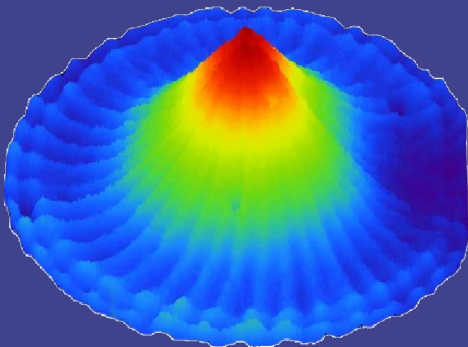
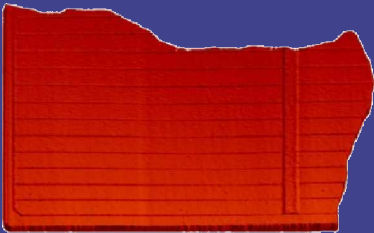




## Anwendungsbeispiele



*CH*Rocodile IT – Optischer Sensor  
Wafer & Solarzellen berührungslos vermessen



# CH Rocodile

If time matters...

## Beispiel-Anwendungen

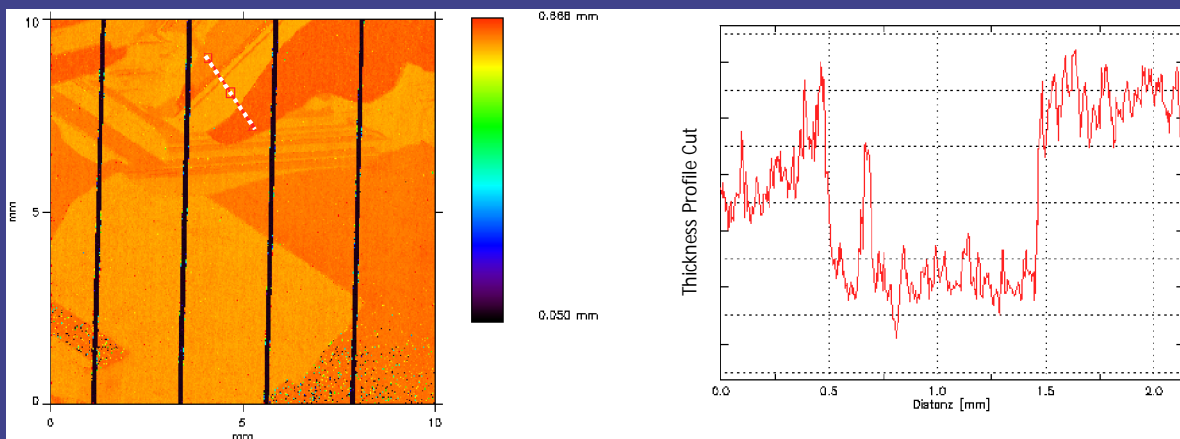
- Inline Dickenmessung während der Wafer-Bearbeitung und ohne den Prozess zu stoppen
- Berührungslose Dickenmessung (inline/offline) von
  - Solarzellen u. -modulen, Wafern
  - transparenten Lackschichten u. Folien
- Vermessung von Mehrschichtsystemen
- Oberflächen-Topographie
- Messen auf kalten und heißen Materialien

Weitere Infos:  
[www.CHROcodile.de](http://www.CHROcodile.de)

Eine sehr einfache und gleichzeitig hochgenaue Abstands- und Schichtdickenmessung von Wafern & Solarzellen bietet der neue Sensor *CHROcodile IT*. Er ist in der Lage, berührungslos mit nur einem Messkopf Silizium sehr exakt bis zu einer Dicke von 1 mm zu vermessen.

Der *CHROcodile IT* kann durch seinen robusten und einfachen Aufbau direkt in den Produktionsprozess integriert werden. Natürlich bietet sich das Gerät auch als kostengünstige und gleichzeitig hochpräzise Schichtdickenmessung im Labor an.

### Dicken – Scan auf einer Solarzelle



### Sensor Eigenschaften

- Hohe Messrate: 4 kHz
- Hohe Genauigkeit (in Si): bis zu 70 nm \*
- z-Auflösung: bis zu 1 nm \*
- Laterale Auflösung: 6,5  $\mu$ m
- Messen auch von GaAs
- Transparente Lacke/Folien von 17  $\mu$ m bis 2,3 mm
- Robuster Messkopf ohne Elektronik und Lichtquelle
- Si-Dicke von 7  $\mu$ m bis 1 mm

\* bezogen auf CHROcodile IT 250

### Kontakt:

**Matthias Noll** • Tel.: +49 (0) 6106 / 8290-31 • E-mail: M.Noll@Precitec-Optronik.de

**Dr. Jochen Schulze** • Tel.: +49 (0) 6106 / 8290-14 • E-mail: J.Schulze@Precitec-Optronik.de

Precitec Optronik GmbH, Raiffeisenstrasse 5, 63110 Rodgau (Germany)

Fax.: +49 (0) 6106 / 8290-26, Internet: [www.CHROcodile.de](http://www.CHROcodile.de)