

## Medientechnologien

### BTU Cottbus

Lehrstuhl Medientechnik  
Siemens-Halske-Ring 14  
03046 Cottbus  
Lehrgebäude 3A Raum 247

### Projekt- und Lehrstuhlleiter

Prof. Dr.-Ing. habil. Christian Hentschel  
Tel.: (03 55) 69 - 21 28  
Fax: (03 55) 69 - 21 50  
E-Mail: christian.hentschel@tu-cottbus.de  
www.tu-cottbus.de/mt

### Der iq brandenburg Netzwerkpartner für dieses Angebot

Technologietransferstelle der BTU Cottbus  
Konrad-Wachsmann-Allee 1  
03046 Cottbus  
Lehrgebäude 10, Raum 314g  
www.tu-cottbus.de/technologietransfer

### Ansprechpartner

Herr Markus Stabler  
Tel.: (03 55) 69 - 21 10  
Fax: (03 55) 69 - 20 88  
E-Mail: tibs@tu-cottbus.de



# Technologietransfer- Netzwerk Brandenburg

iq brandenburg ist das Netzwerk der Technologietransferstellen des Landes Brandenburg. Wir verfügen über ein breites Spektrum an wissenschaftlichem Know-how. In allen Phasen des Innovationsprozesses vermitteln wir Ihnen „Wissenschaft für Unternehmen“ für Ihren wirtschaftlichen Erfolg.



[www.iq-brandenburg.de](http://www.iq-brandenburg.de)

iq brandenburg-Hotline:  
08 00 / 4 00 11 12



GEFÖRDERT DURCH DAS  
LAND BRANDENBURG



DIESES PROJEKT WIRD VOM  
EUROPÄISCHEN FONDS FÜR REGIONALE  
ENTWICKLUNG KOFINANZIERT

Geoinformationswirtschaft ●

Medien / IKT ●

## MEDIEN- TECHNOLOGIEN

**iq brandenburg**

Wissenschaft für Unternehmen

**iq brandenburg**

Wissenschaft für Unternehmen

Videotechnik und digitale Videosignalverarbeitung stehen im Mittelpunkt der Lehr- und Forschungsaktivitäten des Lehrstuhls. Dabei geht es vor allem um die Entwicklung von skalierbaren Systemen. Am Lehrstuhl wurde dazu das vorhandene Audio- und Videostudio im Videobereich vollständig digitalisiert und mit einer High-Definition Kamera und -Server erweitert. Ein weiterer Schwerpunkt sind Anwendungen im Ambient Intelligence Bereich und Living Health Technologies.

## Ausstattung

### Digitales SD/HD-Video Labor (Studio) mit Regie- und Aufnahmebereich

- 3 Studiokameras, davon eine HD-Kamera bzw. Camcorder
- ProTools als Audioverarbeitungssystem
- Videoserver für MPEG-2 Signale und unkomprimierte HD-Signale (1080 i/p)
- mehrere Schnittsysteme für SD/HD Videosignale mit Konvertierung in andere Kompressionsformate

## Kooperationsangebote

- Entwicklungen in der Videosignalverarbeitung
- Audio- und Videobearbeitung und -produktion
- Stereobilderstellung und -analyse
- (Psycho-)Akustische Messungen und Analysen
- gehörgerechte Kunstkopf-Aufnahmen
- auditive und apparative Bewertung von Video-, Audio- und speziell von Sprachsignalen
- Messungen und Analysen im Infrarotbereich

# MEDIEN- TECHNOLOGIEN



## Leistungsangebot

- Verfahrensentwicklungen speziell im Bereich der Bildverarbeitung
- auditive Messverfahren für Sprachsignale
- akustische Messungen im reflexionsarmen Raum
- Qualitätsmessungen und Tests im Audio- und Videobereich
- Signalkonvertierungen
- Audio- und Videoproduktionen vor Ort und im Studio im SD- und HD-Format (auch unkomprimiert)
- Imagefilme mit Animationen

### Reflexionsarmer Akustik-Messraum (7 x 10 m<sup>2</sup>)

#### ArtemiS (HEAD acoustics GmbH) zur Mehrkanalschallanalyse

mit Kunstkopf-Messtechnik und Analysesystem ACQUA zur Untersuchung von Sprach- und Audioqualität

#### TEF (SOUND LAB) Schallmessung und -analyse von Räumen und elektroakustischen Wandlern

#### UPL-Audioanalyzer, Speicheroszilloskope und Spektrumanalyzer

#### Spektroradiometer für den sichtbaren Lichtbereich

#### Infrarotwärmebildkamera mit Echtzeitdatenausgabe

## Kooperationsformen

- Auftragsmessungen und Testerstellungen
- Auftragsproduktionen von Audio- und Videomaterial
- Forschungs- und Entwicklungsprojekte
- Kooperationsprojekte
- Promotionen
- Studien-, Diplom-, Bachelor-, Masterarbeiten

## Referenzen

- Avid Pinnacle
- FOCUS Enhancements
- Telekom Laboratories
- TU/e Eindhoven
- Stiftung Warentest
- Lausitz TV