

FRAUNHOFER CSP

Am Fraunhofer-Center für Silizium-Photovoltaik CSP betreiben wir angewandte Forschung in den Themengebieten der Siliziumkristallisation, der Solarwaferfertigung und Solarmodultechnologien. Wir entwickeln neue Verfahren von der Ingotherstellung bis zur Modulfertigung und beschäftigen uns mit der Entwicklung neuer Materialien entlang der gesamten Wertschöpfungskette. Ferner realisieren wir Bewertungen von Solarzellen und -modulen sowie elektrische, optische und mikrostrukturelle Material- und Bauteilcharakterisierungen.

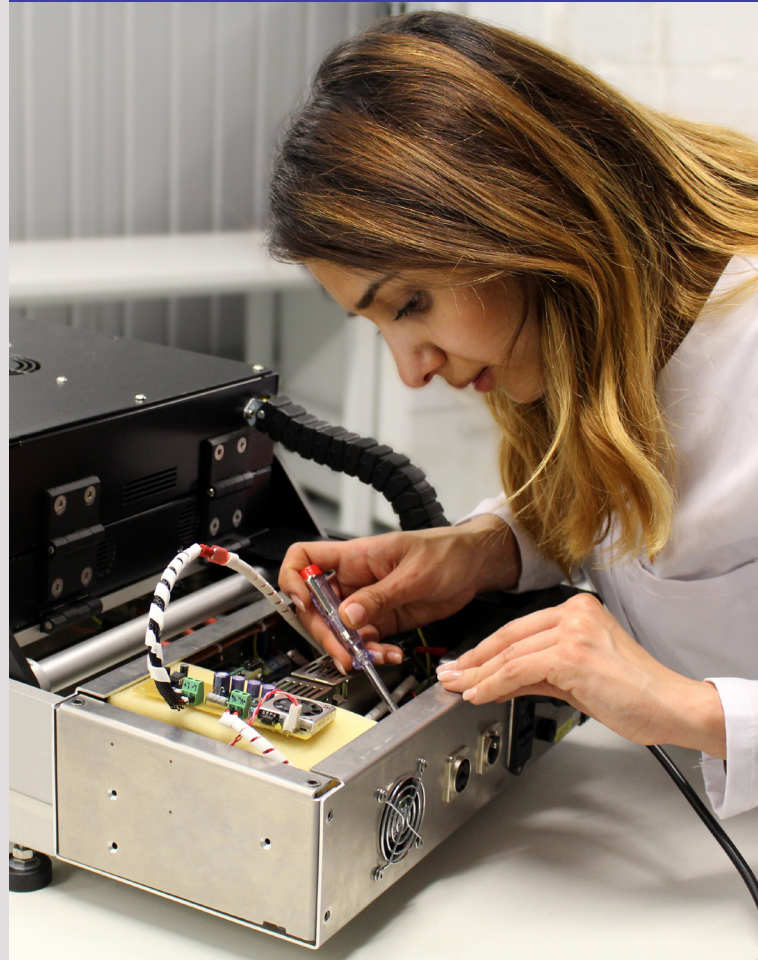
KONTAKT

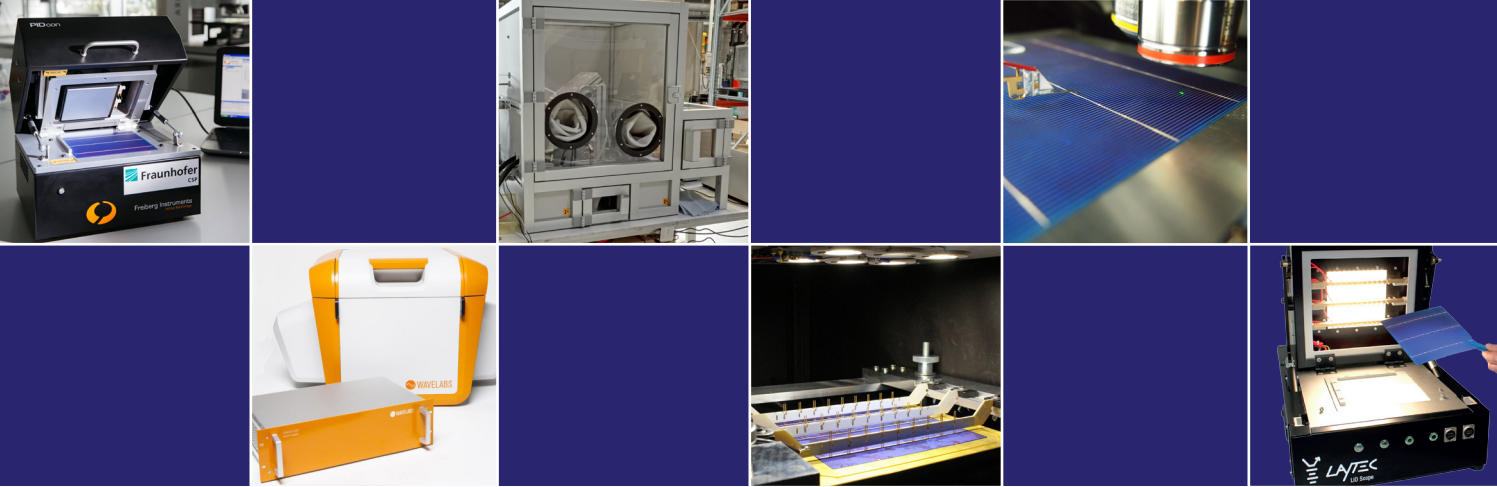
Dr. Christian Hagendorf
Telefon +49 345 5589-5100
christian.hagendorf@csp.fraunhofer.de

Dr. Dominik Lausch
Telefon +49 345 5589-5114
dominik.lausch@csp.fraunhofer.de

Fraunhofer-Center
für Silizium-Photovoltaik CSP
Otto-Eißfeldt-Straße | 06120 Halle (Saale)
www.csp.fraunhofer.de

GERÄTE- UND MESSTECHNIK FÜR DIE PHOTOVOLTAIK





LEISTUNGSANGEBOT

- Fehler- und Defektanalyse mit neuen diagnostischen Methoden
- Innovative PV-Metrologie
 - Entwicklung neuer Testverfahren und -geräte
 - Prototypenbau und technische Unterstützung
- Planung und Umsetzung von Entwicklungsvorhaben bis hin zur Vermarktung
- Lizenzierung eigener Entwicklungen
- Technische Unterstützung bei Kalibrierung und Standardisierung
- Linienintegration und mobiler Außeneinsatz

REFERENZEN

- **LID Scope:** hochgenaues Testsystem zur schnellen und reproduzierbaren Messung von PERC-Zellen
- **PIDcon:** PID-Tester für Solarzellen und Verkapselungsmaterialien
- **PIDcheck:** Outdoor-PID-Prüfung von Modulen in PV-Systemen
- **SINUS 220:** LED-Sonnensimulator für spektrale Schnelltests an Solarzellen und -modulen
- **AntiSoiling-Teststand** zur realistischen Modellierung natürlicher Verschmutzungsprozesse
- **μ-LBIC:** schnell hochauflösendes Messgerät für Oberflächentopographie und lokale Stromerzeugung