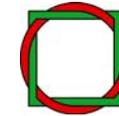




Virtuelle Akademie **Nachhaltigkeit**



Wuppertal Institut
für Klima, Umwelt, Energie
GmbH

Transition Management IV: Deutsche Metropolen in Transition

Episode 3: Low Carbon Future Cities | Fazit



Vorlesung:
Prof. Dr. Uwe Schneidewind

 Universität Bremen

ZMML
Zentrum für Multimediale
in der Lehre

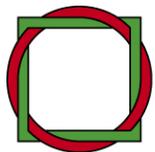
DBU 

Deutsche Bundesstiftung Umwelt



Low Carbon Future City

A Sino-German Cooperation on an Integrated Climate
and Resource Proof Urban Development



Wuppertal Institute
for Climate, Environment
and Energy

Dr. Daniel Vallentin
Wuppertal Institut



**Stiftung
Mercator**

Funded by

墨卡托基金会

- Vorstellung des Projekts
- Bevorstehende Projektmeilensteine
- Klimaschutzstrategie der Stadt Düsseldorf
- Mehrwert des LCFC-Projekts für die Stadt Düsseldorf

Vorstellung des Projekts



Projektteam

Federführung



Konsortialpartner



Städtepartner



Landeshauptstadt
Düsseldorf



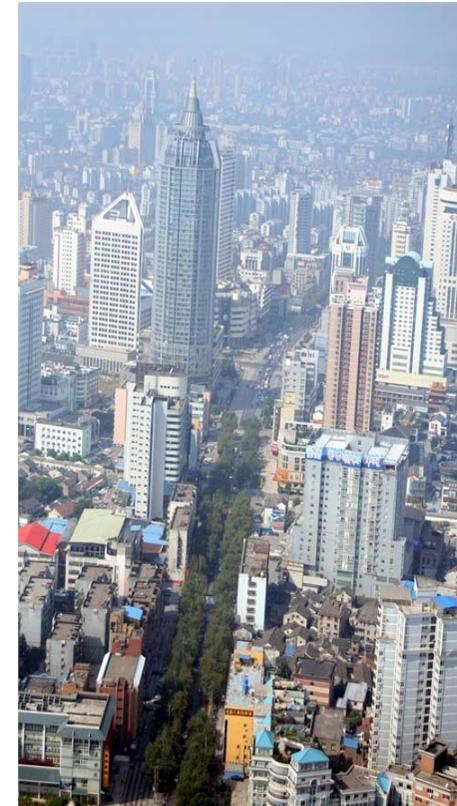
Wuxi Development and
Reform Commission

Projektlaufzeit und Ziele

- Projektlaufzeit: 1. März 2011 – 28. Februar 2014
- **Generelle Ziele:** Entwicklung einer integrierten Strategie für THG-Minderung, Ressourceneffizienz und Anpassung an den Klimawandel für Wuxi in einem wechselseitigen Lernprozess mit der Region Düsseldorf+
- **Spezifische Ziele:**
 - Nutzen von Synergien zwischen CO₂-Minderung, Klimaanpassung und Ressourceneffizienz in einer integrierten urbanen Low Carbon-Strategie mit hohem Potential zur Umsetzung und Verbreitung
 - Generierung von Good Practice mit hohem Potential zur Verbreitung in andere urbanen Regionen
 - Wechselseitiger Lernprozess zwischen Wuxi und der Region Düsseldorf+

Fallstudie China: Wuxi

- Lage: Provinz Jiangsu nahe der Ostküste Chinas, ca. 120 km nordwestlich von Shanghai
- Einwohner: Ca. 6 Millionen
- Relevanz
 - Eine der schnellsten wachsenden Städte Chinas
 - Wachsender Industriesektor (Automobilindustrie, Elektronikindustrie)
 - Regionales Zentrum der chinesischen Solarindustrie
 - Stadtregierung beabsichtigt Förderung von Low Carbon-Industrie (basierend auf 12. Fünfjahresplan)
 - Stadtregierung hat ein Low Carbon Research Centre geschaffen

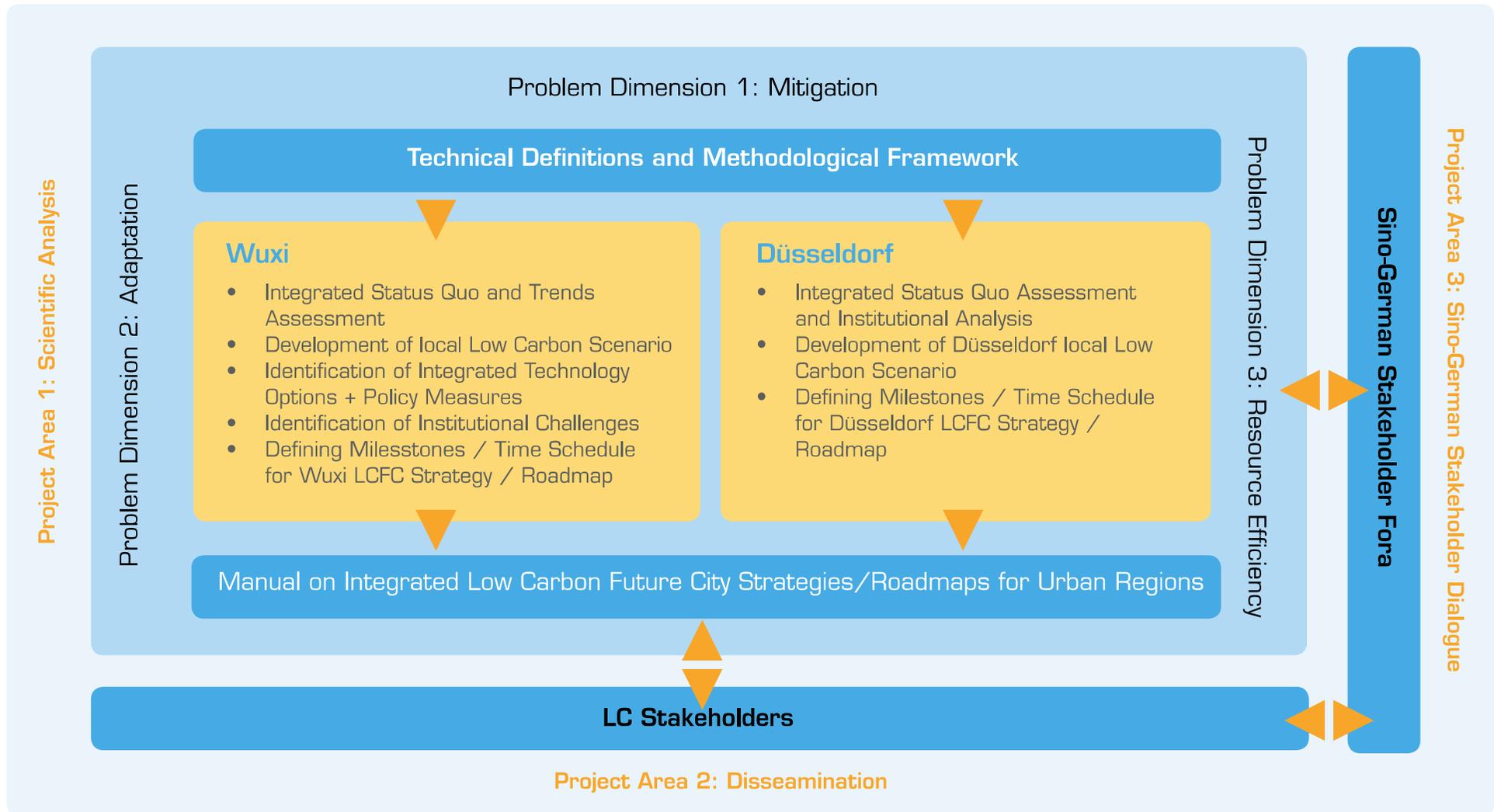


Fallstudie Deutschland: Region Düsseldorf+

- Lage: Landeshauptstadt von NRW
- Einwohner: Nahezu 600.000
- Relevanz:
 - Ökonomisches und politisches Zentrum der am dichtesten besiedelten Region in Deutschland
 - Wachsender Service-Sektor, aber noch starker Industriesektor (Chemieindustrie, Automobilindustrie, Schwerindustrie)
 - Pläne für eine Low Carbon-Strategie
 - Starke ökonomische Verbindungen nach China (mehr als 300 chinesische Unternehmen betreiben eine Repräsentanz in



Vorstellung des Projekts



Ziele/Inhalte

- Definition von Schlüsselbegriffen
- Spezifizierung der Zielregionen (geographische Grenzen, sozio-ökonomische Parameter, bisherige Low Carbon-Aktivitäten etc. Generierung eines Analyserahmens für die einzelnen Arbeitspakete)
- Generierung eines Prozessschemas für die Entwicklung von integrierten Low Carbon Future Strategies/Roadmaps

Download unter:
www.lowcarbonfuture.net

„Specification of the Pilot Studies and Methodological Framework“

Scoping Paper — June 2011



Low Carbon Future Cities
A Sino-German Cooperation on an Integrated Climate and Resource Proof Urban Development

WP 1: Technical definitions and methodological framework

Funded by: _____



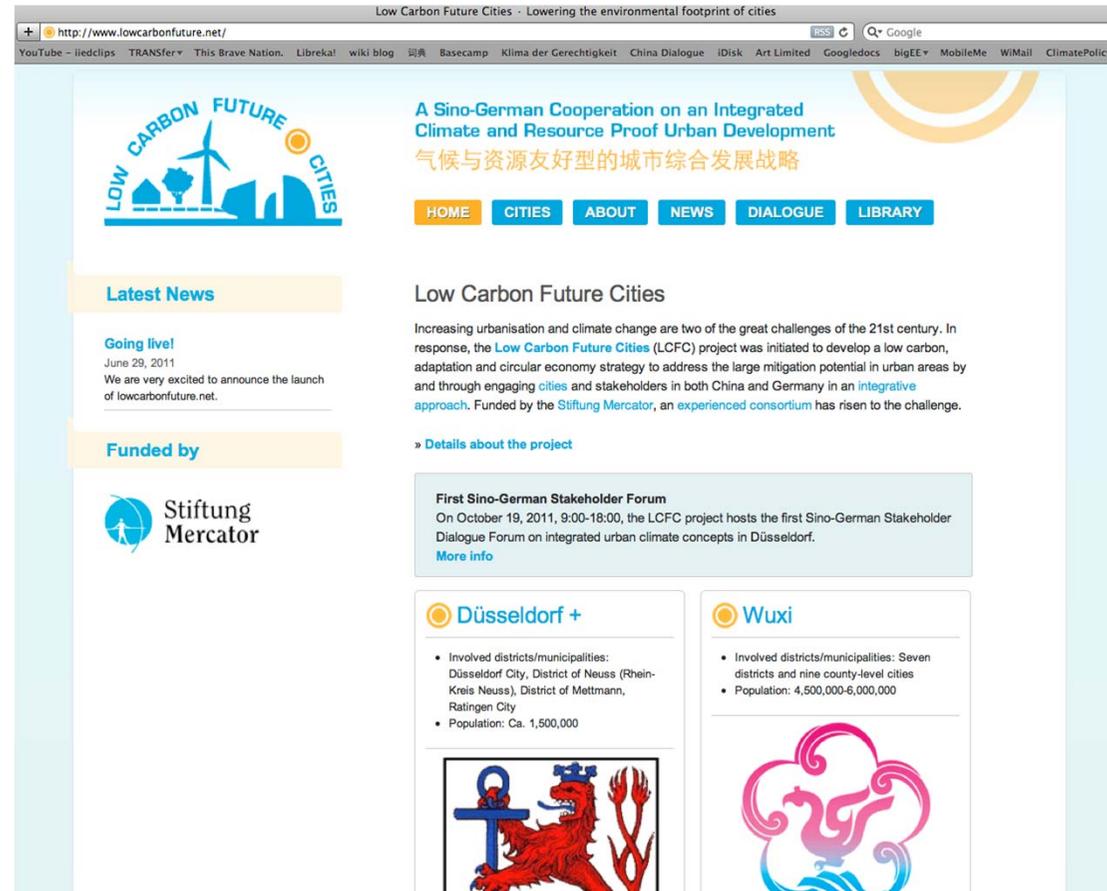
www.lowcarbonfuture.net

Künftige Inhalte:

-Veröffentlichung der Projektergebnisse

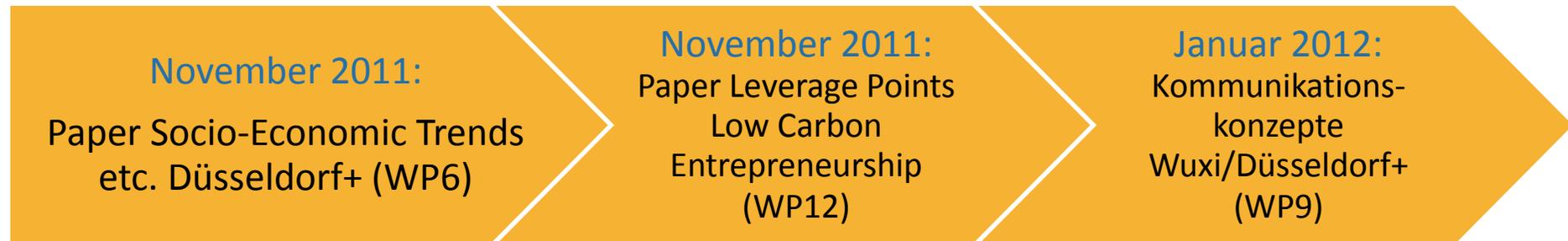
-Interaktive Inhalte zum Thema urbaner Klimaschutz

-Monatliche Blogs



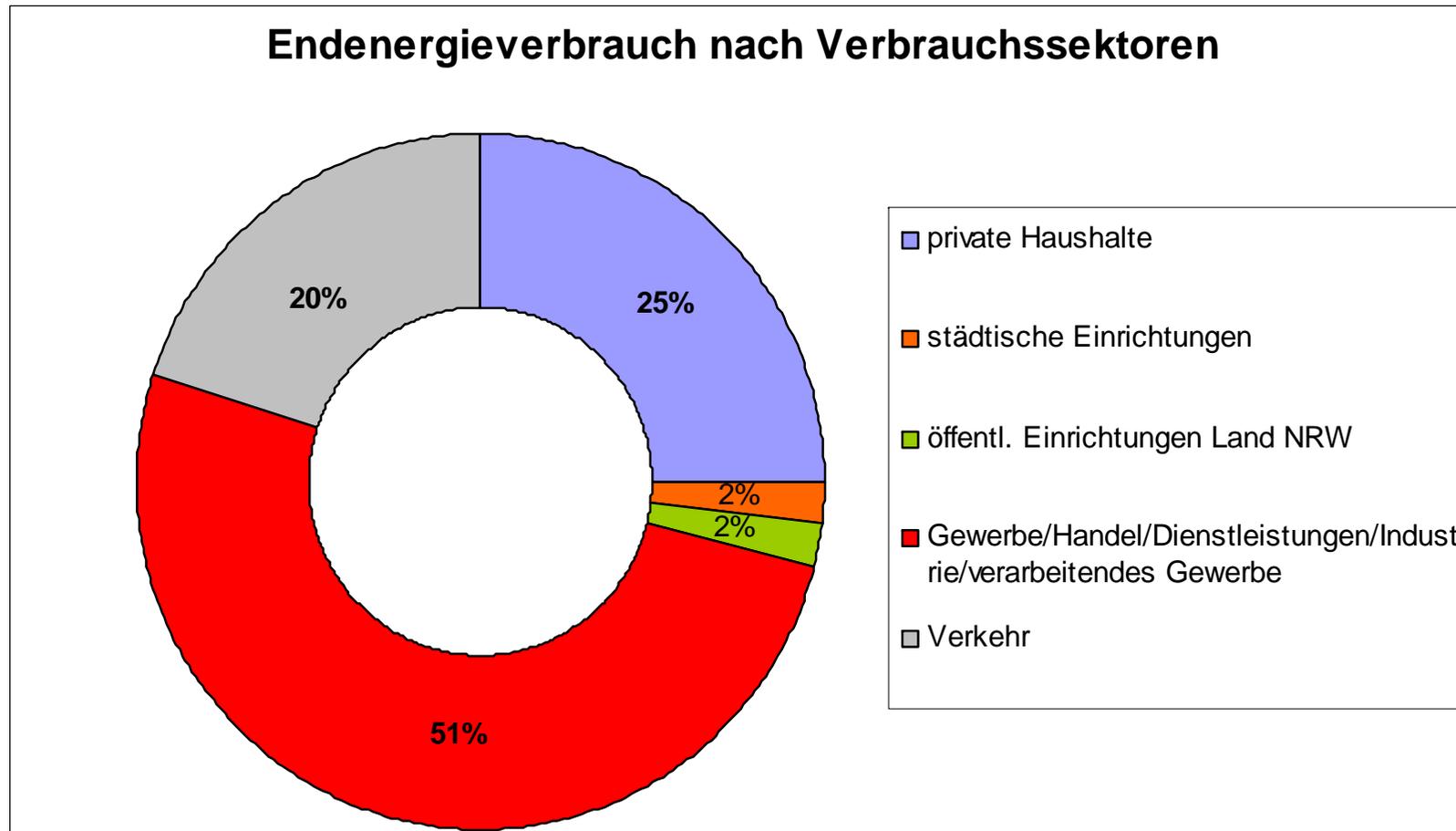
The screenshot shows the homepage of the Low Carbon Future Cities website. The header features the project logo and navigation links: HOME, CITIES, ABOUT, NEWS, DIALOGUE, and LIBRARY. The main content area is titled "A Sino-German Cooperation on an Integrated Climate and Resource Proof Urban Development" with its Chinese equivalent. Below this, there is a "Latest News" section with a post titled "Going live!" dated June 29, 2011. A "Funded by" section displays the logo of Stiftung Mercator. The main text describes the project's goals and mentions a "First Sino-German Stakeholder Forum" held in October 2011. Two featured cities are highlighted: Düsseldorf and Wuxi, each with a list of involved districts and their populations. The Düsseldorf section lists Düsseldorf City, District of Neuss, District of Mettmann, Ratingen City, and a population of approximately 1,500,000. The Wuxi section lists seven districts and nine county-level cities with a population of 4,500,000 to 6,000,000. The footer of the website includes the project logo and the text "Low Carbon Future Cities - Lowering the environmental footprint of cities".

Bevorstehende Meilensteine bis Mitte 2012



Nächstes Stakeholder Forum: Voraussichtlich Sommer 2012

Ausgangssituation

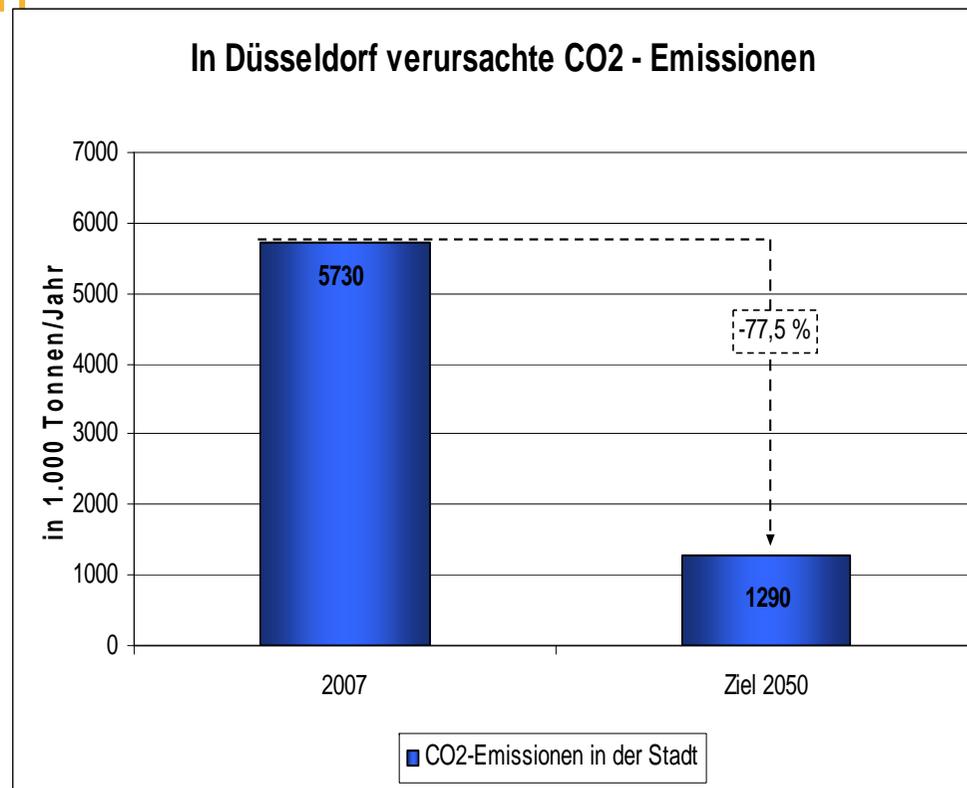


Klimapolitische Zielsetzungen

Bis Ende 2012 Reduzierung der CO₂-Emissionen stadtweit um 10% (Basis 2007)

Im internen Einflussbereich der Verwaltung werden 20 % Reduktion angestrebt

Klimaneutrales Düsseldorf bis 2050



Solarkataster

Nutzen des Solarkatasters

Planungsgrundlage für die Verwaltung: Über welche Solarpotentiale verfügt Düsseldorf, wie sind diese über das Stadtgebiet verteilt?

Niederschwelliges Angebot für interessierte Bürger;

Nach positiver Erstabschätzung im Kataster können Angebote von Solarunternehmen zur Installation einer Fotovoltaik- beziehungsweise Solarthermieanlage eingeholt werden.

Folglich: Förderung des regionalen Handwerks



Optimierung der Straßenbeleuchtung

Umrüstung von Gasbeleuchtung auf LED-Beleuchtung im Wohngebiet.
Beispiel Lohausen:

Leuchte	Energieverbrauch in kWh/Jahr	Energiekosten in Euro/Jahr	CO2-Emissionen in t/Jahr
Gasleuchte	170.000	7.750	34,0
Stromleuchte (NaH)	14.000	2.410	5,6
LED-Leuchte LED	7.000	1.205	2,8



Klimaschutz im Verkehr

Erprobung und Erforschung der Elektromobilität:

6-Elektro-Bikes

3 Elektroroller

3 PKW

3 Nutzfahrzeuge



- **Erweiterung des Klimaschutzansatzes um eine integrierte Perspektive, die folgende Bereiche verzahnt**
 - Senkung der Treibhausgasemissionen,
 - Minderung des Ressourcenverbrauchs,
 - Anpassung an den Klimawandel.
- Identifizierung von **Minderungs- und Anpassungspotentialen**
- **Entwicklung langfristiger Pfade** für eine klimaverträgliche und -sichere regionale Entwicklung bis zum Jahr 2050.
- **Austausch von Wissen und Erfahrungen** mit Entscheidungsträgern aus Wuxi
- Partizipation an einem umfassenden und innovativen regionalen Strategieprozess, der von hoher Bedeutung **für künftige Wertschöpfungschancen** im Bereich nachhaltiger Technologien und Stadtplanung zu sein verspricht.



Vielen Dank!



Contact



Stiftung
Mercator

Daniel Vallentin
daniel.vallentin@wupperinst.org
Ph.: +49 (0)202 | 24 92 – 309
<http://lowcarbonfuture.net/>

Urda Eichhorst
urda.eichhorst@wupperinst.org
Ph.: +49 (0)202 | 24 92 -
103

Fazit

Deutsche Metropolen in Transition

- Notwendigkeit transdisziplinärer Stadtforschung
- Verknüpfung quantitativer und qualitativer Designs
- Vernetzung der Experimente

Aufgaben für das Selbststudium

- Stellen Sie die Bedeutung von städtischen Infrastrukturen für eine nachhaltige Stadtentwicklung am Beispiel des Projekts ‚München 2058‘ dar.
- Benennen Sie die verschiedenen Problembereiche einer nachhaltigen Stadtentwicklung und erläutern am Beispiel des ‚Low Carbon Future Cities‘-Projekts, warum eine integrierte Betrachtungsweise wichtig ist.
- Nennen Sie Schlüsselakteure und Maßnahmen im Kontext des Projekts InnovationCity Ruhr Bottrop.
- Inwiefern lässt sich InnovationCity Ruhr als ein Projekt transdisziplinärer Stadtforschung charakterisieren? Erläutern Sie die Relevanz der Einbindung verschiedener wissenschaftlicher und nicht-wissenschaftlicher Perspektiven.
- Diskutieren Sie am Beispiel der Studie ‚Zukunftsfähiges Hamburg‘ wie es gelingen kann, wissenschaftliche Ergebnisse für die breite Öffentlichkeit nutzbar zu machen und Transformationsprozesse anzustoßen.

Literatur

- BUND Hamburg, Diakonie Hamburg & Zukunftsrat Hamburg (eds.). (2010). *Zukunftsfähiges Hamburg. Zeit zum Handeln*. München, Hamburg: Dölling und Gallitz.
- InnovationCity Ruhr Bottrop. <http://www.bottrop.de/microsite/ic/>
- Low Carbon Future Cities. A Sino-German Cooperation on an Integrated Climate and Resource Proof Urban Development. <http://www.lowcarbonfuture.net/?lang=de>
- Siemens AG (2009). Sustainable Urban Infrastructure. Ausgabe München – Wege in eine CO₂-freie Zukunft. *Bericht basierend auf Forschungsergebnissen des Wuppertal Institut für Klima, Umwelt, Energie GmbH*.
http://www.wupperinst.org/uploads/tx_wiprojekt/CO2-freies-Muenchen.pdf

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit !

