Simulationssystem zur terrestrischen Übertragung digitaler Fernsehsignale“ |
| Schneider, Gerd | Wenzel | „Asynchrone Abtastratenumsetzung mit digitaler Signalverarbeitung“ |
| Sontheimer, Stefan | Baum | „Untersuchung von Interpolationsverfahren für die Bewegtbildcodierung“ |
| Stuby, Bernd | Hagmeyer | „Analyse der Bitfehlerhäufigkeit bei digitalem Hörfunk (DAB)“ |
| Vanek, Georg | Wenzel | „Erzeugung von Tonidentifikationssignalen für digitale TV-Signale“ |
| Vogel, Wolfgang | Wannenmacher | „Optimierung eines praseodymdotierten Faserverstärkers“ |
| Weiler, Markus | Hagmeyer | „Entwicklung von Übertragungskomponenten für digitalen Hörfunk (DAB) in der Simulationsumgebung PTO-LEMY“ |
| Wiedmann, Ralf | Hagmeyer | Aufbau eines Frequenzumsetzers für einen DAB-Empfänger“ |

Auslandsarbeiten:

| | | |
|----------------------------------|--------------------|--|
| Heubach, Mark | Speidel | „Decodeurs canal pour le codage de source“ |
| Randler, Martin | Speidel | „Algorithmus zur Interferenz-Reduktion in Radar-Signalen“ |
| Swoboda, Hans Weigelt, Oliver | Speidel Speidel | „Simulation eines HIPERLAN“ „Conception et realisation d'un convertisseur Delta Sigma passe bande multibit avec correction numerique“ |
| Weiler, Markus | Speidel | „Conception d'un convertisseur sigma delta passe bande avec la technique des courants commutes“ |

In Zusammenarbeit mit anderen Instituten:

| | | |
|-------------------|----------|--|
| Schonlau, Carsten | Brendle | „VLSI-Realisierung des optimierten USPS-5-Tor-ASKs“ |
| Strobel, Markus | Hagmeyer | „Entwurf, Implementierung und Test einer schnellen PC-Schnittstelle“ |

5. Vorträge

| | |
|------------------|---|
| Hagmeyer, H. T., | „Ermittlung der Bitfehlerhäufigkeit bei digitalem Hörfunk durch Simulation“. FMS-Projekttag beim SDR in Stuttgart, Jan. 1996. |
| Keck, W., | „Robuste Quellencodierung restfehlerbehafteter Videodatenströme“. Eingeladener Vortrag bei Siemens, München, Jan. 1996 |
| Keck, W., | „Robust Decoding of Erroneous MPEG-2 Video Bitstreams“. IEEE Int. Conf. on Consumer Electronics (ICCE), Chicago, Juni 1996 |
| Keck, W., | „Bildkompression und Quellencodierung“. Interner Vortrag am Institut für Physikalische Elektronik der Universität Stuttgart, Dez. 1996. |
| Speidel, J. | „Kommunikationstechniken in Zugangsnetzen“ ITG-Workshop, HHI Berlin, Nov. 1996 |
| Speidel, J. | „Netzstrukturen im Anschlußbereich“ Wissenschaftliches Kolloquium am IND, Universität Stuttgart, Nov. 1996 |
| Speidel, J. | „New research results for cable-TV networks“ International Television Symposium Montreux, Switzerland, June 1997 |
| Speidel, J. | „Elektrotechnik und Informationstechnik - Forschung und Lehre für die Zukunft“ Festrede anlässlich der Einweihung des ETI II am 7.10.1997 |
| Speidel, J. | „Begrüßung und Einführung“ |

Kongreß „Mobilität und Telekommunikation“ des Münchner Kreis, Nov. 1997, München

- Speidel, J. Tagungsleiter des Kongresses „Mobilität und Telekommunikation“ des Münchner Kreis, Nov. 1997, München
- Wannenmacher, S., „Praseodymium Doped Fiber Amplifier for Optical Amplification at 1300 nm“ . IEEE Conference on Global Communications (Globecom), London, Nov. 1996.
- Weiß, F. „Bestimmung zeitdiskreter und parametrischer Funkkanalmodelle aus Messungen“. FMS-Projekttag beim SDR in Stuttgart, Jan. 1996.
- Weiß, F. „ Funkkanalidentifikation mit digitalen Rundfunksignalen“ , Kleinheubacher Tagung, 1996.

6. Veröffentlichungen

- Brendle, P., „ATM im BK-Netz“
Telekom Praxis, Heft 6 und 7, Band 74, 1996, Verlag Schiele & Schön.
- Brendle, P., Beitrag zum Abschlußbericht „Entwicklung von SDH/ATM-Baugruppen“ des Projekts USPS (Universelle System-Plattform Stuttgart) vom 25.10.96.
- Keck, W.; Speidel, J. Coding of symbols and forward error correction for digital broadcasting on cable systems
IEEE Transactions on Consumer Electronics, Vol. 43, No. 4, Nov. 1997, S. 1079 - 1089
- Speidel, J. „New research results for cable-TV networks“
International Television Symposium Montreux, Switzerland, June 1997
Conference Record pp. 524 - 532
- Speidel, J.;
Wannenmacher, S. „Performance of a new optical fiber amplifier with reduced pump power for 1310 nm“
AEÜ Int. J. Electron. Commun., 1997
- Wannenmacher, S. „ Untersuchung und Aufbau praseodymdotierter optischer Faserverstärker“, Dissertation, Universität Stuttgart, 1996.
- Weiß, F. „ Identifikation des zeitvarianten Mobilfunkkanals mit analo-

gen und digitalen Rundfunksignalen“, Dissertation, Universität Stuttgart, 1996

Wenzel, D., „Digital Audio Broadcasting; Teil 1: Grundlagen des digitalen Tonrundfunks.“
ELRAD, Magazin für Elektronik und technische Rechneranwendungen, Heft 1/1996, Verlag Heinz Heise GmbH & Co. KG, Hannover.

Wenzel, D., „Digital Audio Broadcasting, Teil 2: Kanalkodierung etwas näher betrachtet - Das OFDM-Verfahren.“
ELRAD, Magazin für Elektrotechnik und technische Rechneranwendungen, Heft 2/1996 und Heft 4/1996, Verlag Heinz Heise GmbH & Co. KG, Hannover.

7. Forschungskontakte, Besuche, Tagungen

Prof. Speidel
14.;15.2.1996

Besuch der Tagung „Telematik im Verkehr“ des Münchner Kreises und Leitung einer Sitzung in München

27.2.1996

Sitzung des Lenkungsausschusses des FMS in Mainz

11.3.1996

Gutachtersitzung ACTS bei der EU in Brüssel

21.3.1996

Besuch durch Dr. Teichner, Fa. XSYS, Villingen-Schwenningen

3.4.1996

Sitzung der Arbeitsgruppe FMS-Präsentation am Institut

17.4.1996

Sitzung der ITG-Fachgruppe 1.3.2 „Optische Teilnehmerzugangsnetze“ unter Leitung von Prof. Speidel am Institut

19.4.1996

Teilnahme am Festkolloquium an der TU Braunschweig zum 70. Geburtstag von Prof. Schönfelder

25.4.1996

Sitzung der ITG-Fachgruppe 3.1.2 „Digitale Bildcodierung“ bei Siemens in München unter Leitung von Prof. Speidel

30.4.-2.5.1996

Tagung des Deutsch-Japanischen Forums in Seeon und Leitung einer Sitzung über „New Media“

10.5.1996

Professoren-Exkursion zur Fa. Siemens, Regensburg

13.5.1996

Besprechung „FMS-Präsentation“ am Institut

15.5.1996

Sitzung des Programmausschusses „UMTS“ des Münchner Kreis unter Vorsitz von Prof. Speidel am Institut

31.5.1996

Besuch von Herrn Goltermann und Herrn Dr. Grupp der Firma Wandel und Goltermann

14.6.96

Besprechung Programmausschuss „Forschung in der Telekommunikation“ an der TU-München

8.7.1996

Fachkonferenz über Regulierung im Telekommunikationsbereich des Münchner Kreises in München

10.7.1996

Besprechung am IFT der Fraunhofer Gesellschaft in München

16.7.1996

Sitzung des Programmausschusses „Universal Mobile Tele-

| | |
|---------------|--|
| | communications“ bei der Firma Siemens in München zur Vorbereitung einer wissenschaftlichen Tagung |
| 13.9.1996 | Gespräch bei der Firma ISE in Villingen-Schwenningen zur Forschungskoooperation |
| 24.9.1996 | Sitzung des Programmausschusses bei GMD Darmstadt zur Vorbereitung der 1. ITG-Anwenderfachtagung 1997 in Stuttgart |
| 1.10.1996 | Sitzung des Forschungsausschusses des Münchner Kreises in München |
| 9.10.1996 | Abschlußpräsentation FMS I beim SDR in Stuttgart und Mitglied der Podiumsdiskussion |
| 14.-25.10.96 | Prof. Craig Rushforth von der University of Utah in Salt Lake City ist Gastprofessor am Institut und hält Vorlesungen über „Code Division Multiple Access (CDMA)“. |
| 25.10.1996 | Leitung des Workshops „Mikroelektronik für die Bildcodierung“ der ITG-Fachgruppe 3.1.2 bei der Fa. SICAN in Hannover |
| 4.11.96 | Leitung des Workshops „Teilnehmerzugangsnetze mit Funk- und Kabelanschluß“ der ITG-Fachgruppe „Optische Teilnehmerzugangsnetze“ am HHI in Berlin |
| 7.11.1996 | Sitzung des ITG Fachausschusses 5.2 „Kommunikationsnetze und -systeme“ in Bad Honnef |
| 8.11.1996 | Leitung der Sitzung des Programmausschusses „UMTS“ des Münchner Kreis bei der Fa. Lucent Technologies in Nürnberg |
| 12.11.1996 | Sitzung des Forschungsausschusses des Münchner Kreises in München |
| 10.1.1997 | Prof. Speidel und Prof. Schumacher bei Prof. Reinhard, Vorstand der Siemens AG in Erlangen |
| 14.1.1997 | Besuch von Dr. Haunstein, Lucent Technologies, Nürnberg (mit Herrn Dr. Wannemacher) |
| 20.1.1997 | Besuch von Dr. Yan, Lucent Technologies, Bell Labs, Holmdel, USA |
| 20.1.1997 | Besuch von Dr. Teichner, Fa. XSYS, Villingen-Schwenningen |
| 27.1.1997 | Gutachtersitzung bei der EU, DG XIII in Brüssel |
| 7.2.1997 | Leitung der Sitzung des Programmausschusses „UMTS“ des Münchner Kreises an der TU-München |
| 18.-19.2.1997 | 1. Anwenderfachtagung der ITG in Stuttgart (Leitung der Tagung und einer Sitzung) |
| 26.2.1997 | Mitberichter bei einer Doktorprüfung an der Universität Dortmund |
| 6.3.1997 | Besuch von Dr. Pfeifer, Alcatel SEL, Stuttgart (mit Herrn Dischler) |
| 1.-2.4.1997 | Abschluß eines Zusammenarbeitsvertrags mit der Firma Lucent Technologies in Swindon, UK (mit Herrn ten Brink) |
| 4.4.1997 | Besuch von Dr. Haase, Fa. SICAN, Hannover |
| 7.4.1997 | Projektbesprechung mit Lucent Technologies in Nürnberg (mit Herrn Dr. Wannemacher) |
| 8.4.1997 | Sitzung des Forschungsausschusses des Münchner Kreises |

in Heidelberg

11.4.1997 Besprechung über FMS beim SDR in Stuttgart (mit Prof. Kaiser, Herrn Dischler)

5.5.1997 Sitzung des Lenkungsausschusses FMS in Mainz

15.5.1997 Leitung des Programmausschusses „UMTS“ des Münchner Kreises an der TU-München

6.6.1997 Sitzung des Programmausschusses 2. ITG-Anwenderfachtagung am Institut

12.6.1997 Sitzung des Lenkungsausschusses FMS in Mainz (mit Prof. Kaiser, Dr. Hagmeyer, Herrn Dischler)

16.6.-17.6.1997 Tagungsbesuch, Vortrag und Sitzungsleitung beim International Television Symposium (ITS 97), Montreux

20.6.1997 Besuch von Dr. Roth GWZ/Wirtschaftsministerium und Dr. Kobayashi, Vice President Sharp

25.6.1997 Teilnahme an den „Nymphenburger Gesprächen“ in München auf Einladung der Fa. Siemens

3.7.1997 Teilnahme an der Tagung „TeleHome“ und Sitzung des Forschungsausschusses des Münchner Kreises in München

9.7.1997 Sitzung des Kuratoriums des IFT der Fraunhofer-Gesellschaft in München

15.7.1997 Besuch von Dr. Grupp, Dr. Hoyer und einem weiteren Mitarbeiter der Firma Wandel & Goltermann

18.9.1997 Sitzung des Forschungsausschusses des Münchner Kreises in München

24.9.1997 Besuch von Dr. Roth, GWZ/Wirtschaftsministerium Stuttgart und zwei Mitarbeitern der Fa. ALTINE, Japan

29.9.-1.10.1997 7. Dortmunder Fernsehseminar, Tagungsbesuch und Sitzungsleitung in Dortmund

7.10.1997 Feierliche Einweihung des neuen ETI II, anschließend Pressekonferenz

17.10.1997 Sitzung des Programmausschusses der 2. ITG-Anwenderfachtagung am Institut

30.10.1997 Sitzung des ITG-Fachausschusses 5.2 in Berlin

12.-13.11.1997 Leitung des Kongresses „Mobilität und Telekommunikation“ des Münchner Kreises in München

25.11.1997 Besprechung mit Dr. Roth, GWZ, und Dr. Kühner, Staatsministerium in der Villa Reitzenstein, Stuttgart

27.11.1997 Besprechung mit Prof. Schumacher bei Dr. Böhmler, MWK Stuttgart

28.11.1997 Besuch von Dr. Teichner, Fa. XSYS, Villingen-Schwenningen

2.12.1997 Besuch einer türkischen Professoren-Delegation

2.12.1997 Besuch von Dr. Gutberlet und Dr. Piwonka, Geschäftsführung der Fa. Robert Bosch GmbH, Stuttgart

Prof. Kaiser

25.1.1996 Teilnahme an einem Fachgespräch des Münchner Kreises

13.2.1996 Teilnahme an dem Kongreß „Telematik im Verkehr“ des Münchner Kreises in München

27.2.1996 Teilnahme an einer Sitzung des Lenkungsausschusses des

| | |
|---------------|--|
| 26.4.1996 | Forschungsverbunds Medientechnik Südwest (FMS) in Mainz |
| 8.7.1996 | Teilnahme an einer Veranstaltung der DeTe Berkom in Berlin |
| | Teilnahme an einer Fachkonferenz des Münchner Kreises |
| | über das neue Telekommunikationsgesetz in München |
| 19.9.1996 | Teilnahme an einer Sitzung des VDE-Führungsgremiums in |
| | Frankfurt |
| 9.10.1996 | Leitung der Abschlußpräsentation FMS I beim SDR in Stutt- |
| | gart |
| 12.10.1996 | Teilnahme an der Verleihung des Eduard-Rhein-Telekommuni- |
| | kationspreises in München |
| 12.11.1996 | Teilnahme am Kongreß „Telekooperation und virtuelle Unter- |
| | nehmen“ des Münchner Kreises mit Mitgliederversammlung |
| | in München |
| 5.5.1997 | Sitzung des FMS-Lenkungsausschusses in Mainz |
| 18.-19.9.1997 | Teilnahme an einer Sitzung des Adolf-Slaby-Führungskreises |
| | des VDE in Berlin |
| 7.8.1997 | Fachbesuch bei der Firma Krone in Berlin |

Dr. Hagmeyer

| | |
|------------|---|
| 31.1.1996 | Sitzung des Arbeitskreises II im DAB-Pilotprojekt Baden- |
| | Württemberg in Baden-Baden (weitere Sitzungen: 1.4. und |
| | 15.5.96 in Stuttgart, 2.7.96 in Neckartenzlingen, 26.11.96 in |
| | Stuttgart) |
| 27.2.1996 | Sitzung FMS-Lenkungsausschuß in Mainz |
| 2.7.1996 | Sitzung des Arbeitskreises 2 im DAB-Pilotprojekt Baden- |
| | Württemberg bei der Firma Richard Hirschmann in Neckar- |
| | tenzlingen |
| 1.10.1996 | Sitzung FMS-Lenkungsausschuß in Stuttgart |
| 11.11.1996 | Kolloquium am Lehrstuhl für Nachrichtentechnik der TU Mün- |
| | chen |
| 19.2.1997 | Projektbesprechung am Institut für Höchstfrequenztechnik |
| | und Elektronik der Universität Karlsruhe |
| 5.5.1997 | Sitzung des Lenkungsausschusses des Forschungsverbun- |
| | des Medientechnik Südwest (FMS) in Mainz |
| 4.7.1997 | Technisch-wissenschaftliches Kolloquium zur Informations- |
| | technik der Länder Österreich, Schweiz, Baden-Württemberg |
| | und Bayern in Lindau |

Baum

| | |
|-----------|---|
| 25.4.1996 | Sitzung der ITG-Fachgruppe 3.1.2 in München |
|-----------|---|

ten Brink

September 1997 „Improving Detection and Estimation in Pilot-Aided Frequency Selective CDMA channels“, 8th IEEE International Symposium on Personal Indoor and Mobile Radio Communications, (PIMRC 97), Helsinki, Finland

Sostawa
25.10.1996

Projektbesprechung bei der Firma XSYS, ISE in Villingen-Schwenningen

7.5.1997

Projektbesprechung bei der Firma XSYS, ISE in Villingen-Schwenningen

26.5.1997

Arbeitstreffen bei der Firma XSYS, ISE in Villingen-Schwenningen

10.-12.9.1997

Picture Coding Symposium in Berlin

Wannenmacher
8.7.96

Besuch bei Lucent Technologies in Nürnberg; Besprechung im Rahmen der Zusammenarbeit „Simulation des Halbleiterlaserverstärkers“

Brendle
1997

Mehrere ITG-Fachgruppensitzungen von FG 3.1.1 „Grundlagen und Systeme für Fernsehtechnik und elektronische Medien“

9.10.96

von FG 5.2.4 „ATM im teilnehmernahen Bereich“
Teilnahme und lokale Organisation des Workshops „ATM im teilnehmernahen Bereich“ an der Universität Stuttgart

Keck
8.1.1996

Gedankenaustausch zur Quellendecodierung fehlerbehafteter MPEG-Videodaten bei Siemens in München

5.6.-7.6.1996

Teilnahme an der International Conference on Consumer Electronics (ICCE) in Chicago

9.10.96

Abschlußpräsentation FMS

Weiß
30.9.1996
17.-18.02.1997

Postervortrag anlässlich der Kleinheubacher Tagung 1996
Organisation und Teilnahme der 1. ITG-Anwenderfachtagung in Stuttgart-Vaihingen

Dischler

5.5.1997 Sitzung des FMS-Lenkungsausschusses in Mainz
12.6.1997 Sitzung des FMS-Projektrats in Mainz, Teilnahme als Vertreter der Geschäftsstelle

Schur
8.7.1997 ITG-Fachtagung in München

Varady
31.10.1997 Messebesuch „Systems“ in München

8. Mitarbeit in Gremien

Prof. Speidel:

- Mitglied des ITG-Fachausschusses 3.1
„Fernsehtechnik und Elektronische Medien“
- Vorsitzender der ITG-Fachgruppe 3.1.2
„Digitale Bildcodierung“
- Mitglied des neuen ITG-Fachausschusses 5.2 (aus 1.2 und 1.3)
„Kommunikationsnetze und -Systeme“
- Vorsitzender der ITG-Fachgruppe 5.2.5 (neu)
„Optische Teilnehmerzugangsnetze“
- Mitglied des ITG-Fachausschusses 5.4 (bis 1996)
„System- und Schaltungstechnik“
- Mitglied des Forschungsausschusses des Münchner Kreises
- Vorsitzender der Berufungskommission „Elektrische und Optische Nachrichtentechnik“, Nachfolge Prof. G. Kohn, der Universität Stuttgart
- Mitglied der Strukturkommission der Fakultät Elektrotechnik der Universität Stuttgart
- Mitglied des Programmausschusses für den Kongreß „Telematik im Verkehr“ des Münchner Kreises
- Vorsitzender des Programmausschusses für den Kongreß „Mobilität und Telekommunikation“ des Münchner Kreises
- Mitglied des Programmausschusses für die 1. ITG-Anwenderfachtagung 1997 in Stuttgart
- Mitglied des Programmausschusses für die 2. ITG-Anwender-

fachtagung im Okt. 1998 in Stuttgart

Mitglied der Technisch-Wissenschaftlichen Kommission beim Vorstand der Deutschen Telekom AG

Mitglied und stellvertretender Vorsitzender des Kuratoriums des Instituts für Festkörpertechnologie (IFT) München der FhG

Mitglied des Kuratoriums der Hirschmann-Stiftung

Gutachter der EU, DG XIII, in Brüssel für das ACTS-Programm

Im Okt. 96 wurde Prof. Speidel für eine Amtszeit von 2 Jahren zum Dekan der Fakultät Elektrotechnik gewählt.

Mitglied des Bereichs „New Media“ des Deutsch-Japanischen Forums des BMBF

Mitglied in der ITG im VDE

Mitglied des IEEE

Dr. Hagmeyer:

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

9. Ehrungen

Für seine Verdienste als Vorsitzender des Projektrats des Forschungsverbunds Medientechnik Südwest (FMS) wurde Herrn Prof. Kaiser in der Sitzung des Lenkungsausschusses am 1.10.97 von Vertretern der Ministerien Baden-Württemberg und Rheinland Pfalz ein Buchgeschenk überreicht.

Dr. Stefan Wannemacher erhielt am 7. Oktober 1997 für seine Dissertation „Untersuchung und Aufbau praseodymdotierter optischer Faserverstärker“ den Preis der Anton-und-Klara-Röser-Stiftung.

10. Forschungsk Kooperation

- Alcatel SEL AG, Stuttgart
- Bosch Telecom, Backnang
- Lucent Technologies, Bell Labs Innovations, Swindon, GB
- Lucent Technologies, Bell Labs Innovations, Nürnberg
- Forschungsverbund Medientechnik Südwest (FMS)
- XSYS, Villingen-Schwenningen

11. Aus dem Institutsleben

Am 20. Januar 1996 feierte Prof. Wolman bei bester Gesundheit seinen 95. Geburtstag. Das Institut lud zu einem feierlichen Empfang ein, an dem die Rektorin, Frau Prof. Ziegler, und Prof. Speidel Festansprachen und Prof. Kaiser die Laudatio hielten. Im Anschluß berichtete Prof. Wolman in einem sehr interessanten Gespräch über die „alten Zeiten“. Am Rande gab es reichlich Gelegenheit zum Meinungsaustausch zwischen den geladenen Gästen.

In den Jahren 1996 und 1997 kamen und gingen viele Mitarbeiter am Institut. Das Institut verlassen haben Tanja Rauscher, Gerlinde Haller, Stefan Braun, Wolfgang Kluge, Kresimir Cesljarevic, Stefan Wannenmacher, Wolfram Keck und Friedemann Weiß. Neu hinzugekommen sind Simone Stefan, Franziska Thalheimer, Bernd Sostawa, Romed Schur, Stephan ten Brink, Frieder Sanzi und Stephan Pfletschinger.

In der Woche vom 10. bis zum 15. März 1997 zog das Institut nach Vaihingen in das neue ETI II-Gebäude im Pfaffenwaldring 47 um. Die Einweihung des neuen ETI II-Gebäudes fand am 7. Oktober 1997, dem „Tag der Elektrotechnik“ statt. Der Ministerpräsident von Baden-Württemberg, Erwin Teufel, der Rektor der Universität Stuttgart, Prof. Pritschow, der Sprecher der Geschäftsführung der Bosch Telecom GmbH, Herr Dr. Werner Andexser, und der Dekan der Fakultät Elektrotechnik, Prof. Joachim Speidel, waren die Festredner auf dieser feierlichen Veranstaltung.

Sowohl im Jahr 1996 als auch 1997 richteten die Wissenschaftlichen Mitarbeiter für ihre Studenten und die gesamte Belegschaft in der letzten Vorlesungswoche das traditionelle Kräherwaldfest aus. 1996 traf man sich (wie in all den Jahren zuvor) auf einem Grillplatz im „Kräherwald“. 1997 feierte das Institut zum ersten Mal auf einem im Pfaffenwald in der Nähe der Universität in Stuttgart-Vaihingen gelegenen Grillplatz.

Am 28. Oktober 1996 fanden die Doktorprüfung von Herrn Wannenmacher, am 22. Oktober 1997 die Doktorprüfung von Herrn Weiß statt. Die frischgebackenen Doktoren wurden an den jeweiligen Abenden am Institut von ihren Kollegen und Freunden gefeiert und bekamen traditionsgemäß ihren „Doktorhut mit Plakat“ überreicht.

Am 17. November 1997 feierte Prof. Speidel seinen 50. Geburtstag. Prof. Kaiser und alle Mitarbeiter des Instituts waren zum Pizzenessen in die Pizzeria La Bologna eingeladen. Der Tag der Offenen Tür war sowohl 1996 (Samstag, 15. Juni) als auch 1997 (Samstag, 21. Juni) gut besucht, und die einzelnen Vorführungen stießen bei den Besuchern auf reges Interesse.