

WORKSHOP-ANMELDUNG

Die XING AG ist durch den Veranstalter AMS Technologies AG ermächtigt, die Anmeldung und Bezahlung dieses Workshops durchzuführen.

Workshop-Anmeldung EUR 130.00*

Workshop-Anmeldung Student (bitte Immatrikulationsbescheinigung zur Veranstaltung mitnehmen) EUR 80.00*

*Preis inkl. MwSt.

Der Kurs wird in englischer Sprache gehalten. Anmeldung und Registrierung ausschließlich online:



www.amiando.com/ams_de

Wenn wir Ihre schriftliche Stornierung bis spätestens 29. Mai 2015 erhalten, werden wir 100% Ihrer Teilnahmegebühr (abzüglich Bankgebühren) zurückerstatten. Bei einem Rücktritt nach dem 29. Mai 2015 wird die komplette Anmeldegebühr fällig. Das Ticket kann auf andere Personen übertragen werden. Im Falle der Annullierung, der Abtretung oder für weitere Fragen wenden Sie sich bitte an Herrn Jan Brubacher: jbrubacher@amstechnologies.com, +49 (0)89 89 577-173

Wir freuen uns darauf, Sie zu unserem Workshop begrüßen zu dürfen und laden Sie herzlich an unseren Messestand in Halle B2.203 ein.



Logo und Claim „LASER World of PHOTONICS“ sind eingetragene Markenzeichen der Messe München International

VERANSTALTUNGSORT & KONTAKT

Organisation:

AMS Technologies AG
Fraunhoferstr. 22
82152 Martinsried
Herr Jan Brubacher
Telefon: +49 (0)89 89 577-173
E-Mail: jbrubacher@amstechnologies.com

Veranstaltungsort:

Messegelände West
Konferenzraum B13
81823 München

Wir freuen uns darauf, Sie zu unserem Workshop begrüßen zu dürfen und laden Sie herzlich an unseren Messestand in Halle B2.203 ein.



AMS Technologies Workshop Optische Verbindungstechnik für Lichtwellenleiter

Dienstag, 23. Juni 2015, 09:30-12:30
München, LASER World of PHOTONICS, Raum B13

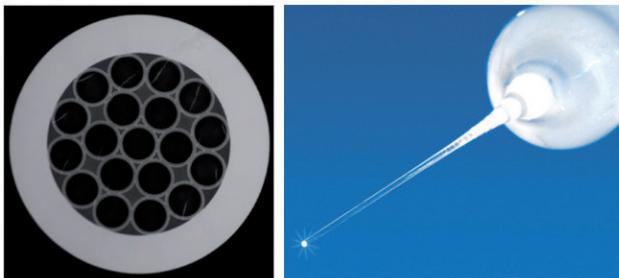


KURZBESCHREIBUNG WORKSHOP

Dieser Workshop gibt den Teilnehmern konzeptionelles und praktisches Know-how für die Verbindungstechnik von High Power Singlemode, Fewmode und Multimode Fasern an die Hand.

Laserquellen, optische Verstärker und Systeme zur Strahlübertragung benötigen immer höhere optische Leistungen in Lichtwellenleitern und ersetzen die traditionelle Freistrah-Übertragung. In der Verbindungstechnik verursachen hohe Leistungen, große Strahlpunkte und Modenfelder sowie die großen Durchmesser der Fasern Verluste. Weitere mögliche Störungen sind: Modenkopplung, Übersprechen in der Polarisation, Rückreflexionen, lokale Aufheizung, Beschädigungen der Endflächen bis hin zu kompletten Ausfällen der Baugruppen.

Verschiedene Technologien wurden entwickelt, um diese Schwierigkeiten zu umgehen. Dazu zählen das Angleichen der Modenfelder, spezielle Konfektionen für Fasern mit hoher Leistung, die Bestimmung der Energie in den einzelnen Moden und die Cleave- und Spleißtechnik für Fasern mit großem Durchmesser.



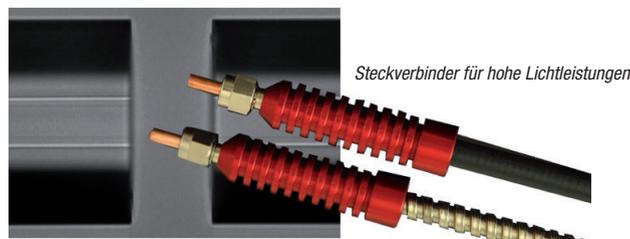
Querschnitts eines 19:1 Faserbündels
Bild: Vytran LLC

Quarzglaspreform für Lichtwellenleiter
Bild: Heraeus Holding GmbH

DABEI HILFT IHNEN UNSER KURS...

- *Verbesserung der Qualität und Zuverlässigkeit von optischen Baugruppen*
- *Verhinderung von Ausfällen an Fasern und Lasern aufgrund schlechter Verbindungen*
- *Vergleich verschiedener optischer Verbindungstechniken*
- *Auswahl der Werkzeuge im Umgang mit Faserverbindungen*
- *Design und Ausführung von Modenanpassung an Faserverbindungen*
- *Abschätzung der optischen Eigenschaften von Faserverbindungen mit rechnergestützten Simulationsverfahren*
- *Prüfung und Messung von Splice- und Steckverbindern an optischen Fasern*

Der Workshop richtet sich an Entwickler und Anwender von Laserquellen, optischen Verstärkern und Systemen zur Strahlübertragung. Theoretisches Grundverständnis für wellenbasierte Ausbreitung von Licht im Wellenleiter ist von Vorteil. Der Kurs wird in englischer Sprache gehalten.



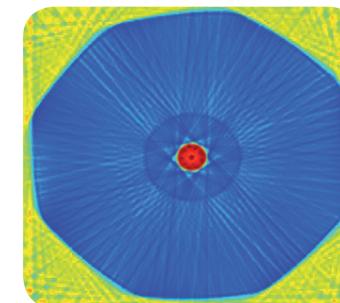
Steckverbinder für hohe Lichtleistungen

ÜBER DEN REFERENTEN



Andrew D. Yablon promovierte am M.I.T in Cambridge, Maryland (USA) und hielt danach Positionen in der Entwicklung bei Vytran Corporation / Morganville, NJ und bei OFS Laboratories in Murray Hill, NJ inne. Seit 2008 ist er Geschäftsführer und Gründer der Firma Interfiberanalysis und Inhaber von 22 US Patenten.

Dr. Yablon wirkte an über 80 wissenschaftlichen Publikationen mit und ist Autor des Buches "Optical Fiber Fusion Splicing", erschienen im Springer Verlag.



Zweidimensionales Brechungsindexprofil einer LMA-Faser

