

Allgemeine Infos

Laser 2000 GmbH
Angelsrieder Feld 14
D-82234 Wessling



Tel. +49 8153 405-0
Fax +49 8153 405-33
info@laser2000.de

Kosten und Anreise:

Anreise und Unterkunft erfolgen individuell, in der Teilnahmegebühr von **EUR 1.990,-/2.490,-** sind Kaffeepausen, Tagungsgetränke und ein 2-Gang-Mittagsmenü, inkl. **FRED**-Vollversion für die Dauer des Trainings sowie ein Benutzerhandbuch enthalten.

Bitte bringen Sie Ihr Notebook (mind. 1 GHz CPU, Windows XP, mind. 256 MB RAM) zum Training mit.

Hinweis:

Das Seminar wird in englischer Sprache gehalten. Anmeldungen und Stornierungen können nur in schriftlicher Form akzeptiert werden. Bei Absagen der schriftlichen Anmeldung vor dem Anmeldeschluss werden die halben Gebühren, bei Nichtabsagen die vollen Gebühren berechnet, sofern nicht ein Ersatzteilnehmer gestellt wird. Stornierungen nach dem Anmeldeschluss können nicht mehr berücksichtigt werden.

Nach Eingang Ihrer Anmeldung erhalten Sie eine Anmeldebestätigung an die von Ihnen angegebene E-Mail-Adresse. Die Rechnung erfolgt separat an Ihre Postadresse, soweit Sie keine anderslautende Rechnungsanschrift angegeben haben. Die Anzahl der Teilnehmer ist auf max. 10 Personen begrenzt. Das Training kann erst ab einer Teilnehmerzahl von 7 Personen stattfinden. Daher behalten wir uns eine Absage des Trainings bis spätestens zum 15. September 2010 vor.

Das Schulungshotel ist von München mit der S-Bahn Linie S8 sehr einfach zu erreichen.

Sollten Sie zur Anreise eine Unterkunft benötigen, so wird Ihnen das Hotel Andechser Hof gerne behilflich sein:

Hotel Andechser Hof

Zum Landungssteg 1
82211 Herrsching am Ammersee
www.andechser-hof.de

Tel. 08152 96810
Fax 08152 968144
info@andechser-hof.de

Wir freuen uns auf Ihr Interesse und hoffen Sie zu unserem **FRED**-Praxistraining in Herrsching begrüßen zu dürfen.

Fax +49 8153 405-33

Ja, ich werde am **FRED**-Praxistraining teilnehmen.

3-Tageskurs: 5.-7. Oktober 2010 4-Tageskurs: 5.-8. Oktober 2010

Die Teilnahmegebühr von EUR 1.990,- / 2.490,- wird nach Erhalt der Rechnung fällig. Anmeldeschluss ist der 15. September 2010.

Firma/Institut	Abteilung
Name, Vorname	Titel
Straße	Nummer
PLZ, Ort, Land	eMail-Adresse
Telefon mit Vorwahl	Unterschrift und Datum

FRED-Praxistraining 2010



Kursinhalte

- Erstellen eigener Simulationen
- Auswertung der Simulationen
- Optimierung des optischen Setups
- Embedded Scripts und Server/Client-Funktion

3-Tageskurs:
5.-7. Oktober 2010

4-Tageskurs:
5.-8. Oktober 2010



Mehr Infos und einfache Online-Anmeldung
unter: www.laser2000.de

Mehr Infos unter: **Webcode: 9011**

Webcode: 9011

Kursinhalte

Das Training ist sowohl an Einsteiger gerichtet, die bisher noch keine Simulations-Software verwenden als auch an Profis, die bisher mit anderen Software-Tools gearbeitet haben. Elementares Grundwissen im Bereich optischer Physik wird vorausgesetzt.

In diesem Training bringen Ihnen die Entwickler von Photon Engineering anhand vieler Praxisbeispiele die Funktionen und das Handling der Software **FRED** bei.

Hierbei werden ganz verschiedene Applikations-Bereiche mit z. B. Laser-Strahlquellen ebenso wie mit herkömmlichen Lichtquellen „beleuchtet“.

In den ersten 3 Tagen lernen Sie das User-Interface und die darin eingebundenen Funktionen kennen. Das Erstellen, Auswerten und Optimieren Ihres Setups sollte danach eine einfache zu lösende Aufgabe für Sie sein.

Der vierte Tag umfasst hauptsächlich das Thema „Scripting“, mit dem Sie die Software-Funktionen noch stark erweitern und beispielsweise an andere Programme anbinden können.

Sie erhalten Handbücher mit detaillierter Dokumentation eines jeden Trainings-Abschnitts. Diese eignen sich hervorragend als „Nachschlage-Werk“ für die tägliche Arbeit.

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 sowie Spanien.

Mehr Informationen unter www.laser2000.de

FRED-Praxistraining

Termin	3-Tageskurs: 5.-7. Oktober 2010 4-Tageskurs: 5.-8. Oktober 2010
Anmeldeschluss	15. September 2010
Ort	Hotel Andechser Hof, Zum Landungssteg 1, 82211 Herrsching am Ammersee, www.andechser-hof.de
Dauer	Täglich 9.00 - 17.00 Uhr
Seminargebühr	3-Tagestraining 1.990,- € zzgl. 19% MwSt. pro Teilnehmer 4-Tagestraining 2.490,- € zzgl. 19% MwSt. pro Teilnehmer inkl. Kaffeepausen, Tagungsgetränke und ein 2-Gang-Mittagsmenü, inkl. FRED -Vollversion für die Dauer des Trainings sowie ein Benutzerhandbuch
Inhalt	<p>In den ersten 3 Tagen lernen Sie:</p> <ul style="list-style-type: none">• Die FRED Philosophie – Visualisierung als Schlüssel zum Verständnis optischer Systementwürfe• Aufbau der Funktionsmenüs und Bedienelemente• Anwenden der Visualisierungsfunktionen, um technisch aussagekräftige und verständliche Darstellungen zu erzielen• Gestalten und Modifizieren von Geometrien mit Hilfe von FRED• Importieren von Geometrien aus Optikdesign und CAD Programmen• Exportieren von Geometrien und Strahlanalyseergebnissen zu CAD Programmen• Arbeiten mit Oberflächeneigenschaften einschließlich Beschichtungen, Streulichtmodellen und Strahlanalysefunktionen• Entwerfen von kohärenten und inkohärenten Lichtquellen• Anwenden von Strahlanalysewerkzeugen einschließlich Einzel- und Ziel-Raytracing sowie sequentielles und nicht sequentielles Raytracing• Entwerfen von Analyseoberflächen• Berechnen von Strahlungsintensitäten, Beleuchtungsanalysen, Leistungen (Leistungsdurchsatz), Farb- und Abbildungsanalysen, Polarisationsanalysen, Streulicht- und Geisterbildeffekten, thermischer Radiometrie• Digitalisieren von Daten der Bereiche Oberflächenbeschichtungen, Transmissions- und Reflexionsverhalten, Geometrien, spektrale Verteilungen und Brechungsindizes• Nutzen weiterführender FRED Ressourcen wie Scripting per Visual Basic• FRED als Client/Server Anwendung <p>Der vierte Tag umfasst:</p> <ul style="list-style-type: none">• Kommunikation zwischen FRED und BASIC Compiler• Datenzugriff mittels Knoten und Strukturen (objektorientierte Programmierung)• Datenimport und Datenmanipulation• Einfaches und fortgeschrittenes Raytracing• Benutzung von Buffern beim Raytracing• Aufstellen von Energiebilanzen beim Raytracing• Nutzung von pre-update und post-update Scripts• Automatisierung per w/COM: FRED als Client oder Server• Benutzung von Unterprogrammen (Subscripts) <p>Das Training beinhaltet eine aktuelle FRED-Vollversion einschließlich USB-Key für die gesamte Schulungsdauer sowie ein Benutzerhandbuch. Bitte bringen Sie Ihr Notebook (mind. 1 GHz CPU, Windows XP, mind. 256 MB RAM) zum Training mit!</p>
Anmeldung	Victoria Benedikt • Laser 2000 GmbH • Argelsrieder Feld 14 • D-82234 Wessling Tel. +49 8153 405-61 • Fax +49 8153 405-33 • v.benedikt@laser2000.de www.laser2000.de

