

## Pressemitteilung

Pressekontakt:

Jan Brubacher  
Leitung  
Marketing &  
Communication

### Neue Ultrakurzpuls-Faserlaser auf der LASYS 2010: Kompakte Pikosekunden- und Femtosekunden-Faserlaser

**Weßling, 1. Juni 2010** Optimieren Sie Ihre Laser-Mikromaterialbearbeitung mit einem äußerst kompakten, luftgekühlten Pikosekunden- und Femtosekunden-Faserlaser (5 W, 1030 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)



*SATSUMA – Diodengepumpter Femtosekundenlaser mit passivem Mode-Locker und Faserverstärker*

Der luftgekühlte Ultrakurzpuls-Faserlaser „Satsuma“ erleichtert mit kompakten Abmessungen, einfacher Integration und deutlich reduziertem Preis den Einstieg in die Mikromaterialbearbeitung mit Ultrakurzpuls-Lasern.

Ultrakurzpulslaser eignen sich besonders für Anwendungen im Bereich der Mikromaterialbearbeitung, da sie universell und materialunabhängig eingesetzt werden können. Darüber hinaus ermöglicht die besonders kurze Pulsdauer einen „kalten“ Bearbeitungsprozess, der umliegendes Material nicht beeinflusst. Auch für die Strukturierung von sehr dünnen Schichten auf empfindlichen Trägermaterialien ist mit diesen Lasern besonders gut möglich.

Aufgrund der deutlich höheren Pulsspitzenleistung von Ultrakurzpuls-Lasern sind Pulsenergien im  $\mu\text{J}$ -Bereich ausreichend für einen Materialabtrag. Die hohen Repetitionsraten dieser Laser sind vorteilhaft für kurze Bearbeitungszeiten.

Verfügbar sind folgende Ultrakurzpuls-Faserlaser:

- **Satsuma**, 5 W, 1030 nm mit bis zu 10  $\mu\text{J}$  bzw. 2 MHz und Pulsdauern von 10 ps - 500 fs
- **s-Pulse HP**, 4-8 W, 1030 nm mit 1-2 mJ und bis zu 300 kHz sowie Pulsdauern von 10 ps - 500 fs
- **Tangerine-fs**, 20 W, 1030 nm mit bis zu 50  $\mu\text{J}$  bzw. 2 MHz und Pulsdauern von 10 ps - 500 fs

Weiter Informationen finden Sie unter: <http://www.laser2000.de/index.php?id=363108>

**LASYS**

Int. Fachmesse für Systemlösungen  
in der Laser-Materialbearbeitung

**08. – 10. Juni 2010**

Besuchen Sie uns und unsere Partnerfirma **Amplitude Systemes** auf der **LASYS 2010, Halle 1, Stand G 40.01**

Gerne vereinbaren wir vorab einen Gesprächstermin mit Ihnen.

**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)