

# Pressemitteilung

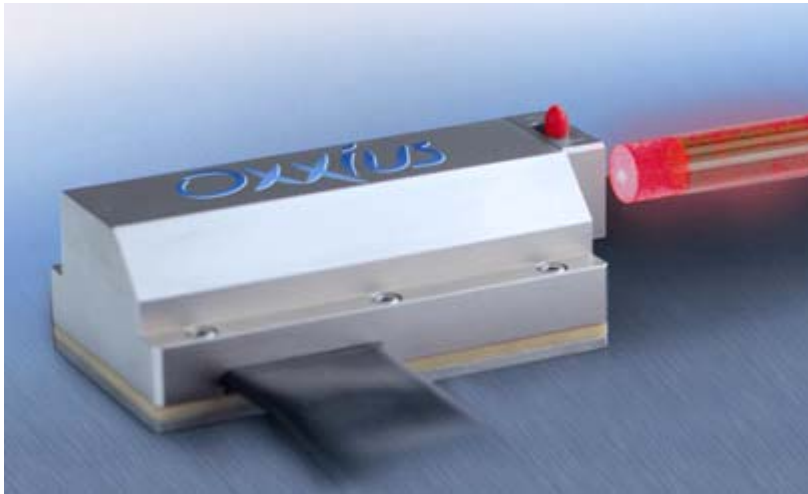
**Pressekontakt:**

Jan Brubacher  
Leitung  
Marketing &  
Communication

## Schmalbandige DPSS-Laser für die Raman-Spektroskopie

**Weßling, 16. Juli 2010** Laser 2000 präsentiert für die bestehende Serien von schmalbandigen DPSS-Lasern mit monolithischem Resonator zwei neue Wellenlängen bei 553 nm und 660 nm.

Laser 2000 GmbH  
Argelsrieder Feld 14  
D-82234 Wessling  
Tel. +49 8153 405-39  
presse@laser2000.de  
[www.laser2000.de](http://www.laser2000.de)



*Schmalbandiger DPSS-Laser mit monolithischem Resonator*

Die bestehenden Laser der SLIM-Serie mit 473 nm, 532 nm und 561 nm werden durch die nun ebenfalls verfügbaren Wellenlängen von 553 nm und 660 nm weiter ergänzt. Auch diese DPSS-Laser basieren auf dem Konzept des monolithischen Resonators. Dieses besondere Resonatordesign gewährleistet:

- eine hohe Effizienz durch direkten optischen Übergang
- hohe beam pointing Stabilität da eine Dejustage nicht möglich ist
- eine hohe Langzeitstabilität
- eine besonders schmalbandige Emission
- die Laser der SLIM-Serie sind hermetisch verschlossen

Eine Faserkopplung kann bei Bedarf mit angeboten werden. Aufgrund der schmalbandigen, langzeitstabilen Emission eignen sich diese Laser besonders für die Anregung im Bereich der Raman-Spektroskopie. Durch die lange Kohärenzlänge von > 10 m sind dieser Laser darüber hinaus für Anwendungen in der Interferometrie prädestiniert. Die geringen Abmessungen des Laserkopfes von nur 88 x 44 x 29 mm<sup>3</sup> erleichtern die Integration. OEM-Versionen dieser Laser und der Ansteuerelektronik ermöglichen den Einbau in kompakte Endgeräte.

### Über Laser 2000 GmbH:

Laser 2000 bietet seit 1986 seinen Kunden innovative Produkte der "Optischen Technologien" weltweit führender Hersteller an. Das Angebotsspektrum von Laser 2000 umfasst Komponenten und Systeme und ist gekennzeichnet durch einen hohen Innovationsgrad und große Zuverlässigkeit. Die Produkte finden sowohl im Forschungsbereich als auch im industriellen Umfeld ihren Einsatz. Auslandsniederlassungen bestehen in Frankreich, Großbritannien, Belgien, Holland sowie Spanien.

### Weitere Informationen erhalten Sie von:

Mark Drechsler, Laser 2000 GmbH, Wessling  
Telefon +49 8153 405-54 • Fax +49 8153 405-33 • [m.drechsler@laser2000.de](mailto:m.drechsler@laser2000.de)