

Cities TCP

Dekarbonisierung in Städten und Kommunen – Beitrag des Cities TCP

Dr. Nina Mostegl, MRM (Planning)

nina.mostegl@salzburg.gv.at

+43 662 623455 23

DIE ZIELE SIND KLAR ...

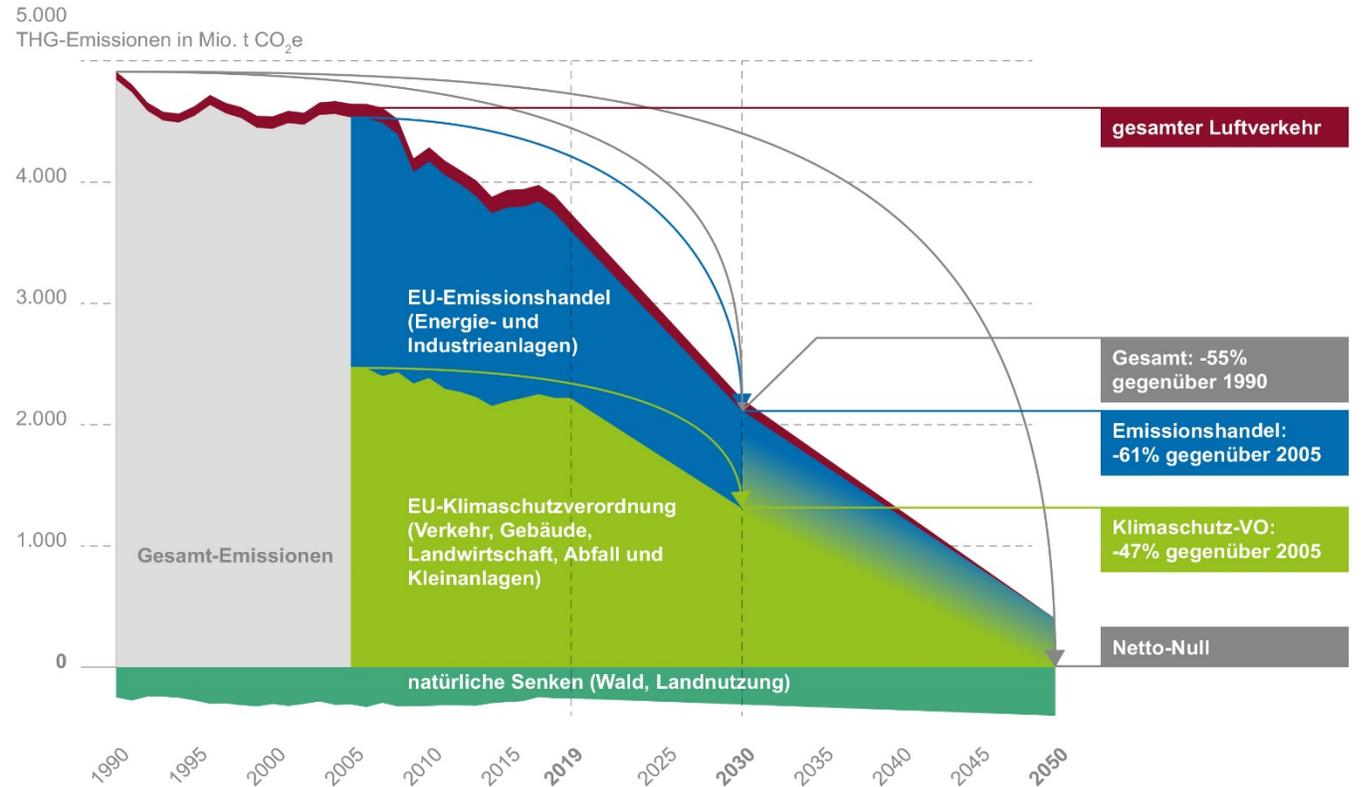
2050 Klimaneutralität EU

2040 Klimaneutralität AT

2030 -55% Emissionen

„Cities are at the heart of the decarbonisation effort“ (IEA, 2016)

Der Weg zur Klimaneutralität in der EU
Senkung der Treibhausgasemissionen bis 2030 und danach

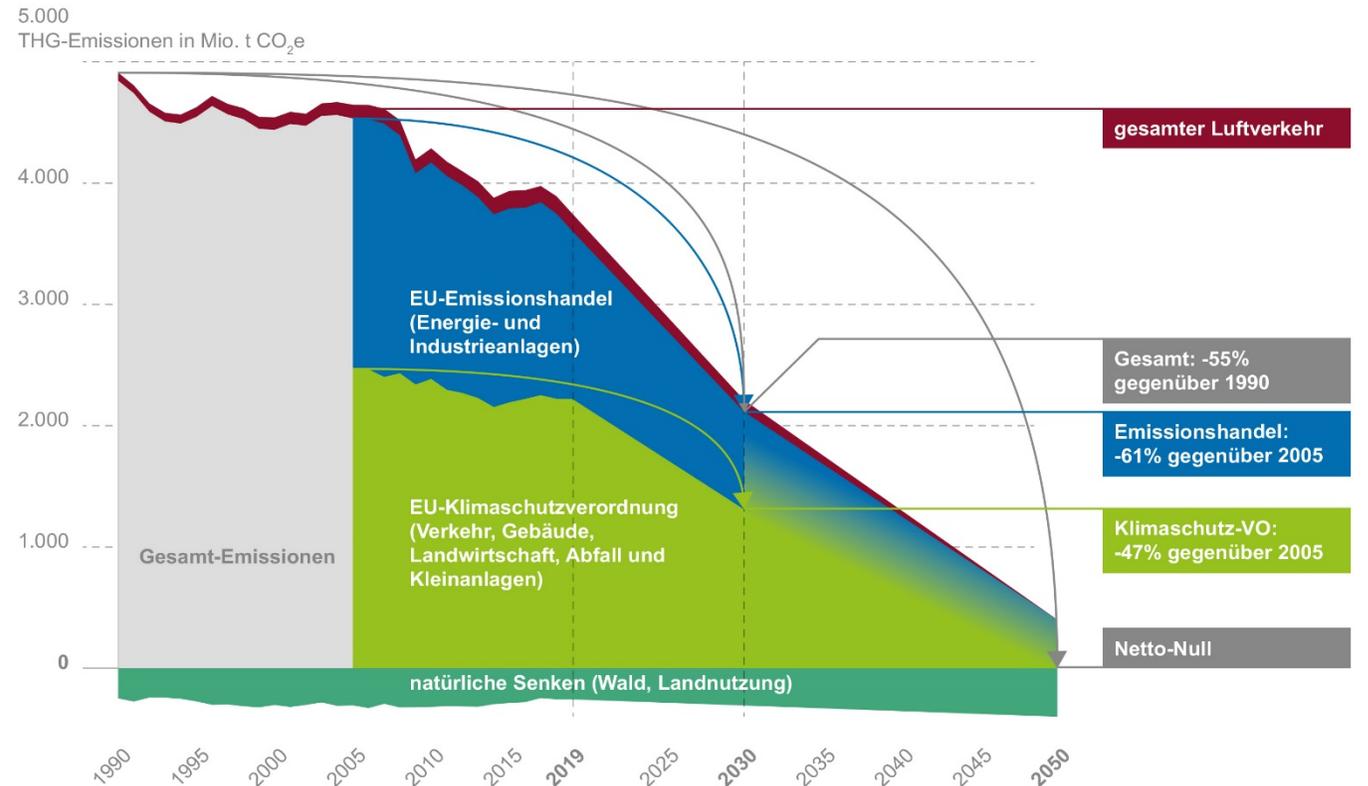


Emissionen des internationalen Schiffsverkehrs sind hier nicht enthalten.

... STÄDTE SOLLEN ZU HOTSPOTS DES UMBRUCHS WERDEN ...

- 2% der Erdoberfläche nehmen Städte ein
- 53% der Weltbevölkerung leben in Städten
- >70% der globalen CO₂-Emissionen werden in Städten verursacht
- 84% der Europäer werden bis zur Mitte des Jahrhunderts in Städten wohnen

Der Weg zur Klimaneutralität in der EU
Senkung der Treibhausgasemissionen bis 2030 und danach



Emissionen des internationalen Schiffsverkehrs sind hier nicht enthalten.

... HABEN ABER UNTERSCHIEDLICHEN HERAUSFORDERUNGEN

- Dekarbonisierung hat in den Städten oft noch **untergeordnete Priorität**
- Es ist unklar, wie die Dekarbonisierung **angegangen und erreicht** werden soll - Umlegung von wissenschaftlichem Wissen auf Anwendung; Best-fit Solutions
- Die Entscheidungsfindung ist eine **komplexe Aufgabe** und erfordert einen **integrierten Ansatz**
- Dekarbonisierung wird oft nur mit **technologischen Fortschritten und Lösungen** in Verbindung gebracht
- Dekarbonisierung erfordert eine ausreichende Bereitstellung von **finanziellen Mitteln**

VORARBEITEN ZUM *CITIES* TCP



IEA EBC Working Group on Cities and Communities (WGCC)

The WGCC enables information and experience exchange, the identification of bottlenecks that lead to specific research questions and a direct communication with cities on their needs, to enable them to transform their energy systems. The working group is a joint initiative across several TCPs with in-depth participation of technical and non-technical (external) experts.

- Teilnehmer:innen
 - Österreich, Kanada, Finnland, Deutschland, Frankreich, Italien, Japan, Norwegen, Niederlande, Schweden, Schweiz, USA
 - DHC, EBC, SHC, HEV
- Subgroups
 - Technologies - Decarbonisation strategies
 - Strategies - Integrated planning concepts
 - Data, tools and methods
- Ziele
 - Struktur für Informations- und Wissensaustausch
 - Formulieren von stadtspezifische Forschungsfragen
 - Kommunikation mit Städten zu Bedürfnissen

CITIES TCP VISION UND MISSION

„...bis zum Jahr 2050 haben Städte ihre derzeitige Energieversorgung und Mobilität durch wissenschaftliche und ehrgeizige Maßnahmen in CO₂-neutrale Systeme umgewandelt und gleichzeitig eine hohe Lebensqualität für ihre Bürger:innen und eine breite Akzeptanz bei ihnen sichergestellt.“

Das *Cities* TCP möchte

- wissenschaftliche und evidenzbasierte Informationen, Instrumente und Empfehlungen zur Unterstützung der städtischen Dekarbonisierungsbemühungen bereitstellen.
- ein internationales Forum und einen Kommunikationskanal für forschungs- und innovationsbezogene Projekte zur Transformation der städtischen Energie- und Mobilitätssysteme sowie für den Austausch zwischen TCPs bieten.

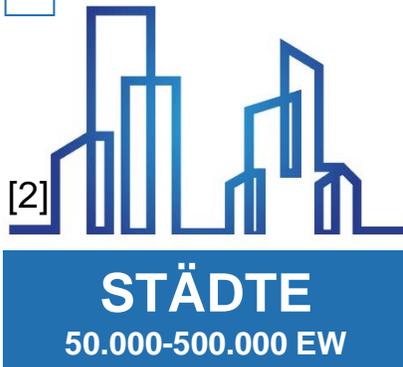
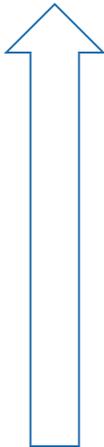
CITIES TCP ZIELE



Cities TCP



- Wissen von, zu und innerhalb von TCPs und Ländern/Städten sammeln, integrieren, verarbeiten und verbreiten
- Best Practices mit (vorhandenen) wissenschaftlichen (IEA-) Erkenntnissen und der Anwendung von Technologien in Städten verschneiden
 - Beschleunigung der Dekarbonisierungsbemühungen in Städten



Wissensmanagement



TCPs



CITIES TCP ZIELE



[5]

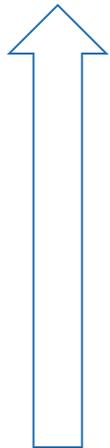
Bedarfe

Cities TCP

Forschungsfragen

Forschungsfragen

- Generierung von Forschungsfragen basierend auf den Bedürfnissen der Städte (evidenzbasiert)
- Einbringen von energie- und ressourcenbezogenen städtischen Perspektiven und Bedürfnissen in die IEA-TCP-Forschung



[2]

STÄDTE

50.000-500.000 EW

Forschung



TCPs

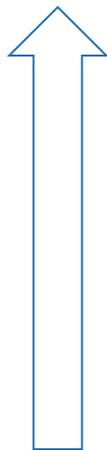


[3]

CITIES TCP ZIELE



Cities TCP



- Generierung von Forschungsfragen basierend auf den Bedürfnissen der Städte (evidenzbasiert)
- Einbringen von energie- und ressourcenbezogenen städtischen Perspektiven und Bedürfnissen in die IEA-TCP-Forschung
- Durchführung von forschungs- und innovationsbezogenen Projekten zur Transformation städtischer Energie- und Mobilitätssysteme (Querschnitts- und/oder nicht-technologischen Aspekt und Fokus auf die städtische Umsetzung)



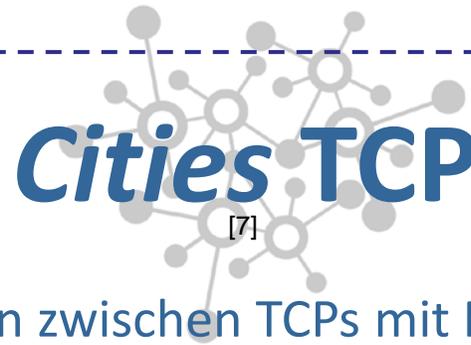
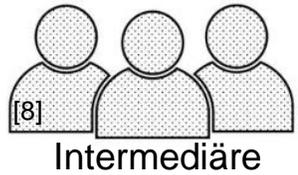
Forschung



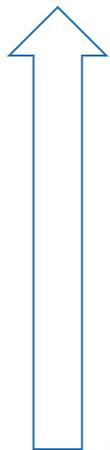
TCPs



CITIES TCP ZIELE



- Austausch von Fachwissen zwischen TCPs mit Relevanz für städtische Energiesysteme und zwischen TCPs und Städte-Intermediären
- Dialog zwischen technischen und nicht-technischen Experten
 - Anleiten nationaler, städtischer Initiativen auf der Grundlage des integrierten IEA Wissens
 - Aufwertung nicht-technischer Aspekte als entscheidende Rahmenbedingung für die erfolgreiche Umsetzung technischer Maßnahmen
 - Unterstützung der Systemintegration aller relevanten Technologien und der Verknüpfung von Technologien in Städten



Vernetzung

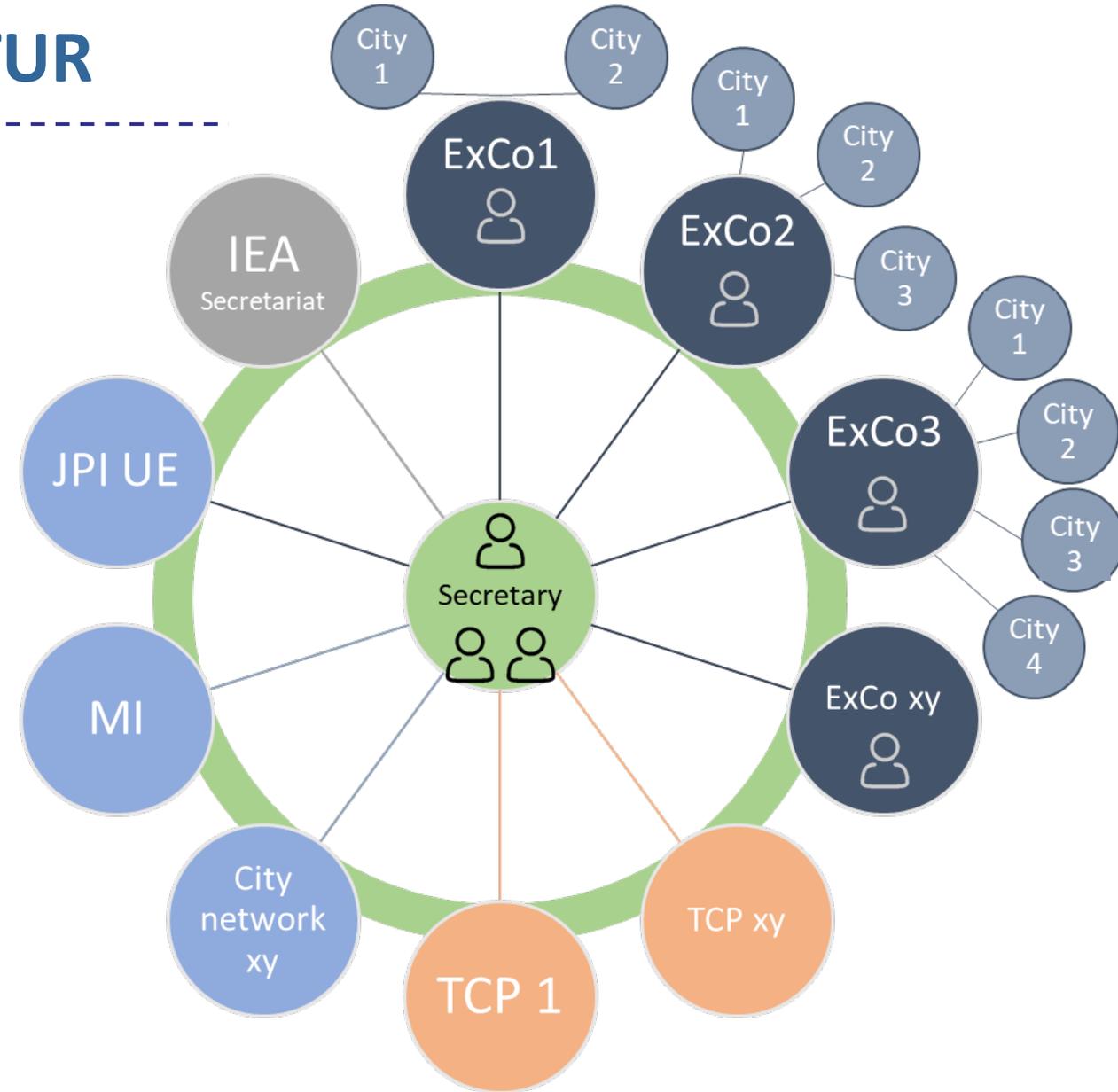


TCPs



CITIES ORGANISATIONSSTRUKTUR

- **Vielfältige organisatorische Anforderungen**
(nationale Rahmenbedingungen, Verknüpfung der internationalen IEA-Forschung mit lokalen Aktivitäten und Anforderungen, Verknüpfung zwischen technischen und nicht-technischen Experten)
- **Einzigartige Struktur**
 - Zentrales TCP Secretary
 - ExCo Vertreter:innen mit Verbindungen zu Städten (City)
 - Beauftragte Vertreter weiterer TCPs, des JPI Urban Europe und anderer Netzwerke



CITIES TCP TASK THEMEN

Die Dekarbonisierung erfordert die gleichzeitige Koordination und Berücksichtigung einer **Vielzahl von technologischen und nicht-technologischen Themen**

- *Räumliche Energieplanung*
- *Szenarientwicklung für die strategische Planung*
- *Daten, Tools und Methoden*
- *Plusenergiequartiere*
- *Mobilität*
- *Systemintegration*
- *Finanzierung*
- *Soziale Aspekte der (Energie-) Raumplanung*
- ...



CITIES TCP TASK THEMEN (geplant)

- Task 1: Collaboration, Cooperation, and Knowledge
(Secretary task)
- Task 2: Data Pool
(Topic Data, Tools, and Methods)
- Task 3: Financing Innovative Business cases for Decarbonization in Cities
(Topic Financing)
- Task 4: Positive Energy Districts
(Topic Positive Energy Districts)

CITIES TCP nächste Schritte

- 1. ExCo, Paris - 29. & 30.9.2022
 - Einbeziehung weiterer Initiativen und TCPs
 - Festlegung erster Tasks
 - Offen für weitere Zusammenarbeit und Forschungsthemen
- Ausschreibung Secretary
- Beginn der ersten Tasks
 - Aufnahme weiterer Tasks / Projekte – Kontaktaufnahme bei Task-Ideen
 - Erweiterung des Netzwerks

BILDNACHWEIS

- [1] © Oeko-Institut e.V. (2021). The EU's pathway to climate neutrality. Creative common license. (CC BY-SA 2.0) <https://www.flickr.com/photos/oekoinstitut/50887666486/in/album-72157654313120540/>
- [2] © argraphic53. City Symbol Vectors. <https://www.vecteezy.com/free-vector/city-symbol>
- [3] © frik. Smart City Vectors. <https://www.vecteezy.com/free-vector/smart-city>
- [4] © icon0.com. Knowledge icon. <https://www.vecteezy.com/free-vector/knowledge-icon>
- [5] / [6] © Issara Jarukitjaroon. Knowledge-icon. <https://www.vecteezy.com/free-vector/knowledge-icon>
- [7] © sarivart. Network icon. <https://www.vecteezy.com/free-vector/network-icon>
- [8] / [9] © icon0.com. People icon. <https://www.vecteezy.com/free-vector/people-icon>

Cities TCP

Decarbonisation of Cities and Communities

DI Helmut Strasser
helmut.strasser@salzburg.gv.at
+43 662 623455 26

Dr. Nina Mostegl, MRM (Planning)
nina.mostegl@salzburg.gv.at
+43 662 623455 23