

von Dokumenten. Wichtige Themen sind Knowledge Engineering, Usability und Emotionsbasierte Interaktion. Der Bereich »Maritime Graphics« setzt Visual Computing für die maritime Industrie ein. Im Schiffbau, Schiffsbetrieb, Meeresforschung, Offshore und Hafenlogistik kommen dabei Virtuelle und Erweiterte Realität, Bildverarbeitung oder Wissensmanagement zum Einsatz.

#### **Standort Graz**

Der Geschäftsbereich »Visual Computing« der Fraunhofer Austria Research GmbH in Graz steht in engem Kontakt zu dem an der TU Graz etablierten, gleichnamigen Exzellenzcluster. Gemeinsam setzen die Forscher das wissenschaftliche Potenzial der TU Graz in der generativen Modellierung in praktische Anwendungen um und passen diese an die Bedürfnisse der Industriekunden an. Insbesondere in der Automobilindustrie und der Molekularbiologie können sie wichtige Erfolge aufweisen.

#### **Standort Singapur**

Das Fraunhofer IDM@NTU ist eine Kooperation mit der Nanyang Technological University NTU. Fraunhofer IGD und NTU verknüpfen hier ihre umfassenden Erfahrungen im Visual Computing und in der Medientechnologie. Fraunhofer IDM@NTU ist ein Projektzentrum, das den Anforderungen der asiatisch-pazifischen Region in der schnell wachsenden, sich ständig verändernden Informations- und Kommunikationstechnik entspricht.

### **FRAUNHOFER IGD: DIE WELTWEIT FÜHRENDE EINRICHTUNG FÜR ANGEWANDTES VISUAL COMPUTING**

#### **KONTAKT:**

Institutsleiter

Prof. Dr. techn. Dieter W. Fellner

Fraunhofer-Institut für Graphische Datenverarbeitung IGD

Fraunhoferstraße 5

64283 Darmstadt

Tel: +49 6151 155-100

[info@igd.fraunhofer.de](mailto:info@igd.fraunhofer.de)

[www.igd.fraunhofer.de](http://www.igd.fraunhofer.de)

Standort Rostock

Joachim-Jungius-Straße 11 ■ 18059 Rostock

[info@igd-r.fraunhofer.de](mailto:info@igd-r.fraunhofer.de) ■ [www.igd.fraunhofer.de/rostock](http://www.igd.fraunhofer.de/rostock)

Fraunhofer Austria Geschäftsbereich Visual Computing

Inffeldgasse 16c ■ A-8010 Graz

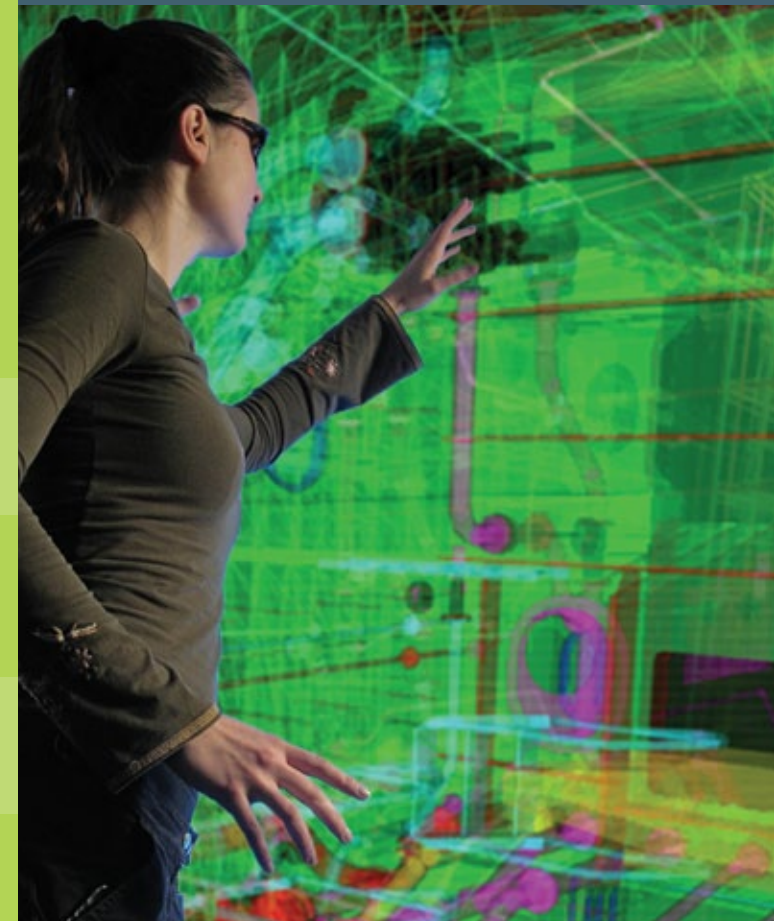
[office@vc.fraunhofer.at](mailto:office@vc.fraunhofer.at) ■ [www.fraunhofer.at/vc](http://www.fraunhofer.at/vc)

Fraunhofer IDM@NTU

Nanyang Avenue ■ Singapore 639798

[info@fraunhofer.sg](mailto:info@fraunhofer.sg) ■ [www.fraunhofer.sg](http://www.fraunhofer.sg)

## **KURZPORTRÄT**



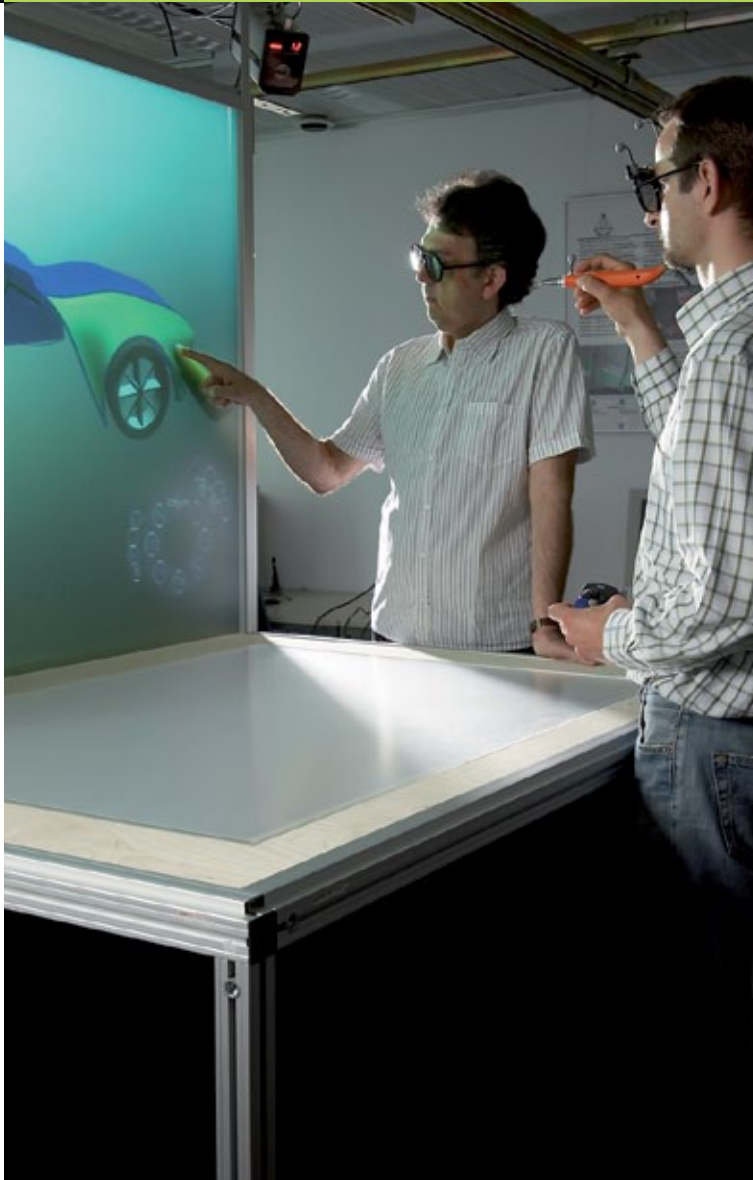


## ANGEWANDTES VISUAL COMPUTING

Das Fraunhofer IGD ist die weltweit führende Einrichtung für angewandte Forschung im Visual Computing. Visual Computing ist bild- und modellbasierende Informatik und umfasst unter anderem Graphische Datenverarbeitung, Computer Vision sowie Virtuelle und Erweiterte Realität. Seit über 20 Jahren entwickelt das Fraunhofer IGD Technologien und Anwendungen auf Basis des Visual Computing. In enger Zusammenarbeit mit seinen Partnern entstehen technische Lösungen, Prototypen und vermarktungsfähige Produkte nach kundenspezifischen Anforderungen. Das Anwendungsspektrum der Konzepte, Modelle und Praxislösungen reicht von Virtueller Produktentwicklung über Medizin und Verkehr bis zu multimedialen Lernen und Training.

» Neue Technologien einfach  
und intuitiv nutzen. «

Neue Technologien einfach und intuitiv nutzen zu können, ist eine der Kernaufgaben des Fraunhofer IGD. Der Fokus des Instituts liegt dabei auf dem menschlichen Potenzial, komplexe Sachverhalte visuell schnell zu erfassen. Die Forschungs- und Entwicklungsprojekte des Fraunhofer IGD haben direkten Bezug zu aktuellen Problemstellungen in der Wirtschaft.



Mit seinen Erfahrungen, Kompetenzen und technischen Innovationen trägt das Institut entscheidend dazu bei, die internationale Wettbewerbsfähigkeit der europäischen Wirtschaft zu stärken. Zahlreiche Ausgründungen gewährleisten, dass Prototypen schnell in marktfähige Produkte umgesetzt werden.

Das Institut forscht gemeinsam mit seinen Partneruniversitäten an Schlüsseltechnologien und kooperiert mit Unternehmen der verschiedensten Industriesektoren. Das Fraunhofer IGD hat neben dem Hauptsitz in Darmstadt weitere Standorte in Rostock, Graz und Singapur.

### Hauptsitz Darmstadt

Das Fraunhofer IGD arbeitet kontinuierlich an der Festigung seiner führenden Stellung im angewandten Visual Computing. Der Fokus der Forschung liegt auf den drei strategischen Leitlinien »Semantik im Modellierungsprozess«, »Wechselwirkung von Computergraphik und Computervision« sowie »Verallgemeinerte Digitale Dokumente«. Gleichzeitig hat die Grundlagenforschung eine sehr hohe Bedeutung, was über eine enge Verzahnung mit dem Fachbereich Graphisch-Interaktive Systeme der TU Darmstadt sichergestellt wird.

### Standort Rostock

Forschung in zwei Kompetenzbereichen: »Interactive Document Engineering« nutzt Visual Computing zur bedarfsgerechten und situationsbezogenen Bereitstellung