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
Ludufactur GmbH
T-T-T 3000

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

Humboldt-Innovation GmbH
Innovation Management

Eleonora Frühwirt
Transfer Manager
+49 30 2093 70769
eleonora.fruehwirt@humboldt-innovation.de

Jan Eggert
Innovation Manager
+49 30 2093 70764
jan.eggert@humboldt-innovation.de

HUMBOLDT INNOVATION
RESEARCH CREATING REALITY.