



# NACHWUCHS

## NACHHALTIGES AGRI-URBANES ZUSAMMENWACHSEN

Prof. Dr. Theo Kötter

Rheinische Friedrich-Wilhelms-Universität Bonn, Professur für Städtebau und Bodenordnung

GEFÖRDERT VOM



Bundesministerium  
für Bildung  
und Forschung



Zukunftsstadt

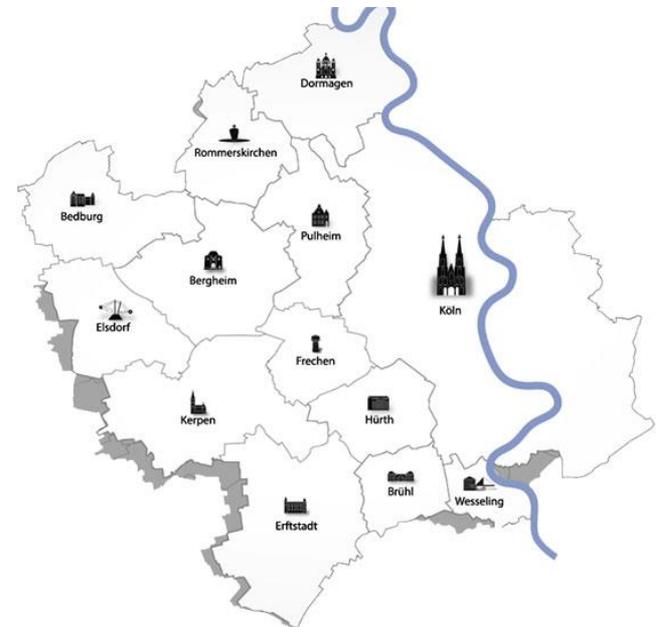
NACHWUCHS

# NACHWUCHS

## NACHHALTIGES AGRI-URBANES ZUSAMMENWACHSEN

### Projektpartner:

- Rheinische Friedrich-Wilhelms-Universität Bonn, Professur für Städtebau und Bodenordnung
- Rhein-Erft-Kreis
- Gaiac - Institut für Ökosystemanalyse und Bewertung
- empirica AG
- RWTH Aachen Lehrstuhl für Landschaftsarchitektur
- Landwirtschaftskammer NRW



Region: Stadt Köln und westliches Umland  
1,6 Mio. E ; 10 % Wachstum bis 2030



## THEMENSCHWERPUNKT UND ZIELSETZUNG

### Thematische Schwerpunkte

- + Minimierung der Inanspruchnahme wertvoller landwirtschaftlicher Flächen in stark wachsenden Großstadtreionen
- + Raum-zeitliche Wachstumsmuster der stadtreionalen Entwicklung erfassen, analysieren und verstehen
- + Landwirtschaftliche Bodennutzung unter Stress: Analyse und Bewertung der nachhaltigen Entwicklung der Projektregion mit Fokus auf die Ressource Boden
- + Entwicklung innovativer Raum- und Siedlungsbilder

## THEMENSCHWERPUNKT UND ZIELSETZUNG

### Ziele und Produkte

- + Analyse und Bewertung einer nachhaltigen Raumentwicklung anhand Indikatorenset
- + Multi-Agenten-System für Stadt-Umland-Verflechtungen
- + Methoden zur Szenarioentwicklung für Raum- und Siedlungsbilder für die Projektregion
- + Kulturlandschaftsbilder für das verdichtete Stadt-Umland
- + Dichtekonzepte für die Stadtregion

## ANGESTREBTE INNOVATION

### Innovationsgehalt des Vorhabens

- + Entwicklung eines Planungsregimes für die Landwirtschaft
- + Entwicklung der Siedlungsstruktur aus der Perspektive der landwirtschaftlich geprägten Kulturlandschaft
- + Optimierung stadtreionaler Entwicklung aus agrarstruktureller Sicht
- + Multicodierung landwirtschaftlicher Nutzflächen.
- + Inwertsetzung der Landwirtschaft zur stadtreionalen Entwicklung

## ANGESTREBTE INNOVATION

### Alleinstellungsmerkmale des Projektes

- + Integrierte Entwicklung der Siedlungs- und Agrarstruktur unter Wachstumsstress
- + Regionale Dichtemodelle für Stadt-Umlandentwicklungen
- + Etablierung von agrar-urbanen Governancestrukturen
- + Planungsprozesse zur Umsetzung von Raum- und Siedlungsbildern

## THEMENBEREICH: REGIONALE NACHHALTIGKEITSZIELE VERFOLGEN

### Operationalisierung der UN-Nachhaltigkeitsziele

- + Regionalisierung und lokale Konkretisierung der UN-Nachhaltigkeitsziele
- + Partizipativer Ansatz zur Ableitung von Kriterien und Indikatoren
- + Messung der Zielerreichung der UN-Nachhaltigkeitsziele auf regionaler und lokaler Ebene

## THEMENBEREICH: REGIONALE NACHHALTIGKEITSZIELE VERFOLGEN

### Beitrag zur Erreichung der Nachhaltigkeitsziele

- + Analyse des Status-quo und des Weiter-so-Szenarios mit Indikatorensets zur Identifikation der Nachhaltigkeitsdefizite und des Steuerungsbedarfs
- + Bewertung der entwickelten Raum- und Siedlungsbilder anhand Indikatorensets als Ansatz für eine inkrementellen Entwicklung
- + Etablierung von lernenden Governancestrukturen