

# Engineering für Forschung und Industrie

## LASERTECHNIK

Optomechanik  
Strahlführungssysteme  
Feinwerktechnik  
Quellen und Resonatoren  
Prozessintegration  
Prototypen  
Laboraufbauten  
Lasertechnische Konstruktion

## SONDERLÖSUNGEN

Recherche  
Produktentwicklung  
Anpassungen  
Integration Fertigungsverfahren

## MASCHINENBAU

Sondermaschinen  
Einhausungen  
Stahlbau  
FEM Modeling

## VAKUUMTECHNIK

Vakuumkammern  
Tools  
EUV-Lithographie

## FERTIGUNG

Recherche Produktion  
Auftragsvergabe  
Laseranwendungen  
Mechanische Fertigung  
Integration und Montage

- Durch partnerschaftliche Zusammenarbeit lassen sich neue Dinge entwickeln.
- Nutzen Sie unser fach- und branchenübergreifendes Wissen für Innovation und Kreativität.



Durch unsere Erfahrungen aus einer Vielzahl von Projekten mit unterschiedlichen Kunden können wir als Dienstleister für Sie in Aktion treten und ergänzen interne Entwicklungsabteilungen. Auch für die spätere Fertigung arbeiten wir lösungsorientiert mit Partnern zusammen.

Das daraus entstandene Netzwerk deckt eine große Vielfalt an interessanten Kontakten zu alternativen Fertigungsmöglichkeiten und leistungsstarken Lieferanten ab.

Klein und Großprojekte unterschiedlichster Ausprägung haben wir bereits bearbeitet. Von Anpass- und Erweiterungsarbeiten im Labor, über spezielle Handlingsysteme, diverse Geräte und Maschinen, bis hin zu Kernkomponenten in Produktionsanlagen. Einbaufertige Teilelieferung für industrielle Anwendung können Sie ebenfalls bei uns beziehen. Weiterhin waren wir bereits schon mehrfach über viele Jahre hinweg in Entwicklerteams bei Kunden integriert.

#### TECHNISCHER SUPPORT

Engineering als  
Dienstleistung  
Werkvertrag  
Remote oder vor Ort  
Unterstützung Kundenteam

#### ENGINEERING

Ideen  
Recherche  
Konzepte  
Studien  
Bewertung  
Entwicklung  
Innovation  
Design  
Ausarbeitung

#### TURNKEY-LÖSUNGEN

Bereitstellung von  
Komponenten  
Geräte Maschinen  
Steuerung durch Partnerfirmen  
Teilereinigung  
Verpackung  
Lieferfähig bis in den Reinraum

## Was Sie von uns erwarten können



Eingebettet im Forschungscampus Aachen Melaten, arbeiten wir mit Forschern und Entwicklern zusammen. Auf diesem Weg können allgemeine Forschungsergebnisse als Prototyp entwickelt und in Geräte und Maschinen integriert werden, die bis hin zur Anwendung in die Industrie ertüchtigt sind.

Schon seit 1985, die Gründerzeit der Lasertechnik in Aachen, und als langjähriges eigenständiges Konstruktionsbüro, bringen wir unsere Branchen übergreifende Kompetenz zum Vorteil der Kunden in die Projekte mit ein.

Wir arbeiten der Lasertechnik nicht nur zu, sondern integrieren in unserem Engineering die vielfältigen Anwendungsmöglichkeiten dieser Technologie.

Im Bereich von Geräte- und Maschinenbau und in der Lasertechnik bietet das Ingenieurbüro Clermont + Partner Lösungen für Hochschule, Institute, Klein- und Mittelständler genau so wie für die Großindustrie.

## Dienstleistungspaket

- **Mechanik Kinematik**  
Als Konstruktionsbüro erarbeiten wir Lösungen für Ihre Anforderungen in unterschiedlichsten Projekten.
- **FEM Modellierung**  
Während der Auslegungsphase werden die Komponenten auf Ihre Tauglichkeit hin überprüft.
- **Steuerung über Partner**  
Bei Bedarf kann die Ansteuerung durch Partnerfirmen ausgelegt und aufgebaut werden.
- **Ganzheitliche Projektbetreuung**  
Bei uns bekommen Sie alles aus einer Hand geliefert. Von der Auslegung bis zur Fertigung.
- **Service**  
CE-Erklärung – Nachhaltigkeit – Ersatzteile und mehr liefern wir bei Bedarf

#### VERFÜGBARE DIENSTE

Beratung  
Konstruktion  
Lasertechnische Konstruktion  
Layout  
CAD Modeling  
Inventor  
Engineering  
Dokumentation  
Fertigung  
Service  
Prototypen  
Kleinserien

# Referenzen

## DEBRIS MITIGATION

### FOILTRAP

EUV Lithographie Quellen

## ZOOM OPTIK

Laserschweißen

## LABORANLAGE

Schnelle Achse

## REFLEKTOMETER

Messung von Reflexionen

## VAKUUMKAMMER

Kollektormodul EUV Lithographie

## OPTOMECHANIK

Härtelaser

## LASERENTWICKLUNG

Langzeitprojekt

## EINHAUSUNG

Universeller Laboraufbau

## KABINE

Achssystem mit Einhausung

## GROSSPROJEKT

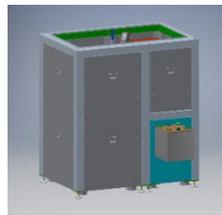
Entwicklung EUV Lithographie

## PLASMAANLAGE

Vakuumkammer

## HANDLINGSYSTEM

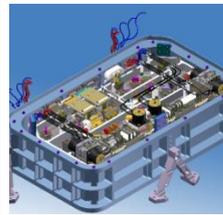
Batterieschweißen



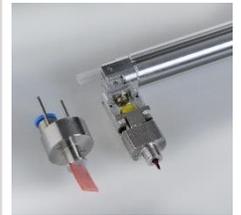
Reflektometer



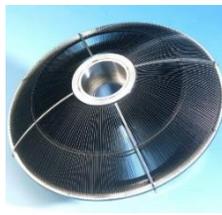
Handlingsystem



Laserentwicklung



Schreibarm



Foiltrap



Vakuumkammer



Tin Dump



Laborgerät



Transportbehälter



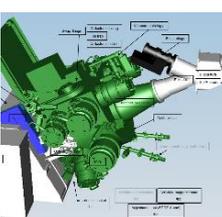
Prüfstand



Einhausung



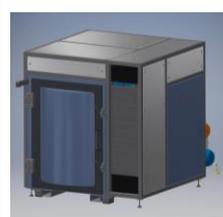
Laboranlage



Großprojekt



Zoomoptik



Plasmaanlage



Härtelaser



Sonde



Kabine



Praktikum



Foiltrap