



Pressemitteilung

Achromatischer Wellenfrontsensor mit hoher lateraler Auflösung

Eresing, 20.04.2007 - Kurzpulslaser emittieren einen sehr breiten Wellenlängenbereich. Deshalb muss bei der Justage der Experimente besonders Sorgfalt Farbfehler oder chromatische Abberationen berücksichtigt und minimiert werden. Klassische Shack-Hartmann-Sensoren messen auf Grund der chromatischen Linsenfehler im Sensor mit einem Farbfehler, der nicht ohne weiteres kompensiert werden kann oder genau bekannt ist. Der SID4HR von Phasics nutzt ein verblüffend einfaches optische System, in dem sich die chromatische Abberationen der Komponenten gegenseitig aufheben. Außerdem kann das Prinzip zur Erhöhung der lateralen Auflösung genutzt und so lokale Defekte überhaupt erst erkannt und quantifiziert werden. Bei weniger Stützstellen werden die Verzerrungen „glatt gefiltert „ und die Resultate der gemessenen Wellenfront sind zu „optimistisch“. Diese Effekte sind auch nicht mit einer rechnergestützten Rekonstruktion der ursprünglichen Wellenfront zu entdecken. Man merkt es häufig erst wenn das gesamte Experiment nicht richtig funktioniert.

MG Optical Solutions GmbH in der Nähe von München hat den Vertrieb und die technische Unterstützung für diese Geräte übernommen.

Ansprechpartner:

MG Optical Solutions GmbH
Herr Matthias Godejohann
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:

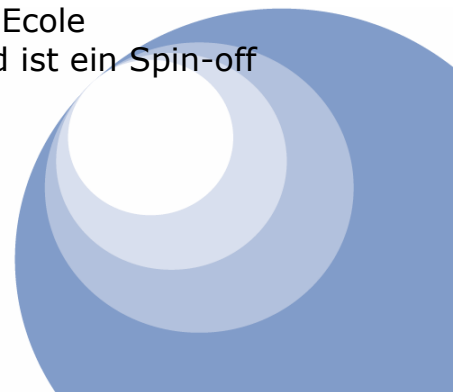
Tätigkeitsfeld der MG Optical Solutions GmbH ist der Vertrieb und der Service opto-elektronischer Systeme und Komponenten vornehmlich ausländischer Lieferanten in Deutschland, Österreich und der Schweiz. Wir stehen für kommerziell interessante und technisch zuverlässige Lösungen, kompetente Beratung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

Über Phasics, Paris (F)

PHASICS wurde 2003 auf dem Campus der renommierten Ecole Polytechnique in Palaiseau südlich von Paris gegründet und ist ein Spin-off

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





des Labors für Anwendungen von Hochleistungslasern (LULI). Seit 2004 liefert Phasics mit großem Erfolg Wellenfrontsensoren und adaptive Optiken an Forschungsinstitute und Hochtechnologiefirmen in der ganzen Welt. Der ursprünglich zur Charakterisierung von Infrarot-Hochleistungslasern und deren Strahloptimierung entwickelte Sensor, bietet jetzt faszinierende Anwendungen in der Augenheilkunde, Mikroskopie, Bildverarbeitung und Astronomie.

Weitere Einzelheiten zu Phasics finden Sie [hier](#).

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

