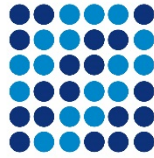


IRR



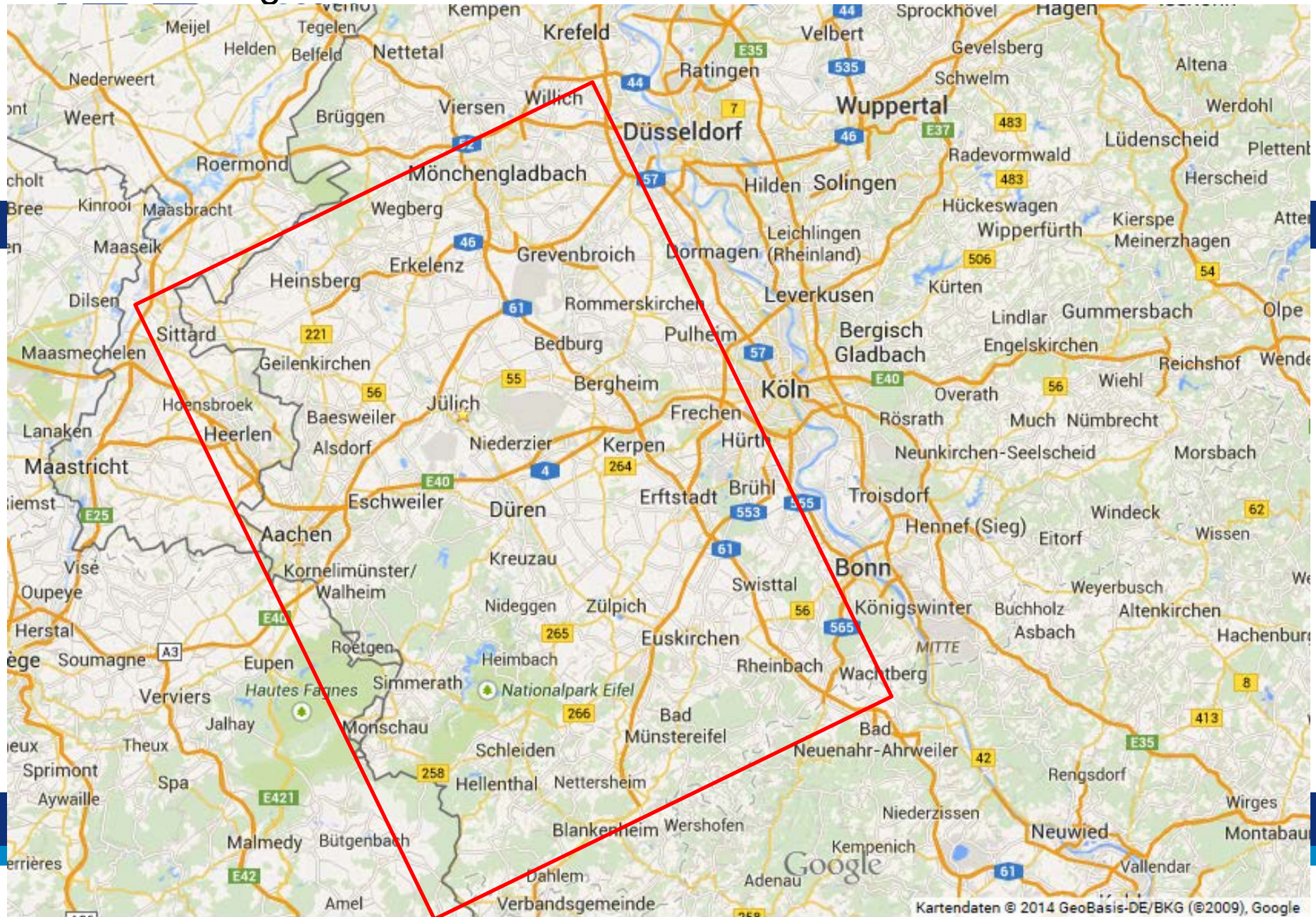
Innovationsregion
Rheinisches Revier GmbH



IRR – Innovationsregion Rheinisches Revier GmbH

Ein Überblick

Innovationsregion Rheinisches Revier





Braunkohlentagebau Hambach



Kraftwerk Neurath BOA 2/3

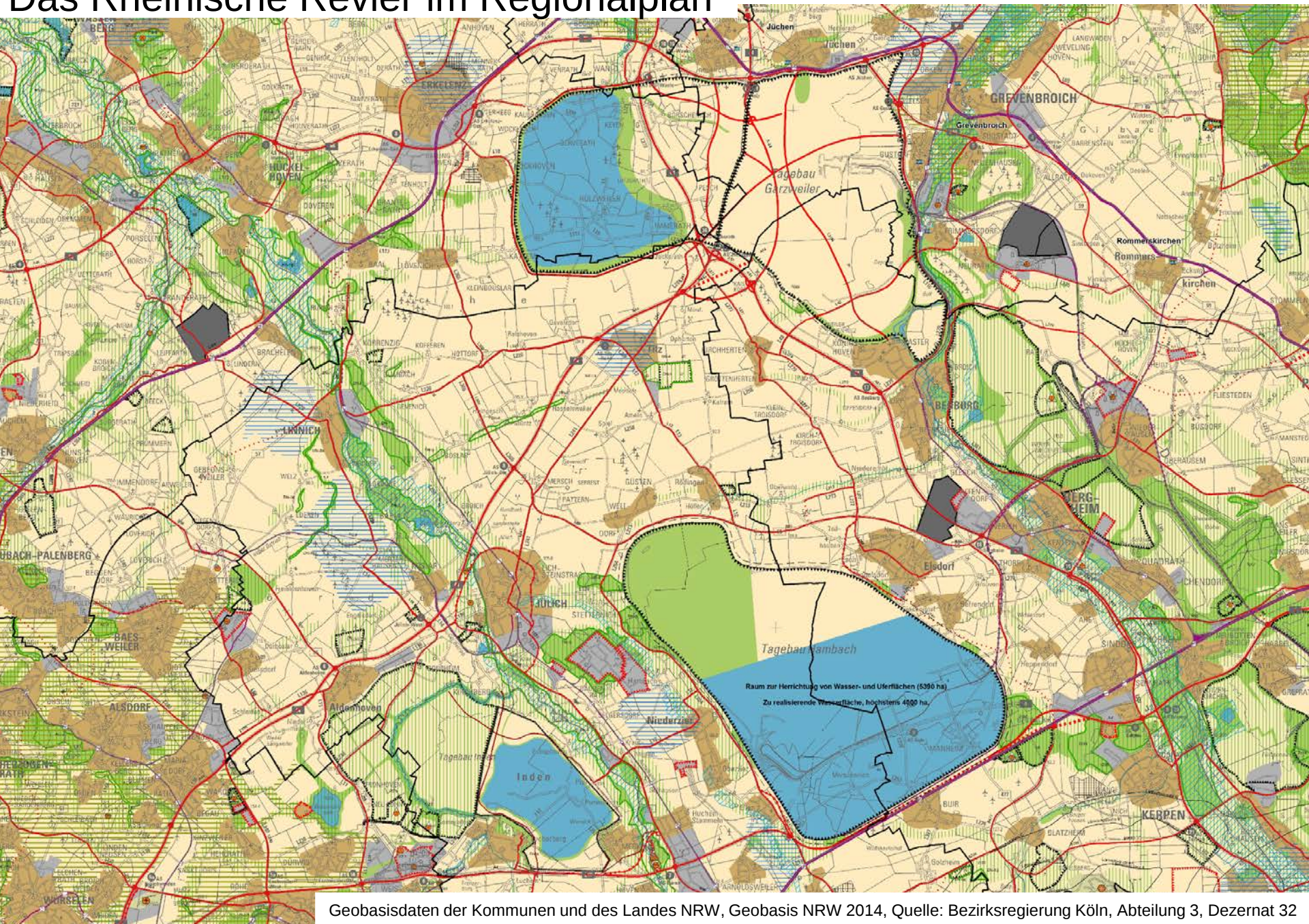


Rekultivierung: Alt-Kaster vorher und nachher

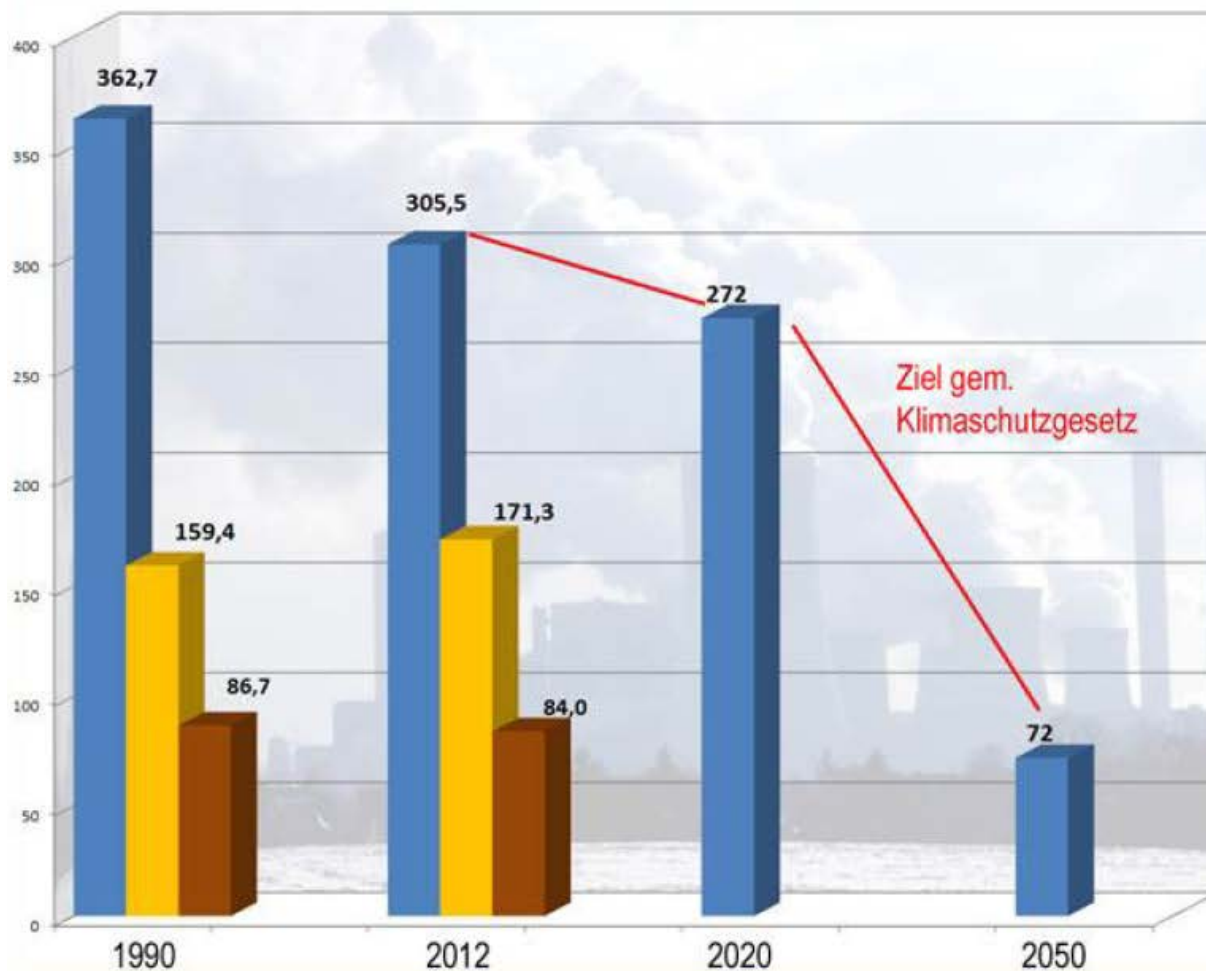


neues Flussbett der Inde

Das Rheinische Revier im Regionalplan



Herausforderung Klimaziele



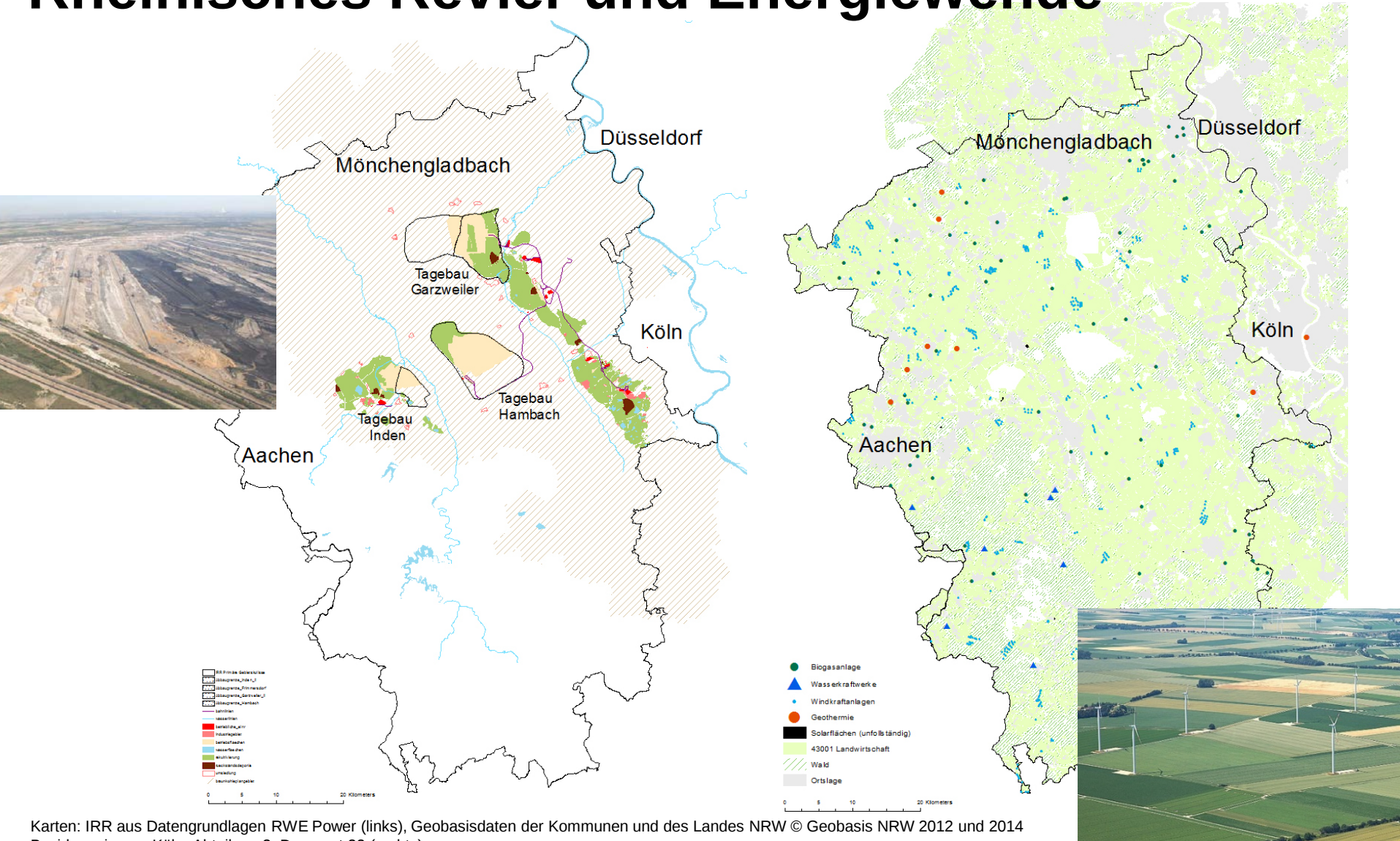
Entwicklung der CO₂-Emissionen in NRW

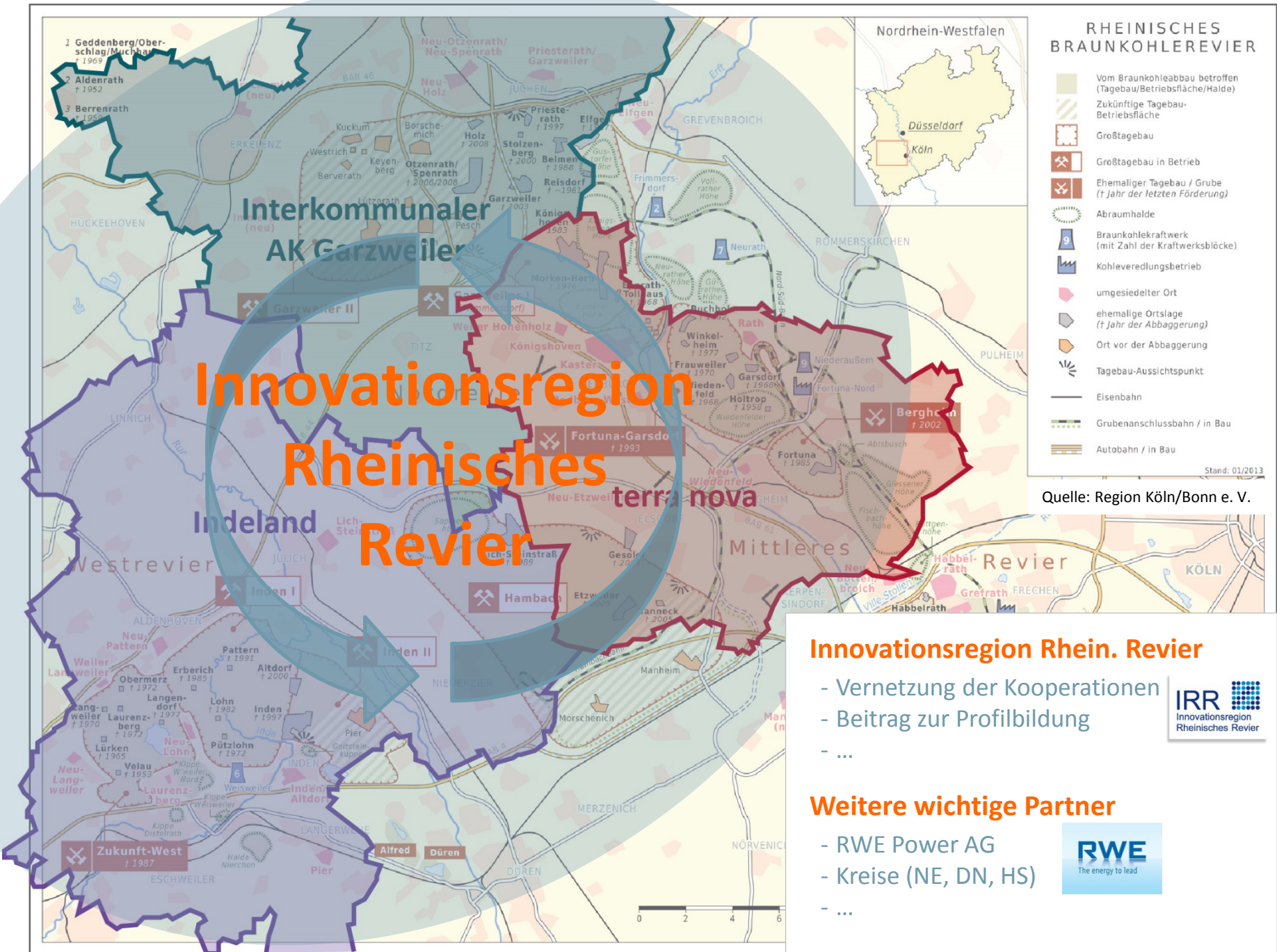
in Mio. t CO₂-Äquivalente

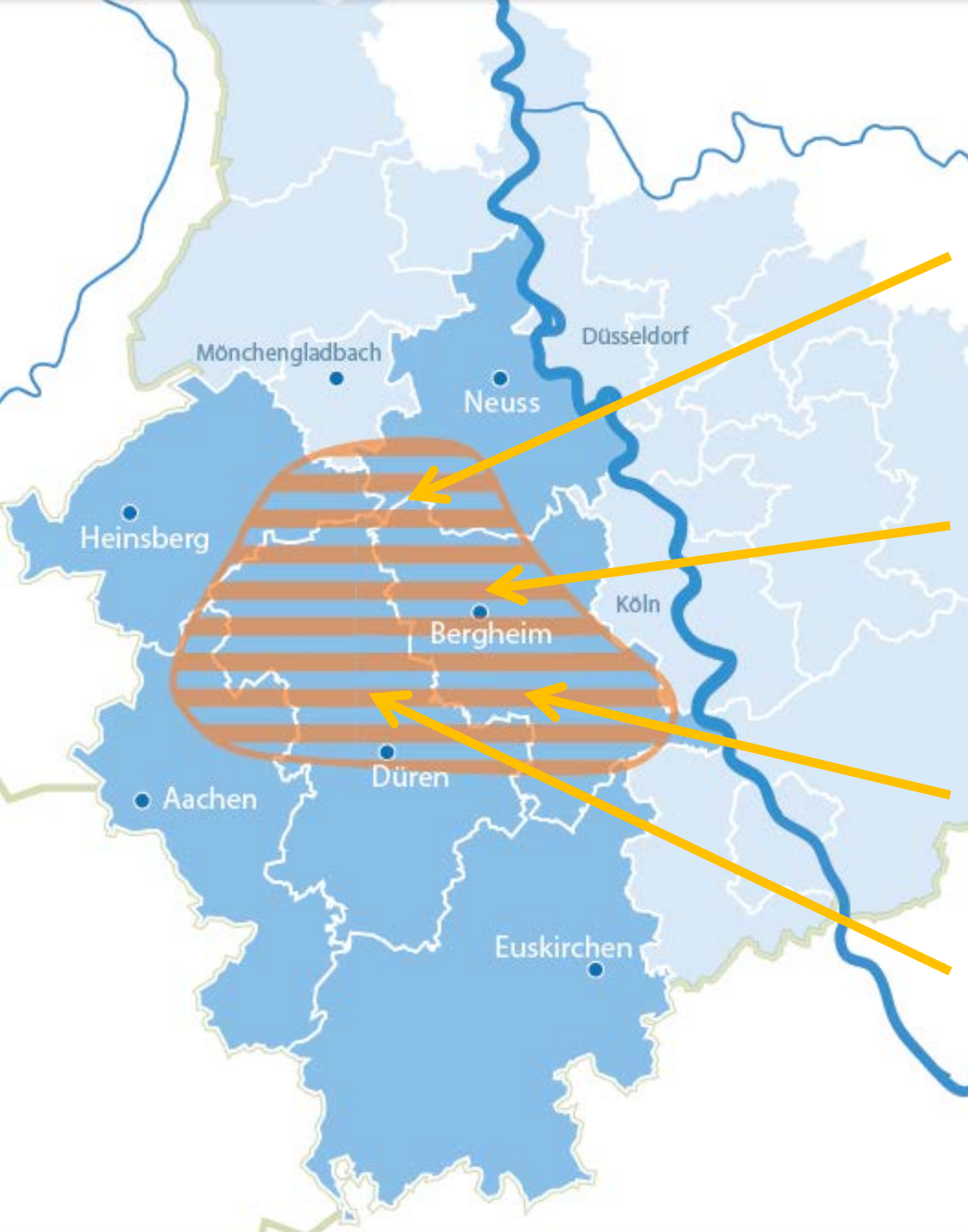
- Gesamtemissionen
- Energiewirtschaft insgesamt
- Braunkohlenkraftwerke und -fabriken



Rheinisches Revier und Energiewende







KOMPETENZFELDER



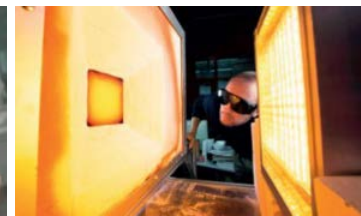
Energiewirtschaft



Logistik



Technologie



Freizeit



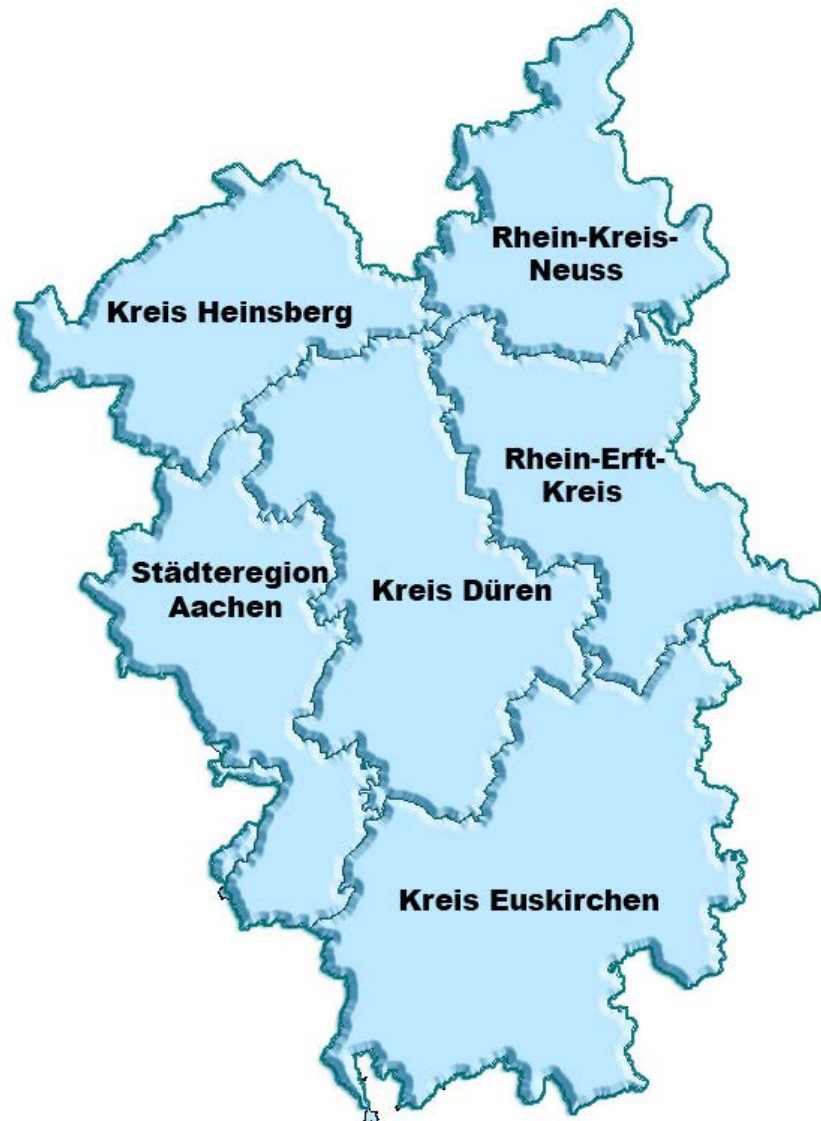


Aufgabe IRR GmbH

- Entwicklung von Leitbildern, Innovationsstrategien und Handlungskonzepten
- Unterstützung des Strukturwandels durch Initiierung und Durchführung von Projekten
- enge Zusammenarbeit mit Partnern aus Wissenschaft, Wirtschaft, Politik und Verbänden innerhalb und außerhalb der Region

Gesellschafter

- Kreise
- Zweckverband Region Aachen
- IHKn Aachen, zu Köln und Mittlerer Niederrhein
- HWKn Aachen, Düsseldorf und zu Köln
- IG BCE Industriegewerkschaft Bergbau, Chemie, Energie



INNOVATIONSREGION RHEINISCHES REVIER



Vorbereitung/Durchführung eines regionalen
Projektaufrufs/Ideenwettbewerbs

Regionaler Entwicklungsprozess zur
Konkretisierung eines **inhaltlich-räumlichen
Handlungsprogramms der IRR**



Durchführung von Runden Tischen
entlang der benannten Innovationsräume
→ aktive Beteiligung **regionaler Schlüsselakteure**
→ gemeinsame Erörterung relevanter **Themen-
bereiche, Fragestellungen** u. mögl. **Projektideen**

Vorbereitung/Durchführung eines regionalen
Projektaufrufs/Ideenwettbewerbs für die
Innovationsregion Rheinisches Revier

Erörterung/Bewertung der unterschiedl. Projekt-
vorschläge durch **Fachbeirat, Operationellen
Arbeitskreis** und **IRR-Gesellschafterversammlung**

Orientierung an **Qualitätskriterien der IRR**
(Regionale Bedeutung, Zukunftsthema,
Kompetenz/Qualität, Innovationskraft, Übertragbarkeit,
Strukturwirksamkeit, Realisierbarkeit und Nachhaltigkeit)



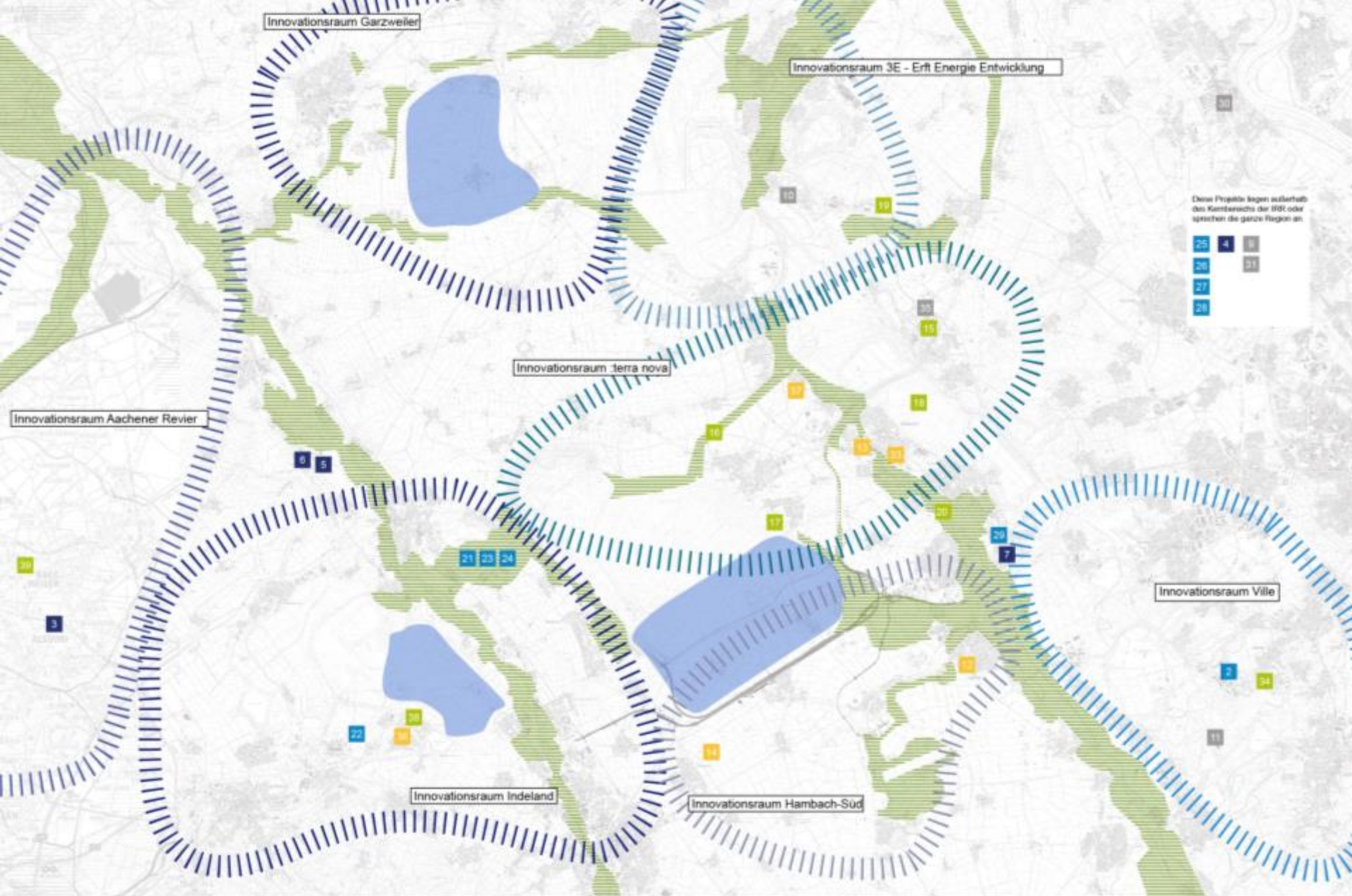
Einreichung **ca. 20 Best-Practice-Projektvorschläge** und über **85 Modellprojekt-Vorschläge** durch Gebietskörperschaften, Unternehmen, Hochschulen, Forschungsinstitute und Bürgerschaft

Bewertungs- u. Auswahlgremium (IRR-Fachbeirat, Operat. AK, IRR-Gesellschafterversammlung) empfiehlt/bestätigt **75 Modellprojekt-Kandidaten** für die **weitere Qualifizierung im Rahmen der IRR**

Große thematische Bandbreite möglicher Projekte (von bürgerschaftl. Engagements bis zu komplexen Forschungsvorhaben etablierter Institutionen)

Neben **herausragenden Leuchtturmprojekten mit überregionaler Strahlkraft** bewusste Aufnahme **auch kleinerer Engagements** in Qualifizierungsprogramm der Innovationsregion

Ziel einer Modellregion für Energiewende und Klimaschutz auf Basis vorhandener Technologie- u. Kompetenzfelder braucht **aktives Engagement möglichst aller relevanten Akteure der Region und großer Teile der Bevölkerung**



19 Vorschläge für IRR-Best-Practice Projekte im Rahmen des Projektauftrags
 14 ausgewählte KlimaExpo.NRW-Projekte
 6 EuRegionale2008-/Regionale 2010-Projekte/-Standorte



bislang 39 mögliche
 Best-Practice-Projekte



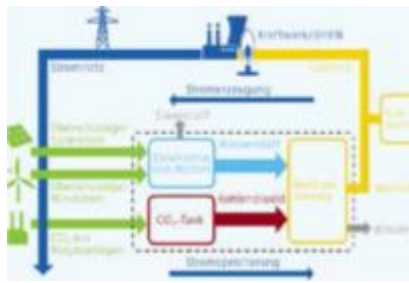
75 IRR-Modellprojekt-Kandidaten entlang 5 unterschiedl. Projektfamilien im Rahmen des Projektaufrufs



Konkretisierung eines IRR-Arbeitsprogramms zur weiteren Projektqualifizierung, Definition von Projektfamilien und Formaten...

Projektfamilie 1

Energie der Zukunft und Neue Mobilität



Integrierte Gesamtsysteme auf kommunaler/teilregionaler Ebene

- Kommunales Energieversorgungs- und Energieverteilungssystem auf Basis regenerativer Quellen und effizienter Gleichspannungstechnik (IRRene) (*PGS, E.ON ERC, RWTH Aachen*)
- Regionale Umsetzung der Energiewende mit Hilfe von regenerativ erzeugtem Wasserstoff / Power to Gas im Rhein-Erft-Kreis (*Wirtschaftsförderung Rhein-Erft GmbH*)
- Innovationspark Erneuerbare Energien Jüchen (*Gemeinde Jüchen*)



Modularer Hochleistungsstrahler / Solarcampus Jülich

(*Projektgesellschaft Modularer Hochleistungsstrahler, DLR e.V.*)



Erschließung biogener Energieträger aus der Region für die Region

Nutzung der Biomasse-Potenziale aus Straßenbegleitgrün und Landschaftspflege im Rhein-Erft-Kreis und in der Innovationsregion Rheinisches Revier

(*BioTec RheinErft e.V.*)



Grubenwasser-Erdwärme für das ENERGETICON (GrEEn)

(*ENERGETICON gGmbH*)



Lokale Netze im Revier –

Energie lokal und nachhaltig nutzen (Regionales Elektromobilitätskonzept)

(*Planungsbüro Koenzen – Elektromobilität*)

Wirtschaftliche Entwicklung und neue Kompetenzareale



Innovationsförderung

- InnoPath – Förderung der Innovationskultur in der IRR (*RWTH Aachen*)
- OpenInnoEnergy IRR – IRR als Modellregion für offene Innovation (*AGIT mbH*)

Bildungsformate

- BildungscLOUD 2.0 für Schulen in der Innovationsregion Rheinisches Revier (*regio iT mbH*)
- ChemNet Rheinland Akademie auf Weg zur Industrie- u. Arbeitswelt 4.0 (*ChemNet Rheinland e.V.*)



Campusentwicklung Merscher Höhe / Regionaler F&E-Standort

Regionalbedeutsames interkommunales Gewerbegebiet und hochwertiger Forschungs- und Innovationsstandort ausgerichtet auf Kernkompetenzen der FH Aachen, Standort Jülich und FZ Jülich (*SEG Jülich, FH Aachen, FZ Jülich, TZ Jülich, RWE Power AG*)



Regionaler Gesundheitscampus Kerpen / B-FARM Institut zur Etablierung der

Regenerationsmedizin (An-Institut des Instituts für Neurophysiologie der Universität zu Köln) (*Marga und Walter Boll-Stiftung, Uniklinik Köln, Gesundheitsregion Köln/Bonn e.V.*)



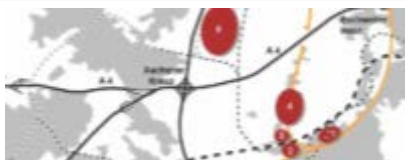
Grüne Technologien am Kraftwerksstandort Neurath

Interkommunales Gewerbegebiet „Energiesstraße“ und Gewächshauspark „Neurath“ sowie weitere Flächen im Umfeld des Kraftwerkes Neurath – Nutzung der Synergien mit dem Kraftwerksstandort (*Stadt Grevenbroich, Gemeinde Rommerskirchen, RWE Power AG*)



Klimaoptimierter Wissenschafts- und Gewerbe-Park :terra nova / Klimahülle

Interkommunales Kompetenzareal :terra nova für Energie(land)wirtschaft (INKA), Aufgreifen von synergetischen Standortpotenzialen (Biogasanlage, Sumpfungswasser...) (*Zweckverband :terra nova, RWE Power AG, FAKT.AG*)



Euregio-Rail-Port als regionaler Logistik-Standort

Lokale Zusammenführung von Verkehrs-, Logistik- und Dienstleistungsunternehmen an verkehrsgünstig gelegenen Standort an der Hauptbahnlinie Aachen-Köln (*Kupferstadt Stolberg/Rheinland*)

Projektfamilie 3

Nachhaltiger Umgang mit Ressourcen



CO₂ als Wertstoff

- Solare Flugzeugkraftstoffe u. Chemierohstoffe aus CO₂-Emissionen (*Nova-Institut*)
- Regionale Rohstoffe zur Synthese von Chemikalien, Kraftstoffen und Gasen (*FZ Jülich*)

Stoffliche Nutzung von Braunkohle (und braunkohlestämmigem CO₂) – Herstellung von synthetischen Basis-Chemikalien und Kraftstoffen (*RWE Power AG*)



Regionales Kompetenzzentrum Bioraffinerie

Aufbau eines „Science to Business Centers“ für die regionale, innovative Nutzung von zuckerrübenbasierter Biomasse (*FZ Jülich*)



Regionales Kompetenzzentrum für den nachhaltigen Umgang mit Ressourcen in Verb. mit Installation eines Regionalen Rückbauzentrums für Elektroaltgeräte (*REMONDIS GmbH Rheinland*)



HolzCampus.Eifel – Nachhaltiger Wirtschaftswachstum und wirksamer Klimaschutz durch umfassende Holzverwendung (*Eifelgemeinde Nettersheim*)



Aufbau eines Kompetenzclusters

„Faktor X – Ressourceneffizientes Bauen im Indeland“

(*Stadt Eschweiler, Gemeinde Inden, RWE Power AG, Aachener Stiftung Kathy Beys, Indeland GmbH*)



Klimasiedlungen in Jüchen und Bedburg

(Gemeinde Jüchen, Stadt Bedburg, RWE Power AG)



Energiewende im Einfamilienhausbau – Brennstoffzellensiedlung, Solarsiedlung

(Stadt Grevenbroich, Stadt Bedburg, RWE Power AG)



Klimagerechte Dorfentwicklung auf Basis einer bürgerschaftl. Trägerschaft – Dorfentwicklungsplanung Wanlo

(Initiative Dorfentwicklungsplanung Wanlo)



Energetische Sanierungsoffensive Jüchen – demographiedifferenziertes Benchmarking privater Wohngebäude

(Gemeinde Jüchen)



Strategischer Masterplan für den Innovationsraum Garzweiler

(Informeller Planungsverband zwischen Mönchengladbach, Erkelenz, Jüchen und Titz)

Rekultivierung 2.0 – Zukunftslandschaften und innovative Landwirtschaft



Innovative Gestaltung von Tagebaurändern

- Grüne Fuge Jüchen (*Gemeinde Jüchen*)
- Strategischer Bahndamm (*Gemeinde Rommerskirchen, Rhein-Kreis-Neuss*)
- Sanfte touristische Inwertsetzung der Sophienhöhe (*Gemeinde Niederzier*)
- Time Park :terra nova zwischen Speedway und Forum :terra nova (*Zweckverband :terra nova, RWE*)



Essbare Energielandschaft Erftaue

(*Schloss Türnich/Kultur- und Naturstiftung Schloss Türnich*)

Lern- u. Forschungslandschaft Neue Erft - interdisziplinäres Langzeit-Monitoring unter Beteiligung bürgerschaftl. Engagements (Rhein-Erft-Kreis, Naturpark Rheinland)



Nutzung von Artenschutzflächen zur Lebensmittelproduktion

(*RWE Power AG, Landwirtschaftskammer NRW, Rheinischer Landwirtschaftsverband*)



Nachhaltiger Anbau von Arznei- und Gewürzpflanzen als Erwerbsalternative auf Rekultivierungsstandorten

(*Stiftung Rheinische Kulturlandschaft*)



Entwicklung einer Agrobusiness-Region

- Agricola Agrobusiness-Park (*FAKT.AG Unternehmensgruppe*)
- Rheinischer Landwirtschaftsverband, Landwirtschaftskammer NRW, RWE Power AG

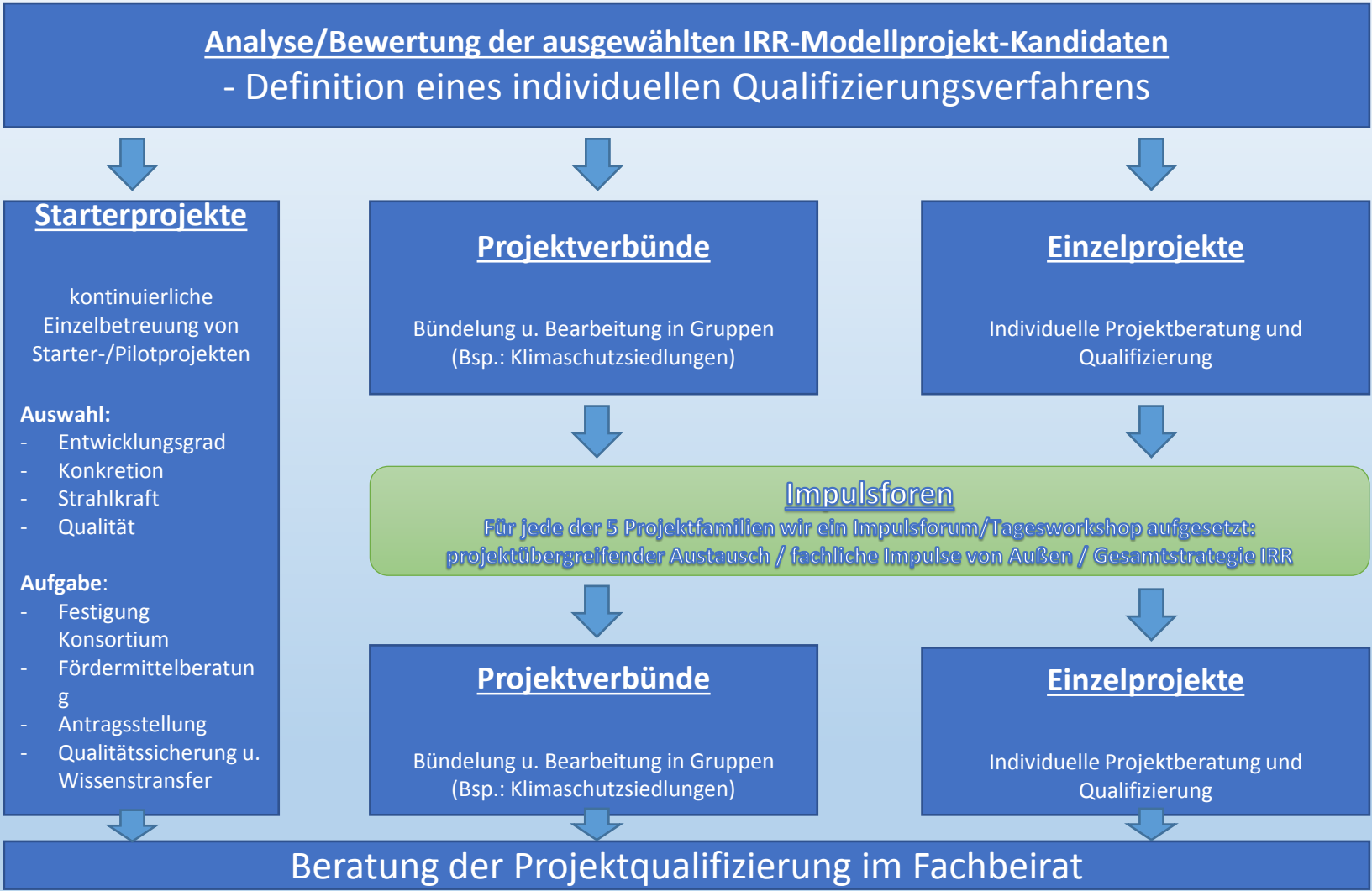


Durchführung **übergeordneter, thematischer Arbeitskreise** entlang der **5 Projektfamilien**

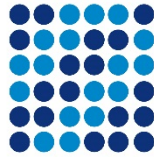
- Erörterung gemeinsamer Fragestellungen/Qualitätsansprüche
- Verknüpfung von Einzelprojekten/ Projektbausteinen zu integrierten Gesamtprojekten
- Herausarbeiten unterschiedl. Finanzierungs- und Förderbedarfe
- Herausarbeiten unterschiedlicher Reifegrade und Qualifizierungs-/Betreuungsbedarfe
- Definition beispielhafter Starter-Projekte

Gezielte Einzelprojekt-Betreuung zur

- Konkretisierung der inhaltlichen, räumlichen, organisatorischen (Trägerschaft/Akteurskreis) und kommunikativen Projektbausteine
- Konkretisierung der jeweiligen Finanzierungs- und Förderbedarfe (inkl. Zuordnung zu besteh. Förder- und Finanzierungsprogrammen)



IRR



Innovationsregion
Rheinisches Revier GmbH



***Vielen Dank
für die Aufmerksamkeit***

<http://www.rheinisches-revier.de>