

Das Fraunhofer IGD und seine Partner bieten ihren Kunden zahlreiche Serviceleistungen rund um die Auftragsforschung und setzen diese qualitativ hochwertig für Sie und mit Ihnen um.

Unsere Angebote und Serviceleistungen im Überblick:

- Auftragsforschung für Industrie, Wirtschaft und Behörden
- Entwicklung neuer Technologien, Prototypen und Komplettsysteme
- Erstellen von Konzepten, Modellen und Praxislösungen
- Supportdienstleistung am Standort des Kunden
- Evaluierung von Soft- und Hardware
- Visualisierungen von Informationen
- 2D-Modellierung und 3D-Modellierung
- Simulationen von Modellen
- Studien und Beratung
- Lizenzierungen
- Schulungen

Sie haben Fragen zu Kooperationsmöglichkeiten und wünschen weitere Informationen? Unsere Ansprechpartner in Deutschland, Österreich und Singapur helfen ihnen gerne weiter.

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
www.igd.fraunhofer.de

Standort Rostock
Joachim-Jungius-Straße 11 ■ 18059 Rostock
info@igd-r.fraunhofer.de ■ www.igd.fraunhofer.de/rostock

Fraunhofer Austria Geschäftsbereich Visual Computing
Inffeldgasse 16c ■ A-8010 Graz
office@vc.fraunhofer.at ■ www.fraunhofer.at/vc

Fraunhofer IDM@NTU
Nanyang Avenue ■ Singapore 639798
info@fraunhofer.sg ■ www.fraunhofer.sg

KURZPORTRÄT



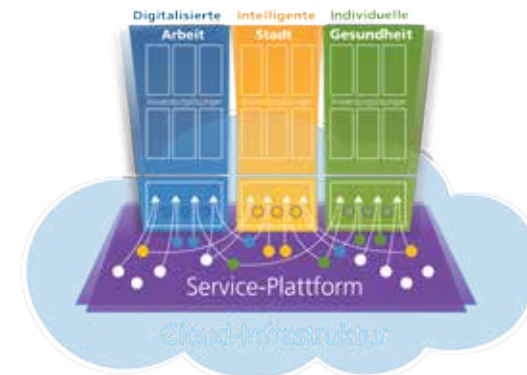


Das Fraunhofer IGD ist heute die international führende Einrichtung für angewandte Forschung im **Visual Computing**. Visual Computing ist bild- und modellbasierte Informatik. Vereinfacht gesagt, beschreibt es die Fähigkeit, Informationen in Bilder zu verwandeln (**Computergraphik**) und aus Bildern Informationen zu gewinnen (**Computer Vision**). Die Anwendungsmöglichkeiten hieraus sind vielfältig und werden unter anderem bei der Mensch-Maschine-Interaktion, der interaktiven Simulation und der Modellbildung eingesetzt.

Unsere Forscher an den Standorten in Darmstadt, Rostock, Graz und Singapur entwickeln neue technische Lösungen und Prototypen bis hin zur Produktreife. In Zusammenarbeit mit unseren Partnern entstehen dabei Anwendungslösungen, die direkt auf die Wünsche des Kunden zugeschnitten sind.

Visual-Computing-Lösung für Industrie und Wirtschaft

Unsere Ansätze erleichtern die Arbeit mit Computern und werden effizient in der Industrie, im Alltagsleben und im Gesundheitswesen eingesetzt. Durch angewandte Forschung unterstützen wir die strategische Entwicklung von Industrie und Wirtschaft. Insbesondere kleine und mittelständische Unternehmen sowie Dienstleistungszentren können davon profitieren und mit Hilfe unserer Spitzentechnologien am Markt erfolgreich sein.



Eine wesentliche Grundlage bildet eine gemeinsame Software-Plattform. Darauf aufbauend formen die drei Leitthemen Digitalisierte Arbeit, Intelligente Stadt und Individuelle Gesundheit unsere strategischen Anwendungsfelder.

In der **Digitalisierten Arbeit** liegt der Fokus der Forschungsprojekte auf der Unterstützung des Menschen in der Industrie 4.0, in der sich moderne Internettechnologien mit klassischen industriellen Produktionstechniken verbinden.

Innerhalb des Leitthemas **Intelligente Stadt** geht es um die nachhaltige Entwicklung des städtischen Raums. Hier entstehen Lösungen zur digitalen Stadtverwaltung, optimalen Verkehrsplanung und interaktiven Bürgerbeteiligung.

Individuelle Gesundheit ist wiederum ein Themengebiet, in dem das Visual Computing Ärzten und Patienten gleichermaßen helfen soll. Verschiedene Visualisierungslösungen haben zum Ziel, die bestmögliche Therapie sicherzustellen.

Mit seiner Plattform-Strategie **Visual Computing as a Service** wird das Fraunhofer IGD in den kommenden Jahren seine Basistechnologien entwickeln in der Industrie zur Verfügung stellen.