

## FRAUNHOFER-INSTITUT FÜR SILICATFORSCHUNG ISC - ZENTRUM FÜR GERÄTE- UND ANLAGENENTWICKLUNG – CENTER OF DEVICE DEVELOPMENT CEDED

Von der Entwurfserstellung und Konzeptionierung, basierend auf dem 3D-Konstruktionstool AUTOCAD Inventor, bis hin zur computergesteuerten Bauteilfertigung in der Werkstatt wird die gesamte Entwicklungslinie von institutseigenen Forschungsanlagen abgebildet. CeDeD ist Ansprechpartner für interne und externe Forschungsgruppen wie auch direkter Partner der Industrie. CeDeD übernimmt die Entwicklung von Prototypen, Demonstratoren und Pilotanlagen für die Herstellung und Verarbeitung von neu entwickelten Werkstoffen oder von Forschungsgeräten für die Prozesskontrolle am Ende der Wertschöpfungskette.

### FORSCHUNGSSCHWERPUNKT / KNOW-HOW

- Kernaufgabe von CeDeD ist die Entwicklung wissenschaftlicher Forschungsanlagen, die sowohl bei der Charakterisierung neuer Materialien als auch bei der Qualitätskontrolle im Produktionsprozess eingesetzt werden.
- Ein besonderer Schwerpunkt liegt auf der Entwicklung thermooptischer Messsysteme, die zur In-situ-Charakterisierung von Materialien während einer Wärmebehandlung eingesetzt werden.

### AUSSTATTUNG

- institutseigene Werkstatt mit modernen Maschinen für den individualisierten Sonderanlagenbau
- Testzentrum (hier werden die Anlagen in Originalkonfiguration getestet. Das Verhalten der Anlage wird in Echtzeit simuliert, auf Funktionalität und verschiedene Einstellungen getestet.)
- Kompetenzteam aus Physikern, Chemikern und Ingenieuren mit langjähriger Erfahrung im Sonderanlagen-Bau
- Zertifizierung der Mess- und Prozesstechnik nach DIN EN ISO 901:2000

### ANGEBOTE

- Entwicklung und Bau von Sonderanlagen und Prüfgeräten für die Qualitätssicherung, Anlagen für die Prozessüberwachung bei der Glas- und Keramik-Herstellung
- Aufbau und mehrtätige Einweisung in die Anlagen beim Nutzer vor Ort

### Kontakt

---



Dr. Andreas Diegeler  
Leiter der ISC Außenstelle  
Bronnbach / Leiter des Zentrums  
für Geräte- und  
Anlagenentwicklung

Bronnbach 28  
97877 Wertheim-Bronnbach

09342-9221-701  
andreas.diegeler@isc.fraunhofer.de

<http://www.isc.fraunhofer.de>



### Ansprechpartner IHK Heilbronn-Franken

---

Kai Plambeck

Ferdinand-Braun-Straße 20  
74074 Heilbronn

Tel.: 07131 9677-297  
kai.plambeck@heilbronn.ihk.de

### Top-Wissenschaft.de

---

Unternehmen trifft Wissenschaft  
Ein Angebot der Industrie- und  
Handelskammern in Baden-  
Württemberg und Rheinland-Pfalz

Top  Wissenschaft  
suchen und finden

## PROJEKTBEISPIELE

- AQUAJUST® – Computergesteuertes Justiergerät für Messkolben und Messzylinder
- AUTOJUST-H® - Computergesteuertes Justiergerät für Mess-/Vollpipetten und Büretten(rohre)
- ABF – Accurate Burette Former
- QCC – Computergesteuertes Quality Control Center
- SpeedCal – Prüfanlage für Mehrkanalkolbenhubpipetten
- TOM-AC – Hochtemperatur-Messofen mit kontrollierte Atmosphäre
- TOMMlplus – Optische Dimensionsmessung während der Wärmebehandlung