

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

## INLINE GLASSPANNUNGS- INSPEKTION – NEXT GENERATION

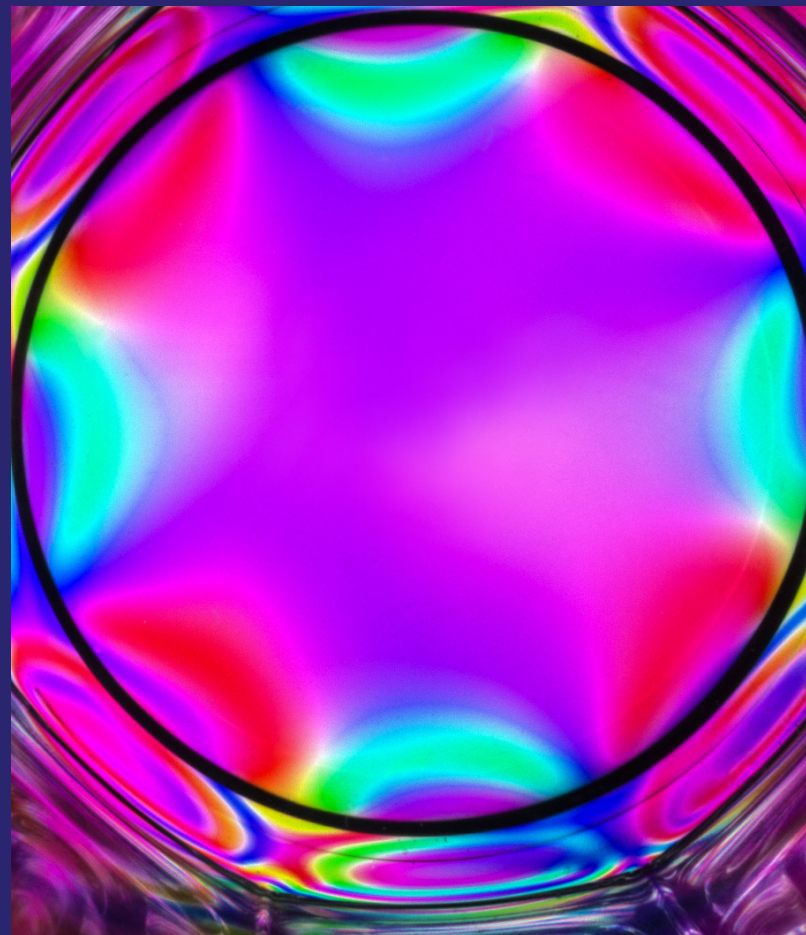
**Fraunhofer-Institut  
für Integrierte Schaltungen IIS**

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)



# UNCOVER THE INVISIBLE – SOFTWARELÖSUNGEN FÜR GLASSPANNUNGSMESSUNG MIT POLARISATION



Unentdeckte mechanische Spannungen in Glasartikeln führen nicht nur zu geringerer Produktqualität, erhöhter Ausschussware und im Extremfall zu Sicherheitsrisiken, sondern verursachen auch entsprechende Mehrkosten.

State of the Art Polarisationskameras verschiedener Hersteller nehmen Polarisationsbilder in Echtzeit auf. Unsere Softwarebibliothek errechnet aus diesen Daten Spannungsbilder und gibt konkrete Werte aus, die Ihnen dabei helfen, Stärke und Position eventueller Restspannungen im Glas zu bestimmen und fehlerhafte Erzeugnisse direkt auszusortieren.

## Unsere Softwaremodule:

- 100% Inline Inspektion der Glasspannung mit linear polarisiertem Licht
- Richtungsunabhängige Analyse der Glasspannung
- Messung hoher Glasspannungen z.B. bei thermisch vorgespanntem Glas

## Ihre Vorteile auf einen Blick:

- 100% Inline-Restspannungsprüfung
- Einfache Implementierung in bestehende Prüfsysteme
- Validierte Analyse und Ausgabe konkreter Messwerte in Echtzeit
- Durchgängiger Produktionsfluss und niedrigere Ausschussraten
- Neuartiges Verfahren der Glasinspektion für die Inline-Messung hoher Spannungen
- Verfügbar als Softwarebibliothek zur Integration in gängige Machine Vision Systeme, z.B. Halcon

---

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