

Alumni, ehemals Wiss. Angestellter & System Administrator

Dipl.-Ing. Guido R. Hiertz



Telefon: +49 241 802 5829
Fax:
eMail: grh@comnets.rwth-aachen.de
Raum: 108
Anschrift: Lehrstuhl für Kommunikationsnetze
Kopernikusstr. 5
D-52074 Aachen

Forschungsthemen:

- IEEE MeshTech 2009
- Mitarbeiter der Riedel Communications
 - ◆ Senior Manager Innovations
 - ◆ Head of Research (Rental Department)
- Stellvertreter der Philips Research in der IEEE 802.11
 - ◆ Forschung
 - ◆ Entwicklung
 - ◆ Beratung
- IEEE Member
- IEEE 802 Standardisierung
 - ◆ Stimmberechtigtes IEEE 802.11 Mitglied
- IEEE 802.11, WLAN
 - ◆ IEEE 802.11s, Mesh Networks



Abgeschlossene Forschungsthemen:

- Wi-Fi Alliance
 - ◆ Stellvertretendes Mitglied für Philips



- Industrie-Konsortium Wi-Mesh Alliance
 - ◆ Gemeinsamer Standardisierungsvorschlag für IEEE 802.11s
 - ◆ Stellvertretendes Mitglied für Philips



- IEEE 802.15, Drahtlose Nahbereichs-Datennetze (WPAN)
 - ◆ IEEE 802.15.5, Mesh WPAN



- WiMedia Alliance
 - ◆ Mitarbeit am "Distributed Reservation Protocol (DRP)" der WiMedia MAC Schicht
 - ◆ Vorschlag für Mesh WPAN UWB
 - ◆ Stellvertretendes Mitglied für Philips



- Multiband OFDM Alliance
 - ◆ Ultrawideband Kommunikation
 - ◆ Multiband OFDM



- Mesh PAN Alliance
 - ◆ Gemeinsamer IEEE 802.15.5 Standardisierungsvorschlag
 - ◆ Stellvertretendes Mitglied für Philips



- BMBF Forschungsvorhaben WIGWAM
 - ◆ Drahtlose 1Gb/s Datennetze
 - ◆ MAC Spezifikation
 - ◆ IEEE 802 Tutorial



- DFG Schwerpunktprogramm AKOM
 - ◆ Coconet Vorhaben
 - ◆ Kooperation mit ComNets Bremen



- Simulationsumgebung WARP2
 - ◆ Telelogic TAU SDL Suite

Pressemeldungen:

- Bericht des WDR 5 Wissenschaftsmagzins "Leonardo - Wissenschaft & mehr" zum Thema Wireless USB
- Aufnahme des DRP in den Hochgeschwindigkeits 60 GHz PHY, MAC and HDMI PAL Standard ECMA-387
- Bericht des Computer Magazins über Wi-Fi Peer to Peer Kommunikation vom Juni 2008
- Meldung der Financial Times Deutschland vom 12. September 2005 bzgl. 802.11s Mesh WLAN
- Verabschiedung des MAC & PHY Standard ECMA-368 als Standard ISO/IEC 26907
- Verabschiedung des MAC & PHY Standard ECMA-368 als Standard ETSI TS 102 455 V1.1.1
- Aufnahme des DRP in den WiMedia MAC & PHY Standard ECMA-368

Abgeschlossene Forschungsthemen:

Lehrtätigkeit:

- Grundgebiete der Informatik
 - ◆ Klausur
 - ◆ Praktikum

Diplomarbeitsangebote

- High Mobility Wireless Mesh Networks Based on Wireless Vehicular Communications,10-06-08,
- Gigabit Wireless Personal Area Networks (WPANs) for Multimedia Applications and MESH WPAN,02-04-08,

Studienarbeitsangebote

- High Mobility Wireless Mesh Networks Based on Wireless Vehicular Communications,10-06-08,
- Gigabit Wireless Personal Area Networks (WPANs) for Multimedia Applications and MESH WPAN,02-04-08,
- Error Model for Radio Transmission of MB-OFDM Based Wireless Personal Area Networks (WPANs),02-04-08,