

3 Zielsetzung

Ziel der Studie war es, die Erfahrungen und Strategien ausgewählter europäischer Städte bei der Dekarbonisierung des Wärmesektors und beim Ausbau der Fernwärme systematisch zu erfassen, zu vergleichen und hinsichtlich ihrer Übertragbarkeit auf Wien zu bewerten bzw. zentrale Erkenntnisse zusammenzufassen. Dabei wurden technische, wirtschaftliche, organisatorische und regulatorische Aspekte analysiert, die den Übergang hin zu einer nachhaltigen Wärmeversorgung maßgeblich beeinflussen.

Dabei standen zentrale Leitfragen im Fokus:

- **Welche Strategien verfolgen die Städte zur Dekarbonisierung bestehender Fernwärmesysteme?**

Diese Frage befasste sich mit Strategien und konkreten Plänen zur Dekarbonisierung bestehender Fernwärmesysteme. Im Mittelpunkt standen: die Integration von Wärmequellen wie Großwärmepumpen, Tiefengeothermie und Abwärme, die Rolle der Müllverbrennung, der Umgang mit Biomasse und Erdgas als Brückentechnologie bzw. die Nutzung von Wasserstoff, die Integration von Speichern und Flexibilitäten, die Digitalisierung, Pläne bzgl. Carbon Capture and Storage (CCS), die Absenkung der Netztemperaturen und die Schaffung überregionaler Verbindungen. Ziel war es, Rahmenbedingungen und Ansätze zu identifizieren, um den Anteil erneuerbarer Energien deutlich zu erhöhen und zugleich Versorgungssicherheit und Wirtschaftlichkeit zu gewährleisten.

- **Wie kann die Fernwärme weiter ausgebaut und verdichtet werden?**

Hier geht es um die räumliche und strukturelle Erweiterung bzw. Nachverdichtung bestehender Netze sowie um neue Anschlussstrategien und Erschließungsgebiete. Darüber hinaus wurden Geschäfts- und Finanzierungsmodelle untersucht, die den Ausbau wirtschaftlich tragfähig gestalten (beispielsweise durch Anreizmechanismen, Investitionspartnerschaften, EU-Funding oder nachhaltige Finanzierungsinstrumente). Ein weiterer Schwerpunkt lag auf Governance-Strukturen, regulatorischen Rahmenbedingungen sowie der Zusammenarbeit zwischen Kommunen, Energieversorgern und Investoren.

Um den jeweiligen Kontext des Wärmesektors jeder Stadt hinreichend abzubilden, umfasst diese Analyse auch die **übergeordneten Strategien und Ziele zur Erreichung von Klimaneutralität auf Stadtebene**.

Die Ergebnisse sollen in die Evaluierung der Planungsinstrumente in Wien einfließen und darüber hinaus die Diskussion über bewährte Verfahren und geeignete Optionen zur Dekarbonisierung der Fernwärme Wiens bereichern. Sie unterstützen Entscheidungsprozesse relevanter Stakeholder*innen und tragen zur Diskussion über geeignete Transformationspfade der Wiener Fernwärme bei.

Methodik und Vorgehensweise

