



MIR-Faser mit extrem geringer Dämpfung von IR-Photonics

Viele organische Stoffe müssen aus Gründen der Arbeitssicherheit oder Prozesskontrolle präzise und schnell on-line detektiert und vermessen werden. Die meisten dieser Spezies haben im mittleren Infrarot (MIR) von 3µm bis 14µm besonders starke Absorptionslinien, die wesentlich genauere Messungen erlauben als in andern Wellenlängenbereichen. Speziell in der Prozessleittechnik sind die Messstellen häufig nicht direkt zugänglich, sodass das Licht über Lichtwellenleiter von und zum Messgerät geführt werden muss. Bisher waren diese für Wellenlängen über 2µm mit hohen Dämpfungen behaftet und konnten nur in großen Radien verlegt werden.

IR-Photonics ist es nun gelungen für einen Kunden eine lange Faser herzustellen, die bei einer Wellenlänge von 3µm nur eine Dämpfung von bis hinunter zu 3dB/km aufweist. Einsetzbar ist diese Faser bei Wellenlängen von 0,3µm bis zu 4,3µm. Damit werden die Vorteile der MIR-Spektroskopie endlich auch an unzugänglichen Stellen im industriellen Produktionsprozess nutzbar.

Ansprechpartner:

Herr Matthias Godejohann
MG Optical Solutions GmbH
Hauptstraße 35c
D-86922 Eresing
E-Mail: mgo@mgoopticalsolutions.com
Telefon: +49 (0) 8193-21 26 10
Fax: +49 (0) 8193-99 62 32

Über MG Optical Solutions GmbH:

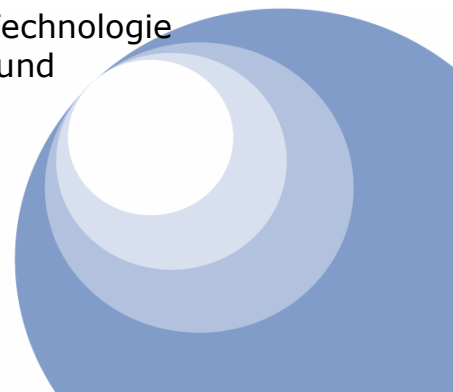
Tätigkeitsfeld der MG Optical Solutions GmbH ist der Vertrieb und der Service opto-elektronischer Systeme und Komponenten vornehmlich ausländischer Lieferanten in Deutschland, Österreich und der Schweiz. Wir stehen für kommerziell interessante und technisch zuverlässige Lösungen, kompetente Beratung und einem umfassenden persönlichen Service. Näheres erfahren Sie unter <http://www.mgoopticalsolutions.com>.

Über IR-Photonics

IR-Photonics hat sich auf die Entwicklung und Produktion von Lichtleitfasern und optischen Komponenten für Applikationen im mittleren Infrarot (MIR) spezialisiert. Die Fluorid- und ZBLAN-Glas-Technologie wurde soweit entwickelt, dass jetzt zuverlässig Standard- und

www.mgoopticalsolutions.com

MG Optical Solutions GmbH Tel.: +49 (0)8193-21 26 10
Hauptstraße 35c Fax: +49 (0)8193-99 62 32
D-86922 Eresing/Germanycontact@mgoopticalsolutions.com





kundenspezifische Produkte für Anwendungen in den Bereichen Sensorik, Spektroskopie, Medizin, Telekommunikation und High-Power-Laser hergestellt werden können.

IR-Photonics hat seinen Sitz in Montreal und Quebec City/CDN und arbeitet eng mit dem Institut National d'Optique (INO) zusammen.

Weitere Details finden Sie unter www.IRPhotonics.com.

www.mgopticalsolutions.com

MG Optical Solutions GmbH Tel.: +49 (0)8193-21 26 10

Hauptstraße 35c Fax: +49 (0)8193-99 62 32

D-86922 Eresing/Germanycontact@mgopticalsolutions.com

