



OEC NEWS Dezember 2006

Software

Ein Bild vom Bild

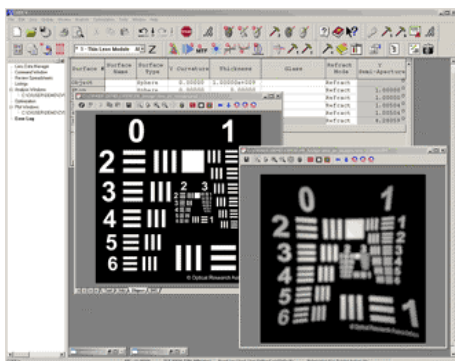
Mit CODE V[®] 9.7 die Abbildungsleistung optischer Systeme exakt visualisieren



Mit dem neuen Feature zur Bildsimulation in CODE V 9.7 stellen Sie die Abbildungsleistung optischer Systeme rasch und exakt dar. So können Sie Ihre Ergebnisse optimal präsentieren und Design Abwägungen einfacher mit Ihren Kollegen ohne Optik-Hintergrund diskutieren. Wie ein Objekt erscheint, wenn es von Ihrem optischen System abgebildet wird zeigt speziell die neue 2D Bildsimulation in CODE V 9.7. Diese Funktion veranschaulicht die Bildorientierung komplex gefalteter Systeme und berücksichtigt Beugung, Aberrationen, Verzeichnungen, die relative Bestrahlungsstärke und Verschmierungen aufgrund der endlichen Pixelgröße auf dem Detektor.

Da die 2D Bildsimulation mit der Schnellen Fourier Transformation (Fast Fourier Transform, FFT) arbeitet, liefert sie genauere Ergebnisse als geometrische, strahlbasierte Techniken. Sie arbeiten mit der neuen 2D Bildsimulation, indem Sie der Software einfach das original „Objekt“ als Bild im BMP-Format präsentieren und sich von CODE V 9.7 ein Bild der berechneten Abbildung zeigen lassen. Die Ergebnisse können Sie als BMP, JPEG oder PNG speichern.

Auch in anderen Bereichen hat Optical Research Associates den Funktionsumfang von CODE V vergrößert. Zum Beispiel erleichtert die erweiterte Funktion der partiellen Kohärenz das Design von Mikrolithographie-Optiken und anderen Systemen, die auf partielle Kohärenz angewiesen sind. Systeme mit kreisförmigen oder vignettierten Pupillen können Sie durch ein radiales Gitters zur Definition der Strahlverteilungen, das mit der Gauß-Quadratur arbeitet, schneller optimieren. Darüber hinaus bietet CV 9.7 mehr Leistungskennzahlen und Plots, um Aberrationen darzustellen und so die Abbildungsleistung Ihres optischen Systems zu quantifizieren.



Mit CODE V 9.7 visualisieren Sie exakt die Abbildungsleistung Ihres Systems

Jetzt kennen lernen:

CODE V[®] zum Design, zur Optimierung und Toleranzanalyse optischer Systeme

Gerne schicken wir Ihnen weiteres Informations-material über CODE V oder beantworten Ihre Fragen zum Programm in einer persönlichen, internet-basierten Demonstration.

Für weitere Informationen füllen Sie einfach unser Online-Formular auf http://www.oec.net/deutsch/code_v.html aus oder wenden Sie sich direkt an uns:

info@oec.net, Tel.: 089/82005030

Kostenfreies *LightTools*® Trainings-Seminar: Optimierung von Beleuchtungssystemen in der Praxis



2 Termine zum Jahresbeginn 2007 - jetzt anmelden!

Termine: Freitag, 26. Januar 2007 und Freitag, 2. Februar 2007
Zeit: jeweils 9:30 Uhr bis 17 Uhr
Veranstalter: OEC AG, Optical Research Associates
Leitung: Dr. Andreas Timinger
Veranstaltungsort: IHK, Orleansstraße 10-12, München

Wie steigere ich meine Effizienz beim Design von Beleuchtungssystemen und wie gelange ich zum optimalen Produkt?

Diese Frage beantworten wir in unseren **eintägigen, kostenfreien *LightTools* Trainingsseminaren** am 26. Januar und 2. Februar 2007 in München! Die Inhalte beider Tage sind identisch. Um Ihnen eine flexiblere Zeiteinteilung zu ermöglichen, bieten wir das Seminar zu unterschiedlichen Terminen an.

Das Seminar wendet sich primär an alle, die noch nicht mit *LightTools* arbeiten und ein leistungsstarkes Tool zum Design von Beleuchtungssystemen jeder Art kennen lernen möchten. Wir geben einen Überblick über das Programm und stellen Ihnen *LightTools* 5.3 mit **photorealistischem Rendering** vor. Darüber hinaus erhalten Sie eine Einführung über die **Optimierung von Beleuchtungssystemen** mit *LightTools*.

Agenda:

- Begrüßung und Vorstellung der OEC AG
- Einführung in *LightTools*
 - *LightTools* Programmstruktur
 - Modellierung in *LightTools*
 - Verfolgung von Einzelstrahlen und Strahlenbündeln
 - Materialien und Oberflächeneigenschaften
 - Monte Carlo-Simulationen: Quellen und Lichtverteilungen
- Optimierung von Beleuchtungssystemen in *LightTools* - Teil 1
 - das Optimierungskonzept von *LightTools*
 - Variablen, Zielfunktionen und Randbedingungen

- Strahlbasierte Optimierung
- Workshop 1: TIR Kollimator
- Definition von abhängigen Variablen (Pickups)
- Workshop 2: Alias und Pickups

- Optimierung von Beleuchtungssystemen in *LightTools* - Teil 2
 - Monte-Carlo-basierte Optimierung
 - Wichtung von Komponenten der Zielfunktion
 - Workshop 3: Backlight Optimierung
 - Definition von Aperturen

- Photorealistisches Rendering in *LightTools*
 - Konzepte des Photorealistischen Renderings in *LightTools*
 - Direktes und indirektes Licht
 - Rendering ohne und mit *LightTools*-Quellen
 - Photorealistische Galerie
 - Rendering am Beispiel eines Autorücklichtes (Demonstration in *LightTools*)

Während des Seminars können Sie Lösungen für ausgewählte Aufgabenstellungen mit *LightTools* selbst erarbeiten und jederzeit spezielle Fragen stellen. Eigene PC-Plätze für die Teilnehmer sind vorhanden!

Zur Anmeldung füllen Sie einfach das beigefügte Anmeldeformular aus und faxen Sie es an uns zurück!

Die Teilnehmerzahl ist pro Tag auf 18 Personen begrenzt. Das Seminar findet in deutscher Sprache statt. Bitte beachten Sie, dass eine Anmeldung erforderlich ist. Anmeldeschluss ist jeweils 3 Tage vor dem Seminar.

Informationen zur Anfahrt und Hotels finden Sie auf unserer Internetseite <http://www.oec.net/deutsch/messen.html>

Unter www.oec.net/deutsch/newsletter.html können Sie diesen Newsletter jederzeit abonnieren oder abbestellen.

ANMELDUNG

zu unseren kostenfreien *LightTools* Trainingsseminaren

einfach ausgefülltes Formular an uns zurückfaxen an:

+49 (0)89 82005041

JA, ich nehme teil an dem kostenfreien *LightTools* Trainings-Seminar

am 26.1.2007 (*Anmeldeschluss 23.1.2007*)

am 2.2. 2007 (*Anmeldeschluss 30.1.2007*)

Name:

Adresse:

Firma:

Telefonnummer:

Abteilung:

E-Mail: