



PRÄZISIONSTECHNIK AUS JENA

Spezialisten für technologische Abläufe ...



Hochwertige wissenschaftlich-technische Geräte sind heute undenkbar ohne spezialisierte Zulieferer in Bereichen wie Feinmechanik, Präzisionsbearbeitung, Elektronik, Prototypenbau, Kunststofftechnik usw. Nicht wenige dieser Zulieferer haben ihren Sitz in Jena. Sie sorgen dafür, dass Jenaer Know-how in vielen Produkten steckt, die weltweit gefragt sind und bürgen für eine Qualität, die internationale Standards setzt.

Mit viel Sinn für's Detail ...

1871 kostete das beste Mikroskop der Jenaer Firma Zeiss 127 Taler. Ein Jahr später musste man für das Spitzenmodell 387 Taler bezahlen. Für diesen Preissprung gab es einen guten Grund: Die neueren Modelle waren „sämtlich neuerdings auf Grund theoretischer Berechnung des Herrn Professor Abbe in Jena konstruiert“. An die Qualität dieser Mikroskope reichte kein Konkurrenzprodukt mehr heran. Trotz des hohen Preises verkauften sich die Systeme hervorragend, der Umsatz stieg und die Jenaer erkannten, dass reproduzierbare Präzision ein geschäftliches Erfolgsrezept ist.

Heute ist in Jena eine große Vielfalt von Unternehmen im Bereich Präzisionstechnik angesiedelt. Diese bieten verschiedenste Produkte und Leistungen von Mechanik, über Optik und Elektronik bis hin zur Elektrik, um die Reproduzierbarkeit technologischer Abläufe zu realisieren. Dabei sind theoretische Forschungen und Erkenntnisse – wie bei Abbe und Zeiß – Grundlagen für die praktische Anwendung und wirtschaftlichen Erfolg.

Viele Unternehmen in Jena stehen in der großen Traditionslinie der Optischen Technologien oder sind aus diesen hervorgegangen. Andere, neu entstandene Firmen steuern mit ihrem Leistungsspektrum zusätzlich gefragte Kompetenzen bei. Für Gerätebauer bedeutet dies, dass sie innerhalb der Stadtgrenzen viele notwendige Zulieferer finden, um ihre Produkte zu entwickeln, zu fertigen und unter dem Siegel „Made in Jena“ in alle Welt zu vertreiben. Einen wesentlichen Beitrag dazu leisten die Jenaer Netzwerke. Sie beschleunigen die Kontaktaufnahme zwischen verschiedenen Akteuren und bieten eine professionelle Plattform für Gespräche und gemeinsame Projekte.

In Jena hat die BVMW-Fachgruppe „Präzision aus Jena“ ihren Sitz. Sie vereint Firmen aus und um Jena, die in optischen, technischen, feinmechanischen oder daran angrenzenden Fachgebieten tätig sind. Die Fachgruppe fördert Kooperationen, organisiert Fachtagungen und Workshops und unterstützt die

Vernetzung ihrer Mitglieder. Nicht zuletzt realisiert sie Marketing-Projekte, um das Leistungsspektrum der ansässigen Firmen überregional bekannt zu machen.

Hervorragend ausgebildete Fachkräfte finden die Unternehmen unter anderem an den beiden Hochschulen in Jena. Von der Friedrich-Schiller-Universität Jena kommen beispielsweise Absolventen des Institutes für Materialwissenschaft und Werkstofftechnologie und der Physikalisch-Astronomischen Fakultät. Die Fachhochschule Jena bietet z.B. mit dem Fachbereich SciTec, der Feinwerktechnik, Physikalische Technik und Werkstofftechnik vereinigt oder mit den Fachbereichen Maschinenbau und Elektrotechnik begehrte Fachkräfte. Die in Jena ansässigen Berufsschulen und Weiterbildungsträger unterstützen die Unternehmen ebenfalls bei der Ausbildung künftiger Spezialisten.

Leistungsspektrum am Standort ...

In Jena bündeln sich Kompetenzen aus verschiedenen Bereichen der Präzisionstechnik. Unter anderem zählen dazu:

- Mechanikkonstruktion, Optikdesign, CAD, Software
- Electronic Design, Baugruppenfertigung und Montage, Chipdesign und Opto-Elektronik, Leiterplattenfertigung
- Mikrotechnik, Mikro- und Nanopositionierung
- CNC-Fräsen, -Drehen, -Schleifen, und -Zerspannungstechnik, Lasermaterialbearbeitung
- Antriebs- und Getriebetechnik, Servoantriebe, mechatronische Systeme, piezoelektrische Antriebe
- Industrielackierungen, Nasslackieren, Pulverbeschichtung, Galvanik, mechanische Oberflächenbehandlung
- Lineare und rotatorische Mess-Systeme
- Vakuum-Komponenten und Messtechnik
- Vorschaltgeräte, Transformatoren
- Formenbau, Kunststoffverarbeitung, Rapid Prototyping
- Füge-, Klebe- Schweißtechnik



- Werkzeugbau, Sondermaschinenbau, Musterbau
- Steuerungs- und Automatisierungstechnik
- Industriebeschriftungen wie Laserbeschriftungen, mechanisches Gravieren, Digitaldruck, Siebdruck
- Serienfertigung und Montage von elektronischen, optischen und mechanischen Baugruppen und Geräten
- Qualitätsmanagement, Mess- und Prüftechnik, Dokumentation

Der Name Jena steht für Qualität ...

-4H- JENA engineering GmbH • ABS Gesellschaft für Automatisierung, Bildverarbeitung u. Software mbH • Brooks Automation GmbH • EPSa GmbH • FEG Fein- und Elektronikgerätebau Jena GmbH • GOT Gesellschaft für Oberflächentechnik mbH • HEMA Formenbau + Kunststoffverarbeitung GmbH • iKTZ - innovative Klebtechnik Zimmermann • IMB Industrieofen- und Maschinenbau Jena GmbH • INTRON Jena - Gesellschaft für digitale Farbtransferdrucktechnik mbH • Jenaer Antriebstechnik GmbH • Jenaer Feinblech GmbH • Jenaer Gewindetechnik GmbH • Jenaer Leiterplatten GmbH • JenControl GmbH • jennpneumatik & Schlauchtechnik GmbH • JSJ Jodeit GmbH • Langer Metall & Werkzeug GbR • LightTrans GmbH • LUCAS instruments GmbH • Matthias Wetzel INDUSTRIEBESCHRIFTUNGEN GmbH • MAZeT GmbH • ML&C GmbH • MUT Advanced Heating GmbH • Numerik Jena GmbH • OLPE Jena GmbH • Optikron GmbH • PAD-Präzisionsautomatendreherei Jena GmbH • Pelzer Maschinenbau- und CNC-Zerspanungstechnik GmbH • piezosystem jena GmbH • Präzisionsfertigung G. Kirsch • Promera Jena Feinschneid- und Umformtechnik GmbH • PTS Jena GmbH • PVA Löt- und Werkstofftechnik GmbH • SBA-Trafobau Jena GmbH • SCZESNY Werkzeugbau GmbH • SILICON CONTROL GmbH • SOMAG AG Jena • Peter Specht Optikmaschinen GmbH & Co. KG • Speck Sensorsysteme GmbH • Supracon AG • Sypro Optics GmbH • Transcom • TÜV Thüringen e.V. • VACOM Vakuum Komponenten & Messtechnik GmbH • Vistec Electron Beam GmbH • Vitron Spezialwerkstoffe GmbH • WIEGEL JENA Feuerverzinken GmbH & Co. KG • ZI Jena GmbH

Netzwerke, Forschung und Bildung ...

Beutenberg-Campus Jena e.V.www.beutenberg.de
 Fachhochschule Jena:
 • Fachbereich SciTecwww.scitec.fh-jena.de

Fraunhofer-Institut für Angewandte Optik und Feinmechanik IOF www.iof.fraunhofer.de
 Friedrich-Schiller-Universität Jena:
 • Physikalisch-Astronomische Fakultät www.physik.uni-jena.de
 • Institut für Materialwissenschaft und Werkstofftechnologie
www.matwi.uni-jena.de
 Günter-Köhler-Institut für Fügetechnik und Werkstoffprüfung GmbH www.ifw-jena.de
 INNOVENT e.V. Technologieentwicklung Jena
 www.innovent-jena.de
 Institut für Photonische Technologien e.V.
www.ipht-jena.de
 Interessengemeinschaft Gewerbegebiet Jena-Süd IGJS www.ig-jena-sued.de
 Interessengemeinschaft Jena-Nord e.V. www.ig-jena-nord.de
 NanoReplica www.nanoreplica.de
 BVMW-Fachgruppe „Präzision aus Jena“
 www.praezision-aus-jena.de
 Technologie- und Innovationspark Jena GmbH
 www.tip-jena.de
 Zentrum für Bildung und berufliche Qualifizierung am IFW (ZIFW) Jena GmbH www.zifw.de

In Jena bündeln sich Kompetenzen aus verschiedenen Bereichen der Präzisionstechnik.

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
 Markt 16 • 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



*»Festkörpergelenke in Parallelogrammanordnung für hochparallele piezoelektrische Bewegung in x- und y-Richtung optional mit integrierten Wegsensoren DMS oder kapazitiv ...«**

Präzisionstechnik aus Jena

Der Standort für Fortgeschrittene.