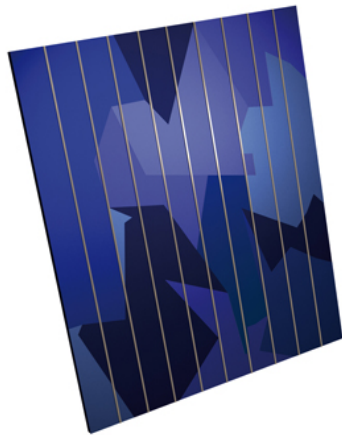


# Solar- / Photovoltaik Solarzelleninspektion



Solarzellen haben sich als Schlüsselkomponenten regenerativer Energiequellen etabliert. Wesentlicher Faktor für die hohe Akzeptanz ist die Lebensdauer, der gesteigerte Wirkungsgrad und die Umweltverträglichkeit.

Um einen hohen Qualitätsstandard zu erreichen, müssen umfangreiche Kontroll- und Qualitätssicherungsschritte bereits im Fertigungsprozess integriert werden.

pi4\_robotics bietet optische Prüfsysteme zur Inspektion der Solarzellen sowohl Offline- als auch Inline im Produktionsprozess an. Hierbei kann eine Überprüfung der Zellenmaße ebenso wie die Position der Busbars und Gridfinger durchgeführt werden. Weiterhin können Risse oder Brüche der Zellen detektiert und vermessen werden.

- **Kontrolle der Zellqualität**
  - Muschelausbruch
  - V-Ausbruch
  - Dreiecksbruch
  - Löcher
  - Risse
  - Kanten- und Eckausbrüche
  - Fremdkörper
  - Pastenflecken
  - Fingerbreite
  - Fingerunterbrechung
  - Busbarbreite
  - Busbarunterbrechung
  - Flecken
  - Siebdrucklage
- **Zellgrößen**  
von 125 bis 210 mm
- **Zelltypen**  
Poly- und Monokristallin
- **Hohe Abtastraten**  
für hohe Stückzahlen bei gleichbleibender Qualität
- **Komfortable Bedienung**
- **Fernwartung**  
via Modem oder Internet

**pi4\_robotics GmbH**  
Gustav-Meyer-Allee 25  
D-13355 Berlin  
+49 (30) 700 96 94 0  
+49 (30) 700 96 94 69  
vertrieb@pi4.de  
www.pi4.de