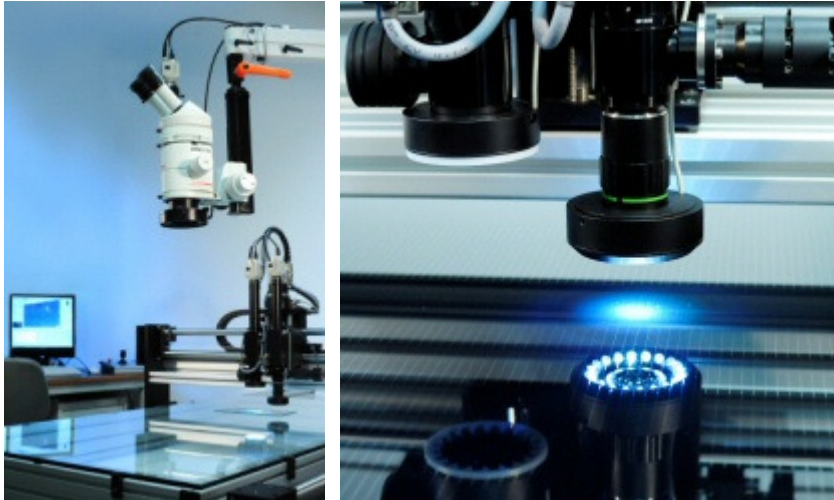
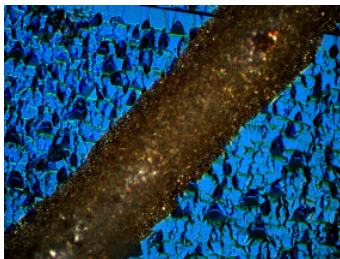


Unseren **SectorInspector** zur mikroskopischen Inspektion von großflächigen Bauteilen haben Sie bereits in einer unseren letzten Newsletter kennengelernt.

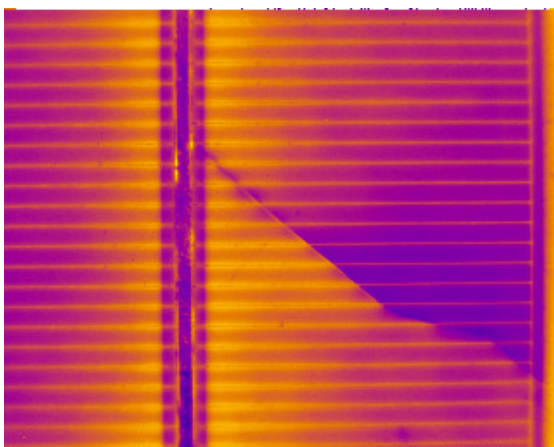


*SectorInspector für die mikroskopische Inspektion*



*Mikroskopische Aufnahme eines Lasergrabens auf einer polykristallinen Solarzelle*

Neben der hochauflösenden Inspektion im sichtbaren Bereich haben wir unsere Bildgewinnung im NIR (900nm-1700nm) erweitert. Das ermöglicht eine Vorklassifikation interessanter Bereiche mittels Elektroluminiszenz, um diese anschließend mikroskopisch im Detail zu untersuchen.



*Makroskopische NIR Aufnahme*

## Optische Qualitätssicherung in der Photovoltaik



Ziel ist es eine lückenlose Qualitätssicherung in der Fertigung von Solarmodulen zu realisieren. Opto positioniert sich in diesem Markt neben der großflächigen mikroskopischen Vermessung und Analyse von Dünnschicht Solarmodulen nun auch in der Untersuchung von Materialfehlern in Solarzellen, sog. „Microcracks“.

Opto ermöglicht auf Basis einer InGaAs Kamera die schnelle Aufnahme von, durch Elektrolumineszenz angeregte, Solarzellen. Es ist möglich mit unserem SectorInspectors an ganzen Modulen einzelne Zellen aufzunehmen ohne das Solarmodul zu bewegen, indem die Kamera über das Portal an die einzelnen Zellen fährt und dann Einzelaufnahmen generiert.

Weiter arbeitet Opto mit Partnern an einer Lösung die im Millisekundenbereich hoch aufgelöste NIR Bilder im Fertigungsprozess generiert.

Für weitere Fragen stehen wir Ihnen gerne unter [info@opto.de](mailto:info@opto.de) zur Verfügung. Oder rufen Sie direkt unter +49 89 898055-0 an.