

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 Bergbau in die Lasertechnik**“ zu ermöglichen. Durch die industrielle Lasertechnologie schaffen wir nicht nur **zukunftsweisende Arbeitsplätze**, sondern tragen maßgeblich zur **nachhaltigen Entwicklung der Region** bei.



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

- Über 60 Industriepartner, Forschungseinrichtungen, Bildungs-, Förderungs- und Sozialpartner
- Insgesamt über 2.000 Mitarbeitende
- Über 15 Millionen Euro Fördervolumen

WAS IST DAS ZIEL?

- Nachhaltige Gestaltung des Strukturwandels „Vom Bergbau in die Lasertechnik“
- 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?



WER KANN MITMACHEN?

Folgende Kriterien müssen erfüllt werden:

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

Insgesamt über 60 vorwiegend klein- und mittelständische Industriepartner aus allen Bereichen der Lasertechnik, RWTH und FH Aachen, Forschungseinrichtungen sowie Bildungs-, Förderungs- und Sozialpartner aus der Region

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
- Die Staffelung der Mitgliedsbeiträge finden Sie in der **Beitragsordnung**

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:



- 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 60 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- und 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
✉ wir@laserregionaachen.de

✉ marcel.prochnau@tos.rwth-aachen.de

 **FH AACHEN**
UNIVERSITY OF APPLIED SCIENCES

✉ uppenkamp@fh-aachen.de
✉ 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

**WIR!-Bündnis für neue
laserbasierte Produktionslösungen**

**LASERTECHNIK ALS
NACHHALTIGER
INNOVATIONSMOTOR**

www.laserregionaachen.de
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.

Gefördert durch:
 Bundesministerium
für Forschung, Technologie
und Raumfahrt

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. Jochen Stollenwerk
Kommissarischer Leiter des
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 zurück. Hier finden Sie die aktuelle **Beitragsordnung** und **Satzung** des LASER.region.AACHEN e.V.