

### Ultraschneller Hochleistungsfaserlaser mit hervorragender zeitlicher und räumlicher Strahlqualität: **Pulse on Demand: Neuer Mikrojoule-Faserlaser bei 1030 nm für Industrie und Wissenschaft**

TOPTICA Photonics präsentiert den neuen FemtoFiber vario 1030, einen vielseitigen Mikrojoule-Faserlaser, der sich ideal für die Mikrostrukturierung, Materialbearbeitung und Biowissenschaften eignet.

TOPTICA ist stolz darauf, ihren neuesten Femtosekunden-Faserlaser FemtoFiber vario 1030 auf der kommenden BiOS/PHOTONICS West in San Francisco zu präsentieren.

Mit einer mittleren Wellenlänge von 1030 nm bietet der Laser eine Ausgangsleistung von 2 W bei einer Wiederholungsrate von bis zu 1 MHz und einer Impulsdauer von <300 fs. Zu den besonderen Merkmalen dieses Lasers zählen die über eine GDD-Steuerung einstellbare variable Impulsdauer, die wählbare Wiederholungsrate bis hin zu Puls-on-Demand und die hervorragende zeitliche und räumliche Strahlqualität.

Ursprünglich für ophthalmologische Anwendungen entwickelt, eignen sich die einzigartigen Funktionen des FemtoFiber vario 1030 auch hervorragend für andere Anwendungen, die von der Mikrostrukturierung über die Materialbearbeitung bis hin zu Life-Science-Anwendungen reichen. Mit seinem robusten, kompakten, passiv gekühlten Design und dem abnehmbaren Laserkopf eignet sich der FemtoFiber vario 1030 ideal für die OEM-Integration und den industriellen Einsatz.

Weitere Informationen finden Sie unter [www.toptica.com/vario](http://www.toptica.com/vario)



FemtoFiber vario 1030: Vielseitiger Mikrojoule-Faserlaser, der sich ideal für die Mikromaterialbearbeitung und Life Sciences eignet.

#### Anwendungen:

- Biowissenschaften
- Mikrobearbeitung
- Materialprüfung
- OPO / OPA-Pumpen
- Photopolymerisation
- Ophthalmologie (mit unserem Partner ARGES)

---

**TOPTICA Photonics AG**

Lochhamer Schlag 19

82166 Graefelfing

Germany

[www.toptica.com](http://www.toptica.com)

<http://www.toptica.com/company-profile/news/>

**International Contact**

Jan Brubacher

Phone + 49 89 85837-123

Fax + 49 89 85837-200

[jan.brubacher@toptica.com](mailto:jan.brubacher@toptica.com)

*Die TOPTICA Photonics AG entwickelt, produziert und vertreibt seit über 20 Jahren weltweit High-End Laser und Lasersysteme für Wissenschaft, Forschung und Industrie. Das Portfolio umfasst Diodenlaser, ultraschnelle Faserlaser, Terahertz-Systeme und Frequenzkämme. Die Systeme von TOPTICA bieten eine sehr breite Wellenlängenabdeckung von 190 nm bis 0,1 THz (entspricht 3 mm) und ermöglichen eine Vielzahl anspruchsvoller Anwendungen in der Biophotonik, der industriellen Messtechnik sowie der Quantentechnologie. Wissenschaftler – darunter zahlreiche Nobelpreisträger – und Industriekunden, vertrauen den außergewöhnlichen Spezifikationen der TOPTICA-Laser in Bereichen wie Wellenlängenabdeckung, Abstimmbarkeit, hohe Kohärenz, beugungsbegrenzte Wellenfronten oder ultrakurze Pulse.*

*TOPTICA wurde 1998 gegründet und befindet sich seitdem auf einem ambitionierten Wachstumspfad. Die Mitarbeiter von TOPTICA sind stolz darauf, schnell und effizient auf kundenspezifische Anfragen reagieren zu können. Am Firmensitz in Gräfelfing bei München arbeiten derzeit etwa 250 hochqualifizierte Spezialisten daran, Forschung von heute in Produkte von morgen zu integrieren und diese Produkte zur Marktreife zu bringen.*

*TOPTICA beschäftigt heute weltweit 300 Mitarbeiter in sechs Geschäftseinheiten (TOPTICA Photonics AG, eagleyard Photonics GmbH, TOPTICA Projects GmbH, TOPTICA Photonics Inc. USA, TOPTICA Photonics K.K. Japan, und TOPTICA Photonics China) mit einem konsolidierten Gruppenumsatz von 60 Mio. €.*