

Laser Zentrum Hannover e.V.



Kurzbeschreibung

- Gründungsjahr: 1986
- Mitarbeiter 2016: 250

Licht für Innovation – seit der Gründung hat sich das Laser Zentrum Hannover e. V. (LZH) zu einem bedeutsamen Pfeiler in der niedersächsischen und deutschen Forschungslandschaft auf dem Gebiet der Lasertechnik und Optik entwickelt.

Zentrale Forschungsschwerpunkte des LZH sind:

- Optische Komponenten und Systeme
- Optische Produktionstechnologien
- Biomedizinische Photonik

Gefördert durch das Niedersächsische Ministerium für Wirtschaft, Arbeit und Verkehr hat das LZH wesentlich dazu beigetragen, Hochtechnologie, insbesondere auf dem Gebiet der Lasertechnik, am Standort Hannover und Niedersachsen zu etablieren und Forschungsergebnisse für Innovationen in die Unternehmen zu transferieren. Dies auch über Köpfe, d. h. über hochqualifizierte Mitarbeiter/innen, die aus dem LZH in die Wirtschaft wechseln, dort z. T. bedeutende Positionen einnehmen, wodurch ein beträchtliches Netzwerk über die verschiedensten Branchen hinweg entstanden ist. Daneben sind aus dem LZH 17 Ausgründungen, mit über 500 z. T. hochspezialisierten Arbeitsplätzen, hervorgegangen.

Kernkompetenzen

Forschung, Entwicklung, Beratung sowie Aus- und Weiterbildung in den Bereichen Photonik und Lasertechnologie

F/E-Bereich

OPTISCHE KOMPONENTEN UND SYSTEME

- Optische Beschichtungstechnik
- Faserkomponenten
- Laser

OPTISCHE PRODUKTIONSTECHNOLOGIEN

Von nano bis makro:

- Präzise Oberflächenbearbeitung
- Generative Verfahren
- Fügen und Trennen von Metallen
- Bearbeitung von Nichtmetallen

BIOMEDIZINISCHE PHOTONIK

- Biomedizintechnik
- Lasermedizin
- Biophotonik

Aus- und Weiterbildung

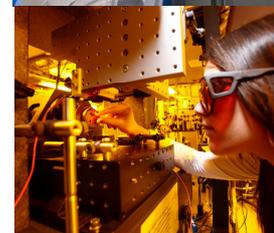
- Ausbildung im kaufmännischen und technischen Bereich
- Studienbegleitende Fachausbildung (Vorlesungen, Seminare, Übungen)
- Enge Zusammenarbeit mit der LZH Laser Akademie GmbH

Kontakt

Laser Zentrum Hannover e.V.
Hollerithallee 8
30419 Hannover

Dr. Dietmar Kracht
Tel.: +49 511 / 2788-0
Fax: +49 511 / 27 88-100

E-Mail: info@lzh.de
Web: www.lzh.de



Laser Zentrum Hannover e.V.



Brief Outline

- Foundation: 1986
- Staff in 2016: 250

Light for Innovation - since its foundation, the Laser Zentrum Hannover e.V. (LZH) has emerged to a significant pillar in the research landscape of Lower Saxony and Germany in the area of laser technology and optics.

Central research emphases of the LZH are:

- Optical Components and Systems
- Optical Production Technologies
- Biomedical Photonics

The LZH is supported by the Lower Saxony Ministry for Economics, Labour and Transport. It has contributed substantially to establish high technology, especially in the field of laser technology, in Hannover and Lower Saxony and to transfer research results for innovations to the companies.

This transfer is also based on minds, meaning highly qualified personnel changing from the LZH to the economy, some holding important positions. Whereby a remarkable network among the most different branches has come into being. Besides 17 spin off companies, with over 500 partially highly specialized jobs, have arisen from the LZH so far.

Core Skills

Research, development, consulting and training and education in photonics and laser technology

R&D Operations

OPTICAL COMPONENTS AND SYSTEMS

- Optical Coating Technology
- Fiber Components
- Lasers

OPTICAL PRODUCTION TECHNOLOGIES

- From nano to macro:
- Precise Surface Processing
- Generative Processes
- Joining and Cutting of Metals

BIOMEDICAL PHOTONICS

- Biomedical Engineering
- Laser Medicine
- Biophotonics

Training and Further Education

- Apprenticeship in commercial and technical area
- Study-accompanying special training for students (lectures, seminars, exercises)
- Close cooperation with the LZH Laser Akademie GmbH

Contact

Laser Zentrum Hannover e.V.
Hollerithallee 8
30419 Hannover

Dr. Dietmar Kracht
Fon: +49 511 / 27 88-0
Fax: +49 511 / 27 88-100

E-mail: info@lzh.de
Web: www.lzh.de

