

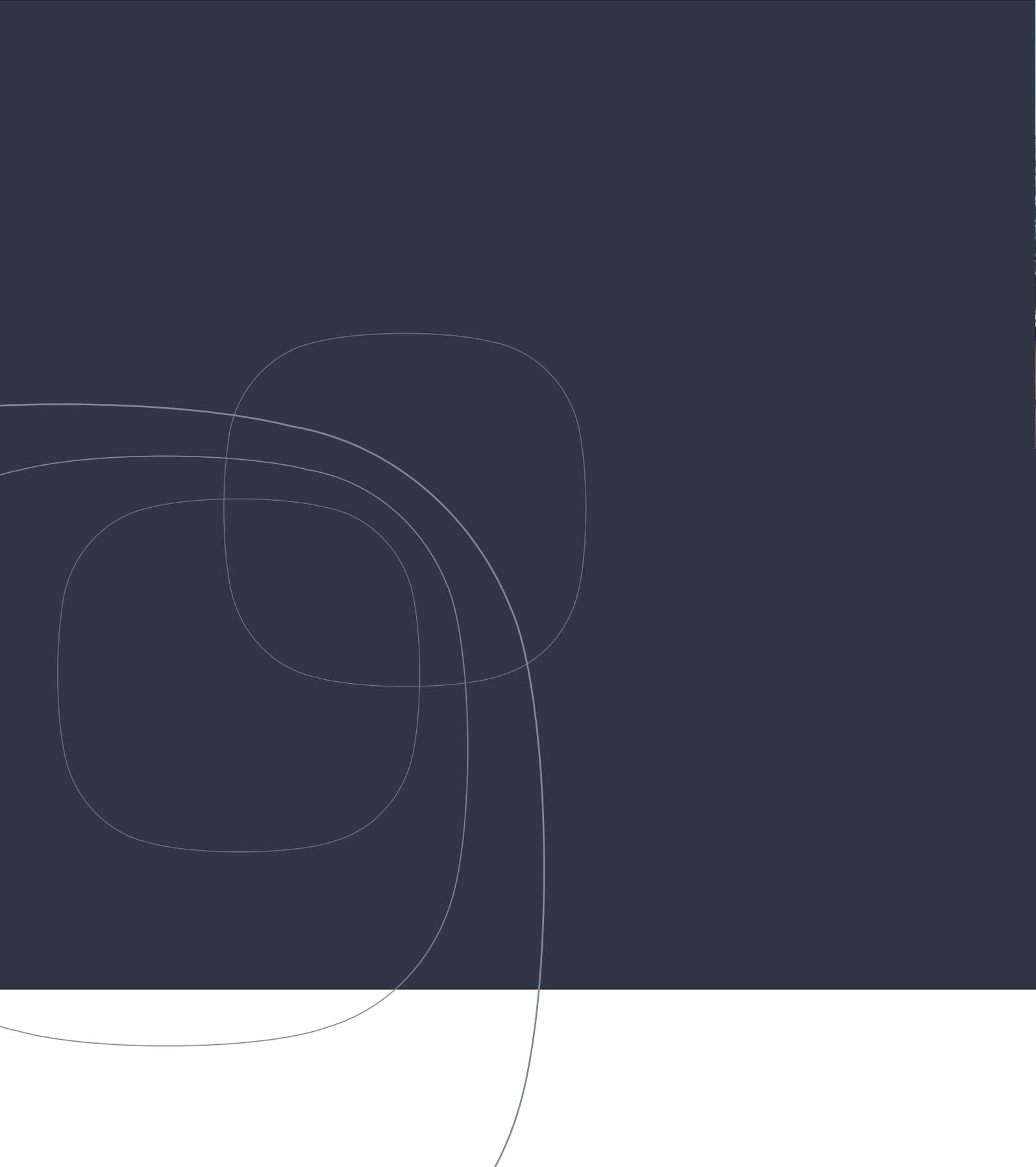


OPTOGON



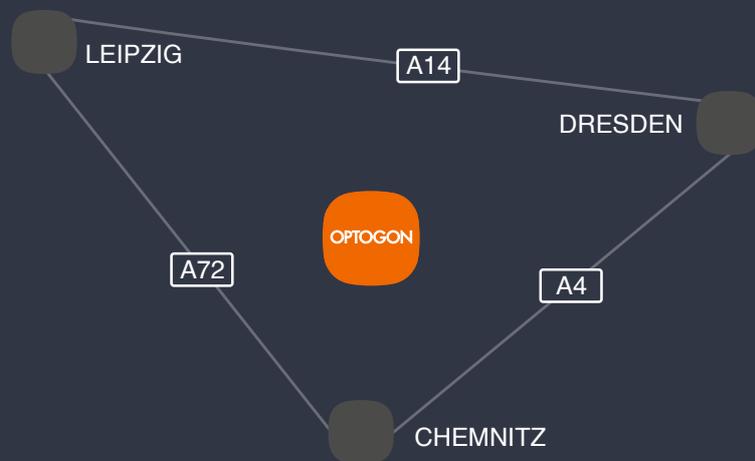
OPTOGON

Deutsche  
Industrielaser  
GmbH





- in unmittelbarer Nähe zur Hochschulstadt Mittweida, nahe des sächsischen Maschinenbau-Standortes Chemnitz
- Im Städtedreieck Chemnitz-Leipzig-Dresden, verkehrstechnisch zentral zwischen den Autobahnen A72, A14 und A4,
- gemäß unseren Grundsätzen vernünftig und ökonomisch sinnvoll, bewusste Entscheidung für Altbausanierung, statt Neubau auf „grüner Wiese“



*optimiert*

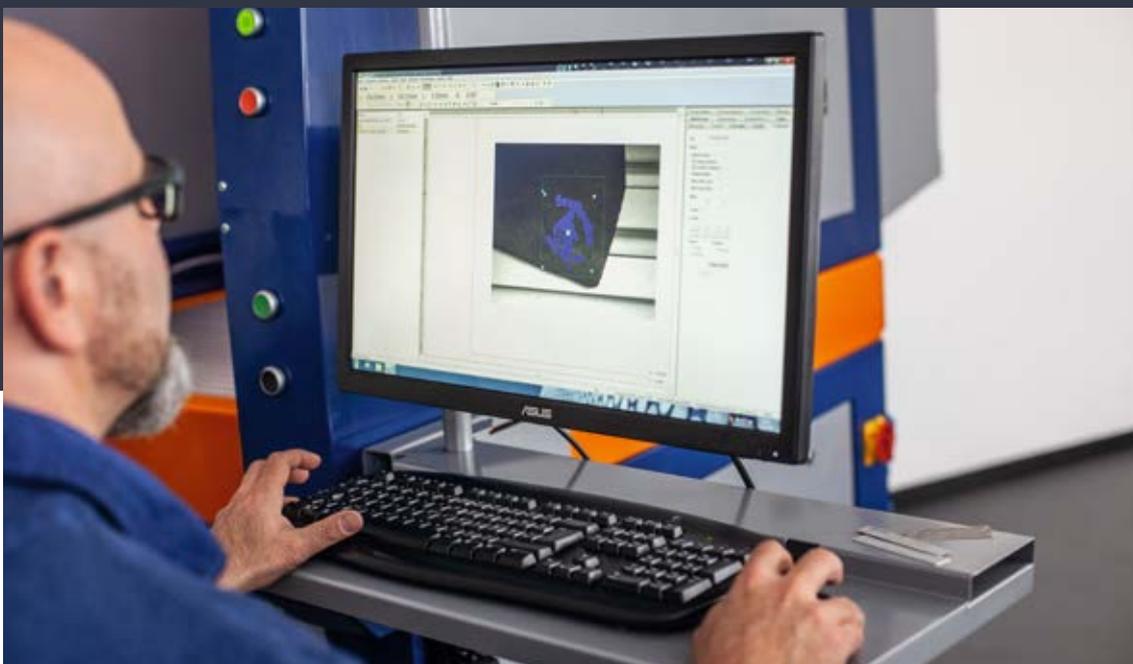
- Gestärkte Innovationskraft durch Nähe zum Laserzentrum der Hochschule Mittweida und zum Laser-Institut „LIM“
- Über 20 Jahre Fachkompetenz im Bereich der Entwicklung und Fertigung von Lasermaschinen/ und -anlagen
- Komplette Überarbeitung und Neubewertung bewährter konstruktiver Ansätze

*zuverlässig*

- Durch große Fertigungstiefe volle Kontrolle über die Einhaltung unserer hohen Qualitätsstandards beim Bau der Laseranlagen
- Für Optogon-Laseranlagen gilt geringer bis kein Wartungsaufwand
- Im Vergleich mit anderen Verfahren sind Laseranwendungen chemisch-, mechanisch- und witterungsbeständig

*langlebig*

- Langlebigkeit durch Auswahl zuverlässiger und bewährter Komponenten und Materialien
- Fertigung in Deutschland durch Fachpersonal
- Service, Schulungen und Support in deutscher Muttersprache

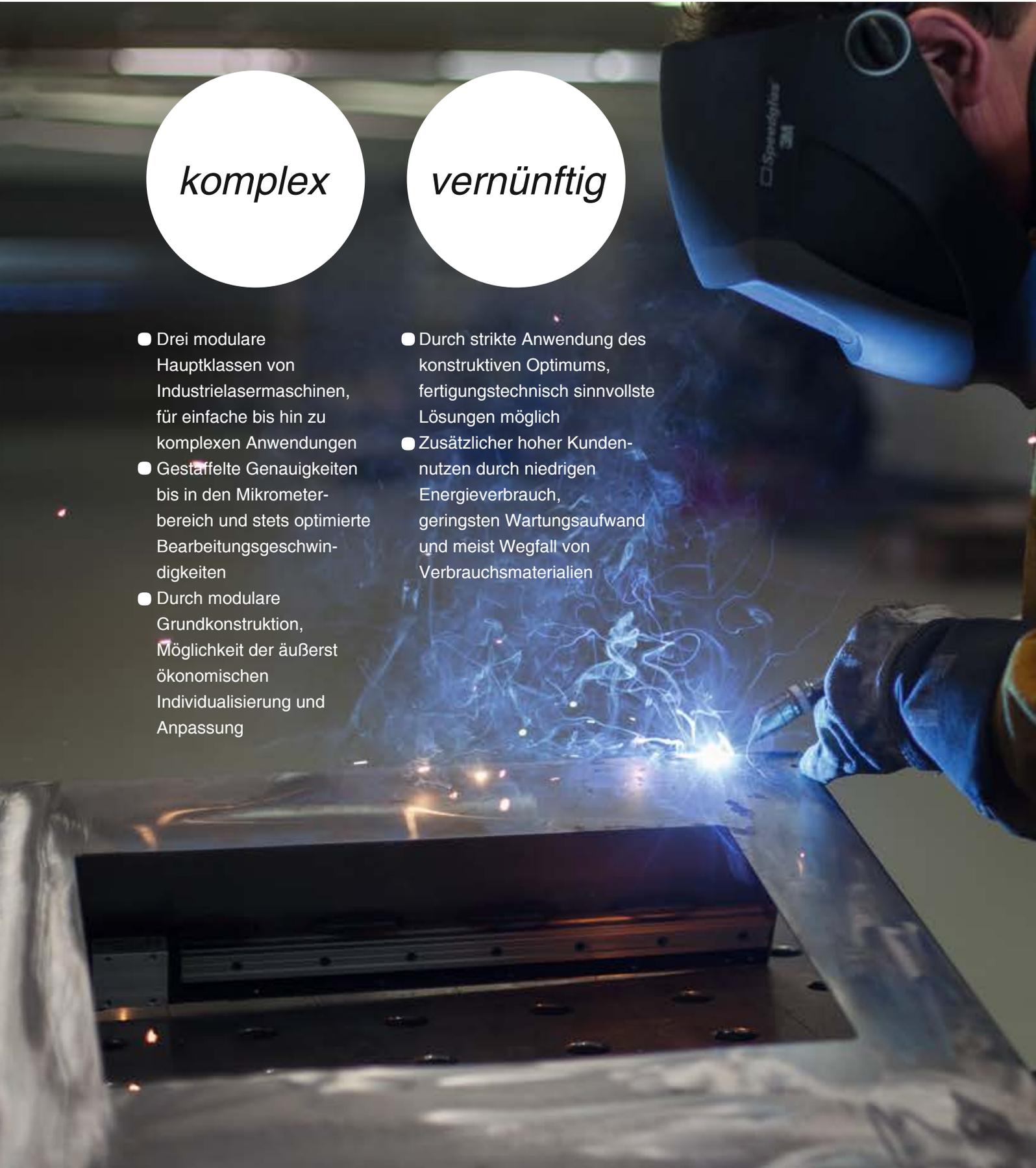




*komplex*

*vernünftig*

- Drei modulare Hauptklassen von Industrielasermaschinen, für einfache bis hin zu komplexen Anwendungen
- Gestaffelte Genauigkeiten bis in den Mikrometerbereich und stets optimierte Bearbeitungsgeschwindigkeiten
- Durch modulare Grundkonstruktion, Möglichkeit der äußerst ökonomischen Individualisierung und Anpassung
- Durch strikte Anwendung des konstruktiven Optimums, fertigungstechnisch sinnvollste Lösungen möglich
- Zusätzlicher hoher Kundennutzen durch niedrigen Energieverbrauch, geringsten Wartungsaufwand und meist Wegfall von Verbrauchsmaterialien





# MUSTER



- Kostenlose Erstbemusterung
- Gemeinsame Optimierung
- Ökonomisch sinnvollste Konfiguration

Die Mustererstellung gehört zu unserem Service, nach Zusendung des Materials und der Beschriftung/Gravur überzeugen wir Sie gerne von unserem Können.



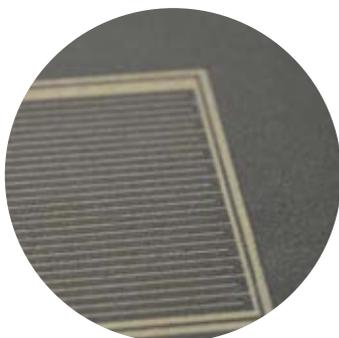
Lasersintern



Kontrastreiche Gravur  
eines Stahlteils



Lasertransferfilm-  
kontrastverfahren  
Lasermarkierung von Glas



Laserstrukturieren



Kontrastreiche Gravur einer  
Leiterplatte und eines Sensors



Schichtabtrag der gewünschten  
Konturen auf einer Klebefolie  
(Kiss-Cut-Verfahren)



*flexibel*

- Auf Basis unseres Standard-Maschinenprogramms erfolgt die Individualisierung in Zusammenarbeit mit dem Kunden
- Wartung / Service / Anpassung und Optimierungen auch für Fremdprodukte möglich





# S Serie

- Für kleinere bis mittlere Losgrößen
- Bearbeitungsbereiche bis zu 410 x 110 x 130 mm, Bearbeitungsraum ca. 500 x 350 x 130 mm
- Kamerasysteme, unterschiedliche Laser und Werkstückaufnahmen möglich



Typenschilder,  
verschiedene Bleche



Weißbeschriftung eines  
eloxierten Aluminium-Teils



Tiefgravur eines  
Aluminium-Teils



Weiß- bzw.  
Schwarzbeschriftung von  
unterschiedlich eloxiertem  
Aluminium



Gravur von  
Wendeschneidplatten



Gravur eines  
Keramik-Teils



OPTOGON

Deutsche  
Industrielaser  
GmbH



# M & L Serie

- Für mittlere bis große Losgrößen
- Bearbeitungsbereiche bis 1300 x 700 x 370 mm, Bearbeitungsräume flexibel



- Kamerasysteme, unterschiedliche Laser- und Optik-Konfigurationen
- umfangreiches Sortiment an Optionen (Multi-achsen-Konfigurationen, automatische Türen, Datenanbindungen ...)

◀ automatischer Hubtür und Doppelmonitor

- Automatisierungslösungen



manuelle Tür ▶



Mehrlagige Pulverbeschichtung und schichtgenauer Laserabtrag



einzelne Segmente über unsere Software zerlegt und mit Verfahren der Achse vollständig abgetragen



großflächiger Schichtabtrag eines Kunststoff-Teils



Deutsche  
Industrielaser  
GmbH



# Service

---





● Inbetriebnahmen und Schulungen in deutscher Muttersprache

● Wartungen, Reparaturen, Hilfe bei Applikationen durch Fachpersonal

● Service auch für Fremdfabrikate



**Austausch einzelner Komponenten**



**Wartung, Reparatur und Umbau nicht nur unserer eigenen Maschinen**



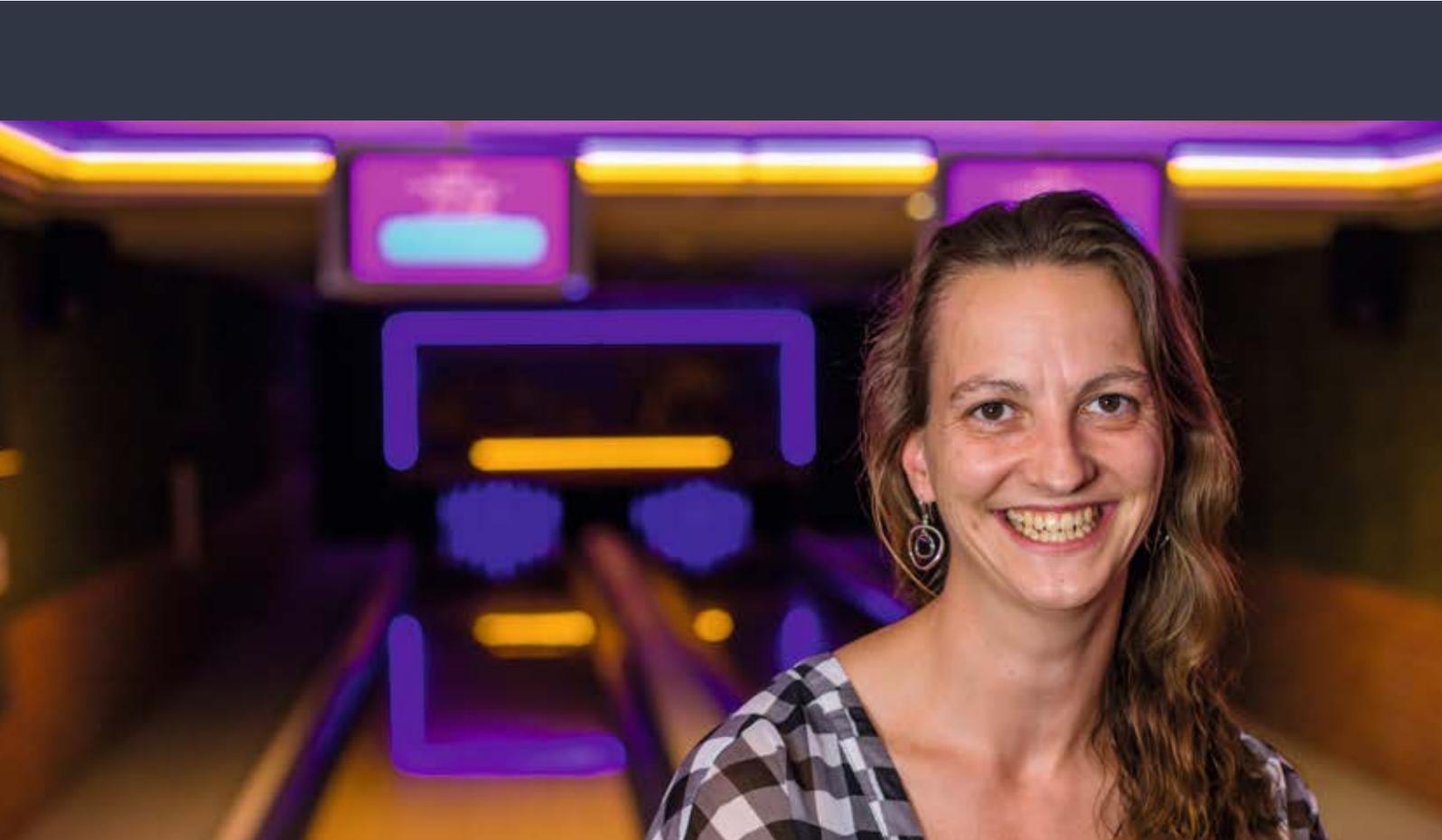
**Austausch, Erweiterung und Reparatur von Steuerungskomponenten**



Deutsche Industrielaser GmbH

# Kontakt

---



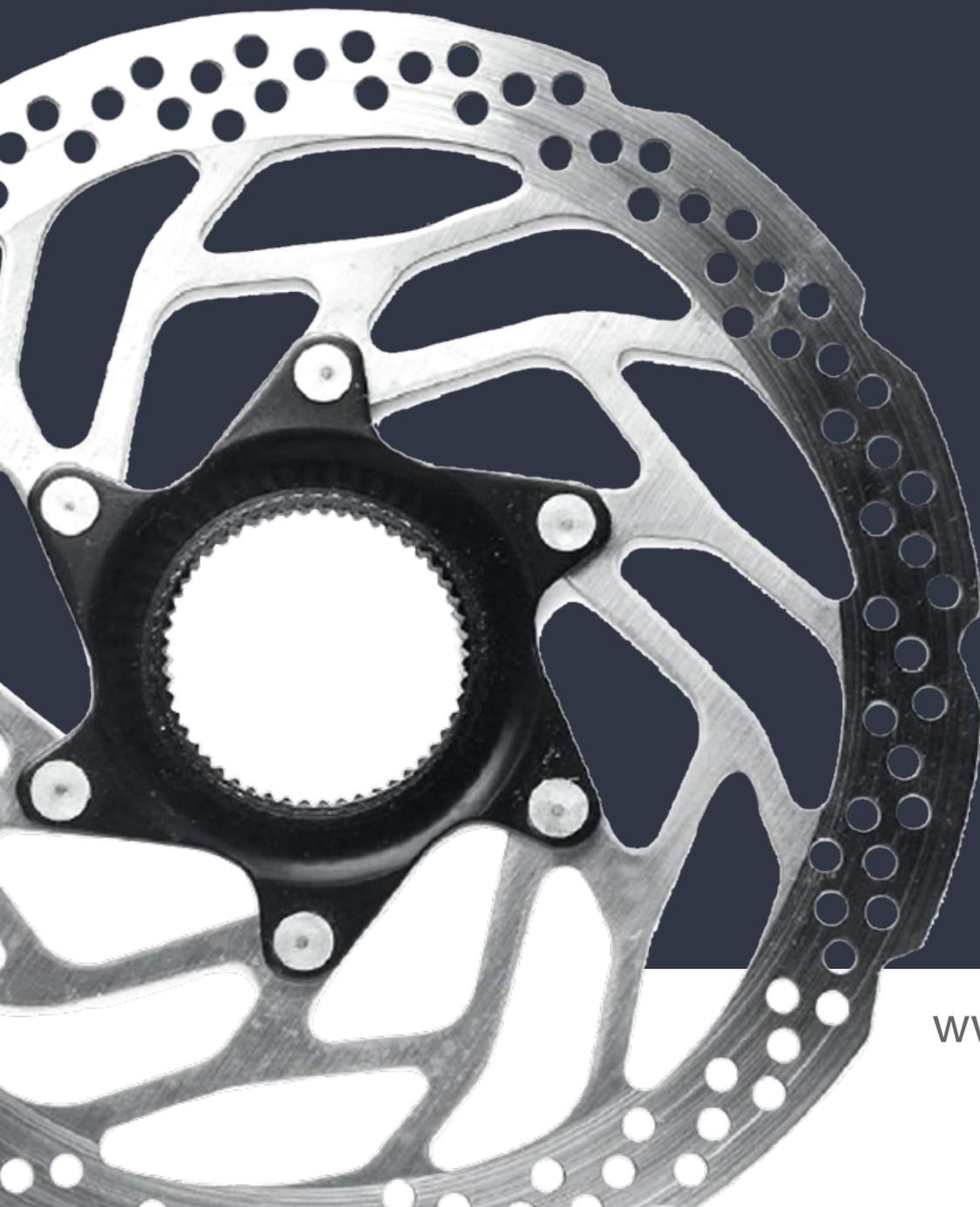
## **Maria Glanz**

B.Sc. Vertriebsingenieur  
Sales Representative

Tel.: +49 3727 9869699

Mobil: +49 171 3441434

E-Mail: [Maria.Glanz@optogon.de](mailto:Maria.Glanz@optogon.de)



[www.optogon.de](http://www.optogon.de)