

pi4_EL Systeme jetzt auch mit optimaler Fehlererkennung bei PERC Zellen

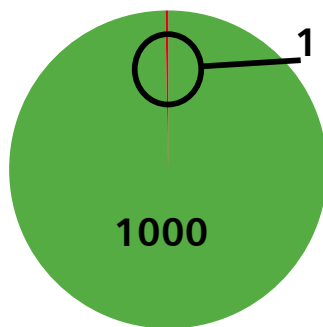
Die pi4_robotics GmbH baut Technologievorsprung bei EL-Inline-Systemen weiter aus

pi4_robotics, seit Jahren Spezialist für Elektrolumineszenzinspektion (EL), hat seine EL-Systeme einer gründlichen Überarbeitung unterzogen. Durch die fortlaufende Produktpflege konnte pi4_robotics seinen technologischen Vorsprung gegenüber anderen Anbietern am Markt nochmals deutlich ausbauen.

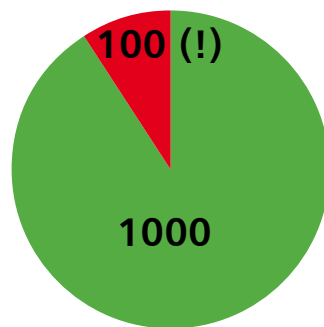
Im Vordergrund stand hierbei die Optimierung der Fehlerdetektionsrate: Zellen, die nicht fehlerhaft sind, sollten keinesfalls durch pi4_EL-Systeme als fehlerhaft markiert werden. pi4 ist es gelungen, die falsch detektierten Zellen im Vergleich mit anderen Herstellern auf ein vernachlässigbares Minimum zu senken:

Anteil der falsch- oder nicht erkannten Zellen aus 1000 monokristallinen Zellen:

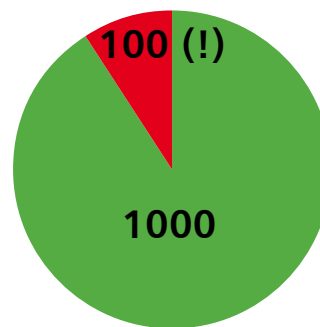
 =Anzahl der falsch- oder nicht erkannten Fehlerzellen  =Gesamtzahl der inspizierten Zellen, hier: 1000 Stck.



pi4



Hersteller „M“



Hersteller „H“

pi4_EL Systeme erzielen bis zu 100 mal höhere Detektionsraten als vergleichbare Systeme anderer europäischer Premium-Hersteller.

(bezogen auf monokristalline Zellen, bei multikristallinen Zellen sind die pi4 Detektionsraten ca. 30 mal höher)

Besonderes Augenmerk hat pi4 auf die Detektion von PERC-Zellen gelegt: Risse, Shunts, kleinste Kantenabbrüche, Fingerunterbrechungen und diverse Prozessprobleme werden von den pi4_EL-Systemen zuverlässig detektiert und klassifiziert.

„Eine zuverlässige automatische EL-Inspektion spart Material und Kosten!“

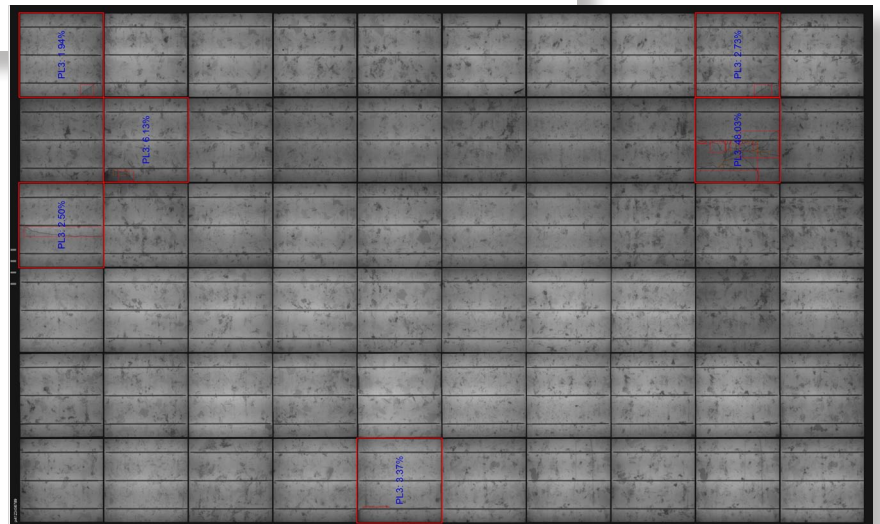
Fehlerursachen können so schnell erkannt und beseitigt werden, was nicht nur die Zell- und Modulqualität stark verbessert. Der immer härter tobende Preiskampf um Solarmodule auf den Weltmärkten zeigt, wie nötig das Ausschöpfen

des Potentials von Effizienzsteigerungen ist.

Die Echtzeit-Prozesskontrolle ermöglicht eine dezidierte Prozessoptimierung und damit signifikante Rohmaterialeinsparungen. Mit dem Einsatz von pi4 Systemen haben die Kunden das beste Return-of-Investment, bzw. die größten Kosteneinsparungen am Markt.

Die vollautomatischen pi4 Systeme sparen Personal ein und sichern eine gleichbleibende Produktqualität. Diese wichtigen Kosteneffekte sichern den Kunden von pi4 die Marktführerschaft durch beste Qualität bei geringsten Produktionskosten.

pi4_EL Efficiency Inline-System



Automatisch inspiziertes EL Bild eines multikristallinen Solarmoduls

Die Firma **pi4_robotics GmbH** ist ein führender Hersteller von Bildverarbeitungssystemen, Prüfautomaten und Robotern mit Sitz in Berlin. pi4 Systemlösungen werden derzeit vor allem in den Branchen Photovoltaik, Automotive, Kunststoff, Glas, Medizin und Pharma, sowie im Bereich Keramik eingesetzt.

In der Photovoltaik ist pi4 Technologieführer mit Qualitätsprüfsystemen auf Basis der Elektrolumineszenz-Technologie. pi4_robotics GmbH ist in der Öffentlichkeit auch durch den im Jahr 2010 erstmals vorgestellten workerbot™ bekannt geworden. Der workerbot™ ist weltweit der erste humanoide

Fabrikarbeiter im Einsatz und wird im Webshop von pi4 angeboten.

Dipl.-Ing. Matthias Krinke hat das Unternehmen pi4_robotics GmbH im Jahre 1994 gegründet. Der Hauptsitz und die Produktion befindet sich am Standort Berlin.

Die pi4_robotics GmbH ist der einzige Roboterhersteller in Deutschland, welcher zu 100% in deutschem Besitz ist. Das Unternehmen beschäftigt zurzeit rund 50 Mitarbeiter und fünf Roboter. Seit 2003 ist das Unternehmen weltweit durch Vertriebs- und Servicepartner vertreten.

press:
contact:

pressoffice@pi4.de
sales@pi4.de