

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 mehrtägige 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

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