



### **Kernkompetenzen:**

Multimediale Kommunikation – Entwicklung, Bereitstellung und Anwendung von Verfahren und Tools zur Unterstützung des Austauschs multimedialer Informationen und der multimedialen Kommunikation und Kooperation in globalen Netzwerken

Schwerpunkte:

- Gestaltung und Realisierung von Konzepten für offene und adaptive Lern- und Trainingsumgebungen im Internet, Modularisierung von Bildungsangeboten sowie Ratgebersystemen
- Entwicklung von personalisierten Diensten und Delegationskonzepten auf Basis von Agententechnologien für Informationssysteme und Anwendungen in E-Business und E-Government

Human-Centered Interaction Technologies – Entwicklungen von Technologien für neue anwenderzentrierte Interaktionstechniken zur intuitiven Bedienung von Computersystemen (von Desktopsystemen bis zu virtuellen Umgebungen)

Schwerpunkte:

- Innovative Interaktionstechniken
- Bewertung und Entwicklung von Benutzungskonzepten (Usability Evaluation & Engineering)
- Technologien zum User-Tracking und User-Profiling
- Erkennung, Verfolgung und Analyse von Benutzerzuständen (emotional, mental und physiologisch) und -verhalten

Mobile Multimedia Technologien – Entwicklung intelligenter, situationsgesteuerter Assistenzkonzepte zur nahtlosen Integration von Rechnerunterstützung in das individuelle Tagesgeschäft

Schwerpunkte:

- Ambient Technologies/Intelligente Umgebungen
- Mobile persönliche Assistenzsysteme
- Mobile Interaktion
- Visualisierung für mobile Endgeräte

Entertainment Technologien – Erforschung und Entwicklung innovativer Technologien für Entertainment- und Edutainment-Systeme sowie deren Umsetzung in Produktions- und Lernerwendungen

Schwerpunkte:

- Game Based Interfaces für Standard-Applikationen
- User Centered Design von Benutzungsoberflächen
- Computergenerierte Charaktere
- Intuitive Autorenwerkzeuge und Generatoren

### **Leistungsspektrum:**

Das Fraunhofer-Institut für Graphische Datenverarbeitung gehört zu den führenden Institutionen für angewandte Forschung im Bereich der Informations- und Kommunikationstechnologien, der Visualisierung, Präsentation und der Interaktion.

Das Fraunhofer IGD Rostock übernimmt Forschungsaufträge im Bereich der Grundlagen- und Industrieforschung sowie für unternehmensspezifische Problemlösungen. Als FuE-Dienstleistungen werden Studien, Beratungen, die Erstellung von Konzepten, Modellen und Umsetzungslösungen, deren Anpassung an spezifische Anwendungsfälle sowie Softwareentwicklung bis zur Systemreife angeboten.

Die Forscher des Instituts nutzen die neuesten Technologien, um innovative und marktfähige Produkte zu entwickeln. Ziel ist es, für den Kunden - sei es die Wirtschaft oder der Staat - konkrete Lösungen für seine Probleme zu erarbeiten. Zu helfen, wo andere scheiterten, und die Unternehmen und öffentlichen Einrichtungen zu unterstützen, damit aus Ideen möglichst schnell marktreife Produkte entstehen.

Das Fraunhofer IGD Rostock gehört zusammen mit dem eigenständigen Institutsteil in Singapur zum Fraunhofer IGD in Darmstadt. Dieses ist eines der Kerninstitute des INI-GraphicsNet. Unter der Gesamtleitung von Prof. Dr.-Ing. Dr. h.c. mult. Dr. E.h. Hon. Prof. mult. José L. Encarnação bildet das institutionelle Netzwerk heute weltweit das größte und leistungsfähigste Forschungs-Netzwerk der Graphischen Datenverarbeitung.

### **Kontakt:**

Prof. Dr.-Ing. Bodo Urban  
Fraunhofer IGD Rostock  
Joachim-Jungius-Straße 11  
18059 Rostock  
Deutschland

Tel.: 0381-4024-110  
Fax: 0381-4024-199

E-Mail: [bodo.urban@igd-r.fraunhofer.de](mailto:bodo.urban@igd-r.fraunhofer.de)  
Homepage: [www.igd-r.fraunhofer.de](http://www.igd-r.fraunhofer.de)

### **Weitere Informationen:**

Management: Prof. Dr.-Ing. Bodo Urban

Umsatz (Euro): ca. 3.000T€ (für 2004)