

## Neueste Scan-Lösungen für eine anspruchsvolle Laserproduktion

**Auch dieses Jahr ist RAYLASE wieder Teil der Laser World of Photonics 2023 und präsentiert seine neuesten Lösungen zur Optimierung der laserbasierten Produktion**

Weißling, Deutschland – 24. Mai 2023 - RAYLASE, ein renommierter Marktführer in der Lasertechnologie mit über 20 Jahren Erfahrung, freut sich, auch dieses Jahr wieder Teil der Laser World of Photonics in München zu sein. Auf der Messe wird RAYLASE seine neuesten Lösungen vorstellen, die durch höhere Leistung, Effizienz und Flexibilität zur deutlichen Optimierung von Produktionsprozessen beitragen.

Als zuverlässiger Partner in dynamischen und anspruchsvollen Märkten, wie der additiven Fertigung, der Solar- und PV-Produktion und des Laserschweißens, arbeitet RAYLASE mit Kunden und Partnern zusammen, um die gemeinsamen Ziele zu erreichen. Das Motto des Unternehmens "The Power of We" spiegelt den Fokus auf den Kunden und deren Prozesse und Anforderungen wider und macht so innovative Laserprozesse und -maschinen möglich. Dabei ist das besondere an RAYLASE, dass es Komplettlösungen und nicht nur Komponenten anbietet. Neben den Laserablenkeinheiten bietet das Unternehmen ein umfangreiches Portfolio an Optiken und Softwarelösungen für seine Scan-Systeme. Darüber hinaus unterstützt RAYLASE mit umfassendem Support, einschließlich Installation vor Ort und Schulung der Anwender. So stellt das Unternehmen sicher, dass die Kunden das Potenzial ihrer Laserscanning-Lösungen voll ausschöpfen können.

Auf dem RAYLASE-Stand haben Besucher die Möglichkeit, eine Reihe von innovativen Produkten zu erleben und mit unseren Branchenexperten ins Gespräch zu kommen. Ob Hochgeschwindigkeits- und Hochpräzisions-Laserstrahlpositionierung für den 3D-Druck, zuverlässige und skalierbare Laserbearbeitung für Solarzellen und -module oder Laserschweißen für Automobil- und E-Mobility-Komponenten - RAYLASE bietet optimale Lösungen für jede Anwendung.

### **AM MODULE III - Machen Sie sich bereit für die AM-Produktion**

Das neue AM MODULE III wurde für die anspruchsvollen Anforderungen der additiven Fertigung entwickelt und vereint das Know-how der AXIALSCAN FIBER Serie und des AM MODULE NEXT GEN. Zu den wichtigsten Merkmalen gehören die hohe Produktivität durch die In-Focus-Zoom Funktionalität und ein Multi-Scan-Kopf-Design, reduzierte Spot-Variationen und Kompatibilität für Strahlformung und hohe Laserleistungen.

### **SUPERSCAN IV 20 Solar - Laserbearbeitung für große M12-Wafer**

Mit dem SUPERSCAN IV 20 Solar wird eine effiziente Bearbeitung von M12-Wafern möglich und bestehende Limitationen Laser-Systemen in der Solarwafer-Produktion überwunden. Durch eine an das neue Wafer-Format angepasste Feldgröße bei ausreichend kleiner Spotgröße und eine hohe Scangeschwindigkeit, trägt der SUPERSCAN IV 20 Solar entscheidend dazu bei, den Produktionsdurchsatz zu erhöhen.

### **AXIALSCAN Fiber 20/30 RD - Hohe Produktivität für die Batterie- und Brennstoffzellenproduktion**

Der AXIALSCAN FIBER 30 RD wurde für Laserschweiß- und -schneidanwendungen entwickelt und dank seines staubdichten Gehäuses und einer Fertigung im Reinraum ist er ideal für hohe Laserleistungen bis 6kW geeignet.

Zusätzlich nutzt er die RAYVOLUTION DRIVE-Technologie, unsere innovative schnelle z-Achse. Diese ermöglicht eine präzise Steuerung der z-Lage des Fokus bei empfindlichen Prozessen und höhere Bearbeitungsgeschwindigkeiten auch bei großen Feldgrößen.

## **RAYGUIDE MATCH - Automatischer Lageerkennung für Laseranwendungen**

Der neue Plugin der RAYGUIDE-Software erkennt automatische repräsentative Markierungen auf Bauteilen und richtet das Scanmuster automatisch entsprechend der detektierten Bauteillage aus. So gewährleistet RAYGUIDE MATCH höchste Präzision auch bei Toleranzen in der Bauteilpositionierung und ermöglicht die Qualitätsoptimierung von Laseranwendungen und Produktionsprozessen.

## **SCAN FIELD CALIBRATOR 600 - Präzise und reproduzierbare Laserproduktion**

Der SCAN FIELD CALIBRATOR 600 vereinfacht und beschleunigt den Kalibrierungsprozess für Lasersysteme. Er bietet eine schnelle und genaue Kalibrierung in mehreren x-,y- und z-Richtung und reduziert den Zeit- und Arbeitsaufwand für den Erhalt eines stabilen und zuverlässigen Prozesses erheblich.

Wenn Sie sich am RAYLASE-Stand B3.211 selbst von den innovativen Lösungen überzeugen möchten, dann sind sie herzlich eingeladen. Die RAYLASE-Experten stehen für ausführliche Gespräche, Live-Demonstrationen und Beratungen zur optimalen Laser-Bearbeitungslösung zur Verfügung. Persönliche Gesprächstermine können bereits jetzt auf der RAYLASE-Webseite vereinbart werden.

<https://www.raylase.de/de/ueber-raylase/veranstaltungen/laser-muenchen-2023.html>

---

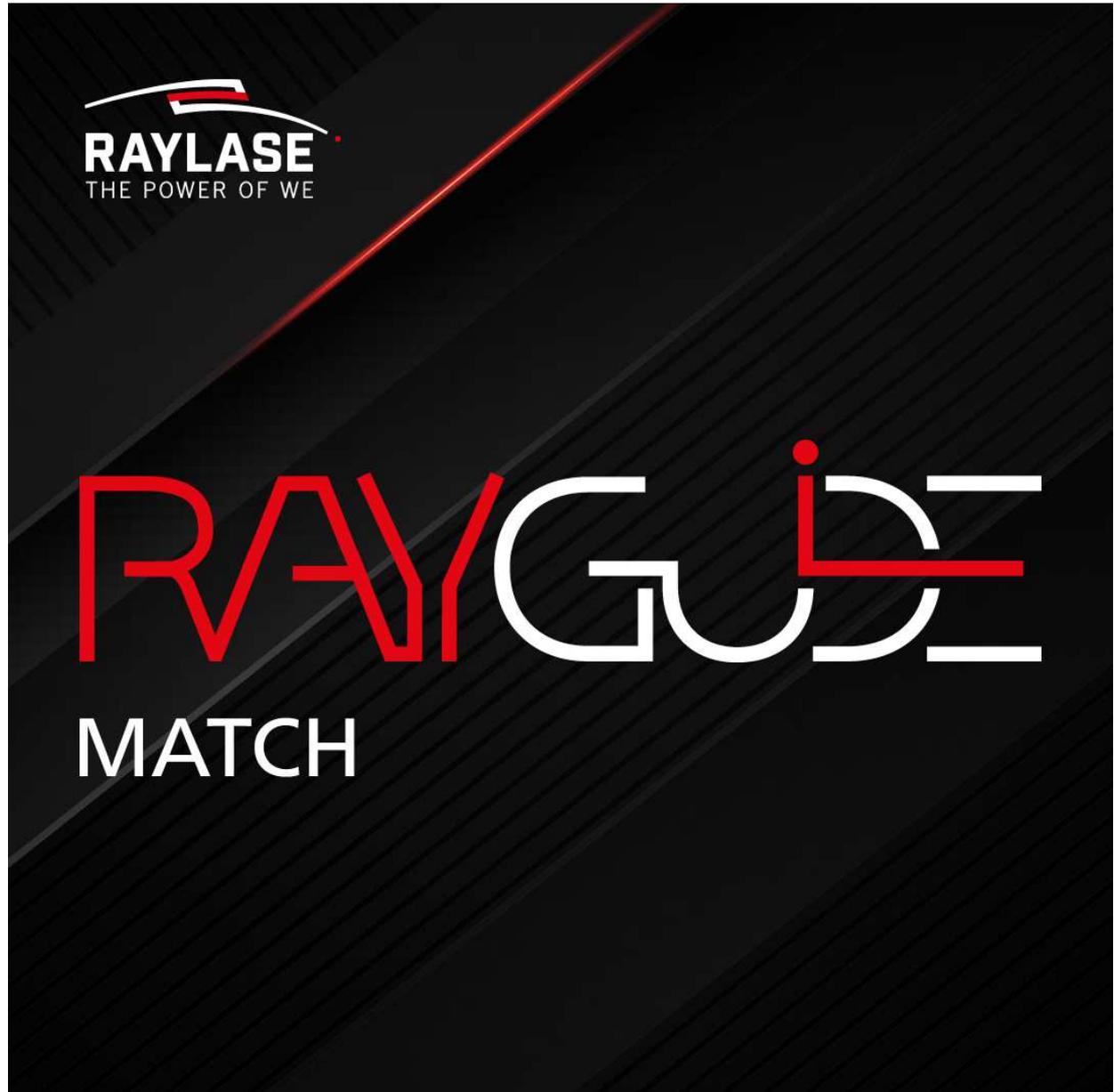
## **Über RAYLASE**

Die RAYLASE GmbH ist der Lösungsanbieter für Laseranwendungen im industriellen Umfeld. Seit 1999 bietet das bayerische Unternehmen aus Wessling bei München innovative Laserablenksysteme für die präzise und effiziente Lasermaterialbearbeitung. Durch die Kombination von optomechanischen Scannern mit Sensortechnik und intuitiver Software ermöglicht es optimierte Lasersysteme, die für die industrielle Produktion wie gemacht sind.

RAYLASE hat seinen Fokus im Elektromobilitäts- und AM-Markt sowie in den Bereichen Solar und Elektronik. Mit seiner Tochtergesellschaft und der eigenen zusätzlichen Produktionsstätte in Shenzhen, China, bietet es eine hohe Fertigungstiefe und optimierte Lieferzeiten. Zusammen mit mehreren internationalen Vertretungen in den USA, Italien, Japan, Korea und Taiwan bedient die RAYLASE Gruppe mit ihren 170 Mitarbeitern weltweit Kunden mit industriellen Lösungen für das Laserschneiden, Laserschweißen und die Laseroberflächenbearbeitung.



Der SUPERSCAN IV 20 SOLAR ist unsere innovative Scan-Lösung für eine kosteneffiziente Waferproduktion. Er kann mit geeigneten Optiken größere Feldgrößen bei gleichbleibender Spotgröße und Scangeschwindigkeit bearbeiten und ist dadurch ideal geeignet für die Produktion von M12-Wafern.



Das neue Lageerkennungs-Plugin MATCH der RAYGUIDE Software analysiert Bilder von repräsentativen Markierungen des Bauteils. Anhand dieser Informationen adaptiert MATCH dann automatisch den Laserprozess.



Unser SCAN-FIELD-CALIBRATOR 600 ermöglicht eine schnelle und präzise Kalibrierung Ihres Scan-Systems in xy- und z-Richtung. Der gesamte Prozess ist automatisiert und wird von nur einer Software gesteuert. Das spart Aufwand und Zeit und stellt einen stabilen Prozess sicher.