# KNP-Lienz

Klimaneutralitätsfahrplan Lienz

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Programm / Ausschreibung** | Smart Cities, TLKNS, Technologien und Innovationen f.d.klimaneutrale Stadt 2024 (KLI.EN) | **Status** | abgeschlossen |
| **Projektstart** | 01.12.2024 | **Projektende** | 31.01.2026 |
| **Zeitraum** | 2024 - 2026 | **Projektlaufzeit** | 14 Monate |
| **Keywords** | Klimaneutralitätsfahrplan, Dekarbonisierungsstrategie, Nachhaltige Stadtentwicklung | | |

## Projektbeschreibung

Städte sind für über 65% des weltweiten Energieverbrauchs und etwa 70% der CO2-Emissionen verantwortlich, was ihre zentrale Rolle bei der Erreichung der Klimaneutralität unterstreicht. Der Verstädterungstrend nimmt global zu. Laut UN-Schätzungen soll der städtische Bevölkerungsanteil von 55% im Jahr 2022 auf 68% im Jahr 2050 steigen. Dies zeigt die Schlüsselrolle der Städte bei der Erreichung nationaler Energie- und Klimaziele durch Dekarbonisierung städtischer Energiesysteme und Förderung nachhaltiger urbaner Transformation. Technologische, ökonomische, regulatorische und soziale Treiber steuern die Transformation und lenken die Wirksamkeit der Maßnahmen. Städte und Gemeinden haben dabei einen erheblichen Gestaltungsspielraum von Klimapolitik- und Klimaschutzplänen.

Meistens beschränken sich solche Aktionen jedoch auf große Städte, die fortgeschrittene Klimaneutralitätsstrategien haben, während Klein- und Mittelstädte (KMS) oft stückweise agieren und nicht die Kapazitäten für abgestimmte Strategien haben. Die KLIEN Ausschreibung 2024 widmet sich der Unterstützung von Pionier-Kleinstädten bei der Entwicklung langfristiger Klimaneutralitätsfahrpläne und Identifizierung entsprechender Maßnahmen.

Zwei Drittel der österreichischen Bevölkerung leben in KMS und bilden somit die Mehrheit. Lienz, mit 12.000 Einwohner:innen und bestehenden Förderprogrammen wie e5 und KLAR!, dient als Demonstrationsbeispiel für die Erstellung eines Klimaneutralitätsfahrplans, der folgend im gesamten Lienz-Bezirk repliziert werden kann. Lienz wird dabei aktiv am Begleitprozess der BMK-Mission „Klimaneutrale Stadt“ teilnehmen. Durch den Peer-to-Peer-Austausch mit anderen Pionierstädten werden Synergien genutzt und replizierbare Lösungen für Folgestädte generiert.

Ziel ist die Ausarbeitung eines Klimaneutralitätsfahrplans für Lienz bis 2040, basierend auf einem integrierten, sektoralen Ansatz und einem partizipativen Prozess mit lokalen Stakeholdern. Ausgehend von einer Energie- und CO2-Bilanz für 2023 werden mittels des AIT-Models MAED-City langfristige Clean-Energy-Transition Szenarien entwickelt. Die Treiber dazu umfassen Energieeffizienz, Umstellung auf saubere Energieträger, Erhöhung des Anteils erneuerbarer Energien und Elektrifizierung des Endverbrauchs.

Der AIT-Ansatz zeichnet sich durch die ganzheitliche Betrachtung städtischer Energiesysteme aus. Die projizierten Klimaneutralitätspfade basieren auf den erwarteten sozio-ökonomischen und technologischen Entwicklungen der Stadt und werden durch einen intensiven Co-Creation-Prozess mit lokalen Stakeholdern begleitet. Bürger:innen werden aktiv durch eine Bürgerumfrage eingebunden.

Basierend auf der Klimaneutralitätsstrategie Lienz 2040 werden Handlungsfelder definiert und in ein Maßnahmenkatalog konsolidiert. Priorisierte Umsetzungsmaßnahmen betreffen u.a. Gebäudesanierung und Effizienzsteigerung, Optimierung des Verkehrs, Erschließung erneuerbarer Energien, Ausbau des Fernwärmenetzes, Bodenschutz & Klimawandelanpassung. Ein Umsetzungsplan untersucht Finanzierungsmodelle für die kurz- bis langfristige Umsetzung und evaluiert nationale und kommunale Finanzierungsoptionen für die nächsten 2-5 Jahre.

Ein KPIs-basiertes Monitoringkonzept - angelehnt an die UN -SDGs- soll das Tracking der anvisierten Klimaneutralität unterstützen. Lokale Kapazitäten werden aufgebaut um die notwendigen Anpassungen der Maßnahmen vorzunehmen und das Ziel der Klimaneutralität bis 2040 kontinuierlich zu erreichen.

## Abstract

Cities are responsible for over 65% of global energy consumption and about 70% of CO2 emissions, which underlines their central role in achieving climate neutrality. The urbanization trend is increasing globally, with UN estimates that the urban population share will increase from 55% in 2022 to 68% in 2050. This shows the key role of cities in achieving national energy and climate goals by decarbonizing urban energy systems and promoting sustainable urban transformation. Technological, economic, regulatory, and social drivers are guiding the transformation and directing the effectiveness of the measures in all fields of action. Cities and municipalities have considerable scope in designing climate policy and adopting climate protection plans.

Most of the time, such actions are limited to large cities that have advanced climate neutrality strategies, while small and medium-sized cities (SMCs) often act fragmented and do not have the capacity for coordinated strategies. The KLIEN call for proposals 2024 is dedicated to supporting pioneer small cities in developing long-term climate neutrality strategies and identifying appropriate implementation measures.

SMCs are strongly represented in Austria. Approximately 67% of the Austrian population lives in SMCs. Lienz, with 12,000 inhabitants and plenty of preparation programs such as e5 and KLAR! serves as a lighthouse city for the creation of a climate neutrality pathway, which can then be replicated throughout the Lienz district. Lienz will actively participate in the accompanying process of the BMK mission "Climate Neutral City". Through peer-to-peer exchange with other pioneer cities, synergies will be used and replicable solutions for follower cities will be generated.

The aim is to develop a climate neutrality strategy for Lienz by 2040, based on an integrated, sectoral approach and a participatory process with local stakeholders. Starting from an energy and CO2 balances for 2023, long-term clean energy transition scenarios will be developed using the AIT model MAED-City. The drivers for this include energy efficiency, switching to clean energy sources, increasing the share of renewable energies and electrification of end-uses.
The AIT approach is characterized by a holistic analysis of urban energy system. The projected climate neutrality paths are based on the expected socio-economic and technological developments of the city and are accompanied by an intensive co-

creation process with local stakeholders. Citizens are actively involved through a citizen survey.

Based on the formulate climate neutrality strategy Lienz 2040, fields of action are defined and consolidated in a catalogue of measures. Prioritized implementation measures include among others refurbishment and efficiency improvement of buildings, optimization of traffic, integrating local renewable energies, expansion of the district heating network, soil protection and climate change adaptation. An implementation plan examines financing models for short- to long-term implementation and evaluates national and municipal financing options for the next 2-5 years.
A KPI-based monitoring concept aligned with UN SDGs supports the tracking of climate neutrality pathways. Local capacities are promoted to pursue the goals and make necessary adjustments to the measures to achieve climate neutrality by 2040.

## Projektkoordinator

- AIT Austrian Institute of Technology GmbH

## Projektpartner

- Stadtgemeinde Lienz