



STRUKTURWANDEL im Rheinischen Revier

Vortrag von Prof. Dr. Christiane Vaeßen



STRUKTURWANDEL IM RHEINISCHEN REVIER



Prof. Dr. Christiane Vaeßen

Geschäftsführerin Region Aachen
www.regionaachen.de

Vorsitzende des Revierknotens
„Innovation und Bildung“ im
Rheinischen Revier



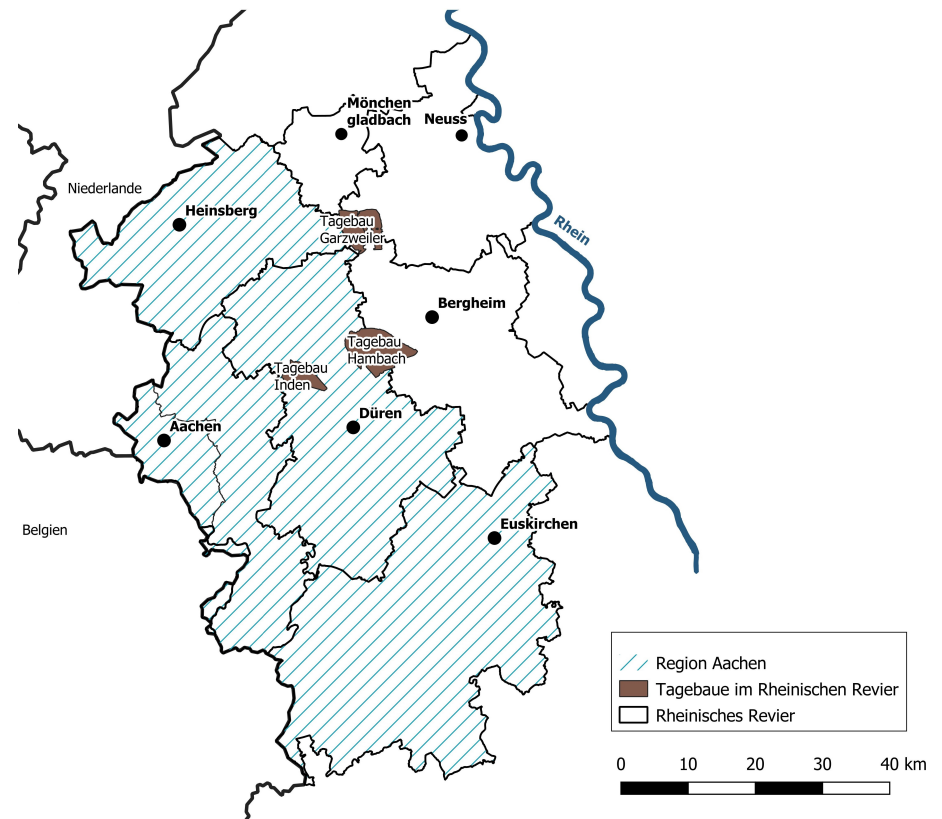
INHALT

- Das Rheinische Revier
- Die Zukunftsagentur Rheinisches Revier (ZRR)
- Die Revierknoten im Rheinischen Revier
- Ziele im Rheinischen Zukunftsrevier

DAS RHEINISCHE REVIER

- Kreise Düren, Euskirchen, Heinsberg, Rhein-Erft-Kreis, Rhein-Kreis Neuss, Städteregion Aachen, Stadt Mönchengladbach
- 65 Städte u. Gemeinden
- 2,46 Mio. Einwohner
- 4.977 km²
- ca.800.000 sozialversichert Beschäftigte
- direkt + indirekt von der Braunkohle abhängige Arbeitsplätze: 20.000

(Stand: Mai 2019)

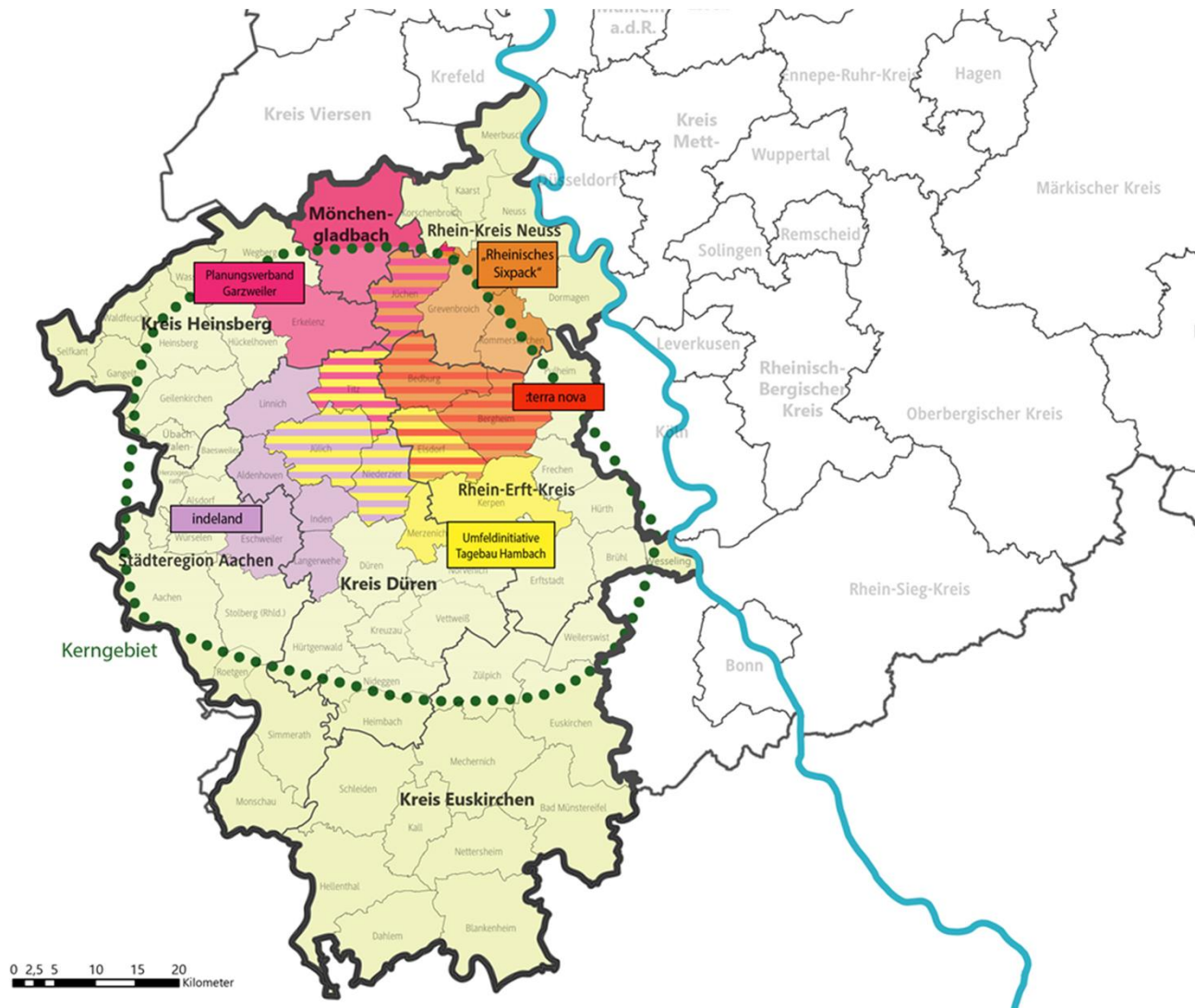


REGIONALMANAGEMENTS IM RHEINISCHEN REVIER



Quelle: ZRR, B. Casper, Zukunftsprozess Planung, 02.10.2019

TAGEBAUUMFELDDINITIATIVEN UND KOMMUNALE VERBÜNDE



Quelle: ZRR, B. Casper, Zukunftsprozess Planung, 02.10.2019

DIE ZUKUNFTSAGENTUR RHEINISCHES REVIER

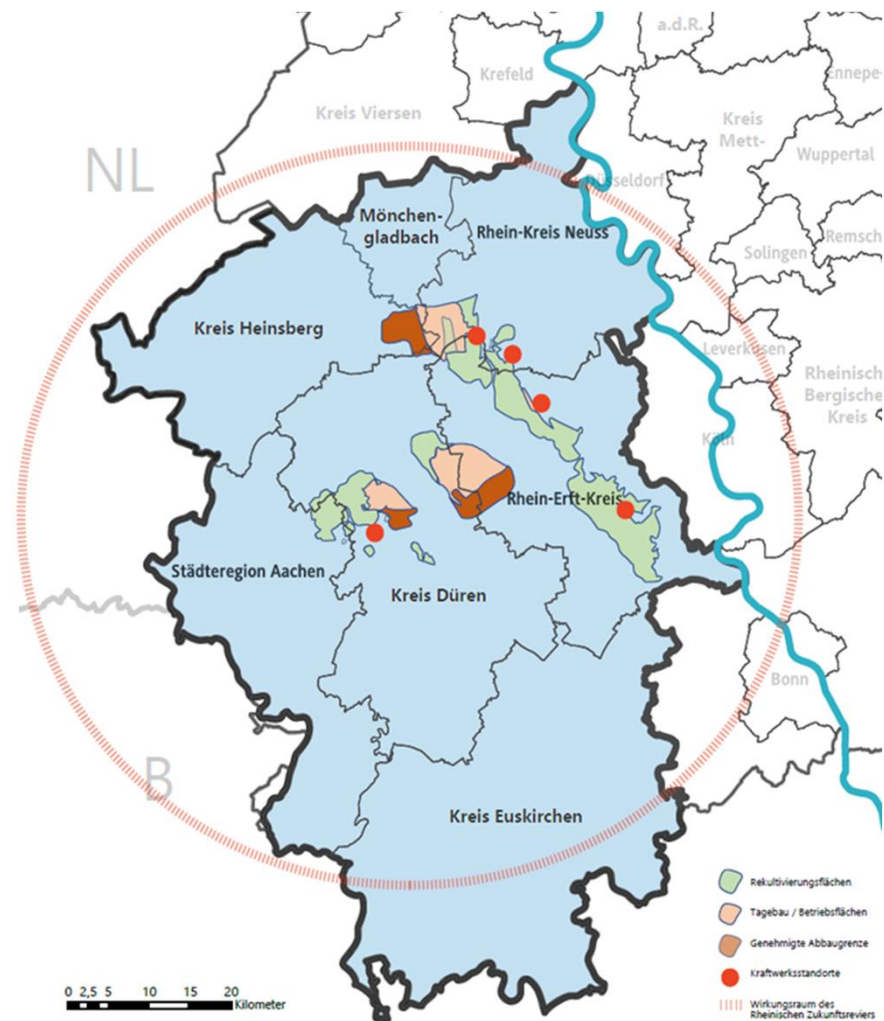
Gründung 2014 als Innovationsregion
Rheinisches Revier GmbH

17 Gesellschafter:

- 6 Kreise + Stadt Mönchengladbach
- 6 Wirtschaftskammern
- Region Aachen ZV
- Region Köln Bonn e. V. (vorgesehen)
- IG BCE (mit DGB – vorgesehen)

Bisheriger Gesellschaftszweck

- Projekte initiieren und qualifizieren, die dem Strukturwandel dienen.
- Konsistentes Programm entwickeln



Quelle: ZRR, B. Casper, Zukunftsprozess Planung, 02.10.2019

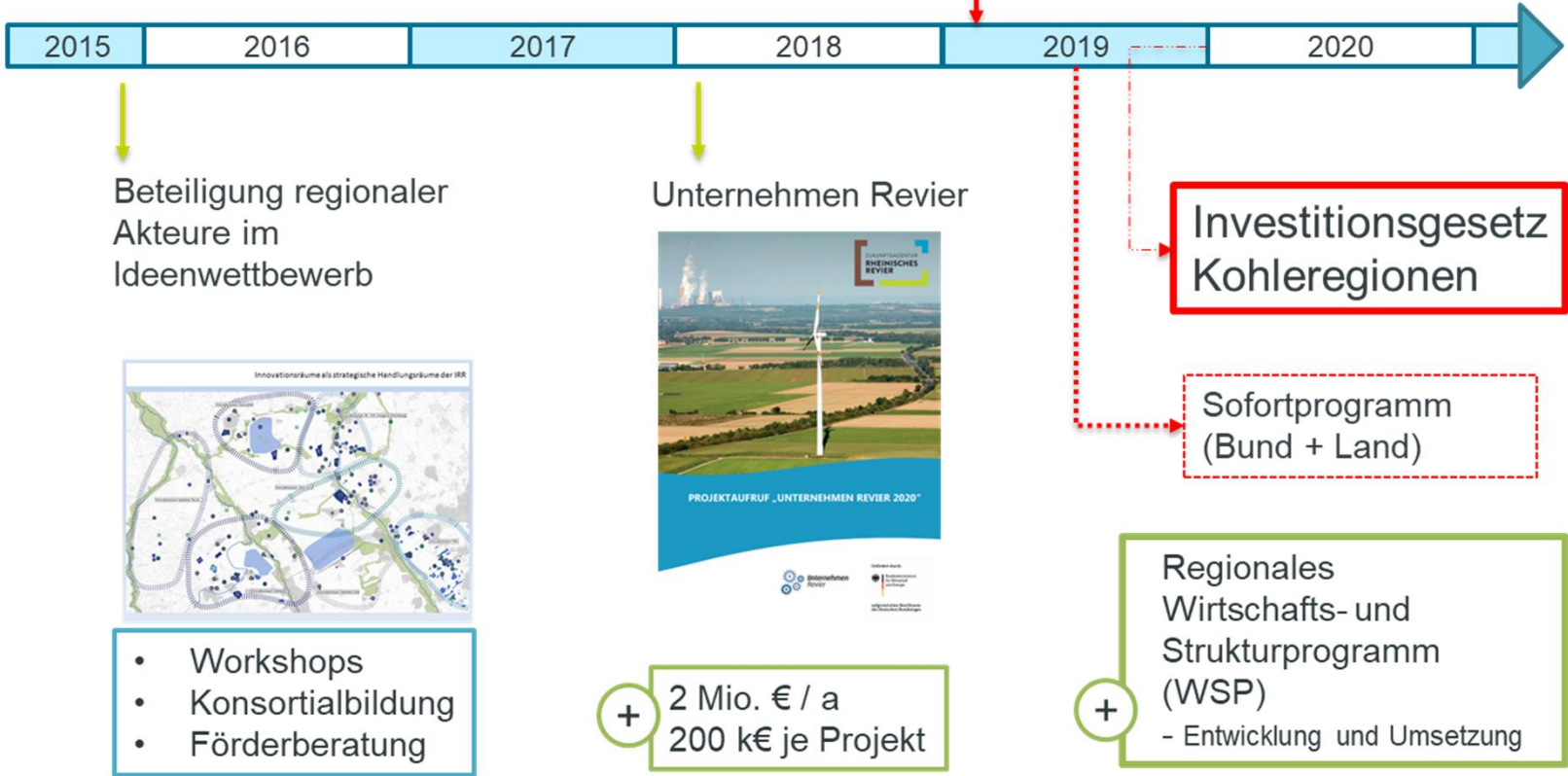
DIE ZUKUNFTSAGENTUR RHEINISCHES REVIER



2014
gegründet



WSBK-Beschluss



Quelle: ZRR, R. Sterck, Auftaktkonferenz, 06.09.2019

AUFGABEN DER ZRR SIND ...

- **Organisatorisch:**

 - Steuerung des Strukturwandels als zentrale Koordinierungsstelle

- **Fachlich:**

 - Umsetzung des Wirtschafts- und Strukturprogramms

- **Gefördert** durch das MWIDE:

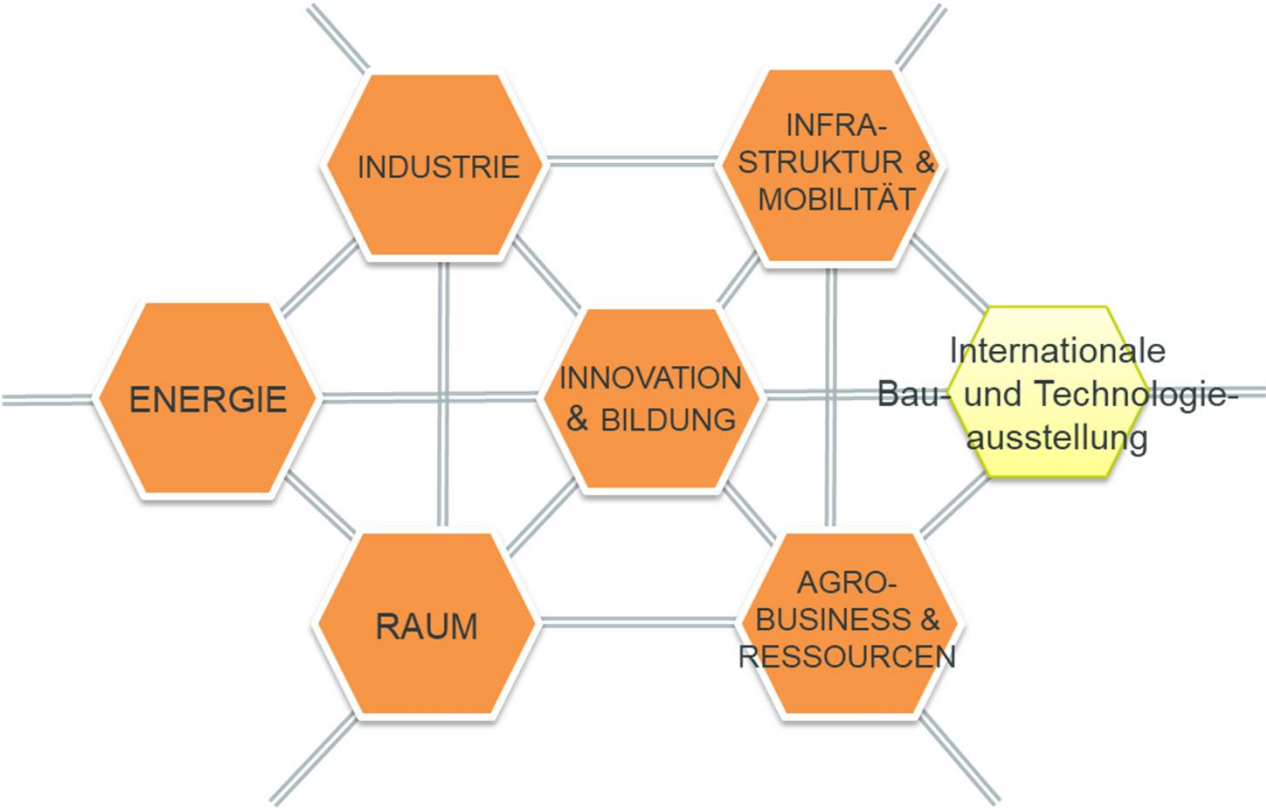
 - Zuwendungsvertrag am 30.08. unterzeichnet

DIE REVIERKNOTEN IM RHEINISCHEN REVIER

Einrichtung von
7 Revierknoten

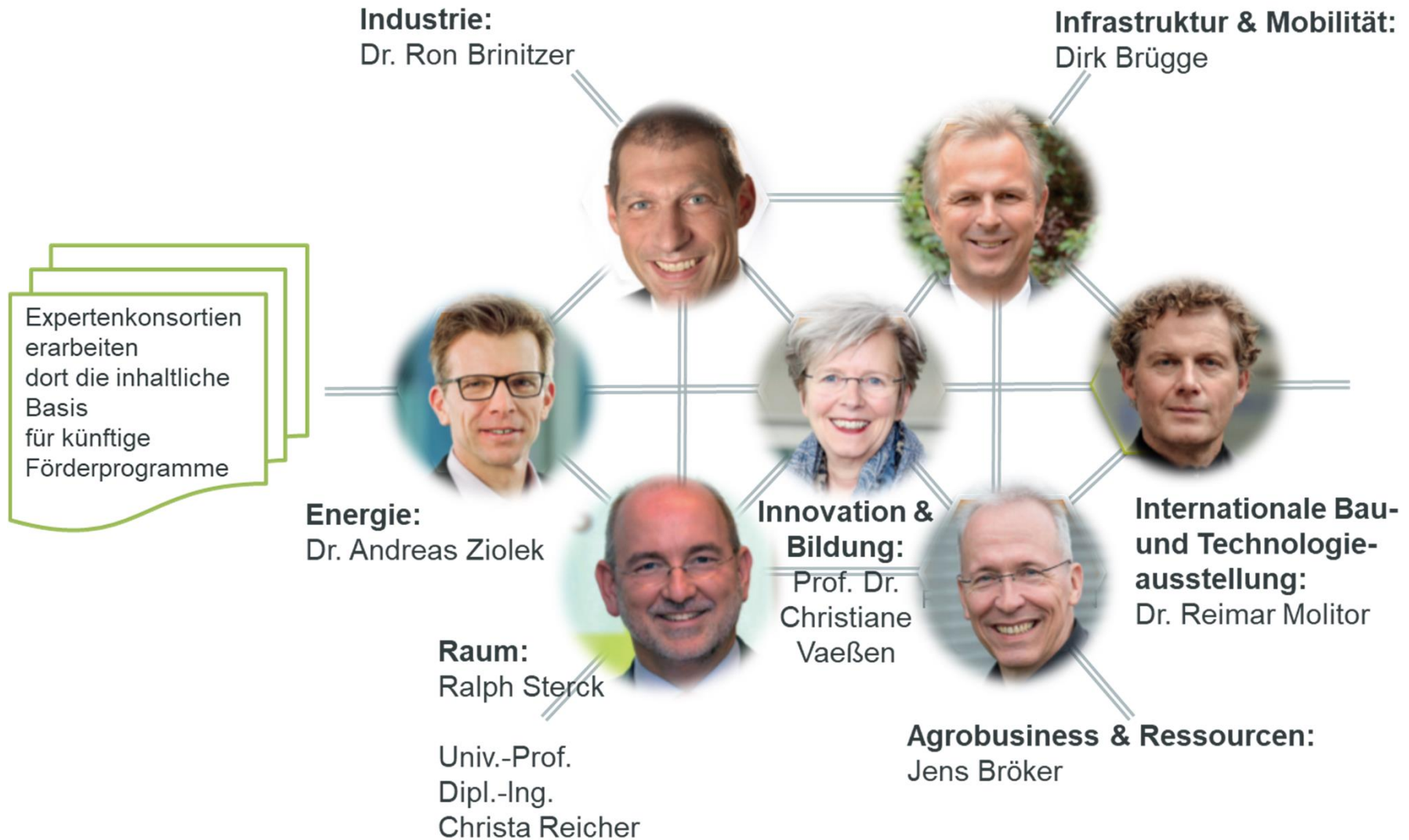
Expertenkonsortien erarbeiten dort die inhaltliche Basis für künftige Förderprogramme

Zukunftsagentur führt diese in einem **Regionalen Wirtschafts- und Strukturprogramm (WSP)** zusammen



Quelle: ZRR, R. Sterck, Auftaktkonferenz, 06.09.2019

DIE REVIERKNOTENVORSITZENDEN



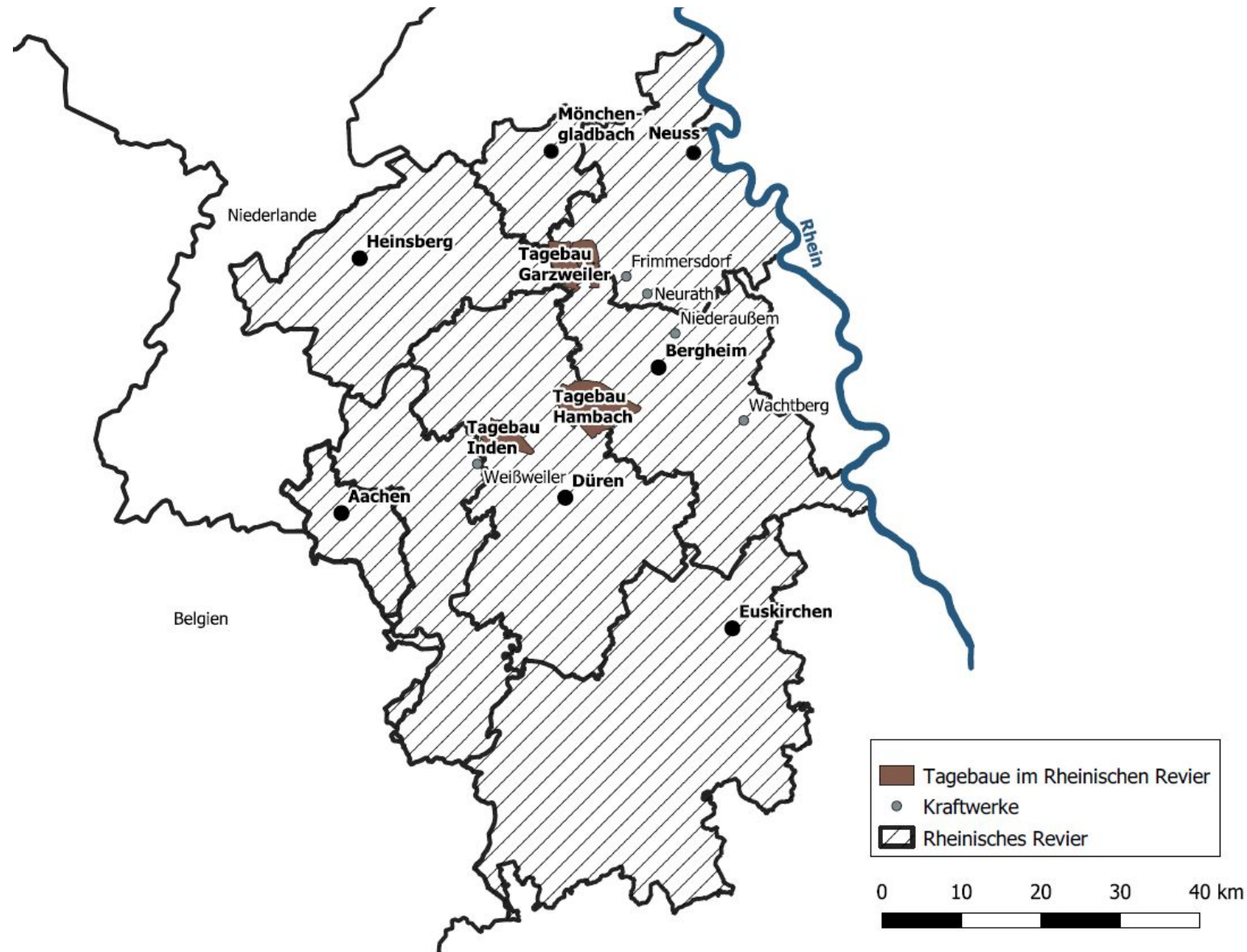
Quelle: ZRR, R. Sterck, Auftaktkonferenz, 06.09.2019

DIE REVIERKNOTENVORSITZENDEN SIND ...

- Moderatoren
- Initiatoren
- Prozessgestalter
- Schnittstellenorganisatoren
- Aufbauhelfer
- Unterstützer der verantwortlichen Zukunftsagentur

Quelle: ZRR, R. Sterck, Auftaktkonferenz, 06.09.2019

AUSGANGSSITUATION: TAGEBAUE UND KRAFTWERKE IM RR



HANDLUNGSFELDER REVIERKNOTEN ENERGIE UND INDUSTRIE

Energieversorgung - Herausforderungen

- Stromerzeugung zu großen Teilen abseits der Lastzentren
- Dezentrale Erzeugung zwar lastnah, allerdings im Verteilnetz
- Erzeugung/Bedarf fallen zeitlich auseinander
- Anteil gesicherter Leistung wird sinken
- ...

Notwendige Anpassungen

- Versorgungssicherheitsmonitoring
- Ersatzkapazitäten (Gas, Erneuerbare)
- Ausbau/optimierte Nutzung der Stromnetze
- Schaffung/Erprobung von Speichersystemen
- Sektorenkopplung und Power-to-X
- ...

Wertschöpfung - Herausforderungen

Neue Geschäftsfelder entstehen, andere verändern sich oder fallen weg

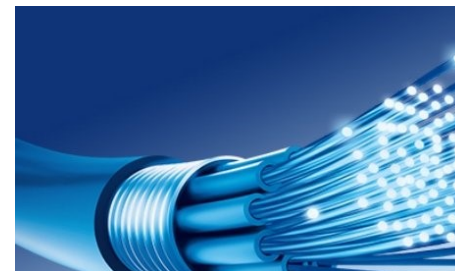
- Energiewende
- Wärme- und Verkehrswende
- Klimawandel
- Digitalisierung
- Urbanisierung
- ...

Chancen und Trends

- Energieregion der Zukunft
- Modellregion Wasserstoff
- Industrie 4.0
- KI, Neue Werkstoffe, Additive Fertigung
- klimaneutrale Industrie
- Nachhaltige Rohstoffnutzung/Kreislaufwirtschaft
- ...

HANDLUNGSFELDER REVIERKNOTEN INFRASTRUKTUR & MOBILITÄT

- **Verkehrsinfrastruktur**
 - Straße, Schiene, Wasser/ Häfen
- **Neue Mobilität**
 - effizient, klimaschonend
- **Digitale Infrastruktur**
 - flächendeckende Glasfaserversorgung
 - Mobilfunkstandard 5G
- **Leitungsgebundene Infrastruktur**
 - Nah- und Fernwärme
 - Wasserstoffinfrastruktur
 - Weitere leitungsgebundene Infrastruktur
- **Entsorgungsinfrastruktur**



HANDLUNGSFELDER REVIERKNOTEN RAUM

- Tagebaurandgestaltung
 - von außen nach innen (zum See hin) planen
- Gewerbeflächenkonzept (Anrainer)
 - kurzfristige Aktivierung / langfristiges Flächenentwicklungssystem
- Zusammenhängendes Freiraumsystem Rheinisches Revier
 - verbindende Grünkorridore zwischen den Tagebauen
- Arbeitsorte der Zukunft
 - Impulsgeber: u.a. Brainergy-Park; Inka :terra nova; TH Campus Rhein-Erft; ICD
- Lebensräume der Zukunft
 - u.a. Holzweiler, Merken, Elsdorf



Integrierte Raumperspektive Rheinisches Revier

HANDLUNGSFELDER REVIERKNOTEN

AGROBUSINESS & RESSOURCEN

- **Agrobusiness und Bioökonomie**
 - Nahrung – Futtermittel – Materialien – Bioenergie
 - Chemikalien – Chemische Industrie – neue Rohstoffe
 - Digitale Systeme
 - Biologische Elemente der Kreislaufwirtschaft

- **Ressourceneffizienz und Kreislaufwirtschaft**
 - Recycling und Kreislaufwirtschaft im Wirtschaftssektor bspw.
 - Bauwesen
 - Abfallwirtschaft
 - Innovationen in Baustoff- und Baukonstruktion
 - Digitale Planungs- und Dokumentationssysteme
 - Nachwachsende Rohstoffe

HANDLUNGSFELDER REVIERKNOTEN INNOVATION UND BILDUNG

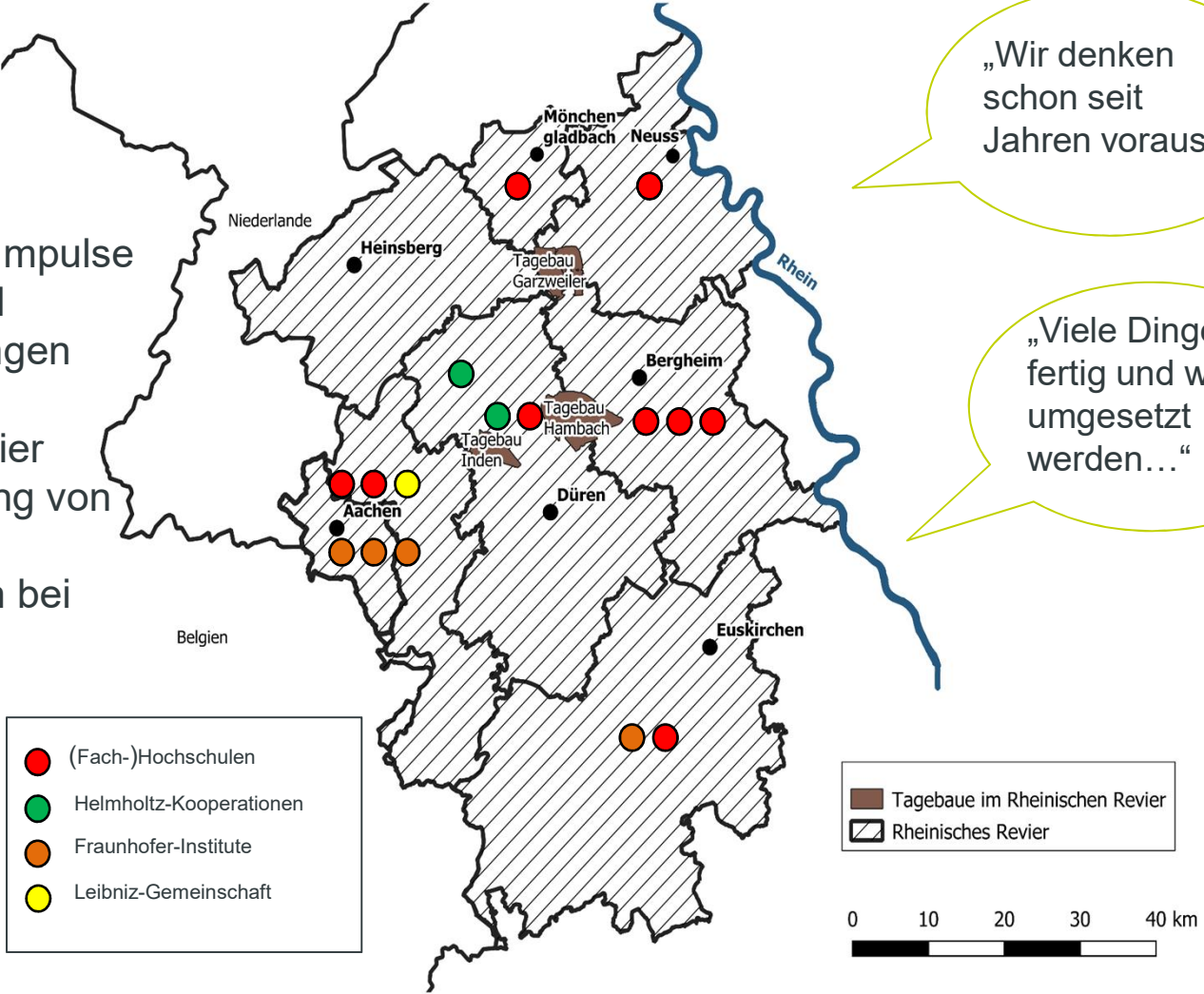
- Innovation und Bildung stehen gleichwertig nebeneinander und ergänzen sich
 - Digitalisierung und KI
 - Gründung
 - Nutzung von Cross-Innovationspotentialen: Medizin verknüpft mit Mobilität/Produktionstechnik können große Erfolge bringen

- Der digitale Wandel verändert Märkte und Produkte, Berufsbilder und Anforderungen
 - Arbeitnehmer müssen im Zuge der Digitalisierung immer mehr können: Fundierte Fachkenntnisse bleiben wichtig, Anforderungsprofile und Kompetenzfelder erweitern sich. Disziplinen werden sich öffnen bzw. verschmelzen miteinander. Hierzu wollen wir befähigen!
 - Verbesserter Zugang zu Unterstützungsangeboten, real und virtuell

REVIERKNOTEN INNOVATION UND BILDUNG

○ Impulse für das gesamte Rheinische Revier

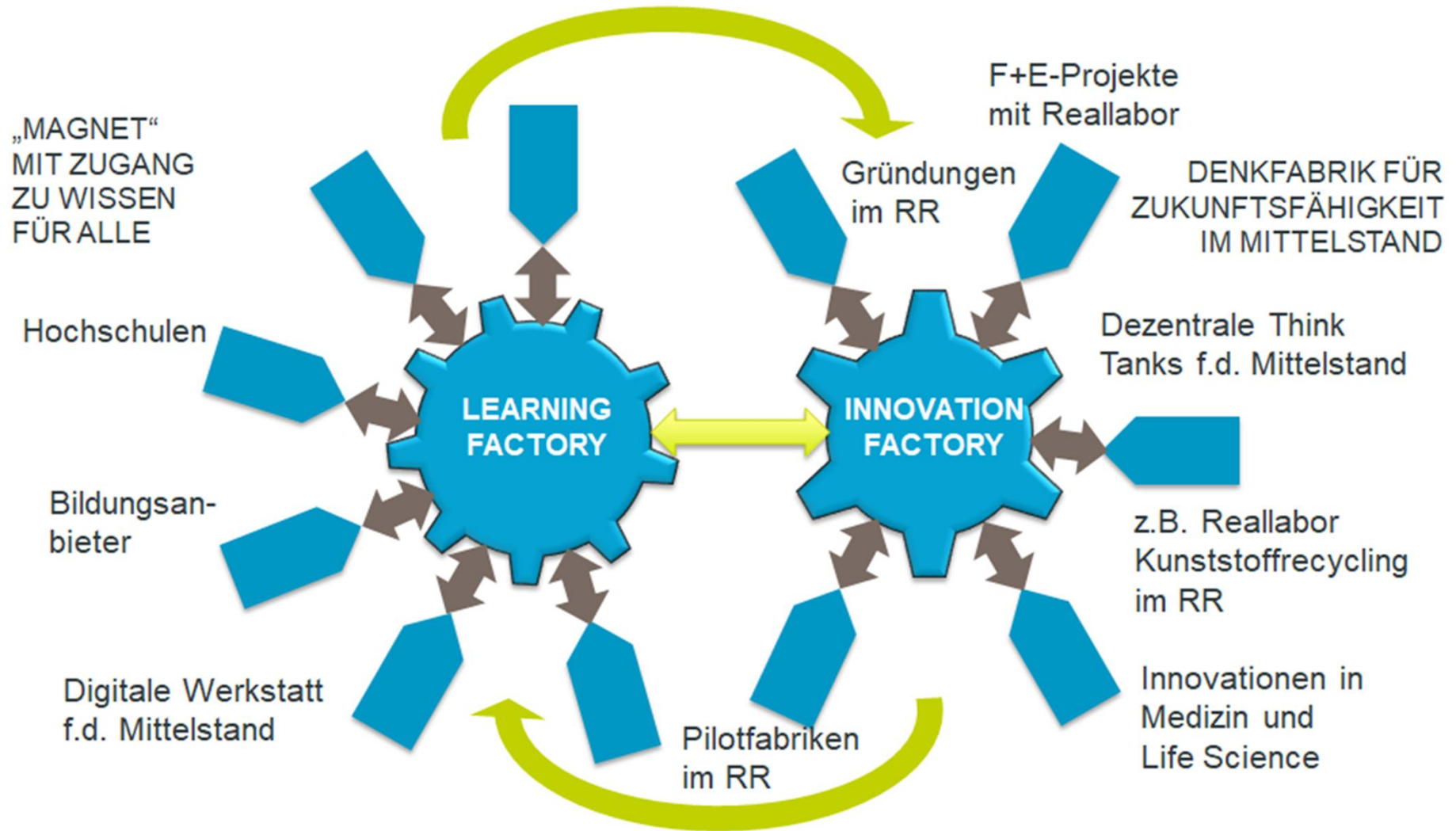
Aufgabe:
 Ausgründungen und Impulse aus Hochschulen und Forschungseinrichtungen führen zu neuen Ansiedlungen im Revier sowie zur Erschließung von Innovations- und Geschäftspotenzialen bei bereits existierenden Unternehmen



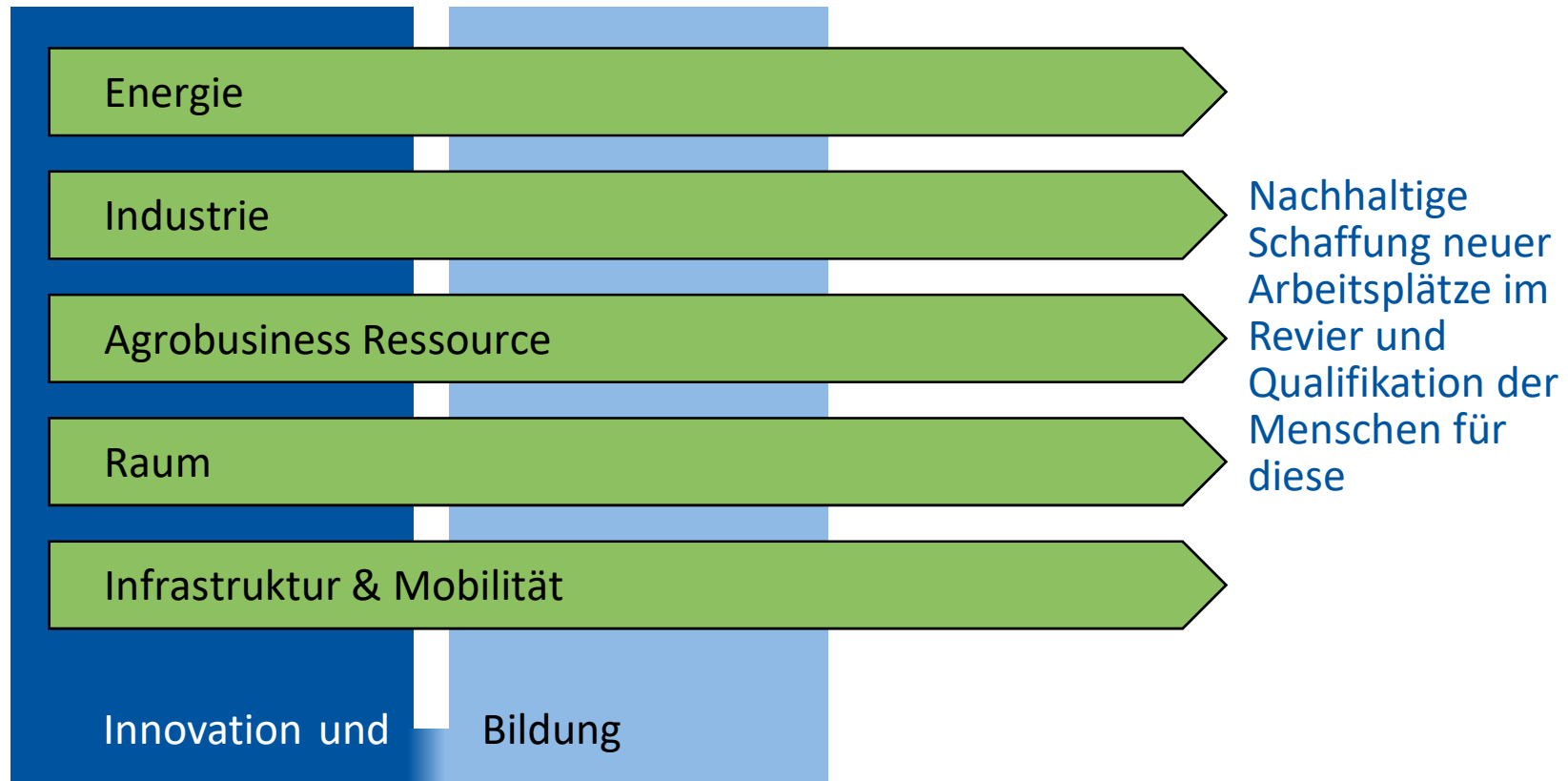
„Wir denken schon seit Jahren voraus...“

„Viele Dinge sind fertig und wollen umgesetzt werden...“

REVIERKNOTEN INNOVATION UND BILDUNG



DER REVIERKNOTEN VERSTEHT SICH AN ZWEI PUNKTEN ALS QUERSCHNITTSFUNKTION ZU DEN ANDEREN REVIERKNOTEN



INTERNATIONALE BAU- UND TECHNOLOGIE- AUSSTELLUNG

- Beinhaltet aufgrund der hohen Innovationskompetenz des RR neben räumlichen Entwicklungen auch die Einbindung technologischer und strukturbildender Transferobjekte
- Initiierung und Präsentation von konkreten und modellhaften Ansätzen zur Gestaltung des Strukturwandels sowie von zukunftsfähigen Raumnutzungskonzepten

Quelle: ZRR, R. Sterck, Auftaktkonferenz, 06.09.2019

ZIELE IM RHEINISCHEN ZUKUNFTSREVIER

- Adäquater Ersatz für Wertschöpfung und Beschäftigung in der Braunkohlewirtschaft
Leistet so auch einen Beitrag für die nachhaltige Modernisierung des Industrielandes Deutschland
- Neue Lebensqualität durch neue Ordnung des Raums
- Europäische Modellregion für Energieversorgungs- und Ressourcensicherheit
Nachhaltige Weiterentwicklung der industriellen Wertschöpfungsketten im Rheinischen Revier

Quelle: MWIDE, A. Landsberg, Auftaktkonferenz, 06.09.2019



St. Herma, F. Richter, Pixabay

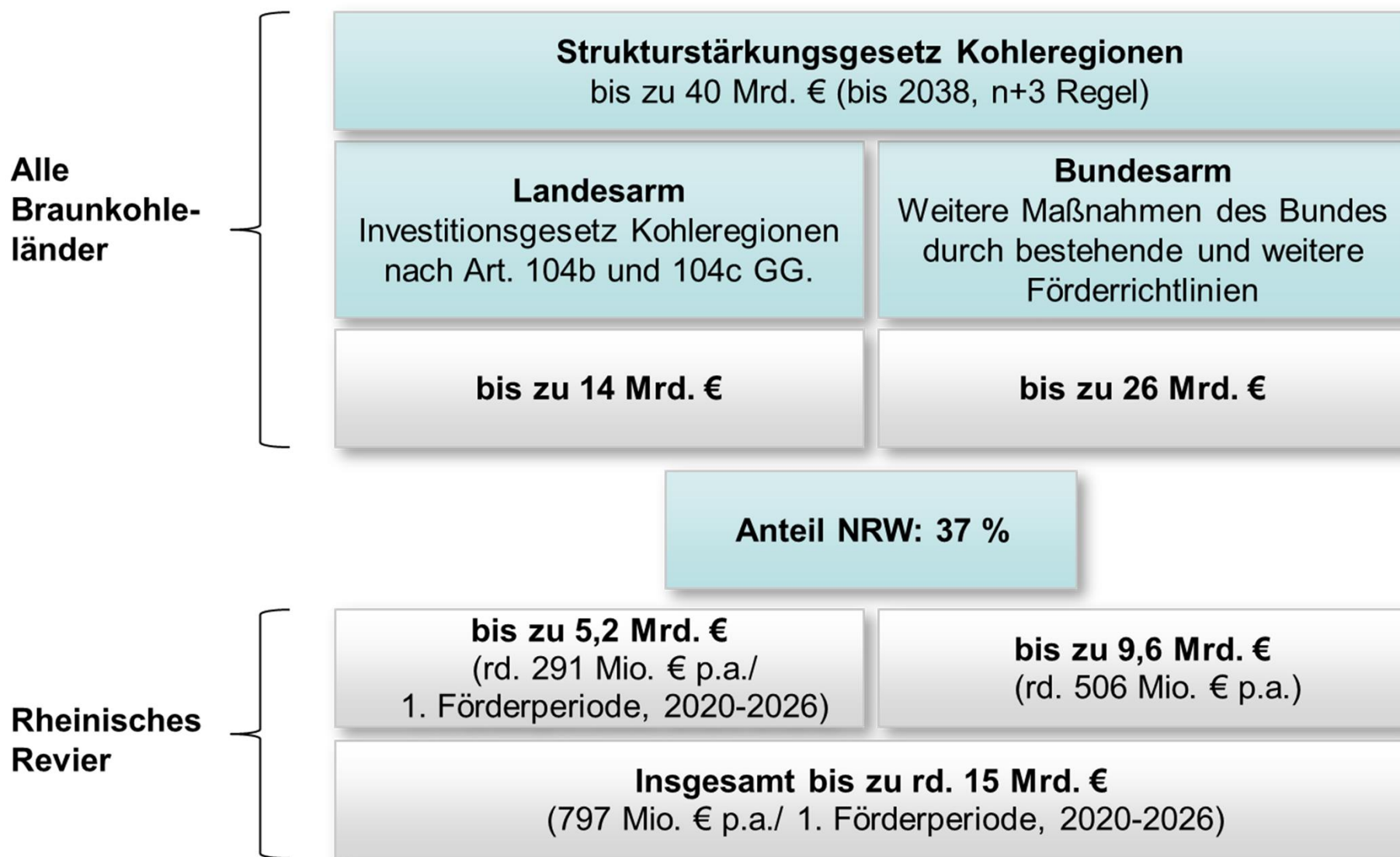
NOCH FRAGEN?



Vortrag von Prof. Dr. Christiane Vaeßen

www.regionaachen.de **region
aachen**

STRUKTURSTÄRKUNGSGESETZ KOHLEREGIONEN



Quelle: MWIDE, A. Landsberg, Auftaktkonferenz, 06.09.2019

www.regionaachen.de

region
aachen

DAS WIRTSCHAFTS- UND STRUKTURPROGRAMM (WSP) FÜR DAS RHEINISCHE REVIER

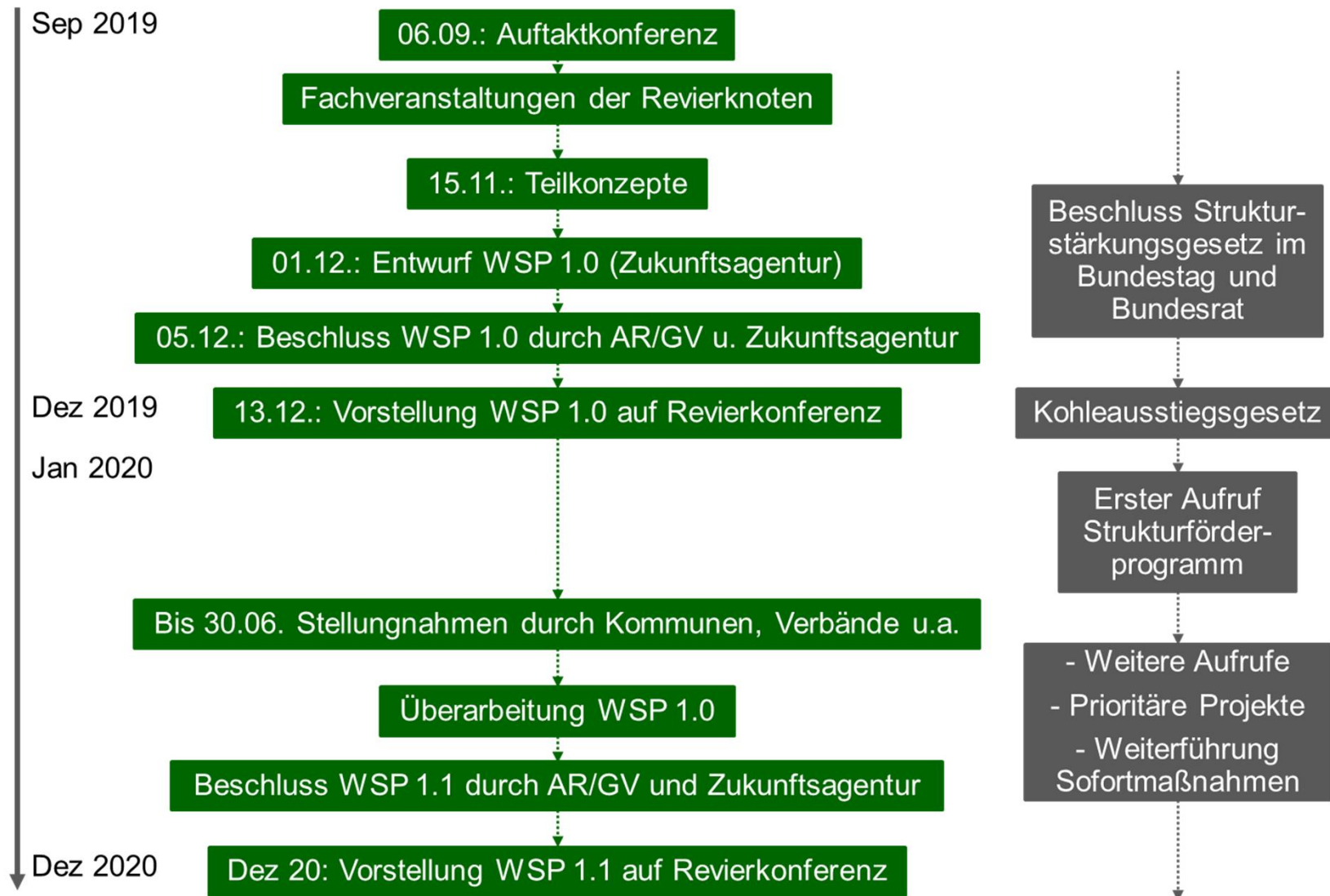
Programm

- Inhaltliche Ausgestaltung der durch den Bund vorgegebenen Förderkulisse
 - Prozessverantwortung liegt im Revier
- Grundlage für die Projektauswahl im Regelprogramm
- Entwicklung durch die Zukunftsagentur Rheinisches Revier bis Ende 2019
 - Erarbeitung der Teilkonzepte durch Expertinnen und Experten in den Revierknoten

Beteiligung

- Beteiligung der Fachöffentlichkeit in themenspezifischen Workshops und Fachkonferenzen (Start: Auftaktkonferenz Revierknoten, 06.09.2019) sowie der Zivilgesellschaft in einem Partizipationsverfahren (Start ab 2020)
- Durchführung eines Konsultationsverfahrens zum Programm, um Stellungnahmen durch Kommunen, Verbände u.a. einzuholen (bis Mitte 2020)

MEILENSTEINPLAN WSP



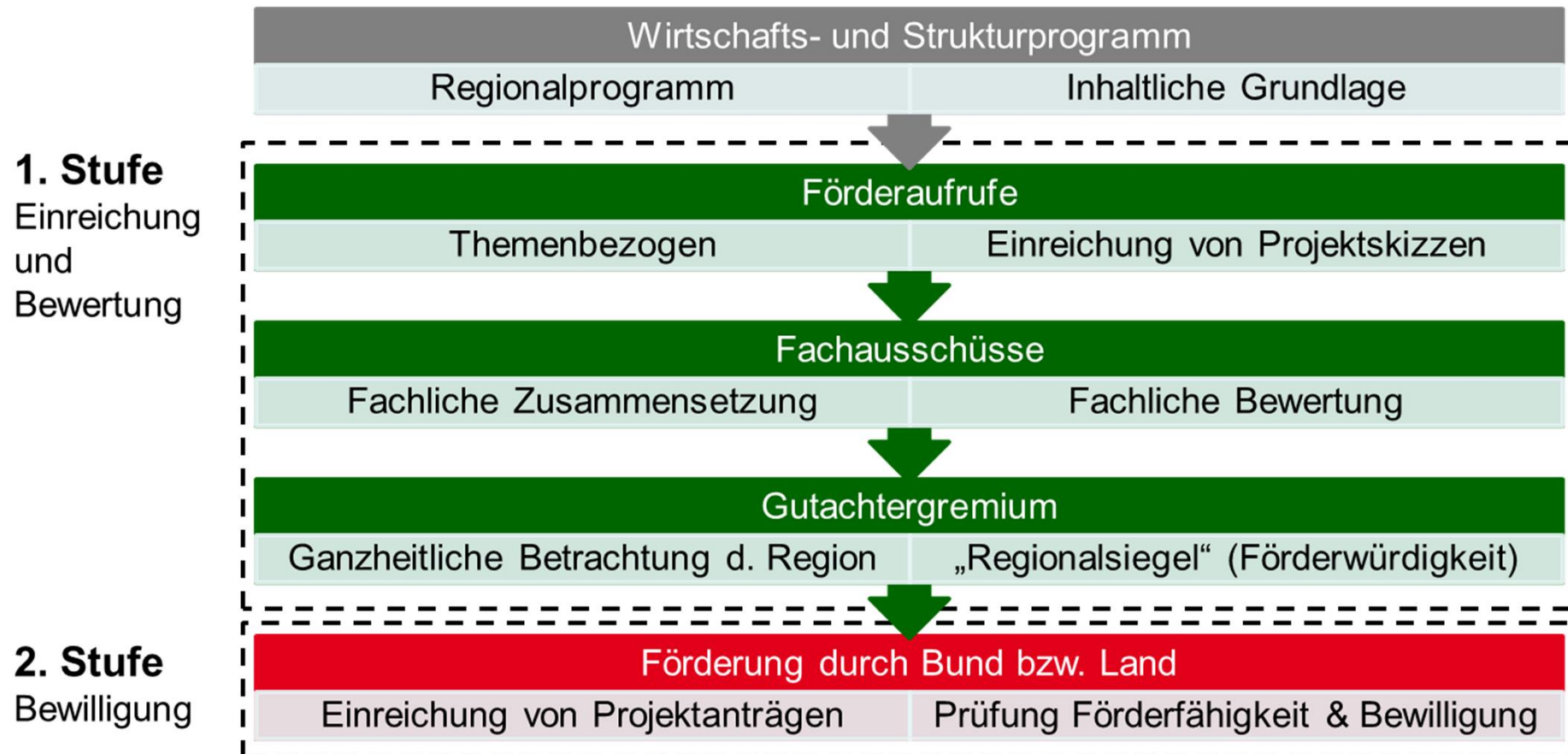
Quelle: MWIDE, A. Landsberg, Auftaktkonferenz, 06.09.2019

www.regionaachen.de

region
aachen

ERSTER ENTWURF FÖRDERAUSWAHLVERFAHREN

Zweistufiges Verfahren



Quelle: MWIDE, A. Landsberg, Auftaktkonferenz, 06.09.2019



STABSSTELLE STRUKTURWANDEL RR

Aufgaben

- Prozesssteuerung des Strukturwandels im RR auf Landesebene
- Koordinierung der Arbeiten u. Schnittstelle innerhalb der Landesregierung
- Fachliche Begleitung der Staatskanzlei als Schnittstelle zum Bund
- Unterstützung der Akteure in der Region, vertreten durch die ZRR, bei der Konzeption, Umsetzung und Fortentwicklung des WSPs
- Unterstützung der Kommunen im Revier („Entlastungspaket Kommunen“)
- Verwaltungsbehörde für das Investitionsgesetz Kohleregionen
- Evaluierung

Quelle: MWIDE, A. Landsberg, Auftaktkonferenz, 06.09.2019



REVIERJAHR 2020



1. Quartal

- Start **Regelprogramm**
- Erster Aufruf **Strukturförderprogramm**
- Start **Bürgerbeteiligungsprozess**

2. Quartal

- Unterzeichnung **Reviervertrag**
- Abschluss Konsultationsverfahren zur Einholung von **Stellungnahmen**

3. Quartal

- Überarbeitung des **Wirtschafts- und Strukturprogramms**
- Bewilligung erster **Projekte**

4. Quartal

- Beschluss und Vorstellung des **Wirtschafts- und Strukturprogramms 1.1**

Quelle: MWIDE, A. Landsberg, Auftaktkonferenz, 06.09.2019



COMMITMENT DER FACHKONFERENZ I+B

- Das Rheinische Revier leistet mit dem Revierknoten Innovation und Bildung seinen Beitrag zu einer klima- und ressourcengerechten Wertschöpfung und Beschäftigung.
- Wir schaffen es, dass „die Menschen von heute“ vorbereitet sind, „die Arbeit von morgen“ machen zu können.
- Wir gestalten einen der weltweit führenden Innovationsräume für die Themen Energie, Mobilität, Bioökonomie, Digitalisierung, Produktion, Gesundheit und Life-Science.
- Hierzu benötigen wir Menschen mit ihrem Wissen, ihren Ideen und der Möglichkeit des lebenslangen Lernens. Damit Menschen und Innovationen sich erfolgreich verwirklichen können, schaffen wir die notwendigen baulichen, finanziellen und administrativen Infrastrukturen.

COMMITMENT DER FACHKONFERENZ I+B

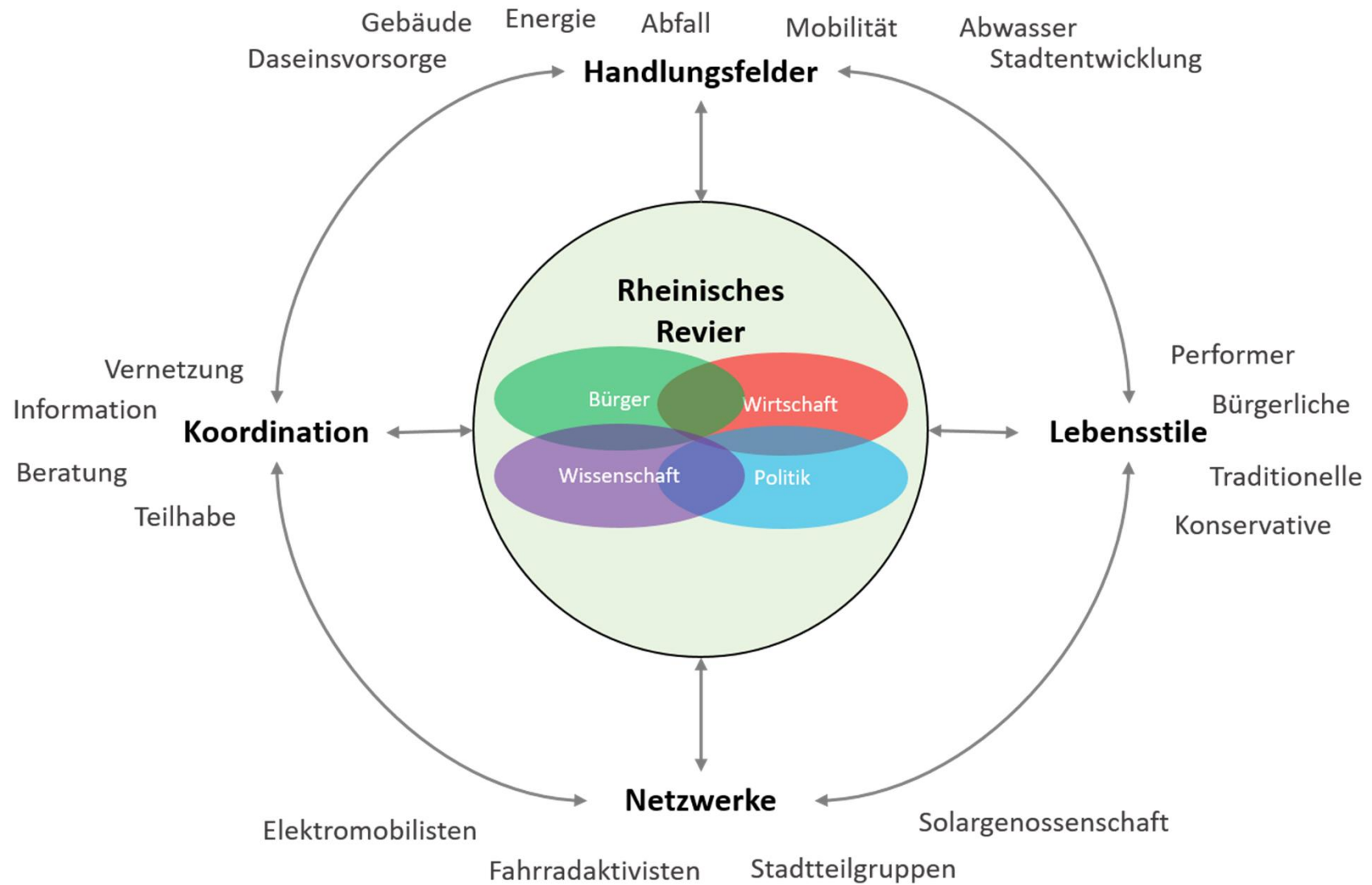
Dazu verfolgen und kommunizieren wir konsequent die nachhaltigen Ziele:

- Bis zum Ende des Jahres 2020 kennen wir unsere Potentiale genau. Hierzu analysieren wir unsere Technologien, Innovationen, Unternehmen und Wachstumschancen in den o.g. Themen.
- Gleichzeitig entwickeln wir ein gemeinsames Vorgehen zum Aufbau eines Innovations- und Learning-Netzwerks im Rheinischen Revier mit einer Innovation- und Learning Factory als Kern.
- Wir realisieren die Innovation- und Learning Factory bis 2025.

COMMITMENT DER FACHKONFERENZ I+B

- Bis zum Jahr 2038 leisten wir einen entscheidenden Beitrag zur Schaffung von mindestens 20.000 Arbeitsplätzen, Klimaschutz und einer sicheren Energieversorgung.
- Wir generieren Wertschöpfung und bauen den Technologie- und Innovationsvorsprung aus.
- Mit der Innovationskraft der Region schafft das Rheinische Revier erfolgreich die Transformation!

AKTEURE



Eigene Darstellung nach Reicher et al. 2011:181