

[www.iis.fraunhofer.de/imaging-solutions](http://www.iis.fraunhofer.de/imaging-solutions)

## **POLARISATIONSBILDGEBUNG ZUR QUALITÄTSKONTROLLE IN DER CFK-PRODUKTION**

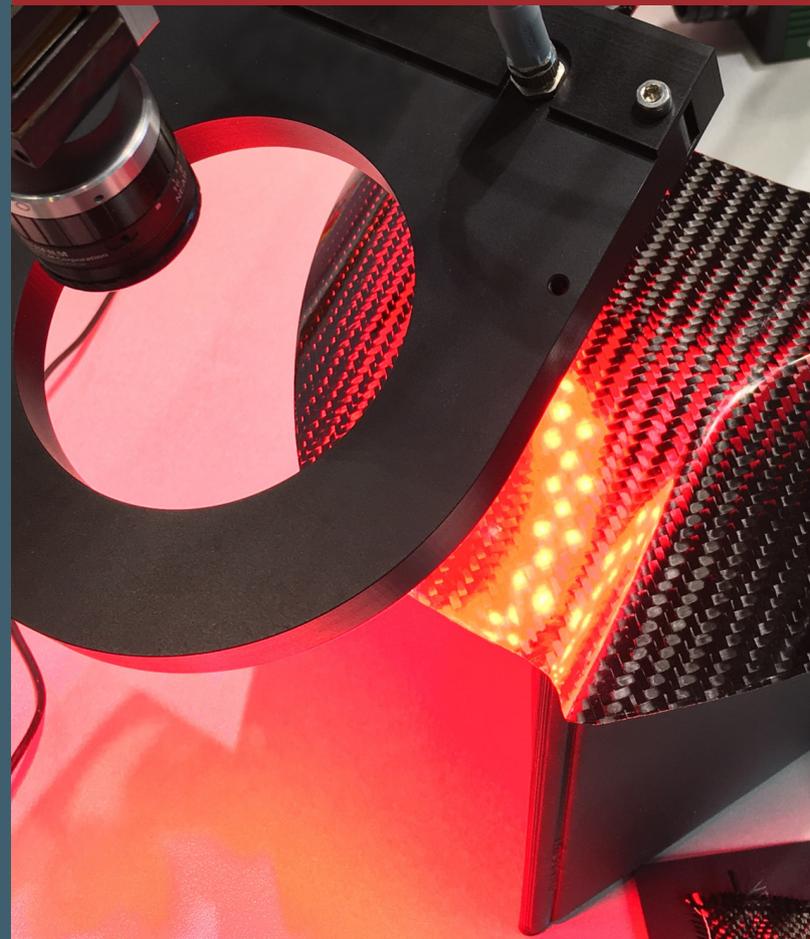
**Fraunhofer-Institut  
für Integrierte Schaltungen IIS**

Institutsleitung  
Prof. Dr.-Ing. Albert Heuberger  
(geschäftsführend)  
Dr.-Ing. Bernhard Grill

Am Wolfsmantel 33  
91058 Erlangen

Kontakt  
Dr.-Ing. Michael Schöberl  
Telefon +49 9131 776-5147  
[imaging-solutions@iis.fraunhofer.de](mailto:imaging-solutions@iis.fraunhofer.de)

[www.iis.fraunhofer.de](http://www.iis.fraunhofer.de)



In der CFK-Produktion ergeben sich neue Herausforderungen in Qualitätssicherung und Prüfung von Rohmaterialien und Bauteilen.

Polarisationskameras verschiedener Hersteller bieten eine weiteres Werkzeug für die Qualitätskontrolle bei Kohlefaserwerkstoffen. Unser Verfahren unterstützt Sie dabei, die Qualität von Roh- und Recyclingmaterial zu analysieren, Fehlstellungen im Gewebe zu erkennen und eine optimale Sichtkontrolle bei gepressten Bauteilen durchzuführen.

Wir sind Ihr Partner, wenn es um Mess- und Prüfaufgaben in der Qualitätssicherung geht:

Ob Vorstudie, Konzeptionierung oder doch Entwicklung einer kundenspezifischen Systemlösung – bei uns erhalten Sie Alles direkt aus einer Hand.

Das Verfahren ist für die **Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V.** in Deutschland, den USA und Japan patentrechtlich geschützt.

### Unser Angebot:

Analyse von Kohlefaser-Verbundwerkstoffen mittels Polarisations-technik

- Beratung und Messdienstleistungen
- Systemkonzeption
- Software-Integration
- Lizenz zur Nutzung des Verfahrens

### Ihre Vorteile auf einen Blick:

- Schnelle Auswertung aus einer einzelnen Aufnahme
- Robust gegenüber Defokusbewegungen und Vibration
- Einfache Integration durch Verwendung von Standard-Polarisationskameras und herkömmlichen Beleuchtungssystemen
- Umfassendes Polarisationsmesslabor für Ihre Testmessungen

---

Für Fragen stehen wir Ihnen jederzeit gerne zur Verfügung:  
Schreiben Sie uns unter [imaging-solutions@iis.fraunhofer.de](mailto:imaging-solutions@iis.fraunhofer.de)  
oder rufen Sie uns an unter: +49 9131 776 5147