

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/



Organisationstyp

Kleines oder mittleres Unternehmen

Branchen



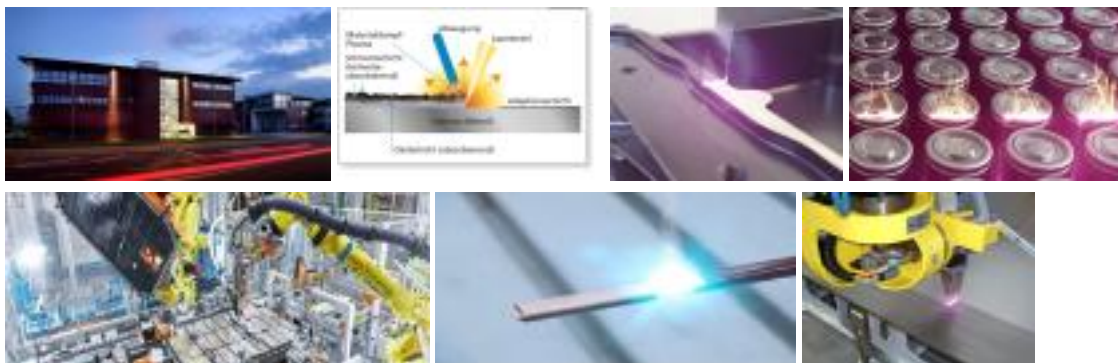
Beschäftigte

50 bis max. 249

Umsatz

10 Mio. € – 50 Mio €

Förderung



Clean-Lasersysteme GmbH (cleanLASER)

Reinigen und Strukturieren mit Laserstrahlung

Über diese Organisation

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

Leichtbauspezifische Expertise im Überblick

	Forschung	Entwicklung	Fertigung & Bereitstellung
Angebot			
Dienstleistungen & Beratung Aus- & Weiterbildung, Beratung, Erprobung & Versuch, Konstruktion, Personaldienstleistungen, Prüfung, Wartung & Reparatur	✓	✓	✓
Produkte 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
Technologiefeld			
Anlagenbau & Automatisierung Anlagenbau, Automatisierungstechnik, Handhabungstechnik		✓	✓
Design & Auslegung Sonstige (Design & Auslegung von Laser-gerechten Bauteilen und -gruppen)	✓	✓	✓
Funktionsintegration Sensorik, Thermische Aktivierung, Werkstofffunktionalisierung		✓	✓
Mess-, Test- & Prüftechnik Komponenten- & Bauteilanalyse, Sichtanalyse (z. B. Mikroskopie, Metallographie), Systemanalyse, Werkstoffanalyse, Zerstörende Analyse, Zerstörungsfreie Analyse	✓	✓	✓
Modellierung & Simulation Lebenszyklusanalysen, Optimierung, Prozesse, Werkstoffe & Materialien, Zuverlässigkeitsbewertung		✓	✓
Verwertungstechnologien Materialtrennung, Recycling	✓	✓	✓

Clean-Lasersysteme GmbH (cleanLASER)

Reinigen und Strukturieren mit Laserstrahlung

Leichtbauspezifische Expertise im Überblick

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

Clean-Lasersysteme GmbH (cleanLASER)

Reinigen und Strukturieren mit Laserstrahlung

Kontakte

Fr. Bettina Schulz

Verwaltung

info@cleanlaser.de