IEA Cities Task 2

IEA Cities Task 2 - Daten für die Energieplanung in Städten

Programm / Ausschreibung	EW 24/26, EW 24/26, Energiewende, IEA Ausschreibung 2024	**Status**	laufend
Projektstart	01.02.2025	**Projektende**	31.01.2029
Zeitraum	2025 - 2029	**Projektlaufzeit**	48 Monate
Keywords	Städte, Energieplanung		

Projektbeschreibung

Städte verbrauchen 60-80% der weltweit produzierten Energie und tragen ähnlich viel zu den globalen CO2-Emissionen bei. Um die Folgen des Klimawandels abzumildern und nachhaltige Volkswirtschaften zu schaffen, ist die Dekarbonisierung dringend erforderlich. Trotz dieser Dringlichkeit hinken viele Städte und Gemeinden ihren möglichen Beiträgen hinterher. Die Entscheidungsfindung zur Dekarbonisierung erfolgt in einem dynamischen Umfeld und erfordert die Berücksichtigung zahlreicher technischer und nicht-technischer Aspekte sowie miteinander verknüpfter Ziele wie lokale Wirtschaft, Bildung, Gesundheit, Beschäftigung und Kreislaufwirtschaft. Besonders in kleineren Gemeinden, wie sie oft in Österreich zu finden sind, fehlen die notwendigen Fähigkeiten, Kenntnisse und Ressourcen für eine integrierte Entscheidungsfindung. Die Komplexität und Unsicherheit im Umgang mit innovativen Technologien und deren praktischen Auswirkungen erschweren die Situation zusätzlich, was zu einer unkoordinierten und fragmentierten Entscheidungsfindung führt.

Die Internationale Energieagentur (IEA) hat die Bedeutung der Unterstützung von Städten bei der Beschleunigung ihrer Dekarbonisierungsbemühungen erkannt und das Technologie-Kooperationsprogramm (TCP) für Städte ins Leben gerufen. Dieses Programm zielt darauf ab, die Energiewende zu beschleunigen und die Dekarbonisierung zur obersten Priorität der Städte zu machen, indem es alle relevanten Informationen und Experten aus den städtebezogenen Technologie-Kooperationsprogrammen der IEA bündelt.

Eine der ersten Initiativen dieses neuen TCP ist der IEA Cities Task 2 "Data for Urban Energy Planning". Dieser Task unterstützt Städte und Gemeinden im Bereich der urbanen Planung, indem er sich auf städtische Energieplanung, Datenanforderungen, Werkzeuge und Methoden konzentriert. Ziel ist es, durch die Sammlung und Analyse von Best-Practice-Beispielen weltweit Informationen und Ratschläge zur Gestaltung der städtischen Energiewende bereitzustellen und eine hohe Lebensqualität zu gewährleisten.

Der IEA Cities Task 2 bietet österreichischen Städten und Gemeinden mehrere Vorteile: internationaler Austausch zwischen Initiativen, Forschungsprojekten und Vorreitern, Nutzung von F&E-Ressourcen, Technologie- und Kompetenztransfer sowie Ausbildung und Kapazitätsaufbau. Österreich kann Wissen aufbauen und mit Ländern wie Dänemark und Deutschland

austauschen, insbesondere im Bereich der kommunalen Wärmewende. Erkenntnisse sollen durch Multiplikatoren wie Energieagenturen an Städte und Gemeinden weitergegeben werden, um die Energiewende voranzutreiben und nationale Initiativen wie die Pionierstädte zu unterstützen. Der Task 2 ermöglicht auch die Präsentation österreichischer Forschungsprojekte wie GEL – Spatial Energy Planning und Topview an ein internationales Publikum und unterstützt Anwendungen in der Energieraumplanung.

Der Task 2 verfolgt folgende Ziele:
- Bereitstellung eines Überblicks über energierelevante Daten für die städtische Energieplanung
- Förderung des Austauschs von Erfahrungen, Wissen und Best Practices
- Erleichterung des Diskurses über gesetzliche, regulatorische und sozioökonomische Aspekte
- Identifizierung von wissenschaftlichen, regulatorischen und datenbezogenen Lücken sowie Umsetzungs- und Forschungsbedarf
- Einrichtung eines Knowledge Hubs für Städte, Gemeinden und andere Interessengruppen

Abstract

Cities consume 60-80% of the energy produced worldwide and contribute a similar amount to global CO2 emissions. To mitigate the consequences of climate change and create sustainable economies, decarbonization is urgently needed. Despite this urgency, many cities and municipalities are lagging behind their potential contributions. Decarbonization decision-making takes place in a dynamic environment and requires the consideration of numerous technical and non-technical aspects as well as interlinked objectives such as local economy, education, health, employment and circular economy. Especially in smaller communities, as often found in Austria, the necessary skills, knowledge and resources for integrated decision-making are lacking. The complexity and uncertainty in dealing with innovative technologies and their practical implications further complicate the situation, leading to uncoordinated and fragmented decision-making.

The International Energy Agency (IEA) has recognized the importance of supporting cities in accelerating their decarbonization efforts and has launched the Technology Cooperation Programme (TCP) for Cities. This programme aims to accelerate the energy transition and make decarbonization a top priority for cities by bringing together all relevant information and experts from the city-related programmes.
One of the first initiatives of this new TCP is the IEA Cities Task 2 "Data for Urban Energy Planning". This task supports cities and municipalities in the field of urban planning by focusing on urban energy planning, data requirements, tools and methods. The aim is to provide information and advice on shaping the urban energy transition and ensuring a high quality of life by collecting and analyzing best practice examples worldwide.

The IEA Cities Task 2 offers Austrian cities and municipalities several advantages: international exchange between initiatives, research projects and pioneers, use of R&D resources, technology and competence transfer as well as training and capacity building. Austria can build up knowledge and exchange it with countries such as Denmark and Germany, particularly in the area of the municipal heat transition. Knowledge will be shared with cities and municipalities through multipliers such as energy agencies to drive the energy transition and support national initiatives such as the Pioneer Cities. Task 2 also enables Austrian research projects such as GEL - Spatial Energy Planning and Topview to be presented to an international audience and supports applications in spatial energy planning.
Task 2 pursues the following objectives:

- Providing an overview of energy-relevant data for urban energy planning
- Promote the exchange of experience, knowledge and best practices
- Facilitate the discourse on legal, regulatory and socio-economic aspects
- Identification of scientific, regulatory and data-related gaps as well as implementation and research needs
- Establishing a knowledge hub for cities, municipalities and other stakeholders

Projektkoordinator

- AEE - Institut für Nachhaltige Technologien (kurz: AEE INTEC)

Projektpartner

- Research Studios Austria Forschungsgesellschaft mbH
- SIR - Salzburger Institut für Raumordnung und Wohnen GmbH
- AIT Austrian Institute of Technology GmbH