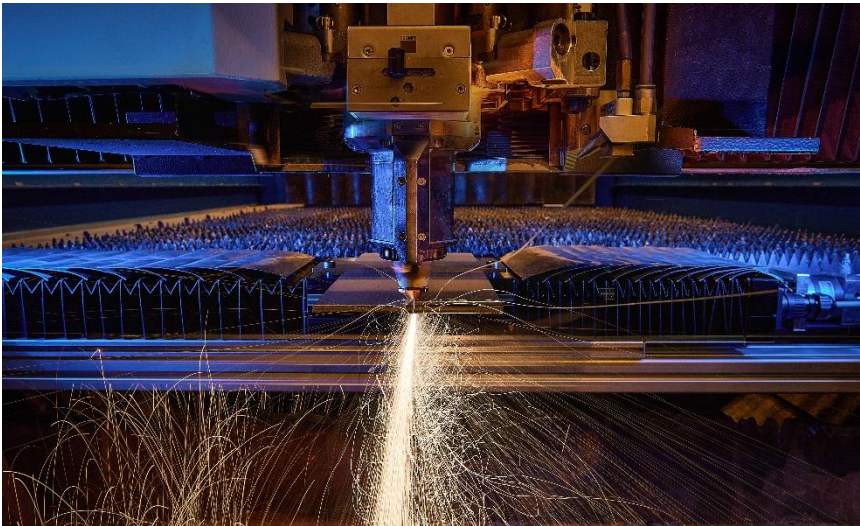


Fraunhofer Institut für Lasertechnik ILT

Partner für Innovationen

Mit knapp 440 Mitarbeitern und mehr als 19.500 m² Nettogrundfläche zählt das Fraunhofer-Institut für Lasertechnik ILT weltweit zu den bedeutendsten Auftragsforschungs- und Entwicklungsinstituten im Bereich Laserentwicklung und Laseranwendung.



Unterschiedlichste Branchen profitieren von der Strahlkraft des Lasers

ILT - dieses Kürzel steht seit über 30 Jahren für gebündeltes Know-how im Bereich Lasertechnik. Innovative Lösungen von Fertigungs- und Produktionsaufgaben, Entwicklung neuer technischer Komponenten, kompetente Beratung und Ausbildung, hochspezialisiertes Personal, neuester Stand der Technik sowie internationale Referenzen: Dies sind die Garanten für langfristige Partnerschaften. Die zahlreichen Kunden stammen aus Branchen wie dem Automobil- und Maschinenbau, der Chemie und der Elektrotechnik, dem Flugzeugbau, der Feinmechanik, der Medizintechnik und der Optik.

Unsere Kernkompetenzen

Die vier Technologiefelder des Fraunhofer ILT decken ein weites Themenspektrum in der Lasertechnik ab. Im Technologiefeld "Laser und Optik" entwickeln wir maßgeschneiderte Strahlquellen sowie optische Komponenten und Systeme. Aufgabenstel-

lungen zum Schneiden, Abtragen, Bohren, Reinigen, Schweißen, Löten, Beschriften sowie zur Oberflächenbearbeitung und Mikrofertigung lösen wir im Technologiefeld "Lasermaterialbearbeitung". Experten des Technologiefeldes "Medizintechnik und Biophotonik" erschließen neue Anwendungen des Lasers in der Bioanalytik, der Lasermikroskopie, der klinischen Diagnostik, der Lasertherapie, der Biofunktionalisierung und der Biofabrication. Im Technologiefeld "Lasermesstechnik und EUV-Technologie" entwickeln wir Verfahren und Systeme zur Inline-Messung physikalischer und chemischer Größen in einer Prozesslinie. Mit der EUV-Technologie stoßen wir in die Submikrometerwelt der Halbleitertechnik und Biologie vor.

Wir eröffnen Perspektiven

Das Fraunhofer ILT bietet Forschung und Entwicklung, Systemaufbau und Qualitätssicherung, Beratung und Ausbildung. Zur Bearbeitung der FuE-Aufträge stehen zahlreiche Lasersysteme verschiedener Hersteller sowie eine umfangreiche Infrastruktur zur Ver-

fügung. Im Anwenderzentrum des Fraunhofer ILT arbeiten Gastfirmen in eigenen, abgetrennten Labors und Büroräumen. Der Mehrwert liegt in der Nutzung der technischen Infrastruktur und dem Informationsaustausch mit unseren Experten. Neben etablierten Laserherstellern und innovativen Laseranwendern finden im Anwenderzentrum Neugründer aus dem Bereich des Sonderanlagenbaus, der Laserfertigungstechnik und der Lasermesstechnik ein geeignetes Umfeld zur industriellen Umsetzung ihrer Ideen. Das Fraunhofer ILT ist eingebunden in die Fraunhofer-Gesellschaft, die mit 69 Instituten, knapp 24.500 Mitarbeitern und mehr als 2,1 Mrd. EUR Forschungsvolumen jährlich zu den bedeutendsten Forschungseinrichtungen in Deutschland gehört.



Technologiefelder

Laser und Optik, Lasermaterialbearbeitung, Medizintechnik und Biophotonik, Lasermesstechnik und EUV-Technologie

Kontakt

Fraunhofer Institut f. Lasertechnik ILT
Steinbachstraße 15, 52074 Aachen
www.ilt.fraunhofer.de
info@ilt.fraunhofer.de
Tel. 0241 8906-0
Fax 0241 8906-121