



## Nachrichtentechnisches Mittwochs-Seminar

Fachgebiet Nachrichtentechnische Systeme  
Prof. Dr.-Ing. Andreas Czylik

All NTS' employees and students are cordially invited to join this regular scientific meeting. Note that either the slides or the talk or both will be in English language.

Current date: January 2, 2020

Location: BA 261 Time: 14:00

Date	Speaker	Topic
16.01.20	Simeon Miltenberger	Deep-Learning-Netze zur Kompensation nichtlinearer Effekte in einer OFDM-Übertragungsstrecke
08.01.20	Markus Schmücker	Fremdkörperdetektion in Lebensmitteln mit THz-Kameras
11.12.19	Vladyslav Cherniak	Ansteuerung und Datenaufnahme für ein THz-System durch einen FPGA
11.12.19	Yue Wang Yichao Yang Mengying Wang	Implementation of a Multiband Jammer using USRP
12.11.19	Hazem Mohamed	Physikalische Schicht des Funkstandards Wi-Fi 6
05.11.19	Johannes Schneider	Realisierung eines digitalen Empfängers zur Analyse von Radarpulsen unter Nutzung eines Universal-Software-Radio-Peripheral-Systems
16.10.19	Daniel Stirner	Signalklassifikation mit Deep Learning
15.10.19	Silke Heiligenschmidt	Empfängeralgorithmen in OQAM-OFDM-Systemen für stark zeitvariante Funkkanäle
11.10.19	Sebastian Böller Jan-Hendrik Buchholz	Aufbau einer Sensormessstrecke zur Bestimmung der Arbeitsbedingungen in Schulen
28.08.19	Tairan Wu	Implementation of CDMA-OQAM-OFDM transmission chain using USRP radios
09.05.19	Alexander Frömming	Entwicklung und Untersuchung eines iterativen Detektionsverfahrens zur Kollisionsauflösung von sich asynchron überlagernden Signalen
02.05.19	Sinan Akdas	Implementierung und Untersuchung eines Signaltrennverfahrens im Rahmen einer Mehrnutzerdetektion mit Nutzung von USRP-Bausteinen
17.04.19	Andreas Wellhausen	Deep Learning für Video basierte Rauchdetektion
08.03.19	Sebastian Rumpza	Aufbau und Charakterisierung eines Halbleiter-Einsegmentlasers in einem externen Resonator
28.02.19	Tobias Fuiten	Implementierung der OQAM-OFDM-Übertragungstechnik im MIMO-Audio-Testsystem WiBaAM
20.02.19	Hamza Almujaheed	MIMO OQAM-OFDM-based Radio Transmission System in LabVIEW



## Nachrichtentechnisches Mittwochs-Seminar

Fachgebiet Nachrichtentechnische Systeme  
Prof. Dr.-Ing. Andreas Czylik

29.01.19	Desireé Sasdrich	Aufbau einer bildgestützten polarimetrischen Streulichtmessapparatur zur Aerosolunterscheidung in großen Räumen
20.12.18	Sebastian Tonder	Realisierung einer kompakten Ansteuerung für THz-Systeme
19.12.18	Tianyi Wang	Implementation of Nonlinear Channel Identification and Equalization for OFDM
06.12.18	Pia Bergtholdt Brinthakumar Sriskandarajah	Implementierung von Super-Resolution Algorithmen für bildgebendes Radar
13.11.18	Ahmet Öztürk	Herstellung von dielektrischen Wellenleitern mit einem 3D-Drucker für den Terahertz- Frequenzbereich und Messungen des Übertragungsverhaltens
24.10.18	Sohail Manzoor Hiraj	Implementation of Coding and Interleaving for CDMA-OQAM-OFDM
24.10.18	Min Sheng Ang	Design, Fabrication and Characterization of 3D-Printed Optics for Terahertz Applications
18.10.18	Mohamed Osama Ibrahim Hamed Rawash	Performance Analysis of Clustered CDMA-OQAM-OFDM networks
10.10.18	Harvinder Singh Hayer, Ahmed Ben Cheikh Giuseppe Antonio Pisciotta	Design of an Automatic Gain Control for USRP Radios
25.09.18	Xuefeng Yun	Aufbau eines Terahertz-Quasi-Zeitbereichsspektrometers
22.08.18	Hao Zhuang	Design of a Phase-Locked Loop for Frequency and Phase Stabilization of a Photomixing-Based Microwave Source
16.08.18	Julian Sommer	Entwicklung von Kollisionserkennungs- und Kollisionsauflösungsverfahren in nicht synchronisierten Funknetzwerken
16.08.18	Lim Chorng Uan	Control Unit for Software Control of Fiber-Coupled Variable Delay Lines for Photonic Beamforming Applications
13.06.18	Alexander Frömmig Sebastian Rumpza	Empfang von Wettersatellitenbildern unter Verwendung eines SDR
30.05.18	Wenlong Qi Yu Chen	Implementierung einer Übertragung von Mediendateien über eine OFDM-Übertragungstrecke in LabVIEW
03.05.18	Desireé Sasdrich Sebastian Tonder	Untersuchung eines Orientierungs- und Beschleunigungssensors zur Trajektorienbestimmung
25.04.18	Moyuan Xiao	Design of a Circuit for Accurate and Unambiguous Phase Measurement Using the AD8302 Gain and Phase Detector IC
17.04.18	Daniel Bischoff	Nachrichtenformate, Datenelemente und Strukturen für Hybride V2X Kommunikation am Beispiel Manöverabstimmung
08.03.18	Yiyang Liu	Wavenumber Based Imaging Algorithm for Wideband Bi-Static Radars



## Nachrichtentechnisches Mittwochs-Seminar

Fachgebiet Nachrichtentechnische Systeme  
Prof. Dr.-Ing. Andreas Czyliwik

07.03.18	Xuzhao Wei	Entwicklung einer Streulichtmessapparatur für den Einsatz in einer Staubprüfapparatur
19.12.17	Luisa Mennecke Peter Krämer Sven Myja	Mehrkanal-Vorverzerrung von Audiosignalen zur Erzeugung eines virtuellen 3D-Klangs über Kopfhörer
06.12.17	Chong Geng	Investigations of the impact of extinguishing water on sub-THz material characteristics
30.11.17	Imad Soliman	Untersuchung des Reflexionsverhaltens rauer dielektrischer Materialien
17.11.17	Daniel Bischoff	Nachrichtenformate, Datenelemente und Strukturen für Hybride V2X Kommunikation am Beispiel Manöverabstimmung
14.11.17	Gabriel Augustynek	Ansteuerung und Charakterisierung eines Raumluftsensors
25.10.17	Sebastian Böller Erik Nelles Florian Bay	Ansteuerung und Charakterisierung eines PM2,5 und PM10 Raumluftsensors
19.10.17	Hamza Almujaheed Julian Pascal Sommer	Aufbau einer MIMO-OFDM-Übertragungsstrecke mit USRP-Bausteinen als Signalgeneratoren und Empfänger
20.09.17	Tim Werken	Evaluierung eines Messverfahrens zum Beschreiben der Wellenparameter von Wellenlötanlagen
17.08.17	Due Anh Nguyen Shing Yan Lau	Implementierung von Bewegungserkennungsalgorithmen unter Nutzung linearer Beschleunigungssensoren
16.08.17	Kay Calmsee	OQAM-OFDM-basierte Funkübertragungsstrecke in LabVIEW
15.08.17	Sherief Ahmed	Vergleich von Filterbank-basierten Mehrträger-Übertragungsverfahren für die 5G-Kommunikation
02.08.17	Aleksandr Andrasiuk	Empfängeralgorithmen für MIMO-OQAM-OFDM-Systeme
20.07.17	Ahmet Öztürk Xuzhao Wei	Entwicklung eines elektroakustischen Signaldetektors für den EN 54 Rauchkanal
14.07.17	Xuan Liu	Time, Phase and Frequency Synchronization of Low-Cost DVB-T USB Receivers Acting as Software Defined Radios in a Multi-Channel Coherent Receiver
22.06.17	Stelilyan Dinkov	Wavenumber Based Radar Imaging Algorithm for sub-THz FMCW and UWB Radars
21.06.16	Shashank Kumar	Assessment of changes in the electro-optical performance of Silicon Photomultiplier (SiPM) modules after irradiation with cold neutrons
21.06.17	Rathnakar Meka	Implementation of a JTAG Verification Environment for a Complex Highly Integrated Real SoC Solution for a Neutrino Detector
10.05.17	Alexander Spillecke	Erweiterung einer adaptiven OFDM-Übertragungsstrecke mit automatischer Modulationserkennung (AMC) in LabVIEW



## Nachrichtentechnisches Mittwochs-Seminar

Fachgebiet Nachrichtentechnische Systeme  
Prof. Dr.-Ing. Andreas Czylik

10.05.17	Tim Schülling	Implementierung einer Schaltung zur Bestimmung der Phasen- und Amplitudenbeziehungen in phasengesteuerten Antennenfeldern
27.04.17	Zhijie Cai	Development of a Programmable Preselector Filter for Software Defined Radios
15.03.17	Tobias Fuiten	Adaptive Übertragungstechniken für das MIMO-Audio-Testsystem WiBaAM
26.01.17	Siyu Fang Gong Xia	Entwicklung einer Auswertungseinheit zur Messung eines Photostroms
15.12.16	Yuhui Li Xuan Liu	Aufbau eines digitalen Strahlformungs-Systems als FM-Empfänger mit Nutzung von USRP-Bausteinen
30.11.16	Dennis Wiesner	Entwicklung einer Schaltung zur Messung verschiedener Photoströme mit einem Einplatinencomputer zur Messdatenanalyse
16.11.16	Sherief Ahmed Aliaksandr Andrasicek Osama Ibrahim	Implementierung der physikalischen Schicht des Funkstandards LTE Advanced mit Matlab
04.11.16	Björn Wennmann Jairo Escudero Torres	Entwicklung eines Digitalfilter-Demonstrators auf einem Einplatinencomputer
18.10.16	Peng Han	Investigation of energy harvesting solutions for an accelerometer implemented in an industrial conveyer belt
30.09.16	Sebastian Tonder	Implementierung eines Mehrschichtmodells zur Permittivitätsschätzung dünner Materialschichten per Mikrowellen-Ellipsometrie
22.09.16	Alexander Frömming	Entwicklung einer Kalibrationseinheit zur Korrektur von Zeitversätzen in Echtzeit-Oszilloskopen
21.04.16	Alexander Frömming Mario Becker	Erweiterung einer digitalen Übertragungsstrecke mit Einplatinencomputern zur Signalanalyse
12.04.16	Kevin Kolpatzcek	Senderseitige Strahlformungskonzepte für Terahertz-Frequenzen
08.04.16	Desireé Sasdrich	Vergleich von unterschiedlichen Wellenfrontseparations-Algorithmen für ein Breitband-Radar
16.03.16	Agron Sinani Ardian Loku Thang Tran	Implementierung von Algorithmen zur Gesichtsdetektion auf Einplatinencomputern
11.03.16	Sebastian Rumpza Benedikt Sievert	Entwicklung eines elektroakustischen Signaldetektors für den EN 54 Rauchkanal
29.02.16	Carsten Graeve Lukas Grinewitschus	Erweiterung einer adaptiven OFDM-Übertragungsstrecke mit automatischer Modulationserkennung (AMC) in LabVIEW unter Berücksichtigung von Powerline-Kanalmodellen



## Nachrichtentechnisches Mittwochs-Seminar

Fachgebiet Nachrichtentechnische Systeme  
Prof. Dr.-Ing. Andreas Czylik

24.02.16	Ravneet Kaur Jakob Kölsch William Ogunjiofor Frank Tala-Tsakam	Entwicklung eines portablen Datenerfassungssystems mit automatischer Verstärkungsregelung
19.02.16	Lea Marcus	Studie zur Anwendbarkeit einer staubresistenten optischen Methode für die automatische Detektion von Rauch
05.02.16	Tong Liu, Jiawen Liu Tao Jiang	Experimental Investigation of the Imaging Capabilities of two Single-chip Radars in Bat-Radar Configuration
18.12.15	Richard Risling	Aufbau einer optischen Freiraumübertragungsstrecke mit Nutzung von USRP-Bausteinen als Signalgenerator und Empfänger
17.12.15	Sina Mosleh, Sara Mosleh	UWB-Radar Object Recognition
24.11.15	Markus Schmücker Sebastian Tonder Desireé Sasdrich	Materialcharakterisierung dielektrischer Werkstoffe mittels Mikrowellenretroreflektor Ellipsometrie
11.11.15	Dennis Pantke	Entwicklung einer digitalen Signalvorverarbeitung zur Erzeugung eines extrem breitbandigen Basisbandsignals
11.11.15	Yanfen Li	Extension and optimization of an interface to use multiple DVB-T-USB receivers in a MIMO-OFDM transmission system
06.08.15	Tobias Mohaupt	Portierung einer LabVIEW-basierten OFDM-Übertragungsstrecke auf das NI USRP-2950R-System mit dem LabVIEW FPGA-Modul
02.06.15	Timo Peters	Implementierung einer adaptiven OFDM-Übertragungsstrecke in LabVIEW
22.05.15	Jan Weber Lea Marcus	Simulation des Reflexionsverhaltens dielektrischer Objekte
13.03.15	Urban Jacobs	Entwicklung einer digitalen Übertragungsstrecke mit Einplatinencomputern zur Signalanalyse (Raspberry Pi + Gertboard)
12.11.14	Song Zhang	Verwendung von DVB-T-USB-Empfängern für ein MIMO-OFDM-Übertragungssystem
05.11.14	Biyun Lian Tobias Mohaupt	Erweiterung einer USRP-OFDM-Übertragungsstrecke in LabVIEW
12.09.14	Lisa Jäger	Untersuchungen zur Anwendung eines FMCW-Radars zur Schätzung kleiner Abstände
01.04.14	Dilyan Damyanov	Polarimetric UWB-Radar Super-Resolution Object Recognition
28.03.14	Chandana Lakshita Wasalatantri	Imperfekte Reziprozität in Zeitduplex-basierten adaptiven OFDM-Systemen mit automatischer Modulationsklassifikation
12.02.14	Yajing YANG Guangzhong WANG	A matlab GUI design for the system level simulator of a high speed railway scenario with LTE-A mobile relays
27.11.13	Yuanyuan Su, Zhibin Zang, Siyu Chen	Physical layer study of the transmitter part in the DVB-T2 system



## Nachrichtentechnisches Mittwochs-Seminar

Fachgebiet Nachrichtentechnische Systeme  
Prof. Dr.-Ing. Andreas Czylik

13.11.13	Marius Sichma	Bidirektionale OFDM-Übertragungsstrecke mit USRP2-Modulen
13.11.13	Niklas Schulz	MIMO-Verfahren für OQAM-OFDM-Systeme
06.11.13	Lea Marcus	Untersuchung des Einflusses des Oberflächenabstandes bei der Permittivitätsschätzung dielektrischer Materialien
26.06.13	Ying Zeng	Performance Evaluation of LTE-Advanced Relay Network
15.05.13	Mohamed Ahmed Chandana Wasalantani	Erweiterung einer Simulink-basierten Echtzeit-OFDM-Funk-übertragungsstrecke für das Software-Defined-Radio-System USRP
02.05.13	Frank-Michael Hahn Kevin Kolpatzeck Richard Risling	Untersuchungen von Stellparametern für eine Wasserdampfprüfanlage und Erstellung einer modularen Schnittstelle zwischen PC und Prüfkanal
18.04.13	Lisa Jäger Lea Marcus	Weiterentwicklung eines Rauchmeldertestkanals zur Erzeugung von Wasserdampf
27.03.13	Alexander Krolmann	Aufbau eines mobilen Datenerfassungssystems zur Aufnahme brandtypischer Messgrößen
22.03.13	Xiaoxiao Wang	Implementierung einer OQAM-OFDM Übertragungsstrecke mit USRP Bausteinen
21.03.13	J. Dutiné, F. Exner, N. Schulz, M. Sichma	Portierung einer USRP2-OFDM-Übertragungsstrecke von Simulink nach LabView
21.02.13	Cedric Behrens	Untersuchungen zur Navigationshilfe eines Roboters mittels UWB-Mikrowellen-Radar
20.02.13	Song Zhang Yuezhi Huang Xiaoming Huang	Cooperative techniques in 4G wireless communication networks
14.02.13	Mohammad Abdelqader	Vergleich von LDPC- und Turbo-Codes
08.02.13	Benedikt Friederich	Untersuchungen der dielektrischen Materialeigenschaften von rauen Oberflächen mittels UWB-Mikrowellen-Radar
23.01.13	Timo Mauerhoefer	Signalisierungsverfahren für den Qualitätsindikator CQI bei einem LTE-basierten Mobilfunksystem
16.01.13	Priyanka Shah	Feature-based automatic modulation classification in mobile OFDM systems
09.01.13	Klaas Börgmann	Aufbau einer Datenbank mit Brandtypischen Messgrößen
21.11.12	Rene Guillaume	Comparison between unequal and equal error protection for quadrature amplitude modulation
09.10.12	Patrick Maletz	Entzerrungsverfahren in OQAM-OFDM-Systemen für stark frequenzselektive Funkkanäle
19.09.12	Chao Cheng	Study of control and signaling information in current wireless standards



## Nachrichtentechnisches Mittwochs-Seminar

Fachgebiet Nachrichtentechnische Systeme  
Prof. Dr.-Ing. Andreas Czylik

17.08.12	Evrin Cinar	Experimental Analysis of UWB-Radar Imaging based on Synthetic Aperture Principles
19.07.12	Benedikt Friederich Alexander Krolmann	Effiziente Pfadplanung eines Sicherheitsroboters für die Inspektion von örtlich zufällig verteilten Objekten mittels UWB-Radar
04.07.12	Sven Olfen Cedric Behrens Martin Rosenkranz	Inbetriebnahme und Kalibrierung eines Sicherheitsroboters für hochpräzise Teststrecken
04.07.12	Florian Exner	Experimentelle Untersuchung von Polarisationsdiversität und Reflektionsverhalten rauer Oberflächen mittels UWB-Radar
13.06.12	Mokhtar Al-Awadhi	OQAM-OFDM- und FMT-basierte Funkübertragungsstrecke in Simulink
21.05.12	Chao Xia Xintao Huan	Basics of voice via IP technology
21.05.12	Mingge Li	Adaptive techniques in cellular systems
12.03.12	Malte Kolb	Vergleich aktueller Grafik-Bibliotheken zur Objekterkennung in (Video-)Bildern mittels C/C++
18.01.12	Mehdi Vasef	Effective capacity of a correlated Rayleigh fading channel in the presence of interference
11.01.12	Jian Pan	Modeling and cancellation of synchronization errors in adaptive OFDM systems
21.12.11	Dongbo Huang	Simulation of Zigbee with Network Simulation-2(NS-2)
14.12.11	Dilyan Damyanov	Experimental Investigations on Super-Resolution UWB-Imaging Techniques by Optimizing Wavefront Detection Algorithms and Hardware Parameters
14.12.11	Patrick Maletz Jan Taro Svejda	Vergleich von Filterbank-basierten Mehrträger-Übertragungsverfahren
09.12.11	Borislav Dimitrov	Implementation and Evaluation of Power Control Algorithms for LTE-Femtocells
17.11.11	Casper Ntaraaki Edén Hernández López	Implementation of a controlled aerosol concentration in an existing setup for false alarm tests of smoke detectors with LabView
26.10.11	Jian Pan	Modeling and cancellation of synchronization errors in adaptive OFDM systems
26.10.11	Jing Tao	Medium access schemes in modern communication systems
26.10.11	Marius Sichma	Parametrisierung von Hochgeschwindigkeits-Kamerasystemen zur Echtzeit-Bildbearbeitung
10.08.11	Luping Wei Xiaodong Zeng	Layer structures and interlayer communication of the Zigbee technology
10.08.11	Lu Wang	Study and structure of 3GPP specifications





## Nachrichtentechnisches Mittwochs-Seminar

Fachgebiet Nachrichtentechnische Systeme  
Prof. Dr.-Ing. Andreas Czylik

08.06.11	Chu Qiao und Ji Zhao	Vergleich existierender Hochgeschwindigkeits-Kamerasysteme und deren Anbindung an einen PC zur Echtzeit-Bildbearbeitung
18.05.11	Niklas Schulz, Marius Sichma und Florian Exner	Erstellung einer Steuerungs- und Auswertungssoftware für das Software-Defined-Radio-System USRP2
11.05.11	Jing Tao, Lu Wang und Zhen Zhen	Data flow and data structure for WLAN systems according to OSI model
11.05.11	Christian Winkler	Entwurf und Aufbau eines optischen Empfängers für optische Freiraum-Kommunikation
30.03.11	Timo Mauerhoefer	Optimierung der MATLAB-Simulation eines zellularen UMTS-LTE-Systems
30.03.11	René Guillaume	Ressourcenvergabe in einer MATLAB-Simulation eines zellularen UMTS-LTE-Systems
23.03.11	Youssef Saidi	Raumakustische Grundlagen
23.03.11	Joel Asongwe	Quality of Service (QoS) Differentiation in 3GPP LTE
15.03.11	Dirk Baumann	Untersuchung des Einflusses der Rauheit von Oberflächen bei der Schätzung der dielektrischen Materialeigenschaften mittels UWB Radar
11.03.11	Xin Yu	Link adaptation based on effective SINR mapping for MIMO-OFDM systems
11.03.11	Sa Wan	Portierung einer OFDM-Übertragungsstrecke von Matlab nach C/C++
15.12.10	Meng Fu	Convex Optimization Techniques in Wireless Networks
08.12.10	Zimin Lin	Akustische Triggerung eines Magnetresonanz-Tomographen
11.08.10	Petar Minev	Channel Estimation for the LTE Uplink
28.07.10	Konstantinos Albantis	Synchronisation eines Magnetresonanz-Tomographen auf den menschlichen Herzschlag
29.04.10	Malik Iqbal	Development of cryptographically secure software for DSPapplication
14.04.10	Qi Cheng	Reduction of Signaling Overhead in OFDM Systems with Adaptive Modulation
24.03.10	Burak Güven	Aufbau des akustischen MIMO-Testsystems WiBaAM2
27.01.10	Shan Zhang	Measurements and Stochastic Modeling of Packet Errors in a Wireless Communication Link
02.12.09	Matthias Rohner	Aufbau eines Prüfkanals zur Messung der Rauchdichte bei verschiedenen Strömungsgeschwindigkeiten
14.10.09	Zhongbao Ji	Rekursive Kanalschätzung in OFDM-Übertragungssystemen
26.08.09	Zimin Lin	Komplexitätsreduzierte automatische Modulationsklassifikation in OFDM-Systemen mit adaptiver Modulation





## Nachrichtentechnisches Mittwochs-Seminar

Fachgebiet Nachrichtentechnische Systeme  
Prof. Dr.-Ing. Andreas Czylik

29.07.09	Bo Zhao	Entwicklung eines universellen MIMO-OFDM-Simulationssystems
01.07.09	Tarik Akbudak	Adaptive MIMO Algorithms in Audio Test System WiBaAM
11.12.08	Yun Chen	Signaling Overhead in OFDM-Systems with Adaptive Techniques
10.12.08	Meryem Simsek	Nichtlineare Blockcodes für die Übertragung digitalisierter Analogdaten
29.10.08	Hao Liu	Untersuchung von LUEP-Codes zur Codierung quantisierter Messwerte
03.09.08	Artak Hayrapetyan	Erstellung der Steuerungs- und Auswertungssoftware zur Demonstration des MIMO-Audio-Testbeds WiBaAM
25.08.08	Mohammed Abdo Tuko	Cognitive Radio
20.08.08	Herr Trifonov	Performance Evaluation of a Methodology for Hybrid ARQ System Level Simulation in a WLAN System
30.07.08	Sandeep Laddha	Implementierung des Rückkanals eines Echtzeit-MIMO-Funksystems
18.06.08	Jianjun Xiang	Optimierung und Implementierung eines MIMO-Empfänger für räumlichen Diversität auf FPGA-Basis
11.06.08	Yulong Tan	Simulations of a networked control system based on a TDMA protocol
15.04.08	Christian Kocks	Adaptive MIMO Transmission
09.04.08	Thorsten Scholz	Implementierung von Verfahren zur automatischen Modulations-Klassifikation
02.04.08	Matthias Quibeldey	Analyse von CDMA-Verfahren auf ihre Einsetzbarkeit in drahtlos vernetzten regelungstechnischen Systemen
26.03.08	Yaguan Wang	Transmit beamforming for interference reduction of OFDM systems with multiple antennas
12.03.08	Romeo Lopez Soto	Optimierung und Implementierung eines MIMO-Empfängers für räumlichen Multiplex auf FPGA-Basis
23.01.08	Rahmi Salman	Vergleich der Leistungsfähigkeit von Antenna Diversity und 4x4-MIMO für ein OFDM-System
23.01.08	Anand Kakad	Implementierung eines adaptiven Modulationsalgorithmus auf DSP-Basis
11.12.07	Ina Ivanova	Schätzverfahren zur Erkennung der Modulationsart
24.10.07	Mei Song	Verfahren zur Verkürzung der Kanalimpulsantwort in OFDM-basierten Systemen
28.08.07	Santiago Vasquez	Simulative Analysis of ARQ Schemes in a WLAN System
22.08.07	Ramcel Ashime Angono	Evaluation of channel coding algorithms tailored for the use in industrial wireless control systems



## Nachrichtentechnisches Mittwochs-Seminar

Fachgebiet Nachrichtentechnische Systeme  
Prof. Dr.-Ing. Andreas Czylik

16.08.07	Karim Hraibi	Konzeption, Aufbau und Analyse von Takt-Generatoren zur Anwendung in der MIMO Kommunikation
16.08.07	Nima Tavangaram	MIMO Erweiterungen für SC-FDMA Systeme
06.06.07	Kiran Kumar Challa	Design and Implementation of a OFDM modulator and demodulator on FPGA basis
23.05.07	Luis Ernesto Quineche Orellana	Vorstellung des akustischen MIMO-Demonstrators "WiBAam"
09.05.07	Artak Hayrapetyan	Kompensation von Trägerfrequenzversätzen in der Aufwärtsstrecke von OFDM/SDMA-Systemen
11.04.07	Cngizhan Acar	Advanced drift correction algorithm for a base station oscillator
13.03.07	Matthias Quibeldey	Erstellung eines Matlab-Demonstrationsprogramms für ein OFDM-basiertes Übertragungssystem
01.03.07	Bin Song	Experimental Studies about Downlink Beamforming in Multiuser MIMO-OFDM Wireless Systems with Adaptive Bit Loading
31.01.07	Yanqiong Chen	Combination of Beamforming and Space-Time-Frequency Coding for MIMO-OFDM Wireless Systems
20.12.06	Beibei Yan	Untersuchung und Implementierung der Zwischenfrequenzmodulation eines OFDM-signals auf FPGA-Basis
27.09.06	Wolfgang Krüll	<b>Sicherheitsunterweisung:</b> Allgemeine Laborordnung, Gefahren des elektrischen Stromes, Brandentdeckungslabor
21.09.06	Mustafa Shater	Design and implementation of a variable gain amplifier
21.09.06	Ahmed Alshabo	Messtechnische Untersuchung von ultra-breitbandigen Mobilfunkkanälen
22.08.06	Oliver Bredtmann	Simulationen zur Kanalkapazität ultrabreitbandiger Mobilfunkkanäle
22.08.06	Ulrich Heselhaus	Reduktion von durch Phasenrauschen verursachter Zwischenträger-Interferenz in OFDM-basierten Systemen
12.07.06	Jie Huang	Bestimmung des Blutstroms in Herzkranzgefäßen durch Auswertung der Signale bei Ultraschall-Messsystemen
28.06.06	Song Chuan	Abschätzung der Paketfehlerwahrscheinlichkeit in OFDM-Systemen bei nicht frequenzselektivem Rayleigh-Schwund
07.06.06	Svetislav Andjelkovich	Investigations on channel decoding with incremental redundancy in the HSDPA mode of UMTS
12.04.06	Yu Liu	Analyse der dynamischen Eigenschaften von Rauch in Video-Sequenzen zur automatischen Rauchdetektion
14.12.05	Ju Liu	Independent Component Analysis for Multiple Antenna Space-Time System



## Nachrichtentechnisches Mittwochs-Seminar

Fachgebiet Nachrichtentechnische Systeme  
Prof. Dr.-Ing. Andreas Czylik

30.11.05	Bamrung Tau Sieskul	A Simple Upper Bound on Mutual Information for Ricean-Fading MIMO Channel
23.11.05	Muhammed Fadhli	Simulation und Implementierung eines High Speed Bus Schnittstelle auf FPGA-basis
16.11.05	Claudia Rexfort	NASA-Projekt „Smoke Aerosol Measurement“ Rauchentdeckung in der Schwerelosigkeit
09.11.05	Baharak Sarrafan	Survey and Comparison of Differential Space-Time Block Codes with Non-Coherent Detection
20.04.05	Ayhan Kani	Aufbau und experimentelle Untersuchung eines CDMA-basierten Nachrichtenübertragungssystem mit Sende-Diversität
13.04.05	Christoph Schindler	Darstellungen und Untersuchungen zur Anwendung von Kanalzustandsinformationen in UMTS HSDPA
30.03.05	Onoriu Lazar	Simulierung und Evaluierung eines Festkomma CORDIC-Algorithmus
23.03.05	Yu Deng	Entwicklung eines adaptiven OFDM-Übertragungsverfahrens
16.03.05	Luo Yu	Untersuchung von Kalibrierungsverfahren von Antennenfeldern
09.03.05	Patrick Pan	Evaluierung und Optimierung der Daten-Kommunikation in einer Rapid-Prototyping-Plattform
02.03.05	Markus Cassagrande	Implementierung von Schalt- und Steuerungsfunktionen an einem Multisensor-Prüfkanal unter LabView
09.02.05	Jian JIN	Implementierung von Kanalschätz- und Entzerrungsalgorithmen für MIMO OFDM Systeme
02.02.05	Bo Lin	Modellierung und rechnergestützte Untersuchung von Nicht-Idealitäten in MIMO-Systemen
27.10.04	Nguyen Thang	Smoke and Dust Monitoring by Microscope Video Sensors
01.09.04	Berentsen, Kaiser, Wilzeck	Presentation of STARS
25.08.04	Philipp Bartscht	Konzept eines MIMO-Kanalemulators
23.06.04	Alfonso Camargo	Hardware Implementation of Sync. Algorithms for OFDM Systems
26.05.04	Ihan Martoyo	On the Application of Frequency Equalization to CDMA Detection
28.04.04	Xie Feng	Optimized Statistical Tests Subject Level, Test Time, and Selectivity
21.04.04	Xiqun Peng	Entwicklung und Realisierung einer Hostsoftware und eines FPGA-basierenden Systems zur Steuerung und Evaluierung von Transceivern
24.03.04	Jürgen Diehl	GUI: Linux
17.03.04	Xufeng Jiang	UWB transmission impulsive environment
10.03.04	Keyvan Zarifi	Robust Blind Multiuser Detection Based on the Worst-Case Performance Optimization of the MMSE Receiver



## Nachrichtentechnisches Mittwochs-Seminar

Fachgebiet Nachrichtentechnische Systeme  
Prof. Dr.-Ing. Andreas Czylik

03.03.04	Yue Rong	Robust Linear Receivers for Space-Time Block Coded Multiple-Access MIMO Wireless Systems
11.02.04	Yue Rong	Robust Iterative Fitting of Multilinear Models
04.02.04	Ulrich Müller	Konzeption einer Prüfeinrichtung für Multisensor-Brandmelder
28.01.04	Youssef Dhibi	On the Channel Capacity with Impulsive Noise
21.01.04	Liu Jingbin	Investigation of Linear Receiver Structures for Bluetooth
14.01.04	Mathias Junk	UWB -Synchronization
07.01.04	Carsten Hohendorf	An Angular Diversity Scheme for Multi-Antenna Transmission System
17.12.03	Claudia Rexfort	Ein Beitrag zur Modellierung und Simulation in der Brandentdeckung
26.11.03	Thorsten Schultze	Untersuchung zur Audio-Video-Branddetektion
12.11.03	Tope Abayomi	DSP Implementation and Benchmarking of Algorithms used in the Physical Layer of Radios for Wireless Data Transmission
29.10.03	Andreas Wilzeck	Test-bed
22.10.03	Martin Berentsen	IEEE 802.11a: MAC-Layer
15.10.03	Lars Häring	Synchronization in OFDM - Introduction
08.10.03	David Omoke	IEEE 802.11a: Physical Layer
01.10.03	Mehrzad Biguesh	A Discourse On a very Simple an Practical Direction Finding System
17.09.03	Thomas Kaiser	On UWB-Beamforming
21.05.03	Thomas Kaiser	About NESAT
30.04.03	Lei Huang	Digital Signal Processing System for Smart Antennas
30.04.03	Mehrzad Biguesh	Optimum Downlink MIMO Channel Estimation
27.03.03	Thomas Kaiser	Ultrawideband Communications: How it Works – Part 1: Introduction
24.03.03	Thorsten Schultze	Akustische Brandentdeckung
05.02.03	Sigmar Ries	Fast Implementation of a Chirp Beamformer
20.01.03	Dachuan Wang	Fire Detection using Video-Analysis
15.01.03	Guojun Yang	Fuzzy Logic and Beamforming
08.01.03	Häring, Chalise	Dynamic Simulator for WCDMA with Smart Antenna
11.12.02	Thorsten Kempka	Microwaves in Fire Detection
04.12.02	Mathias Junk	Konzeptentwurf für ein universelles MIMO Mess- und Übertragungssystem
20.11.02	Ingolf Willms	Testing of Video Detectors
06.11.02	Joyee Zhao	Video Flame Detection based on Soft Computing Techniques



## Nachrichtentechnisches Mittwochs-Seminar

Fachgebiet Nachrichtentechnische Systeme  
Prof. Dr.-Ing. Andreas Czylik

23.10.02	Martin Berentsen	How to Estimate the Fire Location -A Practical Approach
16.10.02	Yue Rong	Blind Signal Spatial Signature Estimation using PARAFAC model
02.10.02	Claudia Rexfort	Modelling and Simulation of Fire Situations
21.08.02	Keyvan Zarifi	Robust Multiple User Detection
10.07.02	Andreas Czylik	Downlink Beamforming for Cellular Mobile Radio Systems – Part2 / Mobile Radio Channels
03.07.02	Batu Chalise	System Level Performance of a Cellular System with Adaptive Arrays
19.06.02	Batu Chalise	System Level Performance of a Cellular System with Adaptive Arrays
12.06.02	Youssef Dhibi	Non-Gaussian Random Processes: Modelling and Generation
11.06.02	Thomas Kaiser	Wolfgang Paul-Award: History, Facts and Goals
05.06.02	Mohammad Gharavi	Links between Space-Time Coding and Adaptive Beamforming
22.05.02	Mehrzad Biguesh	Overview of Transmit Beamforming in Cellular Communications
15.05.02	Andreas Czylik	Downlink Beamforming for Cellular Mobile Radio Systems
08.05.02	Youssef Dhibi	Presentation of the Proposals for the SmART Website
24.04.02	Sergiy Vorobyov	Robust Adaptive Beamforming in Presence of Non-Stationary Interferers
17.04.02	Youssef Dhibi	Non-Gaussian Random Processes: Modelling and Generation
09.04.02	Shahram Shahbazpanahi	Robust Adaptive Beamforming for Higher-Rank Data Models