

# Clean-Lasersysteme GmbH (cleanLASER)

## Reinigen und Strukturieren mit Laserstrahlung

### Über diese Organisation

cleanLASER entwickelt und produziert hochpräzise Lasersysteme für die Laserreinigung und industrielle Oberflächenbearbeitung.

Ein Schwerpunkt der Clean-Lasersysteme GmbH (cleanLASER) ist die präzise Fügevorbereitung von Leichtbaumaterialien durch Laserlicht. Automobilhersteller, Luftfahrtunternehmen sowie zahlreiche Zulieferbetriebe im In- und Ausland setzen cleanLASER seit vielen Jahren im Serienbetrieb ein. Optimale Ergebnisse zeigen sich z. B. bei Aluminium, Kupfer und Magnesium. Die Flexibilität und die Marktreife machen die nachhaltige Technologie einem breiten Anwenderspektrum zugänglich. Neben der industriellen Anwendung stehen auch die stetige Forschung und Entwicklung im Vordergrund. So wird z. B. im Forschungsvorhaben 3KLANK eine 3µm-Strahlquelle entwickelt, die bei der Klebe- und Lackiervorbereitung von Faserverbundmaterialien eingesetzt werden soll.

Dornkaulstraße 6-8  
52134 Herzogenrath  
Nordrhein-Westfalen  
Deutschland  
[www.cleanlaser.de/de/](http://www.cleanlaser.de/de/)



#### Organisationstyp

Kleines oder mittleres Unternehmen

#### Branchen



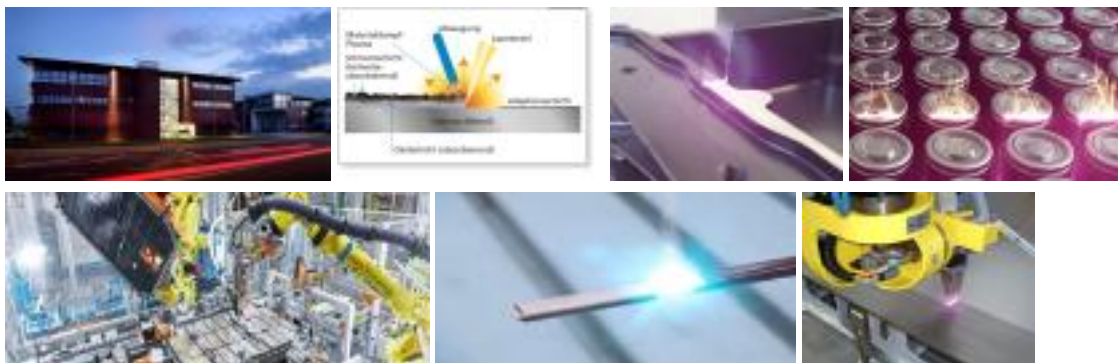
#### Beschäftigte

50 bis max. 249

#### Umsatz

10 Mio. € – 50 Mio €

#### Förderung



# Clean-Lasersysteme GmbH (cleanLASER)

## Reinigen und Strukturieren mit Laserstrahlung

### Über diese Organisation

<b>Schwerpunkte</b>	Oberflächenbearbeitung, Laserstrahlquellenentwicklung, Mess- und Prozessanalysetechnik, Machbarkeitsstudien
<b>Infrastruktur</b>	Lasersysteme von 20 W bis 1,6 kW, Optikentwicklung, Automationssysteme, Schulungs- und Ausbildungszentren
<b>Zertifizierungen</b>	ISO 9001, ISO 14001
<b>Schlagworte</b>	Laserverfahren, Umweltfreundlichkeit, Strukturieren, Entlacken und Entschichten, Vorbehandeln
<b>Mitgliedschaften</b>	LASER.region.AACHEN, AiF Forschungsnetzwerk Mittelstand

### Leichtbauspezifische Expertise im Überblick

	Forschung	Entwicklung	Fertigung & Bereitstellung
<b>Angebot</b>			
<b>Dienstleistungen &amp; Beratung</b> Aus- & Weiterbildung, Beratung, Erprobung & Versuch, Konstruktion, Personaldienstleistungen, Prüfung, Wartung & Reparatur	✓	✓	✓
<b>Produkte</b> Bauteile & Komponenten, Maschinen & Anlagen, Software & Datenbanken, Systeme & Endprodukte	✓	✓	✓

# Clean-Lasersysteme GmbH (cleanLASER)

## Reinigen und Strukturieren mit Laserstrahlung

### Leichtbauspezifische Expertise im Überblick

	Forschung	Entwicklung	Fertigung & Bereitstellung
<b>Technologiefeld</b>			
<b>Anlagenbau &amp; Automatisierung</b> Anlagenbau, Automatisierungstechnik, Handhabungstechnik		✓	✓
<b>Design &amp; Auslegung</b> Sonstige (Design & Auslegung von Laser-gerechten Bauteilen und -gruppen)	✓	✓	✓
<b>Funktionsintegration</b> Sensorik, Thermische Aktivierung, Werkstofffunktionalisierung		✓	✓
<b>Mess-, Test- &amp; Prüftechnik</b> Komponenten- & Bauteilanalyse, Sichtanalyse (z. B. Mikroskopie, Metallographie), Systemanalyse, Werkstoffanalyse, Zerstörende Analyse, Zerstörungsfreie Analyse	✓	✓	✓
<b>Modellierung &amp; Simulation</b> Lebenszyklusanalysen, Optimierung, Prozesse, Werkstoffe & Materialien, Zuverlässigkeitsbewertung		✓	✓
<b>Verwertungstechnologien</b> Materialtrennung, Recycling	✓	✓	✓

# Clean-Lasersysteme GmbH (cleanLASER)

## Reinigen und Strukturieren mit Laserstrahlung

### Leichtbauspezifische Expertise im Überblick

	Forschung	Entwicklung	Fertigung & Bereitstellung
<b>Fertigungsverfahren</b>			
<i>Additive Fertigung</i>			
<b>Bearbeiten und Trennen</b> Sonstige (Entlacken, Entschichten, Formenreinigen, Vorbehandeln, Strukturieren)	✓	✓	✓
<i>Beschichten (Oberflächentechnik)</i>			
<i>Faserverbundtechnik</i>			
<i>Fügen</i>			
<b>Stoffeigenschaften ändern</b> Wärmebehandeln	✓	✓	✓
<i>Textiltechnik</i>			
<i>Umformen</i>			
<i>Urformen</i>			
<b>Material</b>			
<i>Biogene Werkstoffe</i>			
<i>Fasern</i>			
<i>Funktionale Werkstoffe</i>			
<i>Kunststoffe</i>			
<b>Metalle</b> Aluminium, Magnesium, Stahl	✓	✓	
<i>Strukturkeramiken</i>			
<i>(Technische) Textilien</i>			
<b>Verbundmaterialien</b> Glasfaserverbundkunststoffe (GFK), Kohlenstofffaserverbundkunststoffe (CFK)	✓	✓	
<i>Zellulare Werkstoffe (Schaumwerkstoffe)</i>			

# Clean-Lasersysteme GmbH (cleanLASER)

*Reinigen und Strukturieren mit Laserstrahlung*

## Kontakte

Fr. Bettina Schulz

*Verwaltung*

[info@cleanlaser.de](mailto:info@cleanlaser.de)