



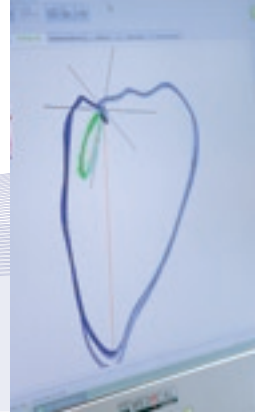
# MEDIZINTECHNIK AUS JENA

# Erste Adresse in Sachen Gesundheit

Entwicklung einer optischen Bank für den Einsatz in einem Lasersystem – Asclepion Laser Technologies GmbH



Herstellung qualitativ hochwertiger Kontaktgläser für den Einsatz in der refraktiven Chirurgie – Carl Zeiss Meditec AG



*Die Jenaer wussten es schon vor hundert Jahren: Medizintechnik ist ein Wachstumsmarkt. Von der Spaltlampe nach Gullstrand in der Augenheilkunde bis hin zur Elektroenzephalographie (EEG) zur Messung der elektrischen Hirnaktivität entwickelten sie die unterschiedlichsten Geräte und Produkte für medizinische Anwendungen. Dieser Pioniergeist ist geblieben. Medizintechnik „made in Jena“ ist auch heute international gefragt, denn sie liefert innovative Lösungen für Diagnostik und Therapie.*

## Spitzenforschung »made in Jena« ...

In Jena wurden wichtige Meilensteine der Medizintechnik gesetzt. So entwickelte beispielsweise bereits Anfang des 20. Jahrhunderts die Firma Carl Zeiss gemeinsam mit dem schwedischen Augenarzt Allvar Gullstrand ein Ophthalmoskop zur Untersuchung des Augenhintergrundes, dessen optisches Grundkonzept auch heute noch in modernen Untersuchungsgeräten für die Augenheilkunde angewendet wird.

Jena ist ein international etablierter Standort für Medizintechnik. Zu den hier ansässigen Technologieführern gehören Unternehmen wie die Carl Zeiss Meditec AG, die Carl Zeiss MicroImaging GmbH, die Analytik Jena AG, die Jenoptik AG sowie zahlreiche mittelständische Unternehmen.

Jena ist Sitz des medways e.V., einem Verbund führender deutscher Forschungsinstitute, Industrieunternehmen und Universitäten. Sie widmen sich der Generierung neuer Verfahren zur Diagnostik und Therapie in der Ophthalmologie und entwickeln weltmarktfähige Produkte im Bereich Medizintechnik. Medways e.V. initiierte und organisierte 2009 in Jena die deutsche „Zukunftskonferenz Medizintechnik“, die in der „Jenaer Erklärung zur Medizintechnik“ mündete.

Jenaer Medizintechnik-Unternehmen realisieren jährlich weltweit 700 bis 800 Millionen Euro Umsatz – mit steigender Tendenz. Qualifizierter Nachwuchs kommt aus den ansässigen Hochschulen, zum Beispiel vom Institut für Angewandte Optik und vom Institut für Angewandte Physik der Friedrich-Schiller-Universität Jena oder auch von den Fachbereichen Medizintechnik und Biotechnologie sowie SciTec der Fachhochschule Jena.

Auf dem Beutenberg Campus sind in Jena viele Kompetenzen unter dem Leitgedanken „Life Science meets Physics“ gebündelt. Ihren Sitz haben hier u.a. die BioCentiv GmbH, das Institut für Virologie und Antivirale Therapie des Universitätsklinikums Jena, das Zentrum für Molekulare Biomedizin der Friedrich-Schiller-Universität Jena, das Leibniz-Institut für Altersforschung – Fritz-Lipmann-Institut (FLI), das Leibniz-Institut für Naturstoff-Forschung und Infektionsbiologie – Hans-Knöll-Institut (HKI), das Max-Planck-Institut für Biogeochemie und das Max-Planck-Institut für Chemische Ökologie, das Fraunhofer Institut für Angewandte Optik und Feinmechanik IOF, das Institut für Photonische Technologien IPHT und der Technologie- und Innovationspark Jena. Auch das Universitätsklinikum Jena ist ein wichtiger Projektpartner bei der innovativen Produktentwicklung.

## Passgenaue Lösungen für hohe Anforderungen ...

Die Medizintechnik profitiert in Jena von der langjährigen Optik-Tradition des Standorts. Die ansässigen Firmen bieten ihren internationalen Kunden ein weites Leistungsspektrum:

- Komplettlösungen in der Augenheilkunde und Augen Chirurgie von der Diagnose über die Therapie bis hin zur Nachsorge
- Operationsmikroskope, Visualisierungslösungen und Zukunftstechnologien für die Mikrochirurgie, die zum Beispiel die intraoperative Strahlentherapie möglich machen

Untersuchung mit dem CARDIOLOGIC EXPLOLER – enverdis GmbH



Fertigung des IOL Master in Jena – Carl Zeiss Meditec AG



Ästhetische Behandlung mit dem Erbium-Laser Dermablate Effect – Asclepion Laser Technologies GmbH



- Entwicklung, Produktion und Vertrieb von Einzel- und Systemlösungen rund um die Analytik und den Life Sciences-Bereich (zum Beispiel Atom- und Molekülspektroskopie, PCR, mobile Erregerdetektion)
- Entwicklung und Fertigung von Strahlquellen, Adaption von in der Medizintechnik zum Einsatz kommenden Lasersystemen auf neue medizinische Indikationen, Herstellung von Lasern für Industrie, Medizin und Forschung
- Lösungen für kardiovaskuläre Funktionsdiagnostik und Verfahren zur molekularen Diagnostik von lebensbedrohlichen Infektionen

### Erfolgsgeschichten aus Jena ...

Analytik Jena AG ..... [www.analytik-jena.com](http://www.analytik-jena.com)  
 Asclepion Laser Technologies GmbH..... [www.asclepion.com](http://www.asclepion.com)  
 AST GmbH ..... [www.ast-jena.de](http://www.ast-jena.de)  
 biolitec AG ..... [www.biolitec.de](http://www.biolitec.de)

Carl Zeiss Vision ..... [www.vision.zeiss.com](http://www.vision.zeiss.com)  
 Carl Zeiss Meditec AG ..... [www.meditec.zeiss.de](http://www.meditec.zeiss.de)  
 Carl Zeiss MicroImaging GmbH.....[www.zeiss.de/mikro](http://www.zeiss.de/mikro)

CCS Pawlowski GmbH ..... [www.ccs-imaging.de](http://www.ccs-imaging.de)  
 CLONDIAG GmbH ..... [www.clondiag.com](http://www.clondiag.com)  
 dentognostics GmbH..... [www.dentognostics.de](http://www.dentognostics.de)  
 enverdis GmbH ..... [www.enverdis.com](http://www.enverdis.com)  
 ezono AG ..... [www.ezono.com](http://www.ezono.com)

Jenoptik | Optische Systeme..... [www.jenoptik.com/os](http://www.jenoptik.com/os)  
 Jenoptik | Laser & Materialbearbeitung .... [www.jenoptik.com/lm](http://www.jenoptik.com/lm)

LASOS Lasertechnik GmbH ..... [www.lasos.com](http://www.lasos.com)  
 Occlutech GmbH ..... [www.occlutech.de](http://www.occlutech.de)  
 SIRS-Lab GmbH..... [www.sirslab.de](http://www.sirslab.de)  
 3di GmbH ..... [www.3di.de](http://www.3di.de)

### Netzwerke, Forschung und Bildung ...

Beutenberg-Campus Jena e.V. .... [www.beutenberg.de](http://www.beutenberg.de)

Fachhochschule Jena:

- Fachbereich Medizintechnik und Biotechnologie ..... [www.mt.fh-jena.de](http://www.mt.fh-jena.de)
- Fachbereich SciTec ..... [www.scitec.fh-jena.de](http://www.scitec.fh-jena.de)

Friedrich-Schiller-Universität Jena:

- Biologisch-Pharmazeutische Fakultät ..... [www.uni-jena.de/BiolPharmFakultaet.html](http://www.uni-jena.de/BiolPharmFakultaet.html)
- Medizinische Fakultät und Universitätsklinikum ..... [www.med.uni-jena.de](http://www.med.uni-jena.de)
- Physikalisch-Astronomische Fakultät .... [www.physik.uni-jena.de](http://www.physik.uni-jena.de)

medways e.V..... [www.medways.eu](http://www.medways.eu)

### Beste Referenzen weltweit sprechen für die Medizintechnik-Lösungen 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  
 Markt 16 · 07743 Jena

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



»Der große Fokaldurchmesser  
verbessert die Steinertrümmerung  
bei optimaler Gewebeschonung ...«\*

**Medizintechnik aus Jena**

Der Standort für Fortgeschrittene.



\* Quelle: AST GmbH