

Prof. Peter Eisert

Mathematisch-Naturwissenschaftliche Fakultät

Institut für Informatik

Visual Computing

Expertise

Der Lehrstuhl Visual Computing befasst sich mit der Entwicklung neuer Verfahren zur Analyse und Synthese von Bild- und Videodaten. Diese beinhalten Methoden zur Schätzung von Form, Material, Bewegung sowie Deformation von Objekten und Personen aus Einfach- und Mehrkamerasystemen. Zusammen mit nationalen und internationalen Partnern werden die Algorithmen in Systemen aus den Anwendungsbereichen Multimedia, VR/AR, Industrie, Medizin und Sicherheit eingesetzt.

Wissenschaftliche Dienstleistungen

- Diverse Kameras
- Multispektralsensoren, 3D Sensoren
- Beleuchtung und Kalibriersysteme

Referenzen

- Entwicklung neuer Verfahren zur automatischen Inspektion und Schadensklassifikation von Abwasserkanälen zusammen mit einem Wasserversorgungsunternehmen
- Entwicklung von Augmented Reality Verfahren zur Fertigungsunterstützung in der Automobilindustrie
- Untersuchungen multispektraler Bildgebung für die Gewebeklassifikation zusammen mit einem Medizintechnikhersteller



Themen / Trends

Gesundheit
Kommunikationssysteme
Mensch-Technik-Interaktion
Optik
Robotik & Künstliche Intelligenz
Softwareentwicklung

Wissenschaftliche Einrichtungen

Fraunhofer-Institut für
Nachrichtentechnik, Heinrich-Hertz-
Institut, HHI

Branchen

Gesundheit & Lebenswissenschaften
Informations- &
Kommunikationstechnologie
Optik & Feinmechanik

Mentor:in für Startup

Ludufactor GmbH
T-T-T 3000

<https://de.linkedin.com/in/peter-eisert-a44a8b2>