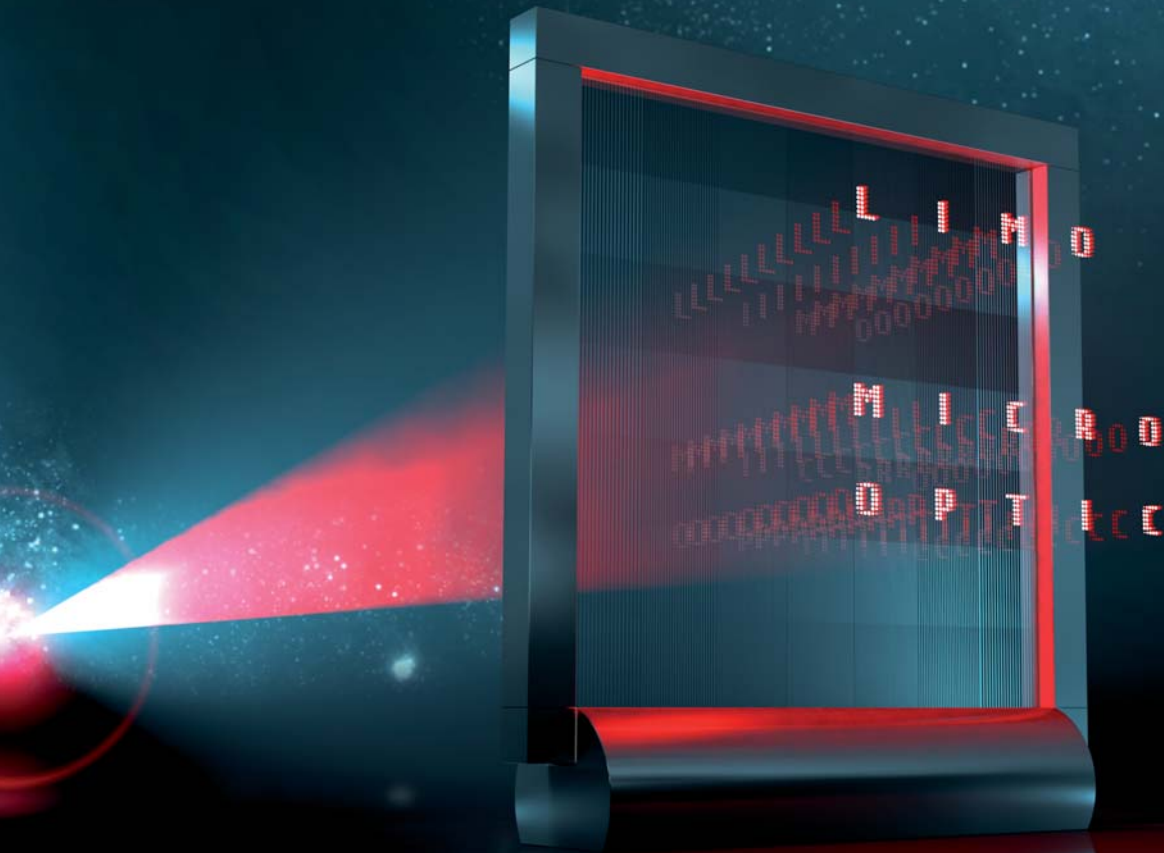


Beam Shaping Excellence



LIMO

A Focuslight Company



Jedes Photon, zu jeder Zeit, am richtigen Ort.

LIMO: World of Beam Shaping

Ob zur Materialbearbeitung, Beleuchtung oder Messtechnik – Licht- und Lasertechnologien sind die Basis technischen Fortschritts und bereits fest im Alltag integriert. Doch wie schafft man es, Licht gezielt zu konzentrieren, individuell zu formen und so als Werkzeug nutzbar zu machen? Die Antwort: Mit refraktiven Mikrooptiken und Strahlformungslösungen.

LIMO ist seit vielen Jahren international führend im Bereich der effizienten Strahlformung. In unserem Hauptsitz in Dortmund entwickelt ein interdisziplinäres Team von 200 Ingenieuren, Physikern, Technikern und vielen anderen spezialisierten Mitarbeitern hochtechnologische Mikrooptik-Komponenten und Lasersysteme.

Die LIMO Kompetenz umfasst drei Bereiche: Optische Komponenten, Strahlformungssysteme und optische Lösungen für laserbasierte Fertigungsprozesse.

Das einzigartige Know-how in jedem dieser Bereiche ermöglicht es uns, das Potential des Lichts zu erweitern und für individuelle Anwendungen in Industrie und Forschung technisch und wirtschaftlich nutzbar zu machen. Dies eröffnet völlig neue Dimensionen in industriellen Fertigungsprozessen, die sich mit einem Satz zusammenfassen lassen: Jedes Photon, zu jeder Zeit, am richtigen Ort.



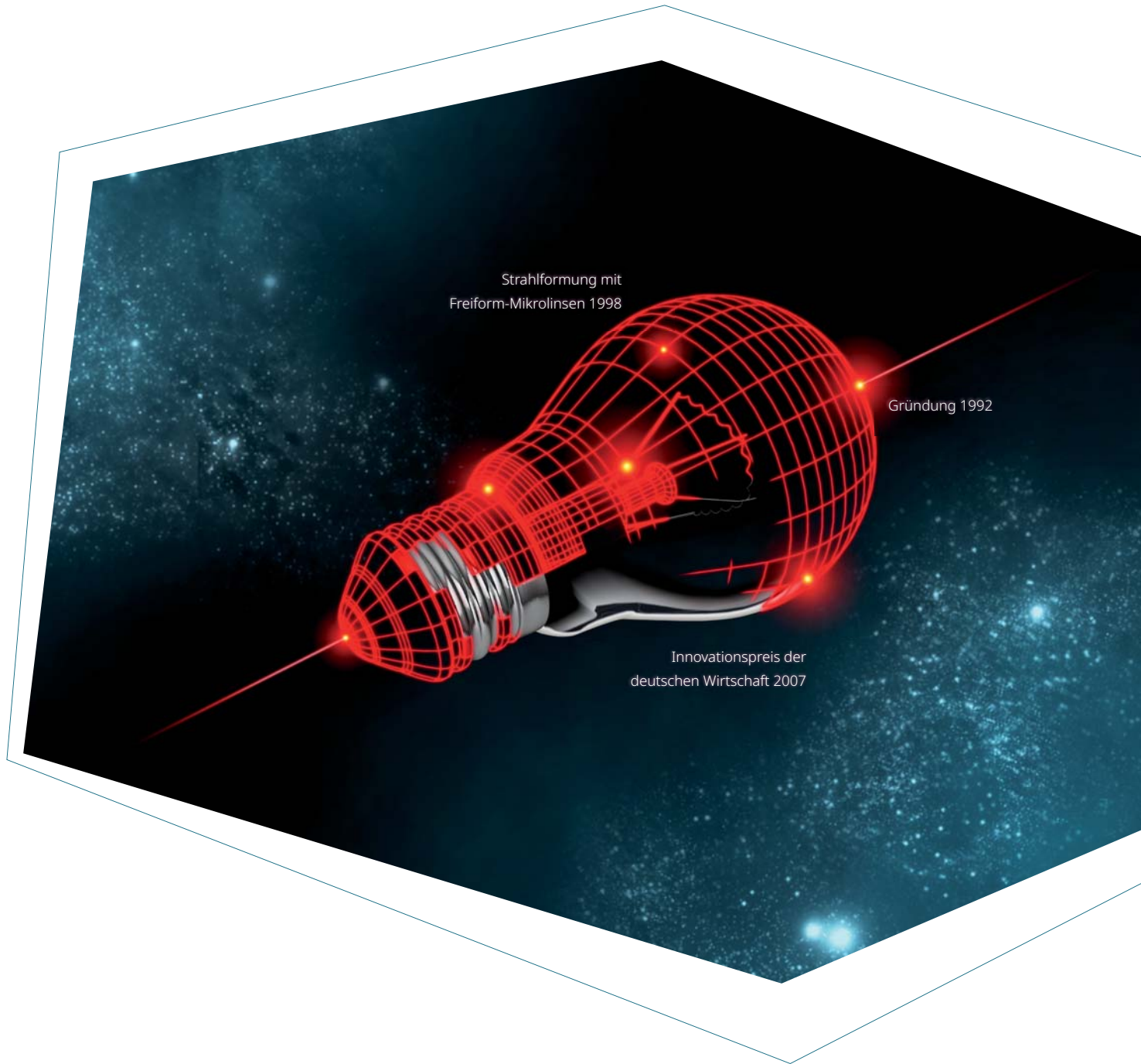
Mit gewachsenem Know-how um Lichtjahre voraus.

LIMO: Über 25 Jahre Technologievorsprung

LIMO gehört seit mehr als 25 Jahren zu den international führenden Spezialisten für Laserstrahlformung. Schon kurz nach der Gründung 1992 wurde deutlich, dass unsere technologischen Innovationen die Industrie und Forschung verändern würden. So avancierten wir in nur wenigen Jahren zum Marktführer im Bereich der refraktiven Mikrooptiken. In kurzer Zeit erweiterten wir unser Leistungsspektrum mit der Entwicklung von Hochleistungsdiodenlasern und Strahlformungssystemen für alle Arten von Lasern.

Die Erfahrungen aus dieser Zeit und das hierdurch entstandene hochspezialisierte Know-how sind die Basis für unseren Erfolg und für den Blick in Richtung Zukunft. So entwickeln wir in enger Zusammenarbeit mit unseren Kunden und Partnern stetig neue Strahlformungskonzepte und -lösungen. Die daraus gewonnenen Erkenntnisse ermöglichen es uns, die Kompetenzfelder Mikrooptik-Design und Lasersysteme mit dem Know-how in der Materialbearbeitung erfolgreich zu vereinen.





Strahlformung mit
Freiform-Mikrolinsen 1998

Gründung 1992

Innovationspreis der
deutschen Wirtschaft 2007



Optische Lösungen für
laserbasierte Fertigungsprozesse

Optische
Komponenten

Strahlformungssysteme



Optik und Laser, die Schlüsseltechnologien.

LIMO: Komplettlösungen aus einer Hand


LIMO bietet mit optischen Lösungen und effizienten Lasersystemen die Schlüsseltechnologien für laserbasierte Fertigungsprozesse und Anwendungen. Dank der Möglichkeit, Laserstrahlen mithilfe von LIMO Mikrooptiken linienförmig, quadratisch oder individuell zu formen, können Materialien auf eine völlig neue Art bearbeitet oder in ihren Eigenschaften erweitert werden. Unsere Kernkompetenzen umfassen dabei die folgenden Bereiche:

Optische Komponenten: Wir produzieren auf Wafer-Basis – mehrere tausend Linsen aus hochwertigen Gläsern und Kristallen werden so in einem Schritt gefertigt. Für eine gleichbleibend hohe Qualität und Funktionalität.

Strahlformungssysteme: Kompakte Module mit integrierten mikrooptischen Systemen lassen sich in bestehende Fertigungsanlagen implementieren und ermöglichen eine zuverlässige Prozessführung.

Ganzheitliche optische Lösungen: Mit vollständigen Linienstrahlformungssystemen sowie Diodenlaserlösungen können Materialien und Oberflächen großflächig, schnell und mit größter Produktivität bearbeitet werden.

Der hohe Individualisierungsgrad in jedem unserer drei Kompetenzfelder sowie die Leistungsfähigkeit, komplette Systeme aus einer Hand zu liefern, machen uns zu einem starken Partner für Unternehmen aus unterschiedlichen Branchen.



Aktivierung von
Materialeigenschaften

Maßgeschneiderte Systeme für Industrie & Forschung.

LIMO: Vielfältige Branchenlösungen

Vom Auftragsdesign über die Herstellung bis hin zur präzisen Integration – wir entwickeln optische Lösungen stets in enger Zusammenarbeit mit unseren Kunden. Dabei kommen LIMO Systeme sowohl in der industriellen Fertigung als auch in der Forschung zum Einsatz. So verbessern LIMO Homogenisierer in der UV-Maskenbeleuchtung die Auflösung von Lithographie-Systemen. Auch die Massenproduktion von Computer-Chips sowie das Kunststoffschweißen im Automobilbereich und in der Medizintechnik werden durch LIMO Technologien ermöglicht. Zudem werden sie vielfach als Beleuchtungsquellen für Bilderkennungssysteme und Messaufgaben verwendet.



Photonische
Fertigungsverfahren



Vor allem die konstante Qualität, die zuverlässige Performance sowie der hohe wirtschaftliche Mehrwert sind starke Vorteile von denen unsere Kunden profitieren. Zudem bieten wir ein umfangreiches Spektrum an begleitendem Service an. Dies betrifft nicht nur die Auslieferung und Installation, sondern auch die Schulung und reibungslose Wartung vor Ort. Hierdurch ermöglichen wir verlässliche Produktionsabläufe und stärken die Leistungsfähigkeit unserer Kunden und Partner.



Energie & Umwelt

Nachhaltige Mobilität

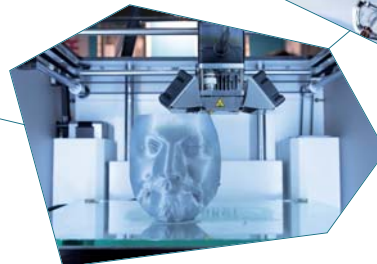
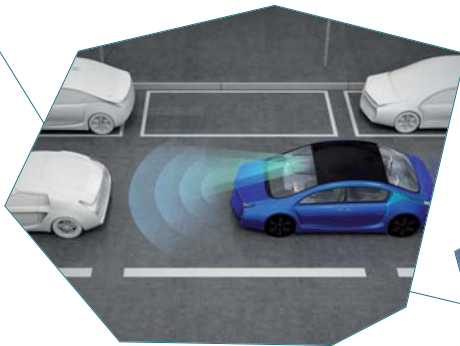
Digitale Welten

Ein Blick in die Zukunft, grenzenlose Anwendungen.

LIMO: Potentiale erkennen. Chancen nutzen.

Das 21. Jahrhundert ist das Jahrhundert des Lichts. Schon jetzt wird Lasertechnik in allen möglichen Bereichen des Lebens eingesetzt. Beispielsweise in der Medizintechnik, wo künstliche Gelenke und Prothesen aus dem laserbasierten 3D-Drucker erstellt werden. Auch der Zukunftstrend des selbstfahrenden Automobils ist ohne Lasertechnik nicht möglich. Unsere ganze Mobilität und Kommunikation hängt von innovativen Ideen im Bereich der Strahlformung ab.

Deshalb investiert LIMO kontinuierlich in die Entwicklung von zukunftsweisenden Technologien. Unsere hochqualifizierten Ingenieure, Physiker und Techniker konzipieren, testen und werten aus – und dies rund um die Uhr. Haben wir erst einmal neue Potentiale erkannt, nutzen wir unsere Chancen. Nur so können wir unseren Kunden innovative Systeme anbieten und sie in ihrem Erfolg unterstützen. Unsere Devise lautet: Gemeinsam die Zukunft gestalten.





LIMO

A Focuslight Company

LIMO GmbH

Bookenburgweg 4-8
44319 Dortmund | Deutschland

Tel.: +49 231 22 24 1-0

Fax: +49 231 22 24 1-140

info@limo.de

www.limo.de