



Name: Institut für Informationsverarbeitung

Beschreibung: Leibniz Universität Hannover

tnt

Das Institut wurde im Jahre 1973 von Prof. Dr.-Ing. H.-G. Musmann gegründet und ist heute Teil der Fakultät für Elektrotechnik und Informatik. Seit 2003 ist nun Prof. Dr.-Ing. Jörn Ostermann Leiter des Instituts, Prof. Dr.-Ing. Bodo Rosenhanh stieß 2008 dazu. Der Forschungsschwerpunkt des Instituts liegt in der Audio- und Videosignalverarbeitung.

Dies umfasst die Codierung von audiovisuellen Signalen genau so wie die wissensbasierte Bild- und Videoanalyse und -interpretation. Unsere Technologien werden in heutigen und zukünftigen Telekommunikationsanwendungen und digitalen Systemen, für Automatisierungs- und Interpretationsaufgaben, Fernerkundung sowie in der medizinischen Bildverarbeitung eingesetzt.

Das Forschungspersonal umfasst etwa 30 Personen. Etwa 70% der Forschung wird durch Industrieprojekte und verschiedene nationale und internationale Fördermittel finanziert.

Projekte (mit Status):

Forschung

Computer Vision:

- Knowledge-based Vision
- Bildverständnis
- Datenfusion
- 3D Inspektion industrieller Automatisierung
- Kamerakalibrierung

Medizintechnische Bildgebung und -verarbeitung:

- Motion capture
- Zelltracking
- Segmentierung
- OCT Analyse

Audioverarbeitung:

- Audiocodierung
- Cochlearimplantate

Videosignalverarbeitung:

- Videocodierung
- Mediastreaming
- Beiträge zu ISO und ITU Standards (MP3, MPEG-1, MPEG-2, MPEG-4, H.264)

**Kontaktdaten:**

Ansprechpartner:	Prof. Dr.-Ing. Jörn Ostermann.
Straße, Hausnummer:	Appelstr 9A
Postleitzahl, Ort:	30167, Hannover
Telefon-Nummer:	+49-511762 5316
Email-Adresse:	Ostermann@tnt.uni-hannover.de
Homepage:	http://www.tnt.uni-hannover.de

Stand vom: 08-04-2011



Stichworte, unter denen Sie aufgeführt werden wollen:

Sparte	Angebot, Wissen
<input type="checkbox"/> Aus-/Weiterbildung	<input type="checkbox"/> Aktivitätsprofile, Erstellung und Analyse
<input type="checkbox"/> Bauwesen, Intelligentes Wohnen	<input type="checkbox"/> Aktorik
<input type="checkbox"/> Barrierefreies Design	<input type="checkbox"/> Anforderungs- und Zielgruppenanalyse
<input type="checkbox"/> Beratung	<input checked="" type="checkbox"/> Automatisierungstechnik
<input type="checkbox"/> Betreuung von Bedürftigen (Pflege-/ Altenheim, ambulante Einrichtungen)	<input type="checkbox"/> Benutzerschnittstelle, Usability: Design for All, Gestik, Sprachein-/ ausgabe
<input type="checkbox"/> Gerontologische, Sozialwissenschaftliche, Innovations-Forschung	<input type="checkbox"/> Beratung/Planung
<input type="checkbox"/> Handel	<input type="checkbox"/> Dienstleistung
<input type="checkbox"/> Handwerk	<input type="checkbox"/> Elektroprodukte, Design und Services
<input type="checkbox"/> Hochschule	<input type="checkbox"/> Evaluation, Nutzerstudien
<input type="checkbox"/> Informationstechnologie	<input type="checkbox"/> Forschungsförderung
<input type="checkbox"/> Journalismus	<input type="checkbox"/> Gesundheitsökonomie
<input type="checkbox"/> Kommunale Einrichtung	<input type="checkbox"/> Businessinkubation und Geschäftsfeldentwicklung
<input type="checkbox"/> Kommunikation, sonstige	<input type="checkbox"/> Intelligente Kleidung und Textilien
<input type="checkbox"/> Logistik	<input type="checkbox"/> Interoperabilität
<input type="checkbox"/> Marketing	<input type="checkbox"/> Kommunikationstechnik
<input checked="" type="checkbox"/> Medizintechnik	<input checked="" type="checkbox"/> Living Lab
<input type="checkbox"/> Patientenakte	<input type="checkbox"/> Marktforschung
<input type="checkbox"/> Planung	<input type="checkbox"/> Medizinische Expertensysteme
<input type="checkbox"/> Produkte, Produktion	<input type="checkbox"/> Mobile Computing
<input type="checkbox"/> Software- und Web-Architektur	<input type="checkbox"/> Netzwerke, soziale
<input checked="" type="checkbox"/> Technische Forschung	<input type="checkbox"/> Netzwerke, technische
<input type="checkbox"/> Tele-Kommunikation	<input type="checkbox"/> Normung, Standardisierung
<input type="checkbox"/> Tele-Medizin	<input type="checkbox"/> Produkte
<input type="checkbox"/> Wirtschaftswissenschaftliche Forschung	<input type="checkbox"/> Projektmanagement, Kooperationsberatung
<input type="checkbox"/> Wohnungswirtschaft	<input type="checkbox"/> Prozess-Modelle
<input type="checkbox"/> Zertifizierung, Evaluation	<input type="checkbox"/> Prototypen-Fertigung
<input type="checkbox"/> Weitere Sparten:	<input checked="" type="checkbox"/> Risiko-, Gefährdungsanalyse
	<input type="checkbox"/> Robotik
	<input type="checkbox"/> Sensorik
	<input type="checkbox"/> Service Delivery Plattformen
	<input checked="" type="checkbox"/> Simulation
	<input type="checkbox"/> Systemintegration
	<input type="checkbox"/> Tele-Monitoring
	<input checked="" type="checkbox"/> weiteres Angebot/Wissen: