

Laser Zentrum Hannover e. V. (LZH)

# Light for Innovation

Als unabhängiges gemeinnütziges Forschungsinstitut für Photonik und Lasertechnologie steht das Laser Zentrum Hannover e. V. (LZH) für innovative Forschung, Entwicklung und Beratung. Der Fokus der angewandten Forschung auf dem Gebiet der Photonischen Technologien liegt auf den Bereichen: Optische Komponenten und Systeme, Optische Produktionstechnologien und Biomedizinische Photonik.



## Licht für Innovation

Seit 28 Jahren hat sich das Laser Zentrum Hannover e. V. (LZH) dem Fortschritt der Lasertechnik verschrieben. Gefördert durch das Niedersächsische Ministerium für Wirtschaft, Arbeit und Verkehr widmet sich das LZH der selbstlosen Förderung der angewandten Forschung auf dem Gebiet der Lasertechnik. Forschung, Entwicklung, Beratung sowie Aus- und Wei-

terbildung in den Bereichen Photonik und Lasertechnologie sind die zentralen Aufgaben des LZH. Die Arbeit in den öffentlich geförderten Forschungsprojekten ist dabei stets an aktuellen und zukünftigen Anforderungen der Wirtschaft ausgerichtet. Bei den Industrieaufträgen steht der direkte Kundennutzen im Fokus der Arbeiten des LZH.

## Kluge Köpfe für die Wirtschaft

Das LZH übermittelt Wissen in Form von klugen Köpfen in die Wirtschaft und Forschung und hat sich ein beachtliches Netzwerk über die verschiedensten Branchen hinweg aufgebaut. Aus dem LZH sind bis heute 17 erfolgreiche Ausgründungen hervorgegangen. Ungefähr 500 Arbeitsplätze sind entstanden. Wissenschaftler, die sich für die Selbstständigkeit entscheiden, können aus dem Institut „herauswachsen“, indem sie in der Gründungsphase Raum- und Laborkapazitäten des LZH anmieten können. Wenn die Räumlichkeiten nicht mehr ausreichen, erfolgt die räumliche Abnabelung und Niederlassung – vorzugsweise in der näheren Umgebung.

## Transfer zwischen Wissenschaft und Wirtschaft

Das LZH schafft so einen starken Transfer zwischen grundlagenorientierter Wissenschaft, anwendungsnaher Forschung und Industrie. Eine zentrale Voraussetzung hierfür ist die intensive regionale Vernetzung des LZH: Kooperationen mit den drei Universitäten der Niedersächsischen Technischen Hochschule NTH, Beteili-

gungen an den Exzellenz- und Spitzenclustern Hearing4all, Quest, Rebirth, und Remedis, Teilnahme an verschiedenen Sonderforschungsbereichen sowie Partnerschaften mit zahlreichen renommierten Einrichtungen zeichnen das LZH aus.

## Interdisziplinarität wird groß geschrieben

Die interdisziplinäre Zusammenarbeit von Naturwissenschaftlern und Maschinenbauern ermöglicht innovative Ansätze für Herausforderungen verschiedenster Bereiche: Von der Komponentenentwicklung für spezifische Lasersysteme bis hin zu Prozessentwicklungen für die unterschiedlichsten Laseranwendungen, zum Beispiel für die Medizintechnik oder den Leichtbau im Automobilsektor.



LASER ZENTRUM HANNOVER e.V.

### Forschungsfelder

Laseroptische Laserkomponenten, Laserentwicklung, Biomedizinische Optik, Nanotechnologie, Produktions- und Systemtechnik, Werkstoff- und Prozesstechnik

### Kontakt

Lena Bennefeld  
Marketing und Kommunikation  
Hollerithallee 8, 30419 Hannover  
www.lzh.de  
info@lzh.de  
Tel. 0511 2788-238  
Fax 0511 2788-100