

## Intelligente Systeme

### Fachbereich Informatik und Medien

Fachhochschule Brandenburg  
Magdeburger Strasse 50  
14770 Brandenburg

### Ansprechpartner

Prof. Dr. Jochen Heinsohn  
Tel.: (0 33 81) 3 55 - 400  
Fax: (0 33 81) 3 55 - 409  
E-Mail: heinsohn@fh-brandenburg.de

### Der iq brandenburg Netzwerkpartner für dieses Angebot

Technologie- und Innovationsberatungsstelle (TIBS)  
an der FH Brandenburg  
Magdeburger Straße 50  
14770 Brandenburg

### Ansprechpartner

Bärbel Boritzki-Ritter  
Tel.: (0 33 81) 3 55 - 122  
Fax: (0 33 81) 3 55 - 694  
E-Mail: boritzki@fh-brandenburg.de  
www.fh-brandenburg.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 ●

## Intelligente Systeme

Technische Systeme, Bild- und  
Messdaten, Wissensverarbeitung

Intelligente Systeme dienen der Lösung komplexer Aufgaben mit Methoden der Informatik, wie dem Auswerten von Bildern, Steuern und Entwerfen technischer Systeme. Sie integrieren Informationsgewinnung und Handlungsplanung sowie deren Kontrolle auch bei unscharfen Randbedingungen. Wir bieten Beratung und Entwicklung in allen Fragen und Aspekten zu intelligenten Systemen und ihrer Anwendung. Neben der Durchführung gemeinsamer Forschungs- und Entwicklungsaufgaben können die Labore zu Weiterbildungszwecken genutzt werden.

## Kooperationsformen

- Auftragssynthese
- Verfahrensentwicklung
- Kooperationsprojekte
- Abschluss- / Projektarbeiten
- Praktika
- Personaltransfer

## Leistungsangebot

- Angewandte Bildverarbeitung, insbesondere zur Objekterkennung und Bauteildiagnose
- Wissensbasierte Systeme (Prognose, Klassifikation, Optimierung, Data Mining)
- Autonome Systeme, Servicerobotik
- Digitale Systeme, Schaltkreisentwurf, Embedded Systems
- Moderne Softwaretechnologien und Programmiersprachen

# Intelligente Systeme

Technische Systeme, Bild- und Messdaten, Wissensverarbeitung



## Ausstattung

- Labor für **Künstliche Intelligenz** (Rapid Prototyping mobiler Serviceroboter, Maschinelles Lernen, Data Mining)
- Labor für **Bildverarbeitung** (Einzelbild- und Bildfolgenverarbeitung, Bilderkennung, Computergrafik)
- Labore für **Mikrocontroller, Hardware und Digitale Systeme**, ( $\mu$ C, DSPs, moderne Mess-, Prüf- und Inbetriebnahmemittel [In-Circuit-Emulatoren, Logikanalysatoren], Leiterplatten-, FPGA- und IC-Entwurf)
- Labor für **Software- und Simulationstechnik** Signal- und Bildverarbeitung, Autonome mobile Systeme, Robotik, Visualisierung und Auswertung von Messdaten, GPS, MATLAB, Visual Studio.

## Referenzen

- Entwicklung Lehrumgebung „Autonome Mobile Systeme“ für FH Stralsund, HAW Hamburg und FH Dortmund
- Entwicklung einer Erfahrungsdatenbank (Siemens), einer optimierenden Routenplanung (SAFE Wachschutz)
- Projekt Bosphorus, Softwarekomponenten zur Aufnahme, Aufbereitung, Verwaltung und Nutzung von Prozessdaten in verteilten Systemen u.a. im medizinischen Bereich
- Entwurf und Bereitstellung einer sehr schnellen digitalen Funktionsbibliothek für Systemlösungen on Chip, gemeinsames FuE-Projekt mit dem IHP Frankfurt/Oder
- Entwicklung von Evaluationsboards für diverse Mikrocontroller (80C517A, C167, CYF120, ...) und industrielle Bussysteme

- Konzeption, Entwurf und Entwicklung von Softwareprodukten

## Kooperationsangebote

- **Beratung und Softwareproduktion** im Bereich des Leistungsangebotes
- Beratung und **Hardwareprototypenentwicklung** im Bereich Digitale Systeme, Servicerobotik
- **Konzeption** und Realisierung von Pilotprojekten moderner Informatikmethoden
- **Schulungen** zu Standardsoftware und innovativen Methoden der Informatik
- Schulungen zu Hard- und Software von Embedded Systems
- Konzeption und Beratung beim Aufbau von Robot Building Labs