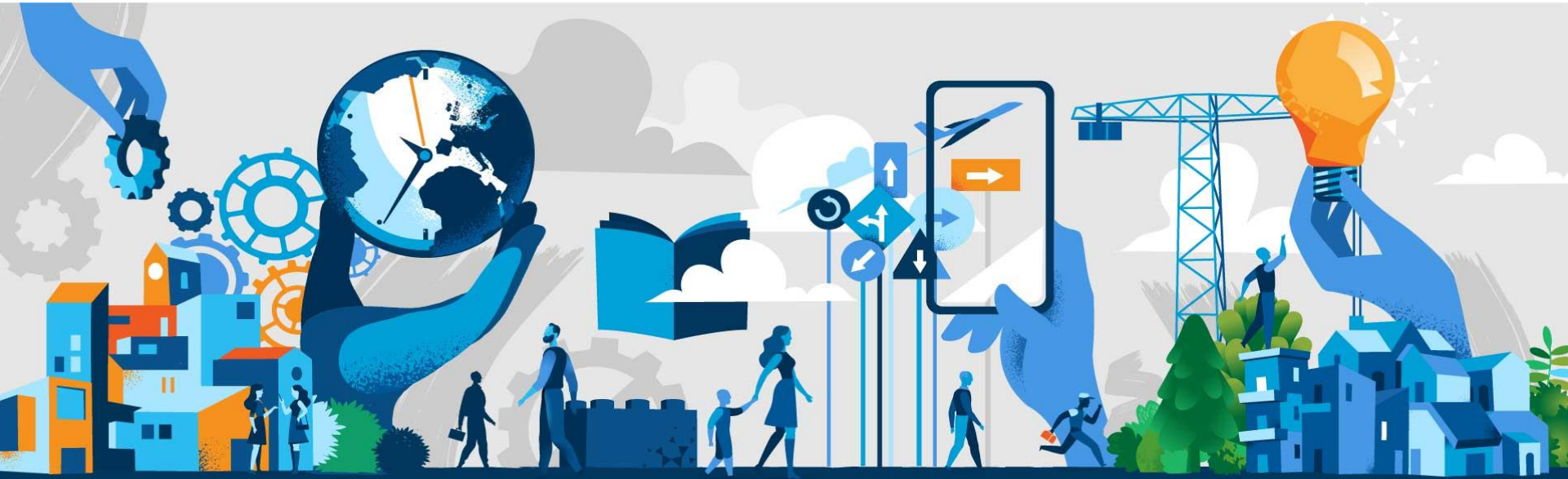


Nachhaltiger Strukturwandel in der StädteRegion Aachen



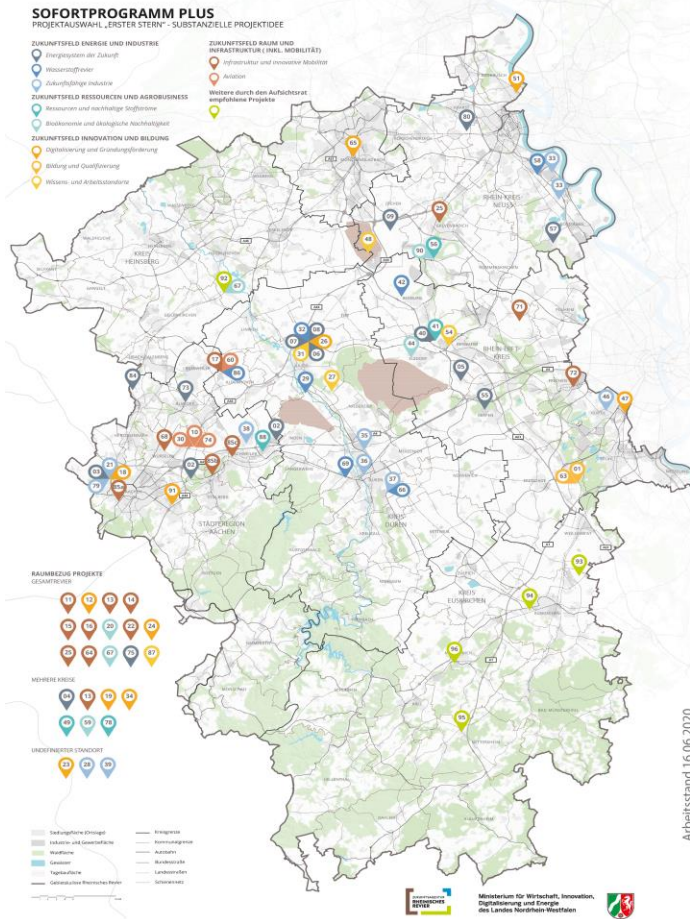
Markus Terodde
Dezernent
für Bildung, Jugend und Strukturentwicklung

Der Strukturwandel im Rheinischen Revier

- ▶ Größtes Braunkohlerevier Europas
 - ▶ Fläche des Reviers: ca. 5.000 km² (15 % von NRW)
 - ▶ Einwohner im Revier: ca. 2,4 Mio. (14 % von NRW)
 - ▶ Direkte und indirekte Arbeitsplätze: ca. 20.000
- ▶ Bis zum Jahr 2038 entfallen 37 % der Fördermittel aus dem Strukturstärkungsgesetz auf das Rheinische Revier
 - ~ 15 Milliarden Euro

- ▶ Erhalt und adäquater Ersatz von Wertschöpfung und Beschäftigung
- ▶ Europäische Modellregion für nachhaltige Energieversorgung und Mobilität
- ▶ Lebensqualität durch integriertes räumliches Leitbild

Entwicklung Strukturwandel – SofortprogrammPlus



83
Projekte

Energie und Industrie
(15/32)

Ressourcen und
Agrobusiness (2/10)

Innovation und Bildung
(9/19)

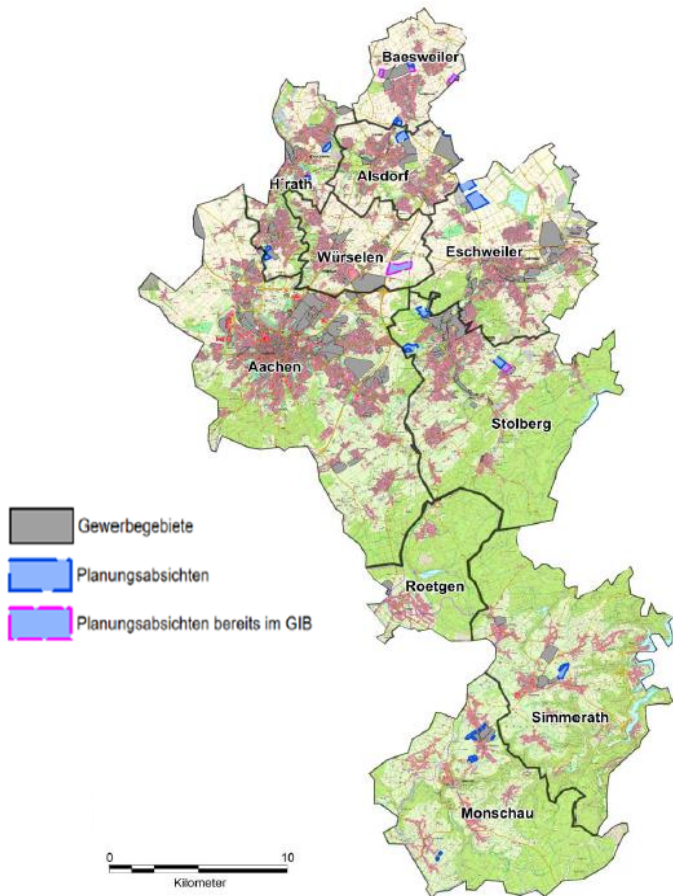
Raum und Infrastruktur
(inkl. Mobilität) (17/17)

+ 5 weitere Projekte
Kreise HS/ EU

Ausgewählte strukturelevante Projekte in der StädteRegion Aachen

1. **Die Basis: Städteregionaler Gewerbeflächenpool**
2. **Mobilität und Energie:**
 - ▶ Energielandschaft AnnA 4.0
 - ▶ Energiepark Herzogenrath
 - ▶ Forschungsflugplatz und Mobilitätshub Aachen–Merzbrück
 - ▶ RegioTram
 - ▶ Euregio – Railport Stolberg
3. **Regionalstrategie**

Städteregionaler Gewerbeflächenpool



- ▶ Bis zum Jahr 2035 werden etwa **500 ha** neue **Gewerbeflächen** in den Kommunen der StädteRegion Aachen **benötigt**
- ▶ In 7 von 10 Kommunen kann der rechnerische **Bedarf nicht** anhand der Reserven **gedeckt** werden



Ziele:

- ▶ Entwicklung eines nachhaltigen Energiekonzeptes
 - ▶ energieautarker Betrieb eines ganzen Komplexes (u.a. Wohnquartier und Hallenbad)
 - ▶ Energiebereitstellung durch saubere Erzeugungstechnologien
 - ▶ Grubenwasserthermie, Blockheizkraftwerk, Photovoltaik- und Windkraftanlagen, Batteriespeicher
 - ▶ IoT-Geräte zur Vernetzung von Verbrauchern und Erzeugern
 - ▶ IoT-Lab zur berufsbegleitenden Fort- und Weiterbildung
- ▶ Umfeld des Energeticons als
 - ▶ Lernort & Anbieter für Fort- und Weiterbildungsangebote
 - ▶ Mobilitätshub & Erlebnisswelt
 - ▶ Erzeuger sauberer/ nachhaltiger Energie
 - ▶ Schaufenster des Strukturwandels





Solarpark

Spitzenleistung
von mehr als **14
Megawatt (MW)**.

Versorgung von
über **4.500
Haushalten** mit
regenerativem
Strom



Energiepark

Spitzenleistung
von **70 Megawatt
(MW_{elektr.})**

Versorgung **aller
Haushalte** mit
regenerativem
Strom und re-
generativer Wärme



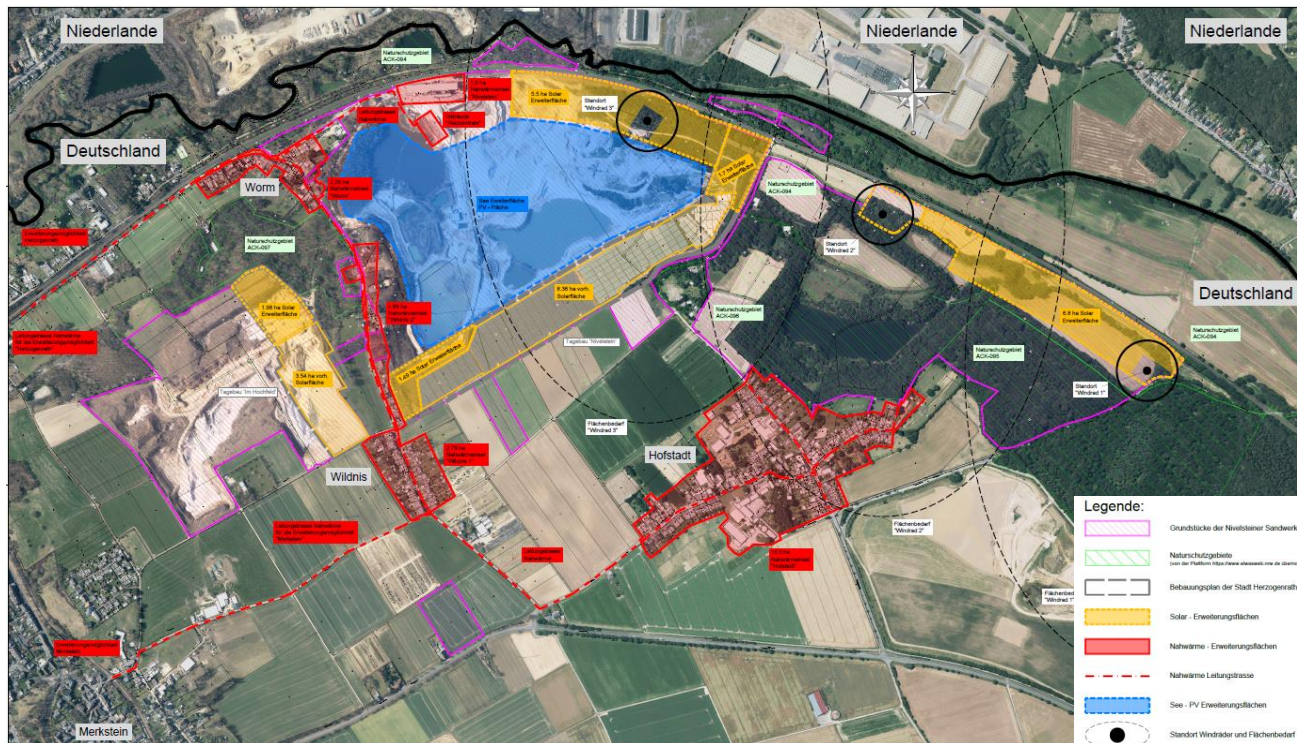
Herzogenrath

Stromverbrauch:
75 Megawatt (MW)

Versorgung von
knapp **50.000
Einwohnern** in
rund **21.000
Haushalten**

Vorhaben:

- ▶ Ausbau Erneuerbarer Energien
- ▶ Aufbau einer abrufbereiten Versorgung
- ▶ Dekarbonisierung im Bereich Mobilität
- ▶ Industriewende – Case Study CO₂-freies Bergwerk
- ▶ Akzeptanzforschung und Außenkommunikation
- ▶ CO₂ freie Kläranlage Herzogenrath Worm
- ▶ Vermarktungsmöglichkeiten in den Energiemärkten



Ziele:

- ▶ Dezentrale regenerative Energieerzeugung
- ▶ Regionale Verteilung „grüner Energie“
- ▶ Einbindung nachhaltiger Mobilitätskonzepte
- ▶ Optimierung von Vermarktungswegen von Strom, Wärme, H₂ und Sauerstoff → Schaffung eines systemdienlichen Gesamtsystems



ECO²AIR – Economic Ecosystem for Air Transport





ECO²AIR – Economic Ecosystem for Air Transport

Ziele:

- ▶ ECO²AIR stellt eine **Gesamtstrategie** dar, das Rheinische Revier als Luftfahrtstandort aufzustellen und nachhaltig zu verankern.
- ▶ Am **Standort Merzbrück** werden durch die Verzahnung von Wissenschaft, Wirtschaft und Mobilität...
 - ▶ zukunftsrelevante **Produktions-, Entwicklungs-, Test- und Zulassungsinfrastruktur** aufgebaut,
 - ▶ Marktteilnehmer zur gemeinsamen Forschung, Entwicklung, Herstellung, Vertrieb und Betrieb neuer (nachhaltiger) Luftfahrtprodukte **vernetzt**,
 - ▶ Kapital, Beratung und Zugang zu Kunden für **Start-Ups** bereitgestellt,
 - ▶ bis zu **4500** hochqualifizierten **Arbeitsplätze** in der Luftfahrt geschaffen
 - ▶ hochqualifiziertes Personal **aus- und weitergebildet**.

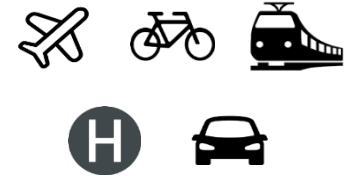


Mobilitätshub Merzbrück

Bau eines multimodalen **MobilitätsHUB** für zukunftsfähige Mobilitätsformen

→ Verknüpfung: Personen- und Warenverkehr

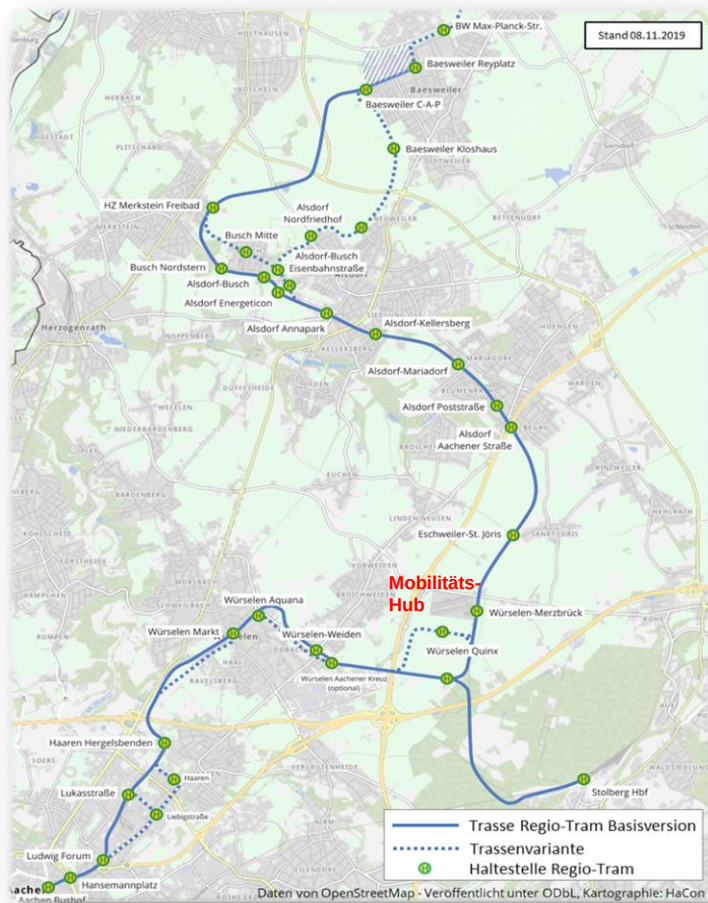
- ▶ Straße (zwischen A4 und A44 – D,B,NL , autonome Transporter)
- ▶ Schiene (Regio-Tram/Euregiobahn)
- ▶ Luft (Flugplatz/Gewerbegebiet > Autonome Busse)



Förderung für den
Masterplan ist genehmigt!

→ Nächster Schritt: Erstellen
des Masterplans





Ziele:

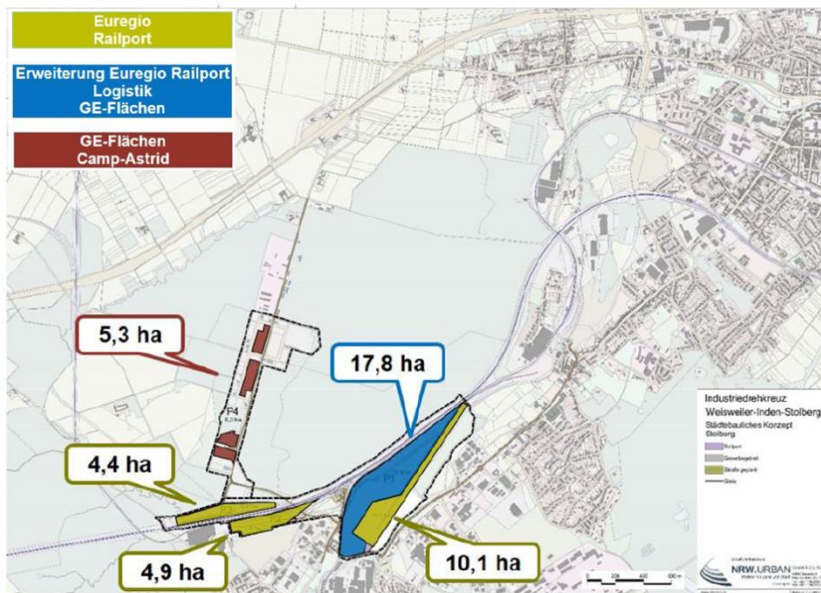
- ▶ Schienengebundene Verbindung der nördlichen Kommunen mit der Aachener Innenstadt
 - ▶ täglich ca. 60 000 PKW-Pendler zwischen Oberzentrum Stadt Aachen und Aachener Nordkreis (Stand 2015)
- ▶ Erschließung relevanter und zukunftsweisender Standorte
 - ▶ z.B. ECO²AIR Merzbrück
- ▶ ergänzender Baustein zum bestehenden euregiobahn-Netz
- ▶ Optimale Gestaltung und Verknüpfung von Wohn- und Arbeitsstandorten
- ▶ Innovatives Fahrzeugkonzept unter Nutzung von Energiespeichern

EUREGIO – Railport Stolberg



Idee:

- ▶ Euregio – Railport als Hinterlandterminal in der Transitregion für Güter & Container aus den ZARA-Häfen
- ▶ Verlagerung der Logistik von der Straße auf die Schiene
- ▶ Flächenpotentiale für den Strukturwandel (re-)aktivieren



Ziele:

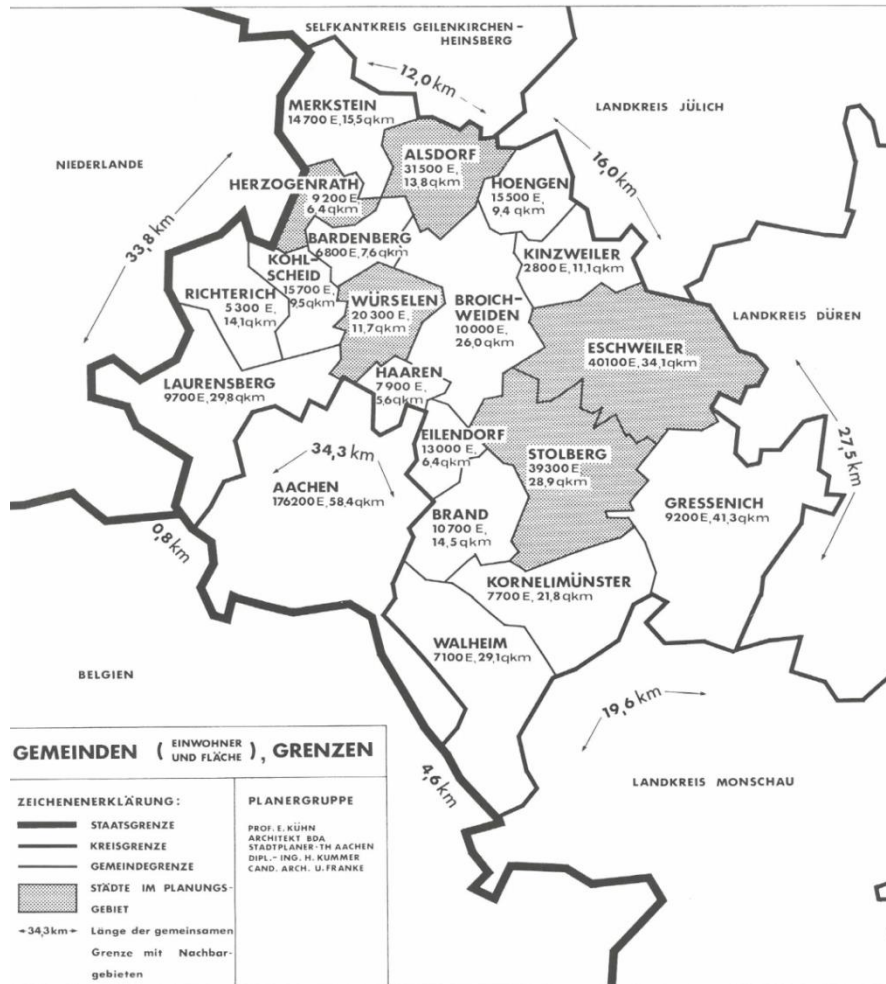
- ▶ Arbeitsplätze schaffen
- ▶ logistikkaffine Unternehmen ansiedeln und Logistikstandort stärken
- ▶ Verlagerung des Güterverkehrs von der Straße auf die Schiene
- ▶ Verkehre vor Ort brechen und Wertschöpfung generieren
- ▶ geeignete Verkehrsinfrastruktur schaffen (zur Vernetzung der neuen Standorte)

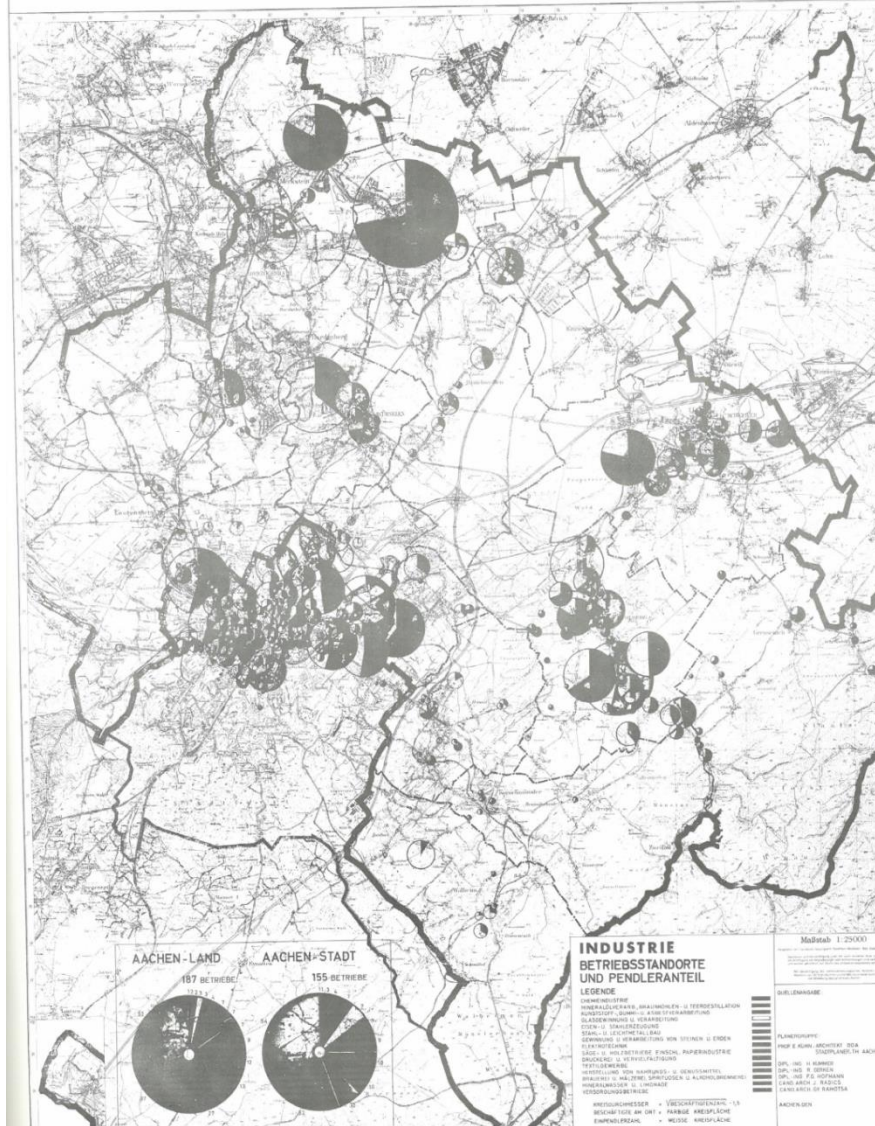
Ein Blick zurück

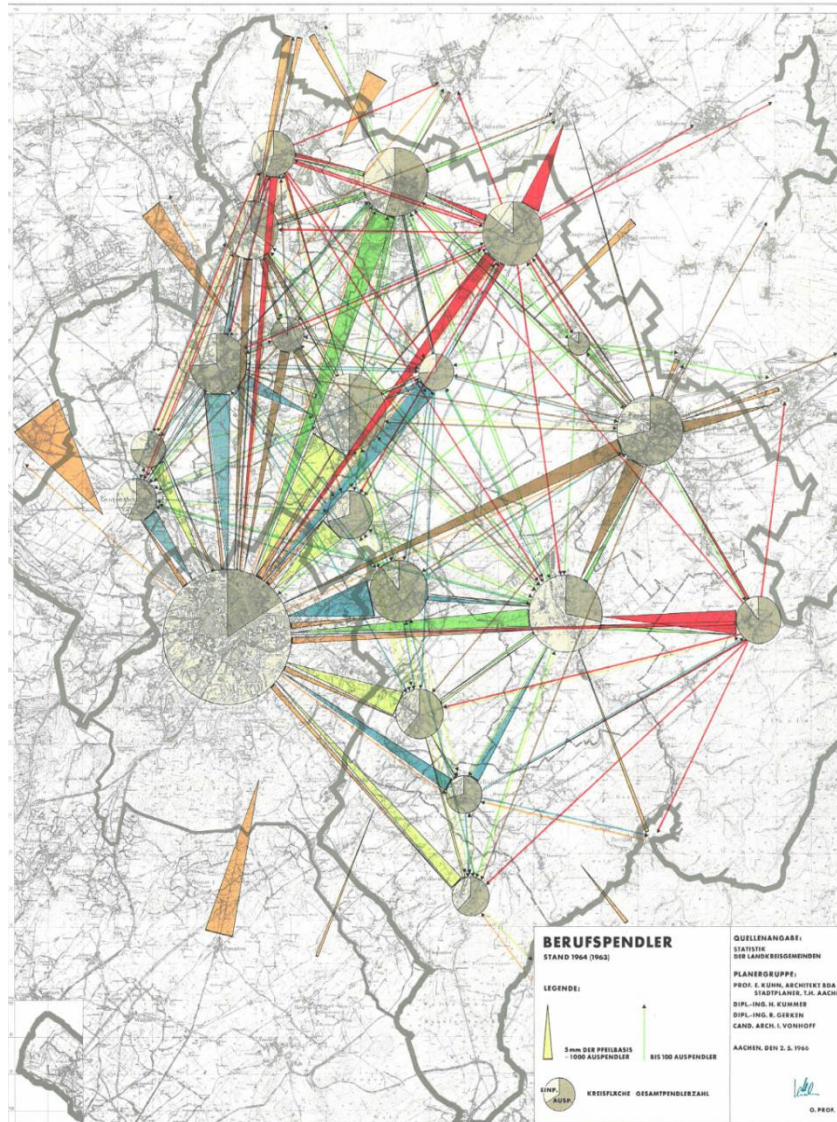
LANDKREIS AACHEN · GESAMTPLANUNG

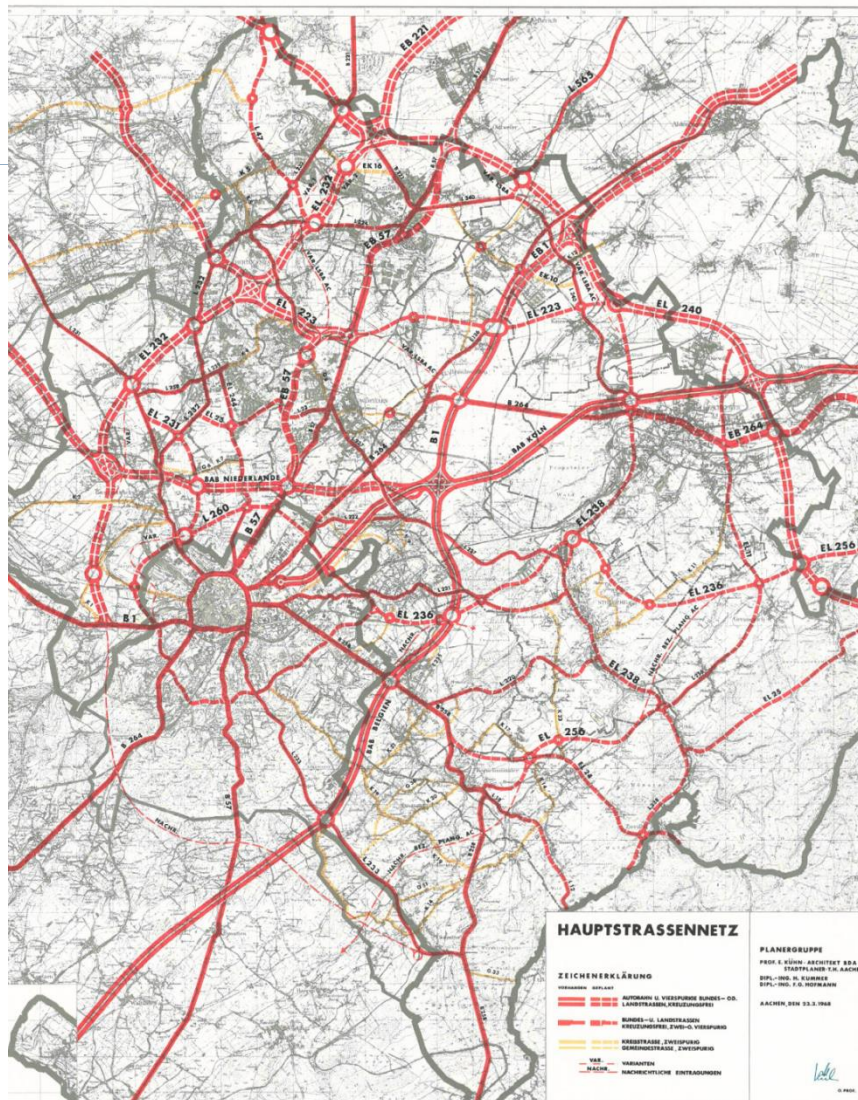
PLANERGRUPPE: PROFESSOR E. KÜHN, DIPL.-ING. H. KUMMER, TECHN. HOCHSCH. AACHEN
MITARBEITER:
Dipl.-Ing. R. Gerken, Dipl.-Ing. F. Hofmann, cand. arch. U. Franke, cand. arch. G. Mennicken, cand. arch. Ramotsa
und die Studenten: von Beckerath, Benediktson, von Hoff, Johnson, Jordan, Kattasidu, von Pinsteren, Pahlmann, Pepp, Redics.

LANDKREIS AACHEN GESAMTPLANUNG











Regionales Modell für eine innovative Zukunft

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!