



**Das Rheinische Zukunftsrevier Wirtschafts- und
Strukturprogramm**

Projekte unter Beteiligung Aachens

© RWE Power AG



Zukunftsfeld Raum und Infrastruktur

„Rheinisches Zukunftsrevier“

- **3. Gleis Düren-Aachen, ICE-Anschlussstelle Heerlen**
- **Regio-Tram**
 - › Verbindung zwischen Baesweiler, Würselen und Aachen
- **Mobilitätsrevier**
- **Erlebniswelt Mobilität Aachen**
 - › Entwicklung Mobilität der Zukunft
 - › Bildung eines urbanen Innovationsnetzwerks



Zukunftsfeld Raum und Infrastruktur

„Rheinisches Zukunftsrevier“

- **Kompetenzareale**
 - › Forschungsflugplatz Merzbrück → Prototypentwicklung Silent-Air-Taxis (umweltfreundliche, automatisierte Flugzeuge mit Hybridantrieb)
- **5G-Ausbau**
 - › Anschluss von Gewerbegebieten, universitären Ausgründungen und Schulen
- **Interkommunaler Gewerbeflächenpool**
 - › Konkretisierung der Machbarkeit zwischen Aachen, Eschweiler, Herzogenrath, Roetgen, Stolberg und Würselen



Zukunftsfeld Energie und Industrie

„Energierевier der Zukunft“

- **Campus Melaten - Ort der Zukunft**
CO²-freies
Energieversorgungssystem
 - › Blockheizkraftwerk → umweltfreundliche Gewinnung von Strom und Wärme
 - › Brennstoffeinsparung, Vermeidung Abgabe ungenutzter Abwärme
- **DLR-Institut für Hochtemperatur-Wärmepumpen**
 - › Umwandlung von Strom in Wärme
 - › Speicherung der Wärme
 - › Bei Bedarf Rückverstromung
 - › StoreToPower-Kraftwerk (Reallabor)



stadt aachen

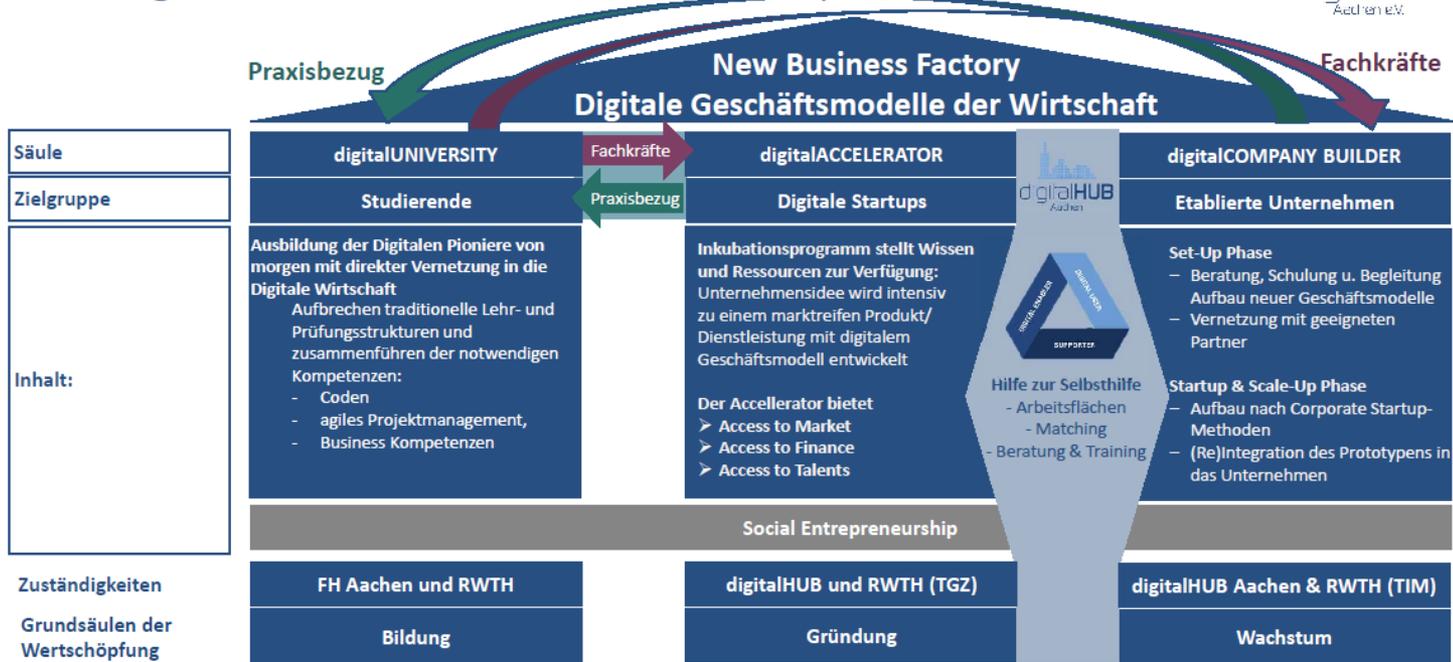


Zukunftsfeld Bildung und Innovation

„Innovation Valley Rheinland“

- New Business Factory → DigiHub

Lösungsansatz New Business Factory



Zukunftsfeld Bildung und Innovation

„Innovation Valley Rheinland“

- **Exzellenz Start-Up Center Plus**
 - › Bündelung und Ausweitung von Start Up-Aktivitäten
 - › Plus → Aufstockung, Ergänzung sowie nachhaltige Stabilisierung der Strukturen
 - › Gründungsunterstützung, Fablabs, Maker-Spaces



Zukunftsfeld Ressource und Agrobusiness

- **Zukunftsinitiative Kohlenstoff NRW**
 - › Entwicklung neuer, kohlestoffbasierter Produkte
- **Tourismusverbund Rheinisches Revier**



stadt aachen





© RWE Power AG

Fragen? Immer gerne!
Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

Prof. Dr. M. Sicking, Dez. VI und D. Begaß, FB02 | 05. Dezember 2018

www.aachen.de

8 von 12 in Zusammenstellung

stadt aachen



Zukunftsfeld Energie und Industrie

- **Ausbau Erneuerbarer Energien** (Innovationspark Erneuerbare Energien Jüchen, Floating Solar Power Station...)
- **Nah- und Fernwärmenetze 4.0 / Geothermie**
- **i.E.S.i. – vom virtuellen Kraftwerk zum funktionsfähigen regionalen Energiemanagementsystem** (Verknüpfung Energieerzeugung, -speicherung, -verteilung mit einer Flexibilisierung des industriellen Energieverbrauchs unter Einsatz neuer Möglichkeiten der Digitalisierung)
- **Entwicklung Wasserstoffmodellstandort** (Power-to-Gas / Wasserstoff-Elektrolyse...)
- **Ausbau Energieforschung** (Gleichstrom und intelligente Netzkonzepte, Digitale Energie, SolarCampus...)
- **Gewerbegebiete als horizontaler und vertikaler Energy-Hub (z.B. Brainergy Park Jülich)**
- **Ansiedlung eines DLR-Instituts für Solarforschung**
- **Aufbau eines Campus für Low Carbon Technologien**
- **Thermischer Stromspeicher** auf einem vorhandenen Kraftwerksstandort
- **Regionale Energiekompetenz- und -bildungszentren (EKOZET, ENERGETICON...)**
- **Lokale Netze und E-Mobilität im Revier:** Energie lokal und nachhaltig nutzen (Ausbau Schnellladeinfrastruktur und multimodale Konzepte)
- **Projekte zum Ausbau der Elektromobilitäts-Kompetenz, Batteriezellenproduktion und autonomes/vernetztes Fahren** (Campus Aldenhoven, RWTH Aachen, Street Scooter, e.GO...)

Zukunftsfeld Raum und Infrastruktur

- **Entwicklung räumliches Zukunftsbild:** Erarbeitung und Zusammenführung teilträumlicher Masterpläne der Tagebau- und Kraftwerksumfelder
- **Kompetenzareale/Nachnutzungen Kraftwerksstandorte**
 - › LEP Flächen (Neurath, Geilenkirchen, Euskirchen)
 - › Industriedrehkreuz Weisweiler, Inden, Stolberg
 - › Green Battery Park Euskirchen
 - › Transformation Frimmersdorf
 - › Interkommunales Kompetenzareal: terra nova / Klimahülle: terra nova...
 - › Campus Aldenhoven/Baesweiler
 - › Forschungsflugplatz Merzbrück
 - › Brainergy Village im Brainergy Park Jülich
- **Neue Städte/Quartiere und Dörfer der Zukunft (10 Modellquartiere)**
 - › Dörfer, Quartiere im Zukunftsrevier als Modellorte, in denen sich Wandel vollzieht (u.a. Faktor X-Siedlungen/Quartiere)
 - › Neue Wohnbauflächen, Stadtentwicklung MG, innovativer Umgang mit Baustoffen: u.a. Holzcampus ...
- **Zusammenhängendes Freiraumsystem/ multifunktionaler Landschaftspark für das Rheinische Zukunftsrevier**
 - › Umsetzung der Tagebauumfeldkonzepte Garzweiler, Inden und Hambach
 - › Sophienhöhe
 - › Essbare Energielandschaft Erftaue
 - › Seenlandschaft Rheinisches Revier...
- **Infrastruktur**
 - › Netz von Mobilstationen im Rheinischen Revier (20 Mobilstationen im RR)
 - › Erfttal SBahn RB 38
 - › Elektrifizierung der Eifelstrecke Köln-Euskirchen-Trier
 - › Schienengebundene Wasserstoff-Mobilität
 - › Umwidmung RWE-Bahntrassen für Güter und Personenverkehr
 - › Netz schneller Radwege
 - › Kanal-Verbundsystem „Wasser-Dreieck“
 - › Restsee-Nutzung

Zukunftsfeld Innovation und Bildung

- **F&E-Projekte in allen benannten Zukunftsfeldern:** Piloten und Demonstratoren
- **Hochschulerweiterungen:** u.a. TH Köln Campus Rhein-Erft, Campus West RWTH Aachen, Brainergy Jülich
- Errichtung von 5 **Innovation Hubs und Gründerzentren im Rheinischen Revier:** u.a. Innovationcenter Düren, Forum Heppendorf/Elsdorf, Holzcampus.Eifel,
- **RWE Ausbildungsstandorte** als Lernfabriken für die Zukunft sichern
- **Ausbau der digitalen Infrastruktur und Projekte der Digitalisierung in allen Zukunftsfeldern:**
 - › Virtuelles Kraftwerk / Regionales Energiemanagementsystem
 - › Smart Homes/Smart Villages (Digitale Dörfer)
 - › Rural Hubs/Urban Hubs
 - › Smart Factories (Industrie 4.0)
 - › Intelligente Verkehrssysteme/autonomes Fahren
 - › Smart Farming
 - › Telemedizin im ländlichen Raum

stadt aachen



Zukunftsfeld Ressource und Agrobusiness

- **Erprobung neuer Anbauformen / Wertschöpfungsbereiche gemeinsam mit der Landwirtschaft:**
 - › Agricola Agrobusiness-Parks / innovative Gewächshausparks der Zukunft im Umfeld großer Kraftwerksstandorte (z.B. Gewächshauspark Neurath...)
 - › autobahnbegleitende „food strips“/produktive Landwirtschafts-/GE-Parks auf besten Böden
 - › Arznei- und Gewürzpflanzen auf Rekultivierungsflächen
 - › Zentrum für Permakultur-Landwirtschaft Schloss Türnich
- **Stoffliche Nutzung der Braunkohle und braunkohlestämmigem CO₂-Nutzung** (z.B. Kunststoffe aus CO₂)
- **Anlage Baustoff-Recycling/-rückbau**
- **Regionales Kompetenzzentrum für nachhaltigen Umgang mit Ressourcen**
- **Kompetenzzentrum Nachhaltige Bioraffinerie** (inkl. Forschung)
- **Neue Produkte und Dienstleistung im Bereich der Gesundheitswirtschaft durch Digitalisierung in der Medizin**

stadt aachen

