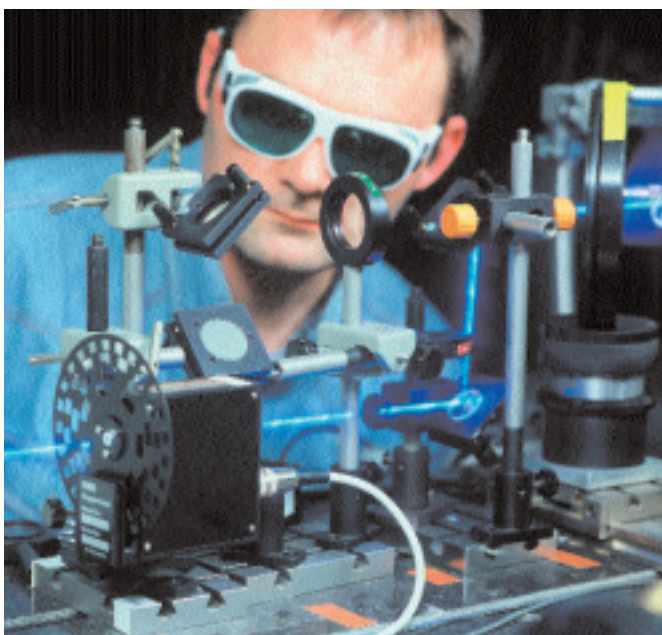


Univ.-Prof. Dr.-Ing. habil. Walter Platte
 Professur für Hochfrequenztechnik und
 Optoelektronik, Helmut-Schmidt-Univer-
 sität



Licht heißt Leben



Die optischen Technologien zählen zu den Schlüsseltechnologien und Innovationsträgern – insbesondere für die Bereiche der Kommunikation, der Medizintechnik und der Fertigungstechnik. Licht ist der Schlüssel zu berührungslosem Messen, leistungsstarker Kommunikation, effizienter Produktion, exakten Diagnosen, verbesserten Therapien, schnellen Analysen und nicht zuletzt neuen Berufsbildern.

Die Metropolregion Hamburg weist für optische Technologien ein vielfältiges und leistungsstarkes Angebot an zukunftsorientierter Forschung und Entwicklung für Komponenten (z. B. Laserquellen, Spiegeloptiken, Mess-Einrichtungen für die internationale Raumstation ISS), für Kommunikationstechnik, für Höchstfrequenz-Messtechnik, für neuartige Fertigungssysteme (z. B. Laser-Schweißen im Flugzeugbau, optische Qualitätskontrollen) und für die Medizintechnik auf. Weitere Schwerpunkte sind u. a. Spektroskopie mit Laserlicht, Einsatz und Herstellung neuer Laser-Kristalle, dielektrische Beschichtung von Oberflächen oder die Kombination von optischen Komponenten mit mechanischen Elementen und elek-

tronischen Systemen der Mikrosystemtechnik (Micro-Electro-Mechanical Systems – MEMS).

Neue optische Materialien werden in Hamburg weltweit führend erforscht und entwickelt. Kleine und mittelständische Firmen setzen die Erkenntnisse in Produkte für neue Laser, für Lichtleiter, für Standard- und integrierte Optiken oder für neuartige Sensoren um.

Quellen mit vielfältigen Wellenlängenbereichen werden vor allem im Bereich der Lasertechnik international führend untersucht, entwickelt, gefertigt und vertrieben.

Die optisch basierte Messtechnik hat eines ihrer Zentren in Norddeutschland. Auf der Basis einer fundierten Forschung in der Optik und in der Mikrosystemtechnik entwickeln kleine und mittelständische Firmen (und zukünftig vermehrt Spin-offs) Produkte für den Weltmarkt.

