



LASER.region.AACHEN



Die LASER.region.AACHEN ist die zentrale Kompetenzstelle für industrielle Lösungen mittels Lasertechnik

- Über 50 Industriepartner, Forschungseinrichtungen, Bildungs-, Förderungs- und Sozialpartner
- Insgesamt über 2.000 Mitarbeitende
- Über 15 Millionen Euro Fördervolumen

# FAQ HÄUFIG GESTELLTE FRAGEN

## WAS IST DIE STRATEGIE?

Die LASER.region.AACHEN verfolgt die Strategie, das **Know-how im Bereich der Laserproduktion** in der Region Aachen zu bündeln. Dabei liegt der Fokus auf dem intensiven **Austausch von Erfahrungen und Wissen**, sowohl auf industrieller als auch sozialer Ebene. Durch die Zusammenarbeit entstehen nicht nur neue kombinierte Verfahren und **innovative Produkte**, sondern auch **gemeinsame Technologieplattformen**.

Wir gestalten die Zukunft durch wegweisende Dienstleistungskonzepte und schaffen **neue Aus- und Weiterbildungsmöglichkeiten** für die Lasertechnologie von morgen.

**BÜNDNIS FÜR INNOVATIVE, LASERBASIERTE PRODUKTIONSTECHNOLOGIEN**

Ein besonderes Augenmerk legen wir darauf, den **Strukturwandel im Rheinischen Revier** zu unterstützen.

Unser Ziel ist es, den Übergang „**vom Bergmann zur Lasertechnikerin**“ zu ermöglichen. Durch die industrielle Lasertechnologie schaffen wir nicht nur **zukunftsweisende Arbeitsplätze**, sondern tragen maßgeblich zur **nachhaltigen Entwicklung der Region** bei.





# WAS IST DAS ZIEL?

- Nachhaltige Gestaltung des Strukturwandels „vom Bergmann zur Lasertechnikerin“
- Neue Arbeitsplätze
- Bündelung des Know-hows im Bereich der Laserproduktion in der Region
- Erfahrungs- und Wissensaustausch
- Neue kombinierte Verfahren und Produkte, gemeinsame Technologieplattformen, Dienstleistungskonzepte sowie neue Aus- und Weiterbildungskonzepte



**STRUKTURWANDEL**



- Sichtbarkeit der LASER.region.AACHEN
- Kompetenz in der Lasertechnik für den Standort Deutschland ausbauen
- Nationale und internationale Durchdringung mit innovativen Produkten aus der Region
- Nachhaltige Lasertechnik als Multiplikator und Werkzeug für globale Herausforderung

**REGIONAL**

**NATIONAL**

**INTERNATIONAL**

# WELCHE VORTEILE ERGEBEN SICH DARAUS?

## FÜR PARTNER

### Für Unternehmen:

- Ideen und Synergien sowie neue Produkte und Kombinationsmöglichkeiten mit anderen Verfahren, Automationstechniken, Fachkräfte qualifizieren

### Für Forschungseinrichtungen:

- Industrielle Forschungsarbeit mit Praxisbezug

### Für Sozialpartner:

- Verbesserte soziale Strukturen bspw. Arbeitsbedingungen, neue Ausbildungs- und Berufsmöglichkeiten schaffen, Inklusion leben

## FÜR DIE REGION

- Zahlreiche neue Arbeitsplätze, Attraktivität und Wohlstand stärken

## FÜR KUNDEN

- Gebündelte Kompetenz
- Schnelles Auffinden von Lösungen und Lösungsanbietern (One Stop Shopping)
- Kostenersparnis
- Nachhaltige Umsetzung durch lokale Anbieter mit sozial- und umweltverträglichen Lösungen



# WER SIND DIE PARTNER?



Insgesamt über 50 vorwiegend klein- und mittelständische Industriepartner aus allen Bereichen der Lasertechnik, RWTH und FH Aachen, Forschungseinrichtungen sowie Bildungs-, Förderungs- und Sozialpartner aus der Region

# WER KANN MITMACHEN?

**Folgende Kriterien müssen erfüllt werden:**

- Bezug zur Lasertechnik
- Aktive Mitarbeit / Beteiligung
- Standort oder wirtschaftliche Beziehungen zum Rheinischen Revier



# WAS KOSTET ES, MITGLIED IM LASER.region.AACHEN e.V. ZU WERDEN?

- Anteilige Mitgliedsbeiträge abhängig von der Unternehmensgröße (Anzahl der Mitarbeitenden) als Kostenbeteiligung an laufenden Aufwendungen

# WER SIND DIE FINANZIELLEN TRÄGER?

- BMFTR-Förderprogramm WIR! – Wandel durch Innovation in der Region
- Projektträger Forschungszentrum Jülich
- Fördervolumen von max. 15 Mio. € verteilt auf zwei Phasen (bis Ende 2027)

Gefördert durch:



Bundesministerium  
für Forschung, Technologie  
und Raumfahrt



- Durch die Gründung des LASER.region.AACHEN e.V. soll gewährleistet werden, dass das Bündnis optimal für die Zukunft aufgestellt ist.

# PFLICHTEN UND CHANCEN FÜR PARTNER

## Pflichten:

- Aktive Beteiligung an Bündnistreffen und ggf. Projekten
- Einbringung von Forschungsbedarf und Ideen
- Einhaltung von Compliance-Regeln (keine Preisabsprachen oder Kartellbildung)

## Chancen:

- Kontakte zu über 50 Unternehmen der Region
- Offen kommunizierter (Erfahrungs-)Austausch zwischen den Partnern
- Teilnahme an öffentlich geförderten Projekten aus den Mitteln des BMFTR
- Kostengünstige Teilnahme an Messen und Veranstaltungen unter dem Dach der LASER.region. AACHEN
- Erhöhte Sichtbarkeit auch für kleinere Partner





# WELCHE TREFFEN GIBT ES?

## WORKSHOPS

Wer Interesse hat, kann an gelegentlichen informellen Workshops teilnehmen, bei denen einzelne Partner ein Thema vorstellen, das für möglichst viele andere Partner interessant sein könnte, ohne dass es dabei um irgendeine Form der Vermarktung geht

## BÜNDNISTREFFEN

- Austausch zwischen den Partnern
- Vorstellen einzelner Partner innerhalb des Netzwerkes
- Vorstellen von Projektergebnissen und neuen Projektvorschlägen, an denen sich die Partner gerne beteiligen können

## BEIRATSTREFFEN

Zweimal jährlich trifft sich der Beirat, um über laufende Projekte informiert zu werden und über neue Projektanträge zu beraten





# WELCHE PROJEKTE GIBT ES?

## STRATEGIEENTWICKLUNG

- Definition strategischer Ziele für das Bündnis
- Entwicklung einer geeigneten Bündnisstrategie
- Planung von Workshops und Treffen zur gemeinsamen Erarbeitung strategischer Forschungsthemen sowie Umsetzungsprojekte
- Planung, Durchführung und Nachbereitung von Beiratstreffen

### Federführende Partner:

- RWTH Aachen
- FH Aachen

## INNOVATIONSMANAGEMENT

- Aufbau einer Organisations- und Managementstruktur
- Monitoring des Bündnisses
- Netzwerkentwicklung
- Presse- u. Öffentlichkeitsarbeit
- Dienstleistungsangebote für die Partner

### Federführende Partner:

- Clean-Lasersysteme (cleanLASER)



## KOMBINIERTE LASERVERFAHREN

- Schnittstellen aus Verfahren wie Additive Fertigung, Reinigung, Schweißtechnik, Materialbearbeitung und Messtechnik
- Prozesslandkarte als „Gelbe Seiten“ der Lasertechnik

### Beteiligte Partner:

- FH Aachen
- Fraunhofer ILT
- Aconity3D
- Clean-Lasersysteme
- LaVa-X
- ProCom Automation

## LEAS (LASER IM ELEKTRIFIZIERTEN ANTRIEBSSTRANG)

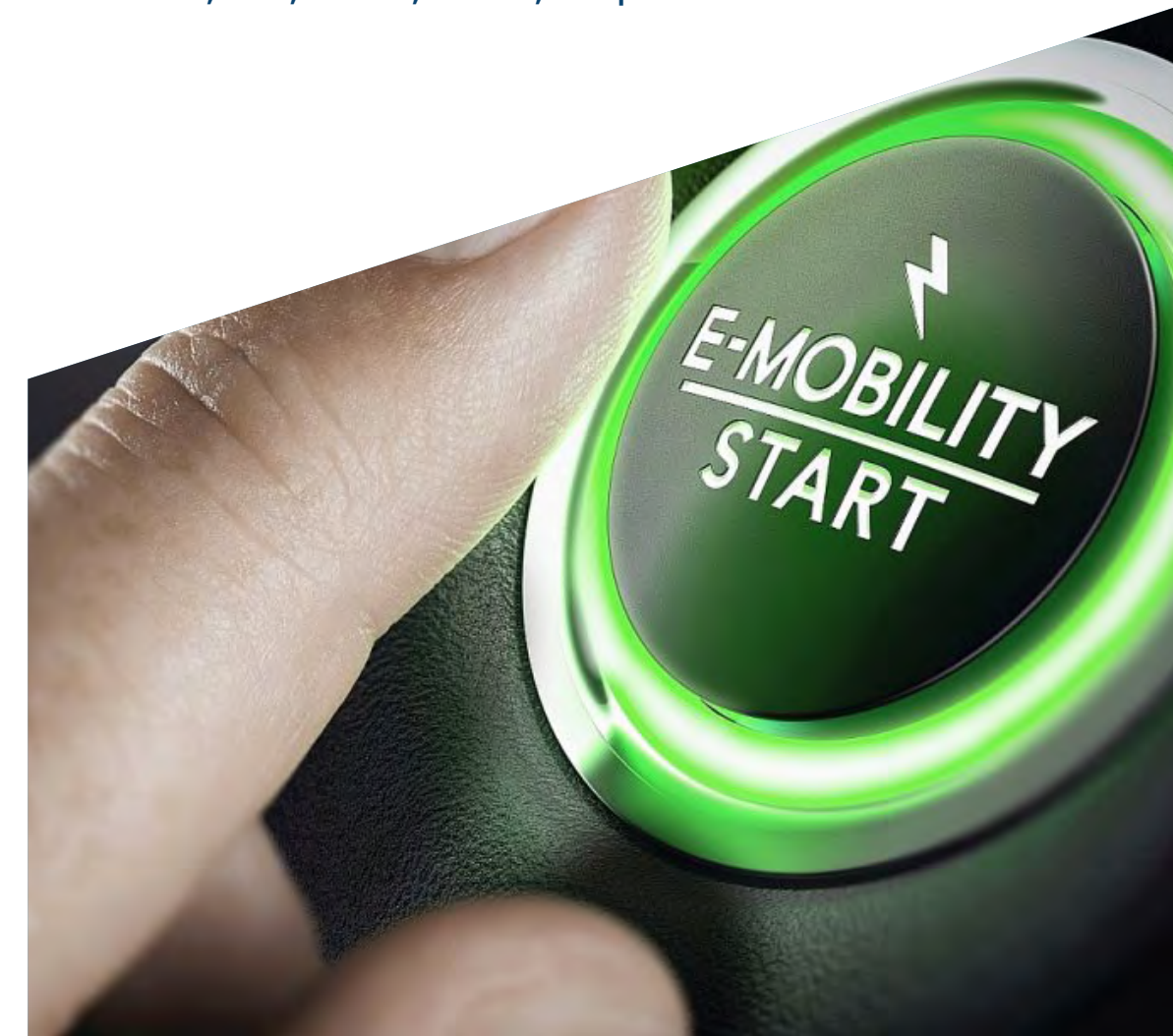
- Innovative Konstruktions- und Fertigungsmethodik für E-Mobility
- Entwicklung einer Demonstratorplattform e-Antriebsstrang

### Beteiligte Partner:

- FH Aachen (Projektkoordinator)
- LaVa-X
- LSA
- LBBZ
- Clean-Lasersysteme

### Assoziierte und beratende Partner:

- Ford, VW, AUDI, SBRS, Kiepe Electric





## START-KI (KI-ANSÄTZE FÜR DIE LASERTECHNIK)

- Wissens- und Entscheidungsbasis zum Thema künstliche Intelligenz (KI) in der Lasertechnik
- Regelmäßige Seminare und Workshops für alle Partner
- Gemeinsames Demolabor
- Aus- und Weiterbildungsangebote

### Beteiligte Partner:

- RWTH Aachen (LLT und TOS)

### Assoziierte Partner:

- alle Partner der LASER.region.AACHEN

## PERSOLAS (PERSONALAKQUISE UND QUALIFIZIERUNG IN DER LASER-TECHNIK)

- Entwicklung und Konzeption von Maßnahmen und Werkzeugen zur verbesserten und vereinfachten Personalakquise im Bereich der Lasertechnik
- Entwicklung und Konzeption eines Weiterbildungsangebots mit dem Titel „Fachkraft Lasertechnik“ zur gezielten Vermittlung von Wissen im Bereich Lasertechnik

### Beteiligte Partner:

- FH Aachen (Projektkoordinator)
- RWTH Aachen (LLT und TOS)
- IHK
- Kolping Bildung Deutschland

### Assoziierte Partner:

- Handwerkskammer Aachen
- Region Aachen
- Berufskolleg Nord Städteregion Aachen
- Clean-Lasersysteme
- Aconity3D

## FORTOP (FORTSCHRITTLICHE OPTISCHE ELEMENTE FÜR EINE ANWENDUNGSANGEPASSTE STRAHLFORMUNG)

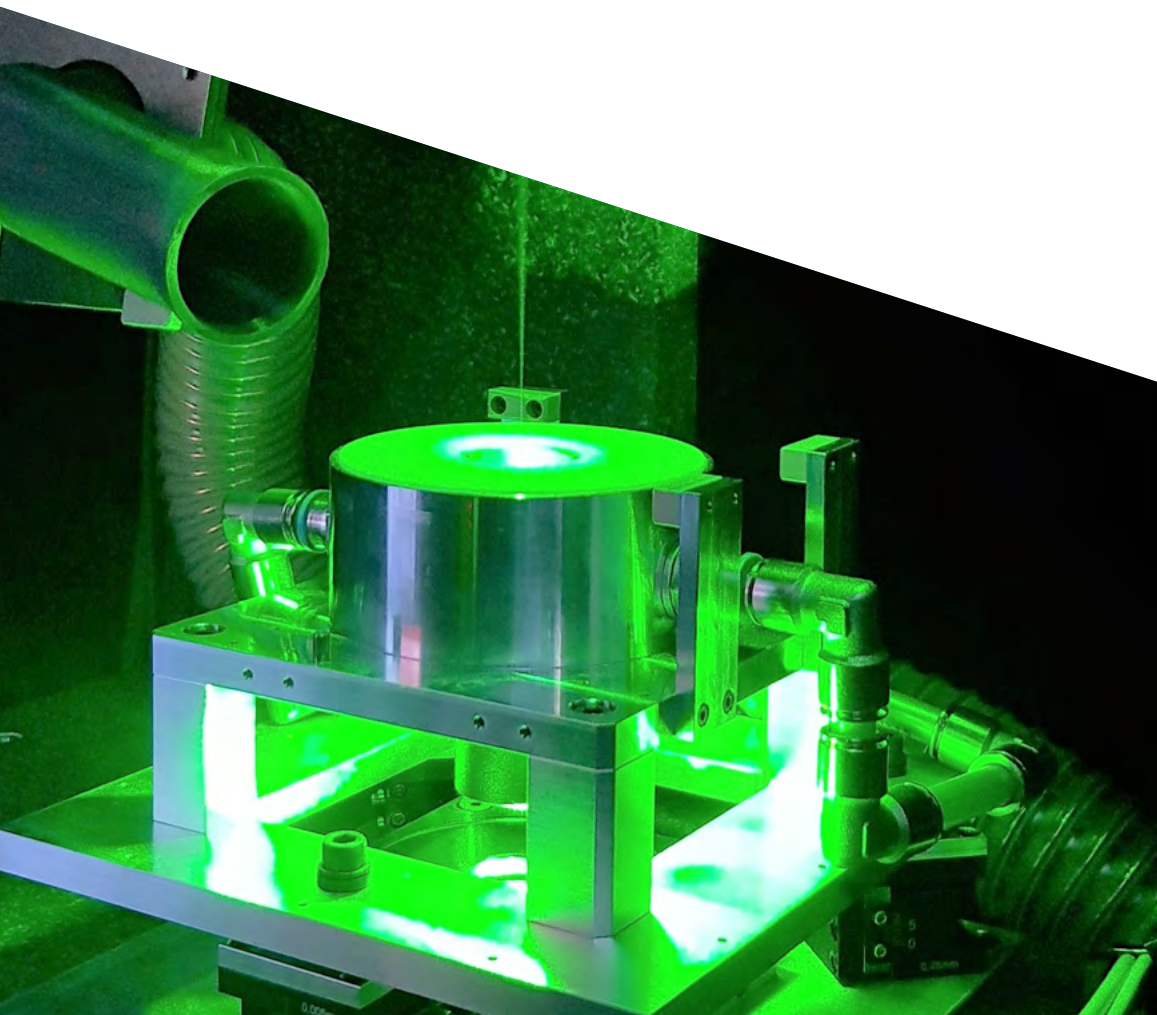
- Nutzbarmachung neuer, fortschrittlicher optischer Komponenten für die anwendungsangepasste Strahlformung
- Entwicklung modularer, leicht integrierbarer Konzepte entlang der gesamten Prozesskette bestehend aus Optikdesign, Optikfertigung, Montage und Justage sowie Charakterisierung

### Beteiligte Partner:

- RWTH Aachen (TOS)
- LightFab
- Innolight
- Aixemtec
- LSA

### Assoziierte Partner:

- Fraunhofer ILT (Gruppe Dünnschichtverfahren)
- weitere Partner der LASER.region.AACHEN





**Geplante Projekte, die vom Beirat empfohlen und bereits beim BMFTR beantragt sind:**

**LC2AM (ENTWICKLUNG EINES MODELLS ZUR BEWERTUNG DER NACHHALTIGKEIT FÜR ADDITIV GEFERTIGTE BAUTEILE)**

- Entwicklung eines Modells zur Quantifizierung des ökologischen Fußabdrucks der pulverbettbasierten additiven Fertigung von Polymeren und Metallen

**Beteiligte Partner:**

- Fraunhofer ILT (Projektkoordinator)
- Inpeca
- Zander



**ZULEKI (ZUGÄNGLICHE LASER-MATERIALBEARBEITUNG DURCH ERKLÄRBARE KÜNSTLICHE INTELLIGENZ)**

- Erklärbare KI vereinfacht nicht-spezialisierten Fachkräften und Unternehmen den Zugang zu hochkomplexen Lasermaterialbearbeitungsverfahren Mithilfe der KI können Prozess- und Maschinenzustandsdaten in Echtzeit verarbeitet und Prozessverständnis, Qualitätssicherung und Instandhaltung erleichtert werden

**Beteiligte Partner:**

- Fraunhofer ILT
- Aconity3D
- LaVa-X
- Pulsar Photonics

*Weitere Projekte wurden bereits vom Beirat genehmigt und warten auf offizielle Bewilligung.*



**Die LASER.region.AACHEN ist auch Organisator bzw. Teilnehmer verschiedener Veranstaltungen wie z. B.**

- LIPA – virtuelle Lasermesse und Fachkonferenz der LASER.region.AACHEN
- Teilnahme an nationalen Projekttreffen
- Austausch mit anderen Bündnissen und Instituten
- University goes Companies – Studierende blicken hinter die Kulissen
- LaserForum - Lasertechnologie als Tool für eine energieeffiziente Zukunft
- LKH2 – Laser Colloquium Hydrogen
- AKL'26 – International Laser Technology Congress
- Aus- und Weiterbildungsmessen



# WER SIND DIE ORGANISATOREN?

RWTH, FH Aachen und die Clean-Lasersysteme GmbH engagieren sich federführend für die Strategieentwicklung des Bündnisses.

## Ansprechpartner:



✉ [elena.mekle@cleanlaser.de](mailto:elena.mekle@cleanlaser.de)  
✉ [wir@laserregionaachen.de](mailto:wir@laserregionaachen.de)



✉ [marcel.prochnau@tos.rwth-aachen.de](mailto:marcel.prochnau@tos.rwth-aachen.de)



✉ [uppenkamp@fh-aachen.de](mailto:uppenkamp@fh-aachen.de)  
✉ [wilms@fh-aachen.de](mailto:wilms@fh-aachen.de)



Edwin Büchter  
Konsortialführer der  
LASER.region.AACHEN



Elena Mekle  
Organisation



Tanja Büchter  
Kommunikation



Dr.-Ing.  
Christian Hinke



Dr.-Ing.  
Annika Bonhoff



Dr.-Ing.  
Marcel Prochnau



Prof. Dr.-Ing.  
Markus Schleser



Prof. Dr.-Ing.  
Sebastian Bremen



Patrick  
Uppenkamp



Silvana Wilms



LASER.region.AACHEN

WIR!-Bündnis für neue  
laserbasierte Produktionslösungen

LASERTECHNIK ALS  
NACHHALTIGER  
INNOVATIONSMOTOR

[www.laserregionaachen.de](http://www.laserregionaachen.de)  
[info@laserregionaachen.de](mailto:info@laserregionaachen.de)

Dornkaulstr. 10  
52134 Herzogenrath  
Tel. +49 2407 90970

Wir danken dem Bundesministerium für Bildung  
und Forschung (BMFTR), das die  
LASER.region. AACHEN im Rahmen des  
Programms „WIR! Wandel durch Innovation in  
der Region“ fördert.





# BÜNDNIS WIRD VEREIN: LASER.region.AACHEN e.V. GEGRÜNDET

## GEWÄHLTER VORSTAND

### Vorsitzender



Edwin Büchter  
Konsortialführer,  
Geschäftsführer cleanLASER

### Stellvertretender Vorsitzender



Prof. Dr. Sebastian Bremen  
FH Aachen

### Schatzmeisterin



Meike Jungbluth  
CEO Roskopf  
Unternehmensgruppe

## WEITERE GRÜNDUNGS- MITGLIEDER

Dr. Yves Hagedorn  
CEO Aconity

Dr. Christian Hinke  
Fraunhofer ILT

Dr. Christian Otten  
CEO LaVa-X

Gabriele Steffens  
Bereichsleiterin Kolping  
Bildung Deutschland

## GRÜNDUNGS- UND EHRENMITGLIED

Prof. Dr. Reinhard Poprawe  
Emeritierter Professor der RWTH Aachen

## ZIEL DER VEREINSGRÜNDUNG

Die **gemeinnützige Förderung von Wissenschaft und Forschung** – und die **Vernetzung von Unternehmen und Forschungseinrichtungen**, um die Lasertechnik in der Region nachhaltig zu stärken.



LASER.region.AACHEN e.V.



## SIE MÖCHTEN AUCH VEREINS- MITGLIED WERDEN?

Dann senden Sie uns gerne einen **Aufnahmeantrag** ausgefüllt an [wir@laserregionaachen.de](mailto:wir@laserregionaachen.de) zurück. Hier finden Sie die aktuelle **Beitragsordnung** und **Satzung** des LASER.region.AACHEN e.V.