

WISSENSCHAFTLICHE LEITUNG PROGRAMME COMMITTEE

Prof. Dr. Hans Cycon Prof. Dr. Horst Schwetlick
Michael A. Herzog Prof. Dr. Jürgen Sieck

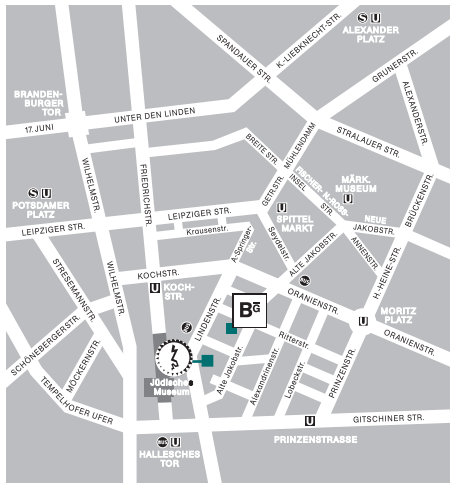
ORGANISATION I ORGANISATION

Kerstin Remes, FHTW Berlin
Philipp Weyrich, FHTW Berlin

KONTAKT I CONTACT

Kerstin Remes
Tel: 030 5019 2484
Fax: 030 5019 2494
E-Mail: inka@fhtw-berlin.de
Web: <http://inka.fhtw-berlin.de/wci>

TAGUNGSORT I LOCATION
BERLINISCHE GALERIE
LANDESMUSEUM FÜR MODERNE
KUNST, FOTOGRAFIE UND ARCHITEKTUR
ALTE JAKOBSTRASSE 124 – 128
10969 BERLIN



ANFAHRT I PUBLIC TRANSPORT U-BAHN I UNDERGROUND

U1 Hallesches Tor
U2 Spittelmarkt, Märkisches Museum
U6 Kochstraße, Hallesches Tor
U8 Moritzplatz

BUS I BUS

M29 Waldeckpark
M41 Hallesches Tor
265 Jüdisches Museum



BERLINISCHE GALERIE

Die drahtlose Kommunikation hat in den letzten Jahren in rasantem Tempo an Bedeutung gewonnen. Ob Mobiltelefon oder Notebook, Navigations- oder Fernsehgerät, Kraftfahrzeug oder Arbeitsbekleidung – überall kommt die Technik zur Funkübertragung zum Einsatz. RFID, UMTS, WIMAX oder LTE sind nur einige der Schlagworte, hinter denen sich die neuen Technologien verbergen.

Im Mittelpunkt der internationalen Fachtagung stehen schnellere mobile Breitbandübertragungsverfahren, innovative Funksensornetze, genauere Ortungstechnologien und die Anwendungsperspektiven dieser Entwicklungen, beispielsweise in der Fahrzeug-Fahrzeug-Kommunikation. Diskutiert und demonstriert werden aber auch neue Geräte, innovative User Interfaces und Einsatzszenarien. Sicherheitsfragen in mobilen Netzen, die Chancen und Grenzen innovativer Anwendungen sowie herausragende technologische Entwicklungen der mobilen Informations- und Kommunikationstechnik sind weitere Konferenzschwerpunkte.

Die Fachtagung „Wireless Communication and Information“ ist bereits die vierte Veranstaltung dieser Art an der FHTW, wo mehrere Arbeitsgruppen in verschiedenen Projekten zur kabellosen Kommunikation forschen. Schwerpunkte sind die Entwicklung multimedialer Dienste für mobile Endgeräte und die drahtlose Videokommunikation.

At a rapidly growing pace over recent years, mobile communication has become increasingly important. Whether mobile phones or notebooks, navigation or home cinema systems, cars or workwear – every mobile device has built-in technologies for wireless communication. RFID, UMTS, WIMAX, or LTE are common services representing the vast complexity of newly developed technologies.

This international symposium focuses on Mobile Broadband Transmission, groundbreaking Wireless Sensor Networks, more accurate Location Technologies and their perspectives of application, e.g. in Car2Car Communication. Also, new devices, innovative User Interfaces, and application scenarios will be discussed and demonstrated. Additional emphasis will be made on security aspects in mobile networks, chances and constraints of cutting-edge applications, and outstanding developments in the field of mobile communication and information technologies.

WCI is the fourth in this series of conferences in Berlin. At the FHTW, University of Applied Sciences, several working groups are involved in wireless communication research. The primary working fields are concerned with development of multimedia mobile services as well as wireless video conferencing.

WIRELESS COMMUNICATION AND INFORMATION

11. & 12. OKTOBER 2007



DRAHTLOSE KOMMUNIKATION UND INFORMATION
WIRELESS COMMUNICATION AND INFORMATION

TAG 1 | DAY 1

Donnerstag, 11. Okt. 2007 | Thursday, 11th Oct. 2007

MOBILE TECHNOLOGIEN
MOBILE TECHNOLOGIES

Moderator | Chair: Prof. Dr. Jürgen Sieck, FHTW Berlin

10:00 **GRUSSWORTE | WELCOME ADDRESS**
Prof. Dr. Michael Heine, Präsident der FHTW Berlin
Dr. Jürgen Weber, Alcatel-Lucent AG

10:30 **FORSCHUNGSFELDER DER DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION**
RESEARCH AREAS FOR WIRELESS COMMUNICATION
Prof. Dr. Holger Boche, Technische Universität Berlin

11:30 **FUNKSENSORNETZE – VON DER FORSCHUNG ZUR WIRKLICHKEIT**
WIRELESS SENSOR NETWORKS – FROM RESEARCH TO REALITY
Prof. Dr. Jochen Schiller, Freie Universität Berlin

12:30 MITTAGSPAUSE | LUNCH

MOBILE TECHNOLOGIEN FÜR ÖFFENTLICHE EINRICHTUNGEN
MOBILE TECHNOLOGIES FOR PUBLIC SERVICES

Moderator | Chair:
Prof. Dr. Albrecht Fortenbacher, FHTW Berlin

13:30 **LOKALISIERUNGSTECHNIKEN FÜR MOBILE MUSEUMSINFORMATIONSSYSTEME**
LOCATION TECHNIQUES FOR MOBILE INFORMATION SYSTEMS FOR MUSEUMS
Dr. Janett Mohnke, FHTW Berlin

14:00 **LOCATION BASED SERVICES IN MOBILFUNKNETZEN**
LOCATION BASED SERVICES IN MOBILE NETWORKS
Tobias Lehmann, Qiro GmbH

14:30 **MOBILE BÜRGERDIENSTE IN BERLIN – EIN BERICHT AUS DER PRAXIS**
MOBILE PUBLIC ADMINISTRATION IN BERLIN – A PRACTICAL REPORT
Dr. Detlef Runde, Heinrich-Hertz-Institut

15:00 **VIDEO BASED M-LEARNING**
VIDEO BASED M-LEARNING
Prof. Dr. Hans Cycon, FHTW Berlin

15:30 KAFFEPAUSE | COFFEE BREAK

ANWENDUNGEN – CAR TO CAR COMMUNICATION
APPLICATIONS – CAR TO CAR COMMUNICATION

Moderator | Chair: Michael A. Herzog, FHTW Berlin

16:00 **GRENZEN DER DATENÜBERTRAGUNG ZWISCHEN FAHRENDEN PKW**
LIMITS OF DATA COMMUNICATION BETWEEN DRIVING CARS
Dr. Gerd Heinz, Gesellschaft zur Förderung angewandter Informatik e.V.

16:30 **CAR TO CAR COMMUNICATION – CHANCEN UND HERAUSFORDERUNGEN**
CAR TO CAR COMMUNICATION – OPPORTUNITIES AND CHALLENGES
Robert Lasowski, Softlab GmbH

17:00 **VERNETZTE FAHRZEUGE: KOMMUNIKATIONS- STRATEGIEN UND SIMULATIONSMETHODIK**
VEHICULAR NETWORKS: COMMUNICATION STRATEGIES AND SIMULATION METHODOLOGY
Felix Schmidt-Eisenlohr, Universität Karlsruhe

17:30 **KOMMUNIKATION IM MUSEUM – DIE AUSSTELLUNG DER BERLINISCHEN GALERIE | COMMUNICATION IN THE MUSEUM – THE EXHIBITION OF THE »BERLINISCHE GALERIE«**

19:00 **EMPFANG IM CAFÉ DIX | RECEPTION AT CAFÉ DIX**

TAG 2 | DAY 2

Freitag, 12. Okt. 2007 | Friday, 12th Oct. 2007

MOBILE TECHNOLOGIEN UND ANWENDUNGEN
MOBILE TECHNOLOGIES AND APPLICATIONS

Moderator | Chair: Peter Zoche M.A., Fraunhofer ISI Karlsruhe

10:00 **FUNKTECHNOLOGIEN FÜR ZUKÜNFTIGE MOBILFUNKSYSTEME NACH LTE**
WIRELESS TECHNOLOGIES FOR FUTURE CELLULAR SYSTEMS BEYOND LTE
Prof. Dr.-Ing. Gerhard Fettweis, TU Dresden

11:00 **WIMAX FÜR DIE MOBILE BREITBANDKOMMUNIKATION**
WIMAX FOR MOBILE BROADBAND COMMUNICATIONS
Stephan Saur & Hardy Halbauer, Alcatel-Lucent AG

11:30 **MOBILE TAGR – MOBILE WEB2.0 APPLIKATIONEN**
MOBILE TAGR – MOBILE WEB2.0 APPLICATIONS
Prof. Dr. Klaus Rebensburg & Sebastian Fudickar, Universität Potsdam

12:00 MITTAGSPAUSE | LUNCH

MOBILE KOMMUNIKATIONSTECHNOLOGIEN
MOBILE COMMUNICATION TECHNOLOGIES

Moderator | Chair:

Prof. Dr. Klaus Rebensburg, Universität Potsdam

13:00 **BIOMIMETISCHE MODELLE FÜR SENSORNETZWERKE – TREND ZUM SOZIALEN SENSORNETZWERK**
BIOMIMETIC MODELS FOR SENSOR NETWORKS – TOWARDS A SOCIAL SENSOR NETWORK
Prof. Dr. Stephan Olariu, Old Dominion University (USA)

13:30 **DRAHTLOSE SENSORNETZWERKE**
WIRELESS SENSOR NETWORKS
Eur. Ing. Chris Guy, University of Reading (UK)

14:00 **HYBRIDE SATELLITEN-TERRESTRISCHE MOBILE RUNDfunk-SYSTEME**
HYBRID SATELLITE-TERRESTRIAL MOBILE BROADCAST SYSTEMS
Prof. David Crawford, University of Essex (UK)

14:30 KAFFEPAUSE | COFFEE BREAK

FUNKTECHNIK UND ORTUNG
RADIO TECHNOLOGY AND LOCATION

Moderator | Chair:

Prof. Dr. Horst Schwetlick, FHTW Berlin

15:00 **POSITIONIERUNGS- UND LOKALISIERUNGSTECHNIKEN**
TECHNIQUES FOR POSITIONING AND LOCALISATION
Prof. Dr. Uwe Großmann, FH Dortmund

15:30 **HAUSTECHNIK – UNTER DEM GESICHTSPUNKT DER INTEROPERABILITÄT**
HOUSING TECHNOLOGY – UNDER THE ASPECT OF INTEROPERABILITY
Thomas Billi, SOMMER Antriebs- und Funktechnik GmbH, Kirchheim-Teck

16:00 **FUNKTECHNIK FÜR NIEDRIG ENERGIE UND GERINGE REICHWEITEN**
RADIO TECHNOLOGY FOR LOW-ENERGY AND SHORT RANGE
Søren Hansen, Danfoss

16:30 **MOBILKOMMUNIKATION MIT DEM IPHONE – ANWENDUNGEN UND USERINTERFACE**
MOBILE COMMUNICATION WITH THE IPHONE – APPLICATIONS AND USERINTERFACE
Martin Strathemann, Apple Computer Deutschland & Prof. Dr. Hermann Heßling, FHTW Berlin

17:00 ABSCHLUSS | FINISH