

## Pressemitteilung

### Laserline erwirbt Mehrheitsanteile an US-amerikanischem Unternehmen WBC Photonics

#### Portfolioerweiterung im Bereich blauer Industriediodenlaser im Fokus der Akquisition

*Durch die 70-prozentige Beteiligung am Bostoner Laserspezialisten WBC Photonics erweitert Laserline sein Lösungsportfolio um blaue Industriediodenlaser mit besonders hoher Strahlqualität. Neben Lasersystemen mit CW-Ausgangsleistungen von derzeit bis zu 4 kW - der aktuell höchsten Leistungsstufe im Bereich der blauen Laser - bietet das Unternehmen nun auch Laser mit sehr hoher Fokussierbarkeit und Strahlqualitäten von 4 mm mrad und besser an.*

**Mülheim-Kärlich, 09. September 2024** - Laserline hat 70 Prozent der Anteile des US-amerikanischen Laserspezialisten WBC Photonics mit Hauptsitz in Boston übernommen. Mit dieser strategischen Akquisition erweitert der deutsche Diodenlaserhersteller sein Lösungsportfolio um blaue Lasersysteme mit besonders hohen Strahlqualitäten von 4 mm mrad und besser. Laserline positioniert sich damit als Komplettanbieter für Diodenlaser im blauen Wellenlängenbereich und deckt ein breites Produktspektrum von Systemen mit hoher Fokussierbarkeit bis hin zu Leistungen im Multi-kW-Bereich ab.

WBC Photonics wurde durch ein Management-Buyout der ehemaligen Panasonic-Tochter TeraDiode gegründet und produziert Hochleistungsdiodenlaser im NIR- und blauen Wellenlängenbereich. Die hohe Strahlqualität der Lasersysteme wird durch emitterbasierte Wellenlängen-Strahlenbündelung (Wavelength Beam Combining) erreicht. Mit der Akquisition erschließt Laserline neue Zielmärkte. Die hohe Fokussierbarkeit ist zum Beispiel für Anwendungen im Bereich des Schweißens und Schneidens sowie in der additiven Fertigung wichtig.

„Die Übernahme von WBC Photonics ist ein wichtiger Schritt auf unserem Weg zum weltweit führenden Anbieter von blauen Diodenlasern. Sie ermöglicht es uns, unseren Kunden noch leistungsfähigere und vielseitigere Lösungen im Bereich der blauen industriellen Diodenlaser anzubieten - von außergewöhnlich hohen Strahlqualitäten bis hin zu weltweit unübertroffenen Hochleistungsklassen“, so Dr. Christoph Ullmann, Geschäftsführer von Laserline.

„Unsere neue Partnerschaft mit Laserline ermöglicht uns den Zugang zu weltweiten Märkten für blaue Hochleistungslaser“, ergänzt Michael Deutsch, CEO von WBC Photonics.  
„Gemeinsam werden wir zum Weltmarktführer in der blauen Diodenlasertechnologie.“

#### **Blaue Diodenlaser**

In der Elektronikfertigung gelten blaue Diodenlaser heute als Schlüsseltechnologie, da sie eine Vielzahl neuer Optionen zur Bearbeitung von Leitermaterialien im Buntmetallbereich erschließen. Licht im blauen Wellenlängenspektrum von 445 nm wird von Kupfer und Kupferlegierungen fünfmal besser absorbiert als Infrarotstrahlung. Zum Aufschmelzen von Bauteiloberflächen wird deshalb weit weniger Energie benötigt als beim Einsatz herkömmlicher Infrarotlaser. Die ersten blauen Diodenlaser ermöglichten dadurch erstmals

ein kontrolliertes Wärmeleitschweißen der stark leitenden Buntmetalle Kupfer und Gold. Selbst dünnste Kupferbauteile können seither ohne künstliche Materialverstärkung gefügt werden.

### **Über Laserline:**

Die Laserline GmbH mit Sitz in Mülheim-Kärlich bei Koblenz wurde 1997 gegründet. Das Unternehmen ist weltweit führend in der Entwicklung und Herstellung von hocheffizienten, modularen Diodenlasersystemen mit blauen und infraroten Wellenlängen. Laserline Hochleistungsdiodenlaser erreichen Ausgangsleistungen von bis zu 60 kW. Basierend auf jahrzehntelanger Erfahrung entwickelt Laserline maßgeschneiderte Laserlösungen für industrielle Anwendungen. Mehr als 7.500 Hochleistungsdiodenlaser sind derzeit weltweit im Einsatz und stellen ihre Leistungsfähigkeit in den unterschiedlichsten Prozessen und Anwendungen unter Beweis. Der Lasertechnikspezialist beschäftigt derzeit rund 400 Mitarbeiter und hat internationale Niederlassungen in den USA, Mexiko, Brasilien, Japan, China, Südkorea und Indien. Weitere Informationen unter [www.laserline.com/de-int](http://www.laserline.com/de-int)

### **Über WBC Photonics:**

Das Team von WBC Photonics ist bekannt für die Entwicklung und Herstellung von leistungsstarken NIR- (Nahinfrarot) und blauen Diodenlasern, die auf einer am MIT entwickelten Technologie zur Kombination von Wellenlängenstrahlen basieren. Dieser innovative Ansatz ermöglicht die Herstellung von blauen und NIR-Diodenlasern mit mehreren Kilowatt Leistung und einer Strahlqualität von mehr als 4 mm mrad.

WBC Photonics entstand aus einem Management-Buyout durch ehemalige Mitarbeiter des TeraDiode Innovation Center, einer Abteilung von Panasonic in Wilmington, MA. WBC Photonics erwarb die entsprechenden Vermögenswerte und das geistige Eigentum von Panasonic, insbesondere im Zusammenhang mit der NIR- und blauen Diodenlasertechnologie.

#### **Kontakt Unternehmen**

**Laserline GmbH**  
Stefan Aust

Fraunhofer Straße 5  
D-56218 Mülheim-Kärlich  
Tel. +49 (0) 2630 964-1440  
Fax +49 (0) 2630 964-1018  
Stefan.Aust@laserline.com  
www.laserline.com

#### **Kontakt Unternehmen:**

**WBC Photonics Inc. GmbH**  
Michael Deutsch

30 Upton Dr STE 4  
Wilmington, MA 01887  
MichaelDeutsch@wbcphotonics.com  
www.wbcphotonics.xyz

#### **Kontakt Agentur:**

**riba:businessstalk GmbH**  
Michael Beyrau  
Klostergut Besselich  
D-56182 Urbar/Koblenz  
Tel. +49 (0)261-963 757-27  
Fax +49 (0)261-963 757-11  
mbeyrau@riba.eu  
www.riba.eu