



Optik & Photonik aus Jena
 Der Standort für Fortgeschrittene.

**OPTIK & PHOTONIK
 AUS JENA**

Kontakt zu JenaWirtschaft

Sie suchen Kontakt zu Jenaer Unternehmen oder möchten sich zum Standort informieren? Wir beraten Sie kompetent, diskret und kostenfrei.

JenaWirtschaft
 Wirtschaftsförderungsgesellschaft Jena mbH
 Leutragraben 2-4 · 07743 Jena

Telefon: +49 (0) 3641/87 300 30
 Telefax: +49 (0) 3641/87 300 59
 E-Mail: jenawirtschaft@jena.de
 Internet: www.jenawirtschaft.de

WWW.ART-KONTOUR.DE

Optik und Photonik aus der Lichtstadt Jena

© asphericon: Vermessung einer asphärischen Optik



© asphericon: Reinigung einer Asphäre



© Fraunhofer IOF: Messung eines Spiegelmoduls mit zwei Freiformspiegeln und Referenzstrukturen durch ein Computer Generiertes Hologramm



© GÖPEL electronic GmbH: Montage eines Kameramoduls für ein optisches Inspektionssystem



© Jena-Optronik GmbH: Fit für's All gemacht: Hohes Qualitätsbewusstsein garantiert Qualitätsprodukte „Made in Jena“



Die Lichtstadt Jena ist ein international anerkanntes Zentrum für Optik und Photonik. Hier haben global agierende Firmen wie ZEISS, Jenoptik und SCHOTT und renommierte Forschungsinstitute der Leibniz-Gemeinschaft sowie der Fraunhofer- und Max-Planck-Gesellschaften ihren Sitz. Mehr als 100 Unternehmen und Einrichtungen mit über 1.000 Wissenschaftlern und Entwicklern arbeiten im Bereich der optischen Technologien an individuellen Lösungen für anspruchsvolle Anwender. Das Wissen der Jenaer Experten ist weltweit gefragt.

Der große Traditionsstandort in Europa ...

Die wohl bekannteste Erfolgsgeschichte der Lichtstadt Jena begann vor über 150 Jahren. Carl Zeiß, Ernst Abbe und später auch Otto Schott – das Jenaer Dreigestirn – revolutionierten den wissenschaftlich fundierten Mikroskopbau und legten damit nicht nur den Grundstein für innovative Unternehmen, die noch heute als die renommierten Konzerne ZEISS, Jenoptik und SCHOTT international erfolgreich sind. Sie festigten auch eine weitere von Jenas wichtigsten Traditionen: die enge Verzahnung zwischen Universität, außeruniversitären Forschungseinrichtungen und lokaler Industrie.

Der Begriff Lichtstadt steht dabei als Synonym für alles, was Jenas überregionale Strahlkraft ausmacht und ausmacht: die erstklassigen Forschungseinrichtungen, die weltbekannten Hochtechnologiefirmen und die jungen innovativen Unternehmen, für die Licht ein zentrales Mittel zum Erfolg ist. Licht ist dabei Werkzeug und Forschungsobjekt zugleich.

Heute sind in der Region Jena über 100 Unternehmen und eine Vielzahl universitärer und außeruniversitärer Forschungseinrichtungen mit mehr als 7.000 Mitarbeitern im Bereich der optischen und photonischen Technologien tätig. Die Exportquote in diesem Bereich liegt bei über 65 Prozent. Zahlreiche Unternehmen und Einrichtungen sind im Branchenverband OptoNet e.V. organisiert, dem Photoniknetzwerk Thüringens, der seinen Sitz in Jena hat.

Die photonische Grundlagenforschung konzentriert sich am Abbe Center of Photonics (ACP) der Friedrich-Schiller-Universität, am Leibniz-Institut für Photonische Technologien (IPHT) und am Helmholtz-Institut Jena (HIJ). Neben internationaler Nachwuchsausbildung werden dabei wissenschaftliche Fragestellungen in den Gebieten Ultraoptik, Starkfeldphysik und Biophotonik verfolgt. Das Fraunhofer Institut für Angewandte Optik und Feinmechanik (IOF) und das Leibniz-Institut für Photonische Technologien e.V.

(IPHT) adressieren ganzheitliche Lösungen mit Licht zur Bewältigung wichtiger Zukunftsfragen in den globalen Bereichen Energie, Mobilität, Umwelt, Sicherheit, Gesundheit, Kommunikations- und Informationstechnik.

Zudem forscht die Ernst-Abbe-Hochschule Jena anwendungsbezogen im Bereich der Laser- und der Optikttechnologien und bildet in diesen Bereichen auch aus.

Lösungen für höchste Ansprüche ...

Die hohe Qualität der Produkte und Leistungen aus Jena weiß man in aller Welt zu schätzen. Zum Leistungsspektrum gehören unter anderem:

- **Optik**
Refraktive und diffraktive Optiken, Asphären und Freiformen, Prismen, mikrooptische Systeme, Glasfasern, Zylinder- und Planoptiken, Hochleistungsbeschichtungen, Optiken in Glas oder Kunststoff, optische Gitter
- **Photonik**
Lasertechnik, Festkörperlaser wie Faser oder Scheibenlaser, Diodenlaser, Hochleistungsdiodenlaser, Gaslaser, Kurzpulslaser, Ultrakurzpulslaser, Biophotonik, Messtechnik
- **Anwendungsfelder**
Lebenswissenschaften (Mikroskopie, Biophotonik), Medizintechnik (Ophthalmologie), Lasermaterialbearbeitung, Beleuchtungstechnik, Bildverarbeitung, Mess- und Sensortechnik, Industrielle Messtechnik, Verkehrssicherheit, Sicherheitstechnik
- **Spezialgläser**
Spezialgläser für Brandschutzverglasungen, Sicherheitsgläser, Quarzglas und Kalziumfluorid, Sicherheitsverglasungen, schussfeste Verglasungen

Erfolgsgeschichten aus Jena ...

Active Fiber Systems GmbH	www.afs-jena.de
asphericon GmbH	www.asphericon.com
Analytik Jena AG	www.analytik-jena.de
BATOP GmbH	www.batop.de
Carl Zeiss Jena GmbH	www.zeiss.de/czjena
Carl Zeiss AG, Planetarien	www.zeiss.de/planetarien
Carl Zeiss Meditec AG	www.zeiss.de/meditec
Carl Zeiss Microscopy GmbH	www.zeiss.de/mikro
Carl Zeiss SMT GmbH	www.zeiss.de/smt
Compugraphics Jena GmbH	www.compugraphics.com
GÖPEL electronic GmbH	www.goepel.com
GRINTECH GmbH	www.grintech.de
HELLMA Materials GmbH	www.hellma-materials.com
HELLMA Optik GmbH Jena	www.hellmaoptik.com
heracle GmbH	www.heracle.de
Jena-Optronik GmbH	www.jena-optronik.de
JENOPTIK AG	www.jenoptik.com
Optische Systeme, Laser & Materialbearbeitung, Industrielle Messtechnik, Verkehrssicherheit	
j-fiber GmbH	www.j-fiber.de
LASOS Lasertechnik GmbH	www.lasos.com
Leistungselektronik JENA GmbH	www.lej.de
LASER IMAGING SYSTEMS GmbH & Co. KG	www.orbotech.com
LDT Laser Display Technology GmbH	www.ltd-jena.de
LightTrans GmbH	www.lighttrans.com
LUCAS instruments GmbH	www.lucas-jena.de
Mahr OKM GmbH	www.mahr.de
MAZeT GmbH	www.mazet.de
Optics Balzers Jena GmbH	www.opticsbalzers.com
Optikron GmbH	www.optikron.de
OptoTech Optikmaschinen GmbH	www.optotech.de
OTTO Vision Technology GmbH	www.otto-jena.de
piezosystem jena GmbH	www.piezsystem.de
SCHOTT Technical Glass Solutions GmbH	www.schott.com
siOPTICA GmbH	www.sioptica.com
SOMAG AG Jena	www.somag-ag.de
Sypro Optics GmbH	www.jabil.com/optics.html
VACOM Vakuum Komponenten & Messtechnik GmbH	www.vacom.de
Vistec Electron Beam GmbH	www.vistec-semi.com
VITRON Spezialwerkstoffe GmbH	www.vitron.de

Netzwerke, Forschung und Bildung ...

Beutenberg-Campus Jena e.V.	www.beutenberg.de
Fraunhofer-Institut für Angewandte Optik und Feinmechanik IOF	www.iof.fraunhofer.de
Günter-Köhler-Institut für Fügetechnik und Werkstoffprüfung GmbH	www.ifw-jena.de
Helmholtz-Institut Jena	www.hi-jena.de
INNOVENT e.V.	www.innovent-jena.de
Jenaer Bildungszentrum gGmbH	
SCHOTT CARL ZEISS JENOPTIK	www.jbz-jena.de
Leibniz-Institut für Photonische Technologien e.V. (IPHT)	www.ipht-jena.de
OptoNet e.V., Photoniknetzwerk Thüringen	www.optonet-jena.de
SpectroNet	www.spectronet.de
Technologie- und Innovationspark Jena (TIP)	www.tip-jena.de

Ernst-Abbe-Hochschule Jena www.eah-jena.de
Fachbereich SciTec – Präzision-Optik-Materialien-Umwelt www.eah-jena.de/fhj/scitec
Lasertechnik und Optik, Optometrie, Präzisions- und Mikrotechnologien sowie Halbleitertechnologie

Friedrich-Schiller-Universität Jena www.uni-jena.de
Abbe Center of Photonics www.acp.uni-jena.de
Abbe School of Photonics www.asp.uni-jena.de
Chemisch-Geowissenschaftliche Fakultät ... www.chemgeo.uni-jena.de
Institut für Angewandte Optik (IAO) www.iao.uni-jena.de
Institut für Angewandte Physik (IAP) www.iap.uni-jena.de
Institut für Optik und Quantenelektronik (IOQ) www.ioq.uni-jena.de
Physikalisch-Astronomische Fakultät www.physik.uni-jena.de

Forschung in Jena im Bereich Optik und Photonik www.jena-forschung.de
Optik und Photonik
Biophotonik, Mikroskopie und Ophthalmologie
Feinwerk-, Mikro-, Nano- und Oberflächentechnik

In Jena treffen Sie die Branchenkenner für Optik und Photonik.