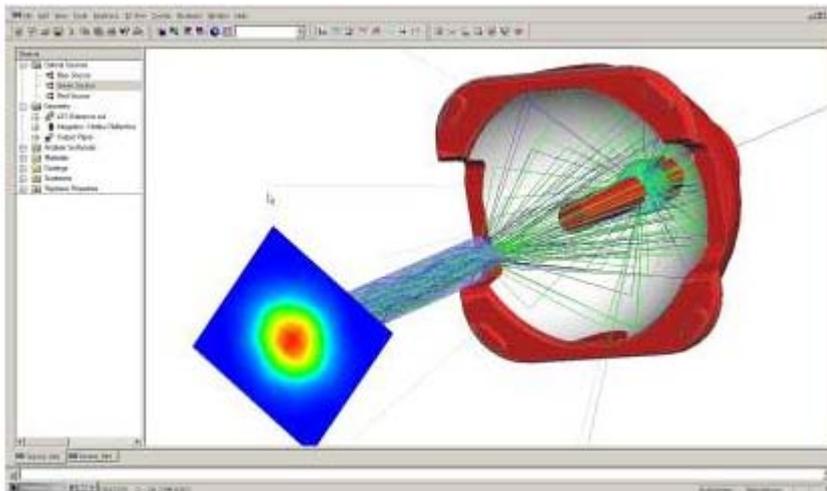


Pressemitteilung

Lichtsimulationssoftware zur Messung der Ausbreitung von Licht:

Laser 2000 präsentiert neue 3D CAD Software-Serie

Weißing, 31. Januar 2008, Laser 2000 präsentiert die neue Version 7.0.0 der optisch-technischen Software-Serie FRED 7.x. FRED ist ein hoch entwickeltes optisch-technisches 3D CAD Softwareprogramm, das in der Lage ist, die Ausbreitung von Licht durch nahezu jedes optische bzw. beleuchtete System zu simulieren.



Modell einer Lichtquelle mit Bogenlampe, ellipsenförmigen Reflektor und Integrator

FRED 7.0.0 bietet neben einer deutlich gesteigerten Rechenleistung auch Erleichterungen beim Modellentwurf und CAD Import. Die Multithread-Raytracing-Funktionen in FRED 7.0.0 gestatten durch Verbesserungen am Multithread-Speichermanager eine wesentlich höhere Geschwindigkeit bei der Verarbeitung importierter CAD Formen und Systeme mit großer Oberflächenanzahl. Das Raytracing wird auf Doppel- und Vierfachprozessorsystemen durchschnittlich um den Faktor drei bis sechs gegenüber Einzelprozessorsystemen beschleunigt. Weitere Vorteile von FRED 7.0.0 sind der direkte Import von "Optilayer" Dünnschicht-Vorlagen, ein neuer integrierter Ordner für Skripte, der direkt in das FRED-Dokument eingebunden wird und die Möglichkeit, 12 verschiedene Dispersionsformeln für kundenspezifische Glasmaterialien definieren zu können.

Das neue Monte-Carlo Raytracing ist eine extrem effiziente Methode der Strahlverfolgung bei bestimmten Typen optischer Systeme, inklusive Displays mit Hintergrundbeleuchtung und Beleuchtungssysteme. Das Monte-Carlo Raytracing wendet Wahrscheinlichkeiten der Flächeneigenschaft an, um Strahlerzeugung und Strahlrichtungen zu bestimmen. Diese Technik der Varianzreduktion kann die Strahlverfolgungszeiten für bestimmte Typen optischer Systemmodelle um eine Größenordnung oder mehr verringern.

Zahlreiche Anwendungsbeispiele finden Sie unter www.photonengr.com .

Fordern Sie Ihre kostenlose FRED Demoversion an!

Die Demoversion ist bis auf wenige Einschränkungen voll funktionsfähig.

Weitere Informationen erhalten Sie von:

Söhnke Kleiner, Laser 2000 GmbH, Wessling

Telefon +49 8153 405-17 • Fax +49 8153 405-33 • s.kleiner@laser2000.de

Pressekontakt:

Jan Brubacher
Leitung
Marketing & Communication

Laser 2000 GmbH
Argelsrieder Feld 14
D-82234 Wessling
Tel. +49 8153 405-39
j.brubacher@laser2000.de
www.laser2000.de

Besuchen Sie uns vom 4. - 6.
März 2008 am **Stand 4E45**
auf der LASYS in Stuttgart:



Besuchen Sie unseren Stand
A2.554 vom 1.-4. April auf der
Analytica in München



Pressemitteilung

Pressekontakt:

Jan Brubacher
Leitung
Marketing & Communication

Laser 2000 GmbH
Argelsrieder Feld 14
D-82234 Wessling
Tel. +49 8153 405-39
j.brubacher@laser2000.de
www.laser2000.de

Besuchen Sie uns vom 4. - 6.
März 2008 am **Stand 4E45**
auf der LASYS in Stuttgart:



Besuchen Sie unseren Stand
A2.554 vom 1.-4. April auf der
Analytica in München



Weitere Informationen erhalten Sie von:

Söhnke Kleiner, Laser 2000 GmbH, Wessling
Telefon +49 8153 405-17 • Fax +49 8153 405-33 • s.kleiner@laser2000.de

Pressemitteilung

Über Photon Engineering:

FRED von Photon Engineering: die Optische Simulationssoftware der Extraklasse. FRED bietet dem Anwender einen sequentiellen und nichtsequentiellen Mode zur Berechnung optischer Systeme. Neben der nahezu unbegrenzten Funktionalität bietet FRED eine einfache und übersichtliche Bedienbarkeit - und sollten Sie doch einmal Hilfe benötigen, so unterstützt Sie das Photon Engineering Expertenteam tatkräftig bei der Lösung Ihrer Aufgaben. Die Firma hat ihren Sitz in Tucson, Arizona. Mehr Informationen unter www.photonengr.com

Über Laser 2000:

Laser 2000 bietet seit 1986 seinen Kunden innovative Produkte der "Optischen Technologien" weltweit führender Hersteller an. Das Angebotsspektrum von Laser 2000 umfasst Komponenten und Systeme und ist gekennzeichnet durch einen hohen Innovationsgrad und große Zuverlässigkeit. Die Produkte finden sowohl im Forschungsbereich als auch im industriellen Umfeld ihren Einsatz. Auslandsniederlassungen bestehen in Frankreich, Großbritannien, Belgien, Holland, Schweden sowie Spanien. Mehr Informationen unter www.laser2000.de

Pressekontakt:

Jan Brubacher
Leitung
Marketing & Communication

Laser 2000 GmbH
Argelsrieder Feld 14
D-82234 Wessling
Tel. +49 8153 405-39
j.brubacher@laser2000.de
www.laser2000.de

Besuchen Sie uns vom 4. - 6.
März 2008 am **Stand 4E45**
auf der LASYS in Stuttgart:



Besuchen Sie unseren Stand
A2.554 vom 1.-4. April auf der
Analytica in München



Weitere Informationen erhalten Sie von:

Söhnke Kleiner, Laser 2000 GmbH, Wessling
Telefon +49 8153 405-17 • Fax +49 8153 405-33 • s.kleiner@laser2000.de