

Pressemitteilung

Neue THz-Laser kommerziell verfügbar

Eresing, 02.05.2007 - Für die FIR-Strahlung von Terahertz-QC-Lasern sind Gehäuse, Papier, Textilien und selbst biologische Gewebe transparent. Damit können die dahinter verborgenen Objekte mit Kameras abgebildet oder spektroskopisch untersucht werden. MG Optical Solutions GmbH, der Vertriebspartner von Alpes Lasers in Deutschland und Österreich, bietet ein kompaktes THz-System auf der Basis von Quantenkaskadenlasern an. Das System enthält den Laser, die Treiberelektronik und ein kompaktes Gehäuse. Zur Zeit sind Laser mit Emissionswellenlängen von 73µm und 85µm standardmäßig verfügbar. In Vorbereitung sind Quellen mit Emissionswellenlängen 75µm, 86µm, 102µm, 106µm und bis zu 250µm (1.2THz) im Pulsbetrieb. THz-Strahlquellen besitzen ein großes Potential als Ersatz für röntgentechnische Verfahren. Sie können ähnlich wie Röntgenstrahlen auch sehr kompakte Materialien durchdringen, ohne dass diese ionisiert werden. Zusätzlich findet eine Wechselwirkung mit den Elektronen der durchleuchteten Materie statt, die wiederum eine spektroskopische Auswertung und einfache chemische Analyse erlaubt. Sehr Erfolg versprechende Anwendungen finden sich in der Biotechnik und Medizin, wo Röntgenstrahlen lebende Zellen sehr stark in ihrem Wachstum beeinflussen.

Eine weitere Applikation ist die Sicherheitstechnik. Hier kann ein THz-Laser-System Sprengstoffe, Waffen und Drogen in Metallverpackungen, Kleidung und selbst im menschlichen Körper detektieren.

Ansprechpartner:

Herr Matthias Godejohann
MG Optical Solutions GmbH
Hauptstraße 35c
D-86922 Eresing
E-Mail: mgo@mgopticalsolutions.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,

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/Germany contact@mgopticalsolutions.com





kompetente Beratung und einem umfassenden persönlichen Service.
Näheres erfahren Sie unter <http://www.mgopticalsolutions.com>.

Über Alpes Lasers, Neuchâtel (CH)

Alpes Laser wurde von J. Faist, dem Miterfinder des Quantenkaskadenlasers, M. Beck und A. Muller im Jahr 1998 als Spin-off der Universität Neuchâtel in der Schweiz gegründet. Bereits im Jahre 2001 wurden die ersten Quantenkaskadenlaser geliefert und die Serienfertigung aufgenommen. Die Firma hat zurzeit 18 Mitarbeiter. Näheres erfahren Sie unter www.alpeslasers.ch

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/Germany contact@mgopticalsolutions.com

