



## Fachpresseinformation

Seite:

1 von 3

Datum:

15.06.2009

# Auf Fortschritt programmiert – High-End Mikrooptik Hersteller Jenoptik und innovative Optik-Softwareschmiede LightTrans schließen Kooperationsvertrag.

Der Geschäftsbereich Mikrooptik der Jenoptik-Sparte Optische Systeme und die Firma LightTrans GmbH werden künftig auf dem Gebiet der Entwicklung und Vermarktung mikrooptischer Lösungen eng zusammenarbeiten.

LightTrans wird mikrooptische Komponenten und Systeme exklusiv für Jenoptik designen. Ein entsprechender Kooperationsvertrag wurde am 12. Juni in Jena unterzeichnet. LightTrans ist international bekannt für seine Software zur Modellierung anspruchsvollster optischer und mikrooptischer Systeme.

Mit der Kooperation kann Jenoptik ihre Kunden in allen Applikationsbereichen moderner Mikrooptik noch besser unterstützen. Das Mikrooptik-Design auf Basis des von LightTrans eingeführten Unified Optical Modeling Konzeptes wird mit dem umfassenden und hochmodernen Technologieportfolio von Jenoptik zur Mikro- und Nanostrukturierung, Systemintegration und Prüfung kombiniert. Die Kunden der Jenoptik werden von den so weiter verbesserten mikrooptischen Lösungen und einem noch breiteren Leistungsangebot für neue, schnell wachsende Anwendungen der Mikrooptik profitieren.

LightTrans erhält durch die Kooperation eine Fülle neuer Praxisimpulse und wird seine VirtualLab™ Software auf neue Anwendungsgebiete ausdehnen, das modulare Toolbox-Konzept weiterentwickeln und VirtualLab™ als führende Optik- und Mikrooptik-Designsoftware etablieren. Jenoptik wird LightTrans bei der Vermarktung der VirtualLab™ Software unterstützen und die Software insbesondere in den USA über die Jenoptik-Tochter MEMS Optical, Inc. exklusiv vertreiben.



JENOPTIK und LightTrans werden in enger Zusammenarbeit Erwartungen anspruchsvollster Kunden weltweit noch besser erfüllen und mit neuen optischen Lösungen weiter wachsen.

## Geschäftsbereich Mikrooptik

Der Geschäftsbereich Mikrooptik ist Anbieter eines vollständigen Portfolios mikrooptischer Produkte mit herausragender Performance. Auf der Basis der vorhandenen Technologiebandbreite unter dem Dach der Jenoptik können die Kunden aus einer großen Palette vom Design, über die schnelle und flexible Prototypenherstellung bis hin zur Fertigung kleiner und großer Serien von refraktiven, diffraktiven und hybriden mikrooptischen Lösungen wählen.

Die Beherrschung einer reichhaltigen Materialpalette von CaF<sub>2</sub>, Fused Silica, Si, Ge, GaP, verschiedene Gläser, Keramik über Kunststoffe bis zu ZnSe gestattet die Abdeckung eines breiten Wellenlängenbereiches vom DUV bis zum IR und stellt die Grundlage dar, verschiedenste Applikationen mit Produktionsanlagen in der Halbleiterfertigung, Lasermaterialbearbeitung, sowie mit Geräten für Life Science, Verteidigung & zivile Systeme zu lösen. Sowohl OEM-Hersteller als auch Systemintegratoren finden im Geschäftsbereich Mikrooptik einen kompetenten Ansprechpartner für neue und leistungsfähige Lösungen.

## Sparte Optische Systeme

Der Jenoptik-Konzern gehört mit der Sparte Optische Systeme zu den wenigen Herstellern weltweit, die Präzisionsoptiken und Systeme für höchste Qualitätsansprüche fertigen. Die Sparte ist Entwicklungs- und Produktionspartner für optische, mikrooptische und schichtoptische Komponenten, optomechanische und optoelektronische Baugruppen, Module und Systeme – sowohl aus Glas, Kristall als auch aus Kunststoff. Herausragende Kompetenz besteht in der Entwicklung und Fertigung von Mikrooptiken zur Strahlformung, die in der Halbleiterindustrie und der Lasermaterialbearbeitung zum Einsatz kommen. Zum Produktpotential gehören weiterhin Komponenten und Systeme für Life Science, Lighting & Energy-Anwendungen, Kameras und Kamerakomponenten für die professionelle digitale Fotografie, Kameras für die digitale Mikroskopie und Makroskopie sowie Digital Imaging Module zur Integration in industrielle Bildaufnahme- und Bildverarbeitungssysteme.



Seite: 3 von 3  
Datum: 15.06.2009

## LightTrans

Die LightTrans GmbH, Jena, ist als ein international anerkannter Trendsetter auf dem Gebiet der Modellierung von optischen Systemen bekannt, dessen Simulation und Design modernste Konzepte und Techniken verlangt. Physiker, Mathematiker und EDV- Experten entwickeln die Optiksimsulationssoftware VirtualLab™. Grundlage der Software ist das Unified Optical Modeling Konzept, welches die verschiedensten Techniken der Optiksimsulation auf einer Plattform vereint. VirtualLab™ beherrscht eine Fülle verschiedenster Methoden der Modellierung von der geometrischen Optik bis hin zur rigorosen Analyse von Gittern. Die VirtualLab™ Toolboxen bieten zugeschnittene Lösungen für eine Vielzahl von Aufgabenstellungen in der Entwicklung von optischen Systemen wie Laser-Optik, diffraktive und Mikro-Optik, hohe NA-Systeme, ultra-kurze Pulse, Polarisations-Optik, Messtechnik, Interferometrie, Resonatoranalyse sowie LED und Excimerlaser Modellierung.

## Kontakt

Ingetraud-Ute Graupner  
Leiterin Marketing

JENOPTIK | Optische Systeme  
JENOPTIK Laser, Optik, Systeme GmbH  
Göschwitzer Straße 25  
07745 Jena  
Telefon: +49 3641 65-3237 | Fax -3658  
[marketing@jenoptik.com](mailto:marketing@jenoptik.com) | [www.jenoptik-los.com](http://www.jenoptik-los.com)