

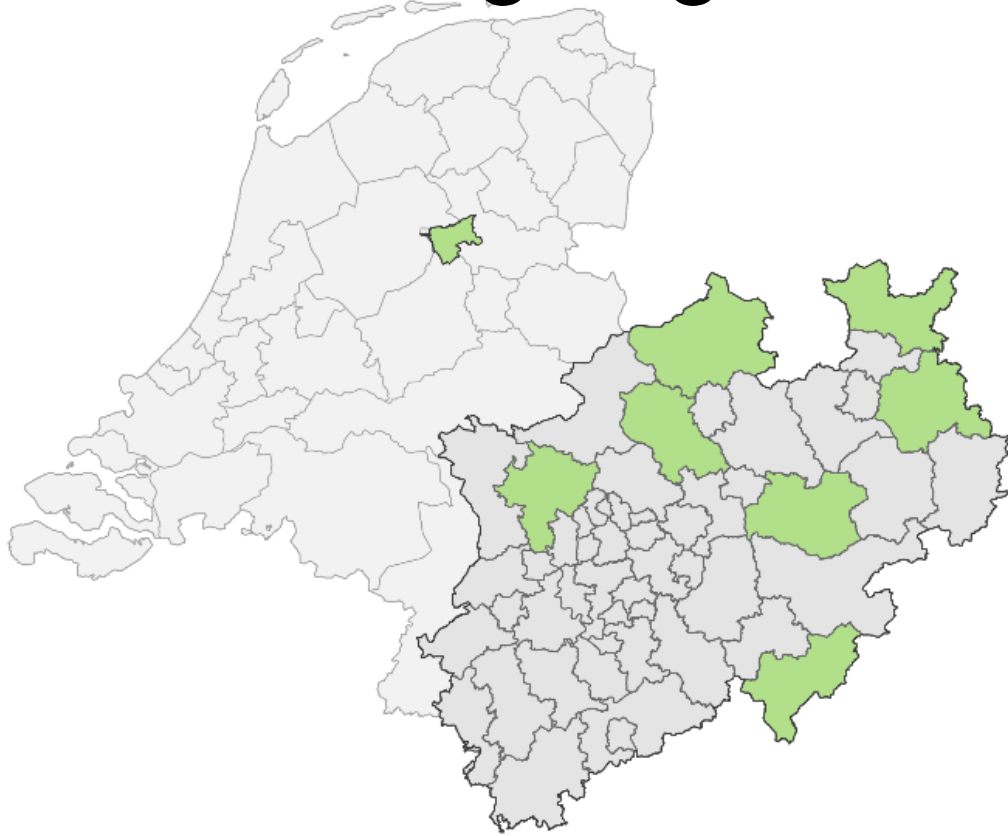
An aerial photograph of a residential neighborhood. A road with a median runs diagonally from the top left towards the center. To the left of the road are green agricultural fields. To the right is a dense residential area with many houses, some with red roofs, and trees. The overall scene is captured from a high angle, looking down.

ER ER

The Evolving Roadmapping approach: joined forces for climate
robust regions. Practical experiences from the LIFE-project
“Evolving Regions”

Katharina Schrot, TU Dortmund University

Evolving Regions



The project LIFE Roll-outClimAdapt is funded by the EU's LIFE environmental programme and co-financed by MULNV NRW.



Project duration: 01/07/19 – 31/03/23

Partner regions

District of Wesel	District of Steinfurt
District of Siegen-Wittgenstein	District of Soest
District of Minden-Lübbecke	District of Coesfeld
District of Lippe	
Gemeente Zwartewaterland, Region West-Overijssel, NL	

Partner institutions

TU Dortmund University, Social Research Centre
 TU Dortmund University, Institute for Spatial Planning
 German Institute of Urban Affairs (difu)
 PROGNOSES AG
 BEW Bildungszentrum
 University of Twente
 ZDF Digital

NRW- Environment Minister Ursula Heinen-Esser :
„Evolving Regions is the flagship for climate change adaptation in rural areas for NRW“



About Evolving Regions

How can regions and municipalities adapt to the complex climate change challenges?

- Dynamic regions for a climate-robust future
- Climate adaptation at regional level
- The regions are rural regions with medium-sized and large centres
- Evolving Regions offers a framework in which different actors jointly set out on the path to a climate resilient future.

Evolving Regions: overarching aims

Evolving Regions has three specific aims:

1

SELF-EMPOWERMENT:

The participating regions will become climate resilient by establishing further cooperation, further climate knowledge, new dialogue formats and network structures in order to develop themselves as a region in the future.

2

INTEGRATION INTO PLANNING PROCESSES:

The overarching theme of climate adaptation will be integrated into local and regional planning processes.

3

KNOWLEDGE EXCHANGE AND ROLLOUT:

The Evolving Regions project will make available the roadmap procedure, which has been further developed in the regions, with maps on climate impacts, dialogue formats, exemplary strategies and bundles of measures, as well as monitoring concepts for other regions and potential service providers of the climate adaptation economy.

Participating regions



DR. JÜRGEN WUTSCHKA

Regional Development Department (climate protection, energy, mobility, digitisation and innovation, tourism, planning and development)

DISTRICT OF SOEST

„The district of Soest has been affected by storm and heavy rainfall events several times in the past. Climate change is also illustrated by the fact that a large number of spruce trees are currently dying in the Arnsberg Forest Nature Park, and the water level of the Möhneseer drinking water reservoir has fallen very sharply in the last two summers. The consequences of climate change will challenge us in the region. I hope that Evolving Regions will enable us to seize opportunities to shape the future dynamically and bring the various players in the district with us“.

DISTRICT OF STEINFURT

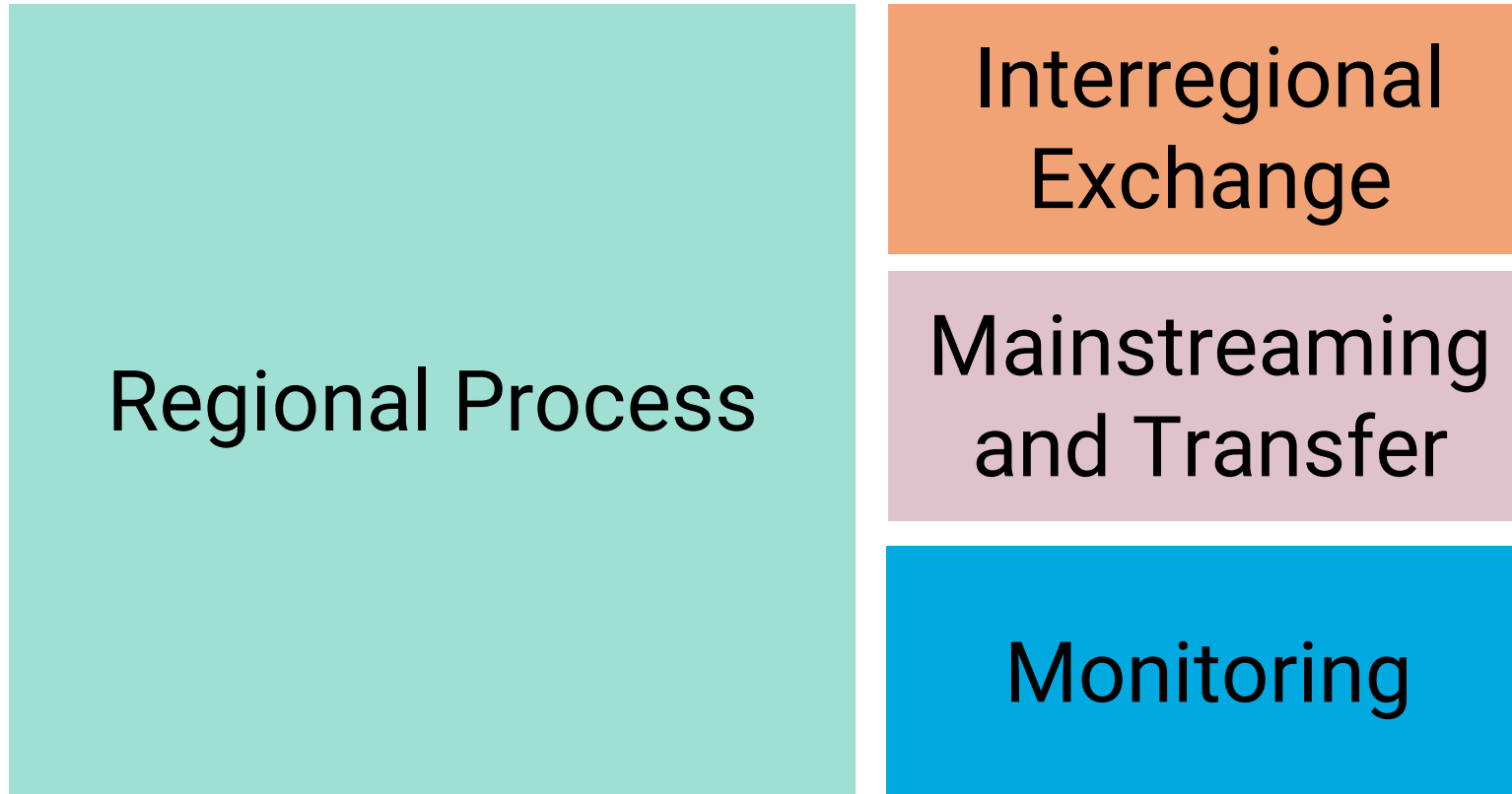
SILKE WESSELMANN

Head of Office, Office for Climate Protection and Sustainability



„In the district of Steinfurt, the consequences of climate change do not end at municipal borders. Extreme weather events such as heat and drought, for example, already affect all farmers and foresters in energieland2050. We therefore want to tackle adaptation to the consequences of climate change together as a region. We already have a good organisational basis for developing integrated climate adaptation measures. We want to expand this network together with Evolving Regions and work with cross-regional experts on climate adaptation.“

Structure of the Project



From A-Z: A complete climate adaptation cycle

POLITICAL ANCHORING



CLARIFYING THE MANDATE:

Formulation of objectives taking into account the status quo



SCOPING

stocktaking - climate impact analysis and stakeholder analysis



FORECASTING

A common view into the future.
My region in 2040



BACKCASTING

concrete retrograde planning for the desired future



ROADMAPPING

Creation of a dynamic planning document for the region

STORYTELLING

INTEGRATION IN EVERYDAY TASKS

What did we achieve so far?

Online workshops in Wesel, Steinfurt, Soest, Siegen-Wittgenstein



Mutual Exchange
Rivus (NL) + ER NRW

Start of the first dialogue phase in
Coesfeld, Minden-Lübbecke, Lippe



REGIONAL DIALOGUES for better joint action on climate change adaptation

Leitbild: Der klimaresiliente Kreis Steinfurt 2040

Der Kreis Steinfurt geht klimarobust in eine gesunde und sichere Zukunft: Dafür sind wir mutig und erarbeiten in starker inter- und intrakommunaler Zusammenarbeit innovative Lösungen, um die Klimaanpassung in den Städten und Gemeinden sowie in der Landwirtschaft im energieland2050 voranzutreiben.

Klimaresiliente Stadtplanung und -entwicklung im energieland2050


- Ziel liegt in grau-blau-grüner Bebauungsstruktur
- Klimaanpassung als fester Bestandteil in Planungsprozessen
- Sensibilisierung aller Akteure
- Interkommunaler und fachübergreifender Wissenstransfer
- Klimawirkungsanalyse als Planungsinstrument

Klimaresiliente Landwirtschaft im energieland2050

- Förderung und Unterstützung innovativer Ideen für Nachhaltigkeit, Bodenschutz und Artenvielfalt
- Kooperation zwischen Landwirtschaft, Wasserversorgung und Naturschutz für Flächennutzung und Wasserversorgung
- Wirtschaftlichkeit der Landwirtschaft für folgende Generation bleibt erhalten

Klimaresiliente (Ab-) Wasserwirtschaft im energieland2050

- Kooperation mit Stadtplanung und Landwirtschaft für Wasserqualität, Stärkung des Grundwasservorkommens und Umgang mit Starkniederschlagsereignissen

Maßnahmenprofil Partizipation im Bereich Dach- und Fassadenbegrünung 

Anlass:
Zunehmende Hitze- und Starkregenereignisse

Strategie:
Bewusstseinsbildung und Hemmschwellen überwinden

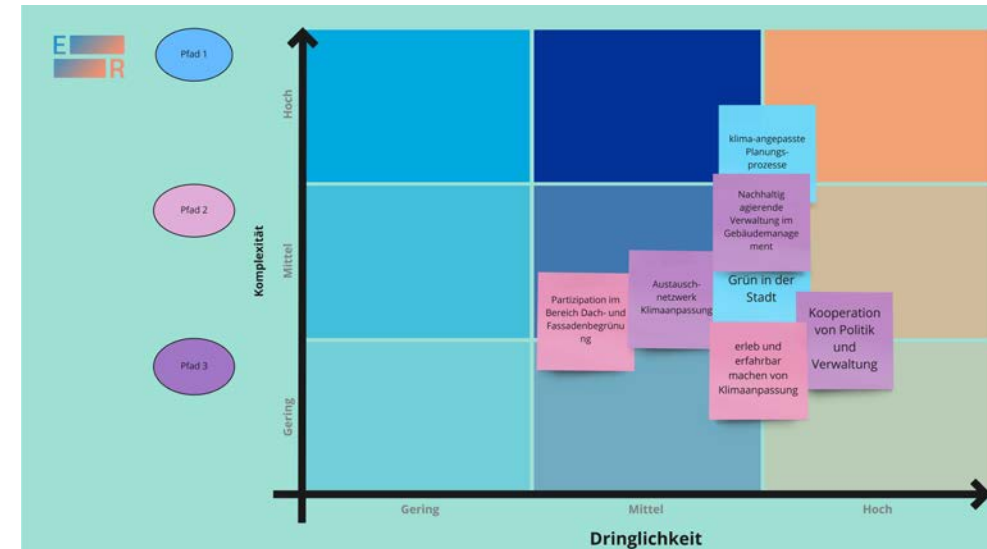
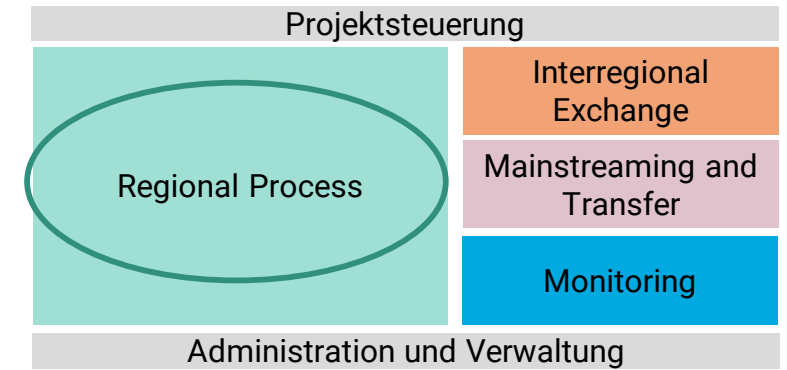
Ziele:

- Bewusstseinsbildung
- Verstärkung von Maßnahmen
- aktive Beteiligung an Maßnahmen

Anknüpfungspunkte an Alltagsaufgaben:

- Klimaschutz
- integriertes Klimaschutzkonzept
- Zusammenarbeit mit der Verbraucherzentrale
- Integration in die Bewaltungspläne der Verbraucherzentrale

Maßnahme	Fristigkeit	Ressourcenbedarf	Akteure und Prozesssteuerung
Bildung von Piloten und gemeinsamen Aktivitäten	Maßnahmenplan bis Ende 2021	ca. 1,5 Tage Workshops/Planung	Städt. Verwaltung
Green-Check in den Gebäude-Check integrieren	Maßnahmenplan bis Ende 2021	Zeit, Geld (legale Mittel, Förderung)	Handwerksbetriebe, Gewerbe, Industrie
Integration in die Baubewertungs-App	Umsetzung in 2021/2022	Fördermittel	Politik, Wohnungsbau, Energie, Wirtschaft
Fortbildung	Maßnahmenplan bis Ende 2021	Fördermittel	Städte, Energie, Wirtschaft
Bürgerberatung	Maßnahmenplan bis Ende 2021	Fördermittel	Städte, Energie, Wirtschaft
Informationsveranstaltung	Maßnahmenplan bis Ende 2021	Fördermittel	Städte, Energie, Wirtschaft
Maßnahmenplan bis Ende 2021	Maßnahmenplan bis Ende 2021	Fördermittel	Städte, Energie, Wirtschaft
Maßnahmenplan bis Ende 2021	Maßnahmenplan bis Ende 2021	Fördermittel	Städte, Energie, Wirtschaft



What did we achieve so far?

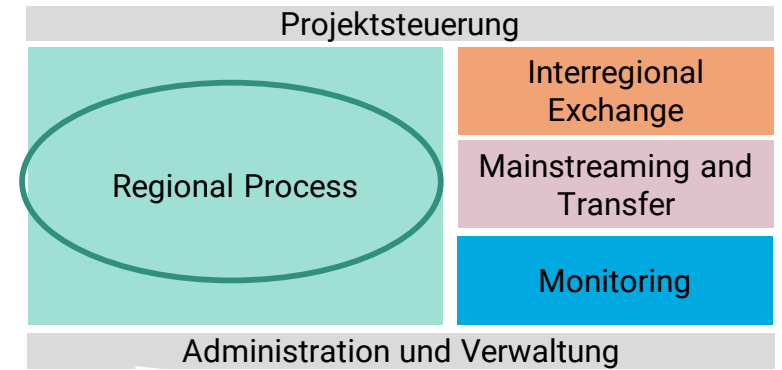
Klimawirkung SR / Bebauung

Anteil bebauter Fläche

Anteil überfluteter Flächen

„In Zukunft werden die Sommerniederschläge deutlich weniger werden. Im Winter wird es dagegen mehr Niederschläge geben. Wir müssen versuchen das Wasser aus dem Winter im Sommer verfügbar zu machen, das wird eine ganz spannende Aufgabe.“

Dorothee Gerleve-Oster
Landwirtschaftskammer im Kreis Steinfurt

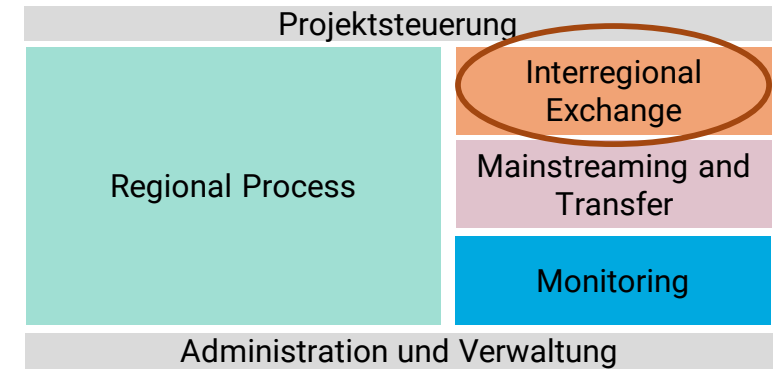


Kreis Soest wappnet sich für Klimawandel

Kreis Soest – Der entscheidende Startschuss für die kommende Hauptphase des Projekts „Evolving Regions“ fand jetzt statt. Fast 40 Akteure aus den Kommunen sowie Experten aus dem Kreis trafen sich in einem virtuellen Workshop, um den Prozess des klimaangepassten Kreis Soest zu begleiten und zu gestalten.

„Der Kreis Soest ist froh über die enge Zusammenarbeit mit den verschiedenen Akteurinnen und Akteuren innerhalb des Projekts Evolving Regions. Es sollen Maßnahmen entwickelt werden, um für zukünftige, extreme Wetterereignisse gewappnet zu sein“, begrüßte Dr. Jürgen Wutschka, Dezernent für Regionalentwicklung beim Kreis Soest, das Plenum im virtuellen Raum.

What did we achieve so far?



Regular partner region meeting for **exchange** among each other and on overarching project activities

23 certified consultants that took part in the **consultants training course**

Be creative. Take part.

Knowledge exchange national level

- Learning labs for other interested regions and municipalities
- Website and Twitter
 - Storytelling with videos und social media



www.evolvingregions.com
@EvolvingRegions

Knowledge exchange international level

- Three transnational workshops in 2022
- Two climate change adaptation conferences in autumn 2021 + 2022
- Exchange with other LIFE-projects and networks



Consultant training course

- Building up a market of consultants for regional climate change adaptation processes
- Continuation beyond the project duration

Evolving Regions

The image is a collage. On the left, a Zoom meeting interface is shown with several participants in a grid. The participants' names are visible in small boxes below their video feeds: Jürgen Dieter Schultze (Gastgeber), Claudia Franca Machado, Sara Vollrodt, Katharina, Daniela Toth, Dr. Beatrix Wallberg, Frank Hockelmann (Kreis Soest), Jörg Peter Schmitt, Lukas Eisebeck, Markus Menn, Stan Vergeer, and Stefan Greiving. There are also icons for 'SG', 'BS', and a telephone. On the right, a map of the Lippetal region is displayed with a pink outline. The map is annotated with numerous yellow sticky notes containing text about water management and climate change. A black arrow points from the 'Werl: Straßenüberflutung' note towards the 'Starkregenereignisse in Haarstrang-Region' note. The map includes labels for various locations such as Hamm, Lippetal, Erwitte, Anröchte, Werl, Wickede (Ruhr), Menden (Ruhr), Arnberg, and Brilon. The sticky notes discuss topics like 'Austrocknen der Bäche im gesamten Kreisgebiet - Auswirkungen auf Biodiversität', 'Beregnungsbedarf im Gemüsebau - Werl', 'Starkregen: Überflutungsgefahr in der Innenstadt', 'Aufheizung der Innenstadt', 'Lippstadt: Lipperode Hochwasserschutz', 'Lippstadt: Durch Lippe-Wasser geprägt', 'Geseke: Hochwasserschutz - Niederung bei Monninghausen u. Stormede', 'Starkregen im Haarstrang: Wildabfließendes Wasser auf Wohnungsgebiete', 'Anröchte: Starkregenereignisse in Haarstrang-Region', 'Werl: Straßenüberflutung', 'Möhnesee - Wasserstand bei Dürre', 'Höhere Anforderungen an Löschwasserzufuhr Waldbrandgefahr', 'Landwirtschaft leidet unter Trockenheit', 'Wie soll der Klimawandel etwa im Wald für den Tourismus kommuniziert werden?', 'Innenstadt: Erhöhter Wasserbedarf, insbesondere für Neupflanzungen', 'Südlicher Kreis: Tourismus: Kahlfällchen als Zeichen des Klimawandels', 'Warstein: Waldbestand (besonders Fichte) leiden unter Trockenheit', 'Chance zur Neugestaltung von Flächen durch Klimawandel (z.B. Fichtensterben)', 'Zu wenig Wasser: Bewässerung von Grünflächen', 'Kurort - Bewässerungsaufwand', 'Soest und andere Innenstädte mit dem Problem der Aufheizung', 'Beregnungsbedarf im Gemüsebau - Bad Sassendorf', 'Zu viel Wasser im Süden durch Abfluss von Wasser von Agrarflächen', 'Hochwasserschutz in Hörste ausbaufähig', 'Lippstadt: Esbeck - Hochwasserschutz', 'Geseke: Hochwasserschutz - Niederung bei Monninghausen u. Stormede', 'Starkregenereignisse in Haarstrang-Region', 'Anröchte: Starkregenereignisse in Haarstrang-Region', 'Werl: Straßenüberflutung', 'Möhnesee - Wasserstand bei Dürre', 'Höhere Anforderungen an Löschwasserzufuhr Waldbrandgefahr', 'Landwirtschaft leidet unter Trockenheit', 'Wie soll der Klimawandel etwa im Wald für den Tourismus kommuniziert werden?', 'Innenstadt: Erhöhter Wasserbedarf, insbesondere für Neupflanzungen', 'Südlicher Kreis: Tourismus: Kahlfällchen als Zeichen des Klimawandels', 'Warstein: Waldbestand (besonders Fichte) leiden unter Trockenheit', 'Chance zur Neugestaltung von Flächen durch Klimawandel (z.B. Fichtensterben)'. The 'JR' logo is visible in the bottom right corner of the map area.

Thank you

Jürgen Schultze

TU Dortmund/sfs

Mail: juergen.schultze@tu-dortmund.de

Tel: 0231 755 90245

Katharina Schrot

TU Dortmund/sfs

Mail: katharina.Schrot@tu-dortmund.de

Tel: 0231 755 90226

www.evolvingregions.com

@EvolvingRegions



Ministerium für Klimaschutz, Umwelt,
Landwirtschaft, Natur- und Verbraucherschutz
des Landes Nordrhein-Westfalen



IRPUD



prognos

