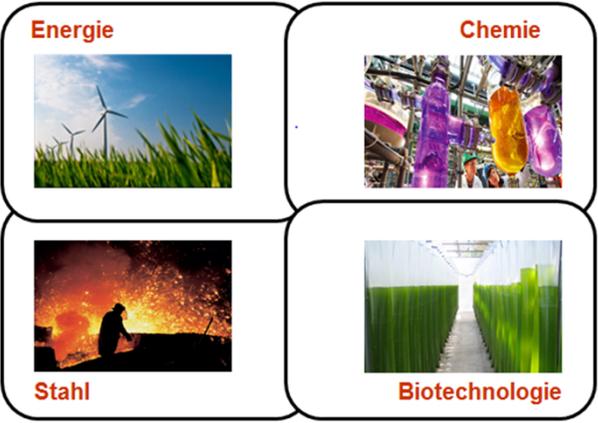


Spitzencluster-Ziele

- + 15% Wachstum p.a. im Bereich der durch CleanTechNRW adressierten Felder, d.h. doppelte Wachstumsrate im Vergleich zum Markt (2015-2025).
- + Schaffung von über 5.000 neuen Arbeitsplätzen in Deutschland bis 2020.
- + 25% CO₂-Reduktion durch neue Technologieplattformen und Produkte im Vergleich zu herkömmlich eingesetzten Verfahren auf Basis 2010.



CleanTech: Innovative Technologien für nachhaltiges Wachstum

„CleanTech“ steht für den Einsatz neuartiger Verfahren, Produkte und Dienstleistungen zur Leistungssteigerung bei gleichzeitiger Emissionsreduktion und Ressourcenschonung. Es ist dabei die Überzeugung der Clusterpartner, dass globale Trends wie Klimaschutz und Rohstoffwandel Innovationen und neue Technologien erfordern. Dabei spielen industrieübergreifende Ansätze in der Zukunft eine viel wichtigere Rolle. Nordrhein-Westfalen mit seinen weltweit führenden Unternehmen im Bereich Chemie, Energie, Stahl sowie der sich dynamisch entwickelnden Biotechnologie bietet dabei eine hervorragende Basis, um neue Produkte und Verfahren zu entwickeln, die weltweit vermarktet und genutzt werden können.



- | | |
|---|---|
| Bayer AG | ITMC der RWTH Aachen |
| BE-Basic | IUTA Inst. f. Energie- und Umwelttechnik e.V. |
| BIO.NRW Cluster Biotechnologie | Jowat AG |
| BioRiver Life Science im Rheinland e.V. | Kunststoffland NRW e.V. |
| BioSC Bioeconomy Science Center | Lanxess Deutschland GmbH |
| BKV Beteiligungs- & KunststoffverwertungsGmbH | Linde AG |
| Blue Tree Group GmbH | Max-Planck-Institut für Energieforschung |
| Böhringer Ingelheim Pharma GmbH & Co. KG | Max-Planck-Institut für Kohlenforschung |
| Brocolor Lackfabrik GmbH | NMW.NRW Cluster NanoMikro & Werkstoffe |
| CAT Catalytic Center an der RWTH Aachen | NUK Neues Unternehmertum Rheinland e.V. |
| CeBiTec Center for Biotechnology | Phytowell Green Technologies GmbH |
| Chemie.NRW Cluster Chemie | Plantagchemie GmbH |
| ChemSite Initiative | Planton GmbH |
| Citrodiesel Gbr | Pro3 Kompetenznetz Verfahrenstechnik |
| CLIB2021 Cluster industrielle Biotechnologie | ProduktionNRW Cluster Maschinenbau |
| CMT der RWTH Aachen | Protagen AG |
| Cph Deutschland Chemie GmbH | ressential ICG |
| CPSE Center Plastics Science & Engineering | Ruhr Universität Bochum |
| Currenta GmbH & Co. OHG | RWE Power AG |
| Dechema e.V. | RWTH Aachen |
| Deutsches Cleantech Institut | Science to Market Venture Capital |
| Direvo Industrial Biotechnology GmbH | SiChem Sirius Fine Chemicals GmbH |
| Dörken MKS-Systeme GmbH & Co. KG | Sozialforschungsstelle TUDortmund |
| Energy Hills e.V. | Stadtwerke Nettetal GmbH |
| Envimac Engineering GmbH | SusChemSys Sustainable Chemical Synthesis |
| Evocatall GmbH | Taros Chemicals GmbH & Co. KG |
| Evonik Degussa GmbH | ThyssenKrupp Steel Europe AG |
| Fachhochschule für Wirtschaft | TU Clausthal |
| Fh Bielefeld | TU Delft |
| Forschungszentrum Jülich | TU Dortmund |
| Fraunhofer Institut Umsicht | Umwelttechnologien.NRW Cluster NRW |
| Gaskatel Gesellschaft für Gassysteme | Uni Duisburg-Essen, Finanzwirtschaft & Banken |
| Grillo Werke AG | Universität Bielefeld |
| Heinrich Heine Universität Düsseldorf | Universität Duisburg-Essen |
| Henkel AG & Co. KGaA | Universität Köln |
| Hochschule Niederrhein | Vaillant GmbH |
| Hüttenwerke Krupp Mannesmann GmbH | VCI NRW Verband der Chemischen Industrie |
| IBG Institut für Bio- und Geowissenschaften | VDEH-Betriebsforschungsinstitut GmbH |
| Ineos Köln GmbH | WEFA Westdeutsche Farbengesellschaft |
| InfraServ GmbH & Co. Knapsack KG | WiN Emscher Lippe GmbH |
| Inosim Consulting GmbH | Wirtschaftsförderung MetropoleRuhr |
| Inosim Software GmbH | Wuppertal Institut für Klima, Umwelt, Energie |
| Institut f. Gründungs- und Innovationsforschung | ZBT - Zentrum für Brennstoffzellentechnik |
| Instraction GmbH | |
| Invite GmbH | |

Impressum:

CleanTechNRW GmbH
www.cleantechnrw.de
info@cleantechnrw.de

Cluster für Industrielle Klimaschutztechnologien





CleanTechNRW auf dem Weg zum Spitzencluster

1. Deutschland und NRW sollen im internationalen Vergleich zu einem dynamischen und hochkompetenten Forschungs- und Innovationsstandort für klimaschutz-optimierte Produkte, Energien, Technologien & Dienstleistungen werden.
2. Mit Forschung & Entwicklung entlang der Industrieschnittstellen der Energie-, Stahl-, Chemie- und Bio-Technologie Branchen werden signifikante neue Innovationspotenziale gehoben und international vermarktet. Dabei werden die attraktiven Wachstumschancen der CleanTech Märkte genutzt und neue attraktive Arbeitsplätze in der Region geschaffen. Ferner werden durch ein professionelles und international ausgerichtetes Cluster-Management Kompetenzen im Sinne von "Open Innovation" nachhaltig entwickelt.
3. Mit neuen Schwerpunkten und Angeboten in Lehre und Ausbildung werden die gesellschaftlichen Anforderungen der zukünftigen Industriegesellschaft, die sich durch ein stärkeres Bewusstsein hinsichtlich klimarelevanter Faktoren und ein daran angepasstes Verhalten auszeichnet, in der Region NRW gebührend berücksichtigt. Dabei stehen u.a. Klimaschutz-Standards, Technologieakzeptanz und Ethik als Schlüsselthemen im Vordergrund.



Cleaner Production	Green Products	New Energy Solutions	Cluster Competencies
<ul style="list-style-type: none"> + Reduktion von CO₂ und anderen Treibhausgasen + Rohstoffwandel & Recycling + Einsatz regenerativer Energien & bio-basierter Rohstoffe und Intermediates + Stärkere, industrieübergreifende Vernetzung von Produktionen + Neue Verfahren & Einsatz industrieller Bio-Technologie 	<ul style="list-style-type: none"> + Verbesserte Ressourcen- und Materialeffizienz + Bio-basierte Materialien & Zwischenprodukte + Ersatz petrochemischer Rohstoffe durch bio-basierte Rohstoffe (Rohstoffwandel) + Alternative Verwendung von CO₂ als Rohstoff (CCR) + Substitution bestehender Produkte mit besserer CO₂ Bilanz 	<ul style="list-style-type: none"> + Energie- & Wärmespeicher (ECR) + Vernetzung / Energie-Cluster in NRW + Nachwachsende, bio-basierte Kraftstoffe + Nachhaltige Reduktion von Treibhausgasen + Klimaschonende Technologien & Anwendungen + Energie-Effizienz 	<ul style="list-style-type: none"> + Wissensaufbau und Wissenserweiterung rund um CO₂ – Vermeidung & Verwertung + Life Cycle Assessment & Klimaschutz-Standards + Begleitende Forschung sozialer und gesellschaftlicher Aspekte + CleanTech Innovations- & Gründungszentrum + Globale Netzwerke + IP Entwicklung & Schutz im Cluster + Open Innovation + Web 2.0
Eigenleistung zur Reduktion von CO ₂	Innovative Produkte mit optimierter CO ₂ -Bilanz	Neue Energielösungen zum Klimaschutz	Aufbau & Anwendung innovativer Kompetenz