

## **Prof. Dr. Karl Armbruster**

### **Forschungsschwerpunkt**

- Intelligente Produkte, Prozesse und Services

### **Forschungsgebiete**

- Mechatronische Systeme
- Bildverarbeitung

### **Netzwerke**

- Kompetenznetzwerk Mechatronik
- VDI/VDE Gesellschaft für Mess- und Automatisierungstechnik



### **Leistungsangebot**

- Voruntersuchungen
- Machbarkeitsstudien
- Analyse und Planung mechatronische Systeme
- Applikation der Bildverarbeitung
- Dreidimensionale Digitalisierung mit Rapid Prototyping
- Mechatronische Systeme

### **Aktuelle Projekte**

3D-Bildaufnahme mit einer Kamera, unterstützt von CAD-Daten  
Erfassung von schnellen Teilen mit Handhabung

### **Labor**

Labor Bildverarbeitung:

- aktuelle Kamera- und Beleuchtungssysteme
- verschiedene BV-Systeme
- Messmikroskop mit integrierter Bildverarbeitung
- Systeme zur 3D-Digitalisierung
- Rechnersysteme zur Messdatenerfassung

### **Aktuelle Publikationen**

Armbruster Karl:

Tragbarer 3D-Sensor mit strukturierter Beleuchtung zur vollständigen dreidimensionalen Vermessung von Körperoberflächen.

Bildverarbeitung im industriellen Einsatz: Tagung Stuttgart, 18./19. Oktober 2000  
VDI Berichte 1572, ISBN 3-18-091572-2, Seite 249 – 253

Armbruster Karl:

Von der dreidimensionalen Bildaufnahme zur Visualisierung von Körpern.

Forum Wirtschaft trifft Wissenschaft "Dreidimensional im E-Commerce" der IHK Reutlingen am 30.11.2000

Armbruster Karl

Optischer 3D-Sensor und seine Anwendungen in der Messtechnik und im Rapid Prototyping.

Vortrag beim VDI/VDE am 8. Juni 2004 in Reutlingen

**Lehrgebiete**

Digitaltechnik  
Messtechnik  
Bildverarbeitung

**Kontakt**

Prof. Dr. Karl Armbruster  
Hochschule Reutlingen  
- Mechatronik -  
Alteburgstr. 150  
D-72762 Reutlingen

room: 4-112

phone + 49 (0)7121 / 271-7055

fax + 49 (0)7121 / 271-7017

karl.armbruster@hochschule-reutlingen.de  
<http://www.hochschule-reutlingen.de>