

Forum deutscher Wirtschaftsförderungen 18.11.2021 - Pionierregion Kreis Düren

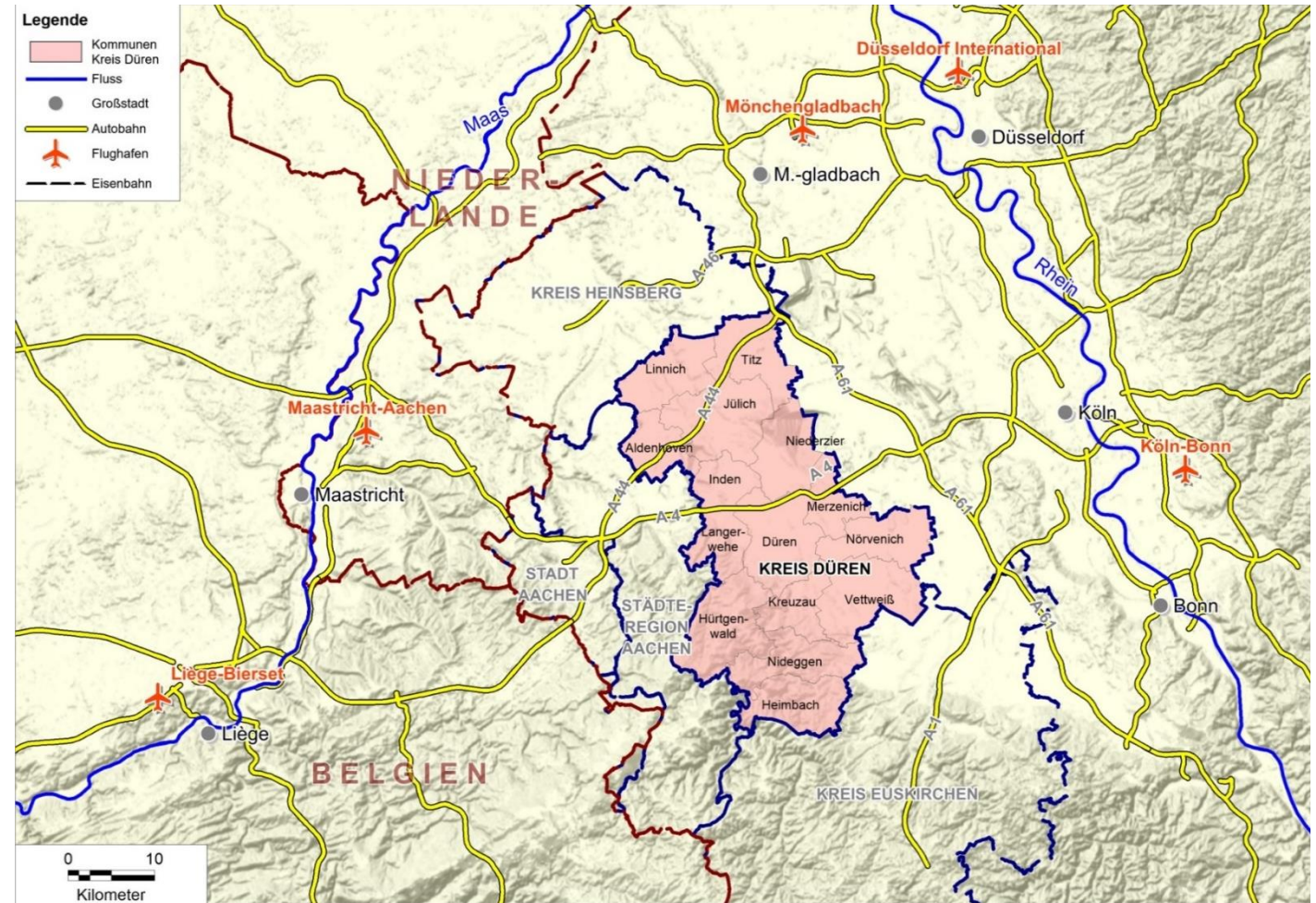
Düren, 10. November 2021



SEEN & ENTDECKEN | kreis-dueren.de

Kreis Düren

- Ländlich geprägter **Flächenkreis**
- Ca. **270.000 Einwohner**
- Gesamtfläche: 941 km²
- Einwohner/km²: 280
- Kommunen: 15
- Drei aktive Tagebaue
- **Kernrevier im Strukturwandel**
- Ehrgeizige Klimaschutzziele
- Seit über 3 Jahren Aktivitäten zur **Wasserstoff**-Thematik



Strukturwandel im Kreis Düren

- Anrainer aller **drei Tagebaue** des Rheinischen Braunkohlenreviers
- **Kohleausstieg** in der nächsten Dekade
- rund **10.000 Beschäftigte** im Revier
- **Zweiter Strukturwandel** innerhalb von 30 Jahren



Strukturwandel im Kreis Düren

Strategische Ziele des Kreises Düren:

- CO₂-neutrale Verwaltung bis 2025
- CO₂-Neutralität des Kreises bis 2035
- Wasserstoffmodellregion Kreis Düren
- Vielfältige Klimaschutzmaßnahmen
- Wachstumsoffensive 300.000+



Strukturwandelprojekte im Kreis Düren

- Wasserstoffaktivitäten Kreis Düren
- Future Mobility Park
- Brainergy Park Jülich
- BABOR
- NPROXX
- Energiepark Davids



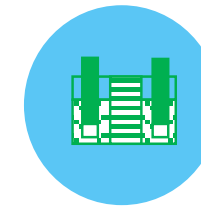
Wasserstoffaktivitäten Kreis Düren

- Ziel: **flächendeckender** Einsatz der Wasserstofftechnologie
- **vollständige Umstellung** des SPNV/ÖPNV durch Anschaffung und Einsatz von **Wasserstoffbussen** und **Zügen**
- Wasserstofffahrzeuge im eigenen Fuhrpark
- **Wasserstofftankstellen**
 - vom Bund mit 1,3 Millionen Euro geförderte „H2-Mobility“-Tankstelle in Düren
 - Inbetriebnahme H₂-Tankstelle Bhf-Düren (für Züge & Busse)
 - Eigenbetriebstankstelle (Bus) und Öffentliche Tankstelle (PKW, Bus) am Brainergy Park Jülich



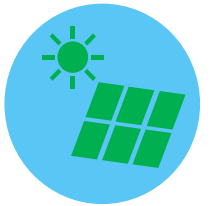
Wasserstoffaktivitäten Kreis Düren

- Im **Brainergy Park** entsteht eine **PEM-Elektrolyseanlage** mit 8,5 MW_{el} Leistung, die die Versorgung der Verkehrsbetriebe mit **grünem Wasserstoff** sicherstellen wird.
- Die erforderliche erneuerbare Energie wird über einen ebenfalls an den Brainergy Park angrenzenden **PV-Park mit 9 MW_p** Leistung mit **18.200 Modulen** und zusätzlich über zertifizierten Grünstrom (PPAs) sichergestellt.
- Kapazität zur Versorgung von rund 2300 Vier-Personen-Haushalten mit Strom
- Einer der **größten Solarparks** in NRW in Endausbaustufe
- Spatenstich war am 27.10.2021, die **Inbetriebnahme** ist für **2023** geplant.



PEM-Elektrolyse
8,5 MW_{el}

PV-Park
9 MW_p



100 % grüner
Wasserstoff

Inbetriebnahme
Q4 2023

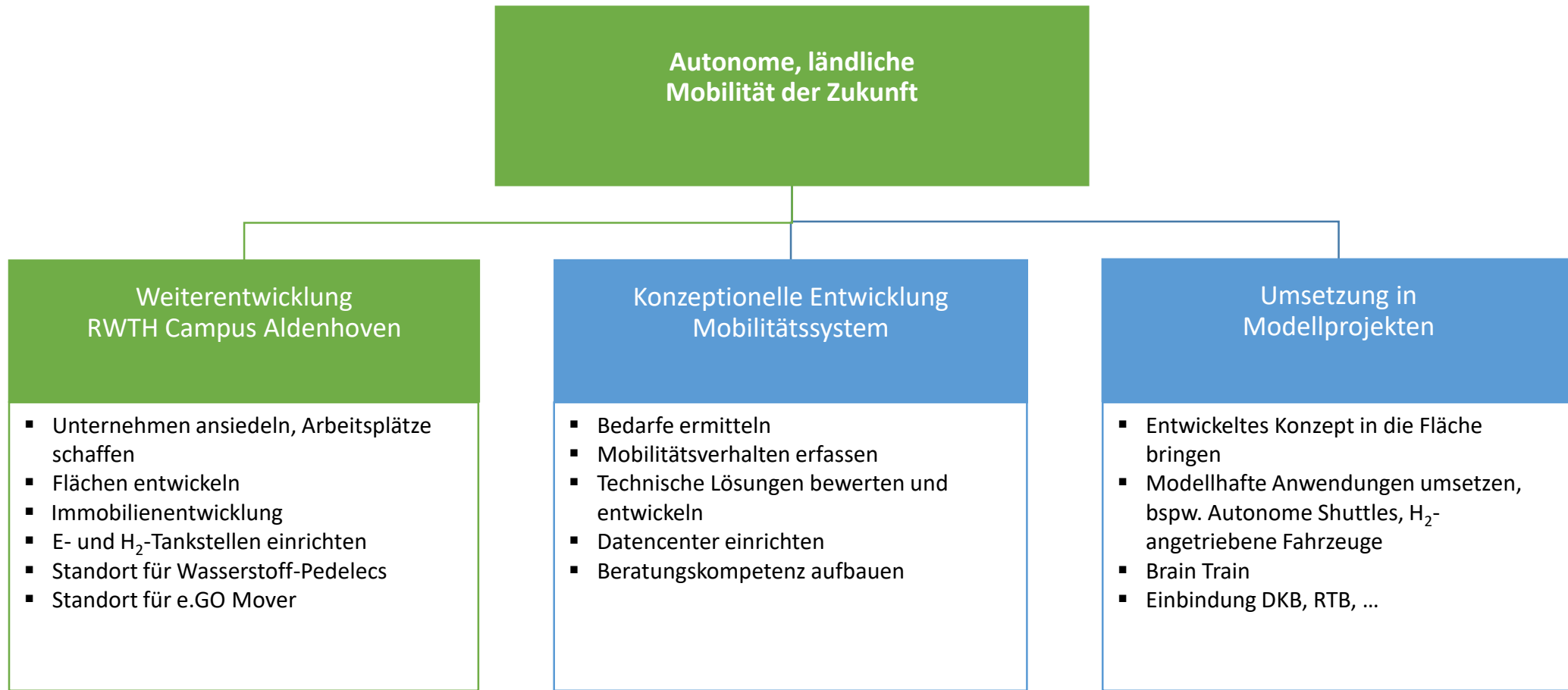


Future Mobility Park

- **Modellregion** für die autonome, ländliche Mobilität der Zukunft
- Gesamtvision für die Entwicklung eines zukünftigen, verkehrsträgerübergreifenden und **nachhaltigen Mobilitätskonzepts** für die vom Braunkohleausstieg betroffenen Regionen
- Die Umsetzung erfolgt auf Basis von **drei Entwicklungselementen**, als Basis einer standortübergreifenden Mobilitätsentwicklung mit weit in das Rheinische Revier hineinstrahlender Wirkung und Transferierbarkeit



Future Mobility Park

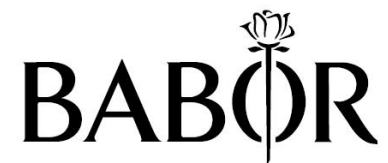


Brainergy Park Jülich

- 52 ha großes **interkommunales Gewerbegebiet**
- 7 ha großes innovatives Spezialgebiet mit den Themenfeldern „**Neue Energien**“ und „**Energiewende**“
- **Brainergy Hub:** Simulationsfläche und Demonstrationsplattform für das Energiemanagement der Zukunft
- **1. energieautarkes Gewerbegebiet** in Deutschland mit eigener Versorgung mit Wärme, Energie, Kälte und Internet nach dem neuesten Stand der Wissenschaft
- Reallabor der Energiewirtschaft



BABOR



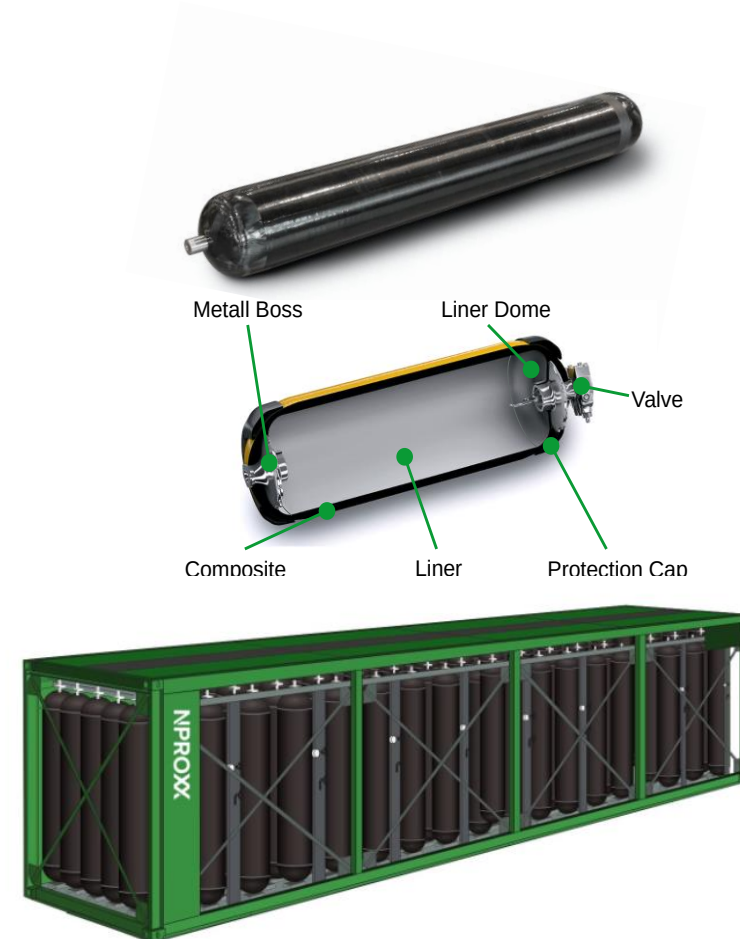
- Internationaler Kosmetikhersteller
- erweitert seine Produktionskapazität im interkommunalen GE Inden/Weisweiler
- Ziel: **nachhaltigste Kosmetikfabrik der Welt**
- **CO₂-neutraler** Gebäudekomplex
- **Wasserstoff als Erdgas-Substitut** in der Ampullenfertigung
- Geplant: Umstellung **intralogistischer** Flurförder- und Nutzfahrzeuge sowie **transportlogistischer** Fahrzeuge auf **Brennstoffzelle**
- **Autarkie** durch saisonale Speicheroptionen von regenerativ erzeugtem Strom



NPROXX

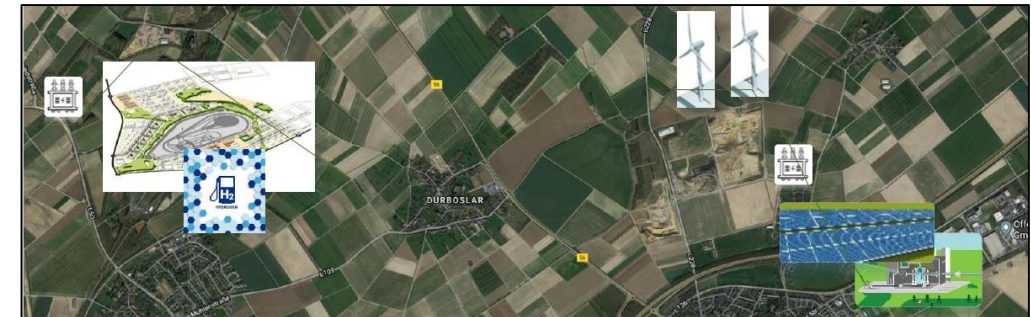
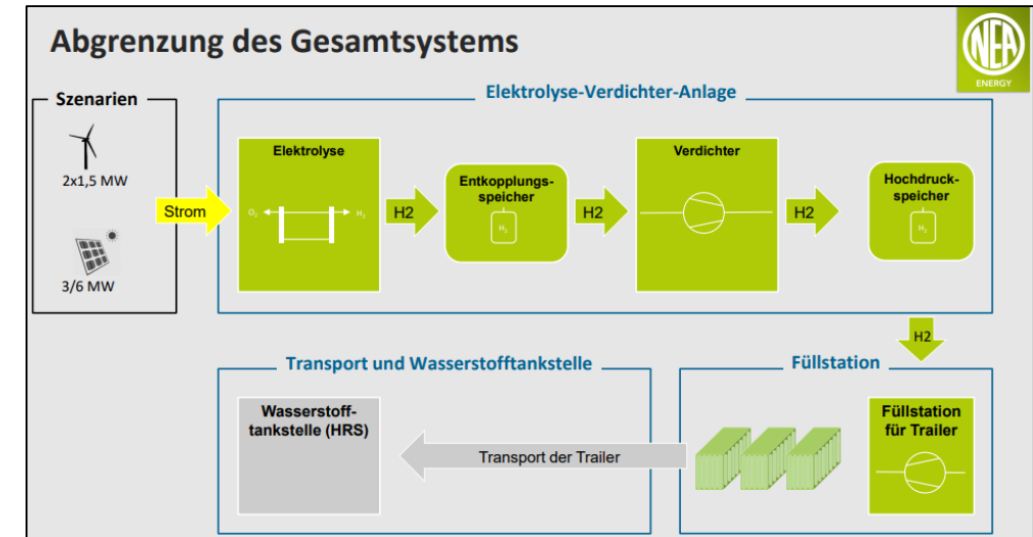
- innovatives, regional aufgestelltes Unternehmen mit Sitz in Jülich
- Entwicklung und Herstellung von **Hochdruckspeichern** und Hochdruckspeichersystemen, **speziell von Wasserstoff**
- 2020 **Preisträger** des AC²-Innovationspreises der Region Aachen für Produkt- und Prozess-Entwicklung
- **Weltweiter Einsatz** der Hochdruckspeicher in Wasserstofftransport (Trailer und Container), Busse und LKW sowie im Personenverkehr
- USP: reduzierter Materialeinsatz durch hohe spezifische Speicherdichte

NPROXX



Energiepark Davids

- Aufbau eines **Energieparks** im Industriegebiet Aldenhoven Ost mit **grüner Wasserstoffherzeugung**, Komprimierung und Speicherung
- Aufbau einer öffentlichen H₂-Tankstelle
- Ziel: jährliche Erzeugung von ca. **150.000 kg grünem Wasserstoffs** über einen Elektrolyseur
- **Ziel:** Erzeugung von mehr als 100 Mio. kWh grünem Strom pro Jahr durch PV- und Windkraftanlagen



Vision



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

Der Landrat
Amt für Kreisentwicklung
und Wirtschaftsförderung
Bismarckstr. 16
52351 Düren

Anette Winkler
Leitung Wirtschaftsförderung
Tel.: +49 (0) 2421-22-1061-200
Mobil: +49 (0)151-46138929
E-Mail: a.winkler@kreis-dueren.de

Anne Schüssler
Projektleitung Wasserstoff
Tel.: +49 (0) 2421-22-1061-113
E-Mail: a.schuessler@kreis-dueren.de