NRW.ENERGY 4CLIMATE
Landesgesellschaft für Energie und Klimaschutz

Kommunale Wärmeplanung

Praxisbeispiel

Integriertes Wärmenutzungskonzept und Wärmekataster – Kreis Steinfurt

Der Kreis Steinfurt hat als Dienstleister und in Zusammenarbeit mit drei Modellkommunen Recke, Greven und Neuenkirchen im Jahr 2015 Wärmenutzungspläne als Planungsinstrumente erarbeitet. Im Jahr 2017 wurden darüber hinaus für die Gemeinden Nordwalde und Mettingen Wärmekataster erstellt, welche ein Energie-Informationssystem enthalten. Es zeigt die möglichen, energetischen Entwicklungen der Kommunen unter Einbeziehung der Ist-Zustände und Potenzialen zur Wärmeerzeugung aus Erneuerbaren Energien.

Infobox

- **Bundesland:** Nordrhein-Westfalen
- **Versorgungsgebiet:** Kreis Steinfurt
- **Fläche:** 1.795 km²
- **Endenergieverbrauch Kreis Steinfurt (2015):** 13.000.000 MWh – mehr als 50% für Wärme
- **Kommunale Wärmestrategie:** Integrierte Wärmenutzungskonzepte und Wärmekataster im Rahmen des „Masterplan 100% Klimaschutz“
- **Akteure:** Kreis Steinfurt, Gemeinden (Mettingen, Greven, Nordwalde, Recke, Neuenkirchen), Transferagentur der Fachhochschule Münster (TAFH) etc.

Ablauf der Projektumsetzung

Basis: Integrierte Wärmenutzungskonzepte
Grundlage bildeten die Zielformulierungen des Klimaschutz-Masterplans des Kreises

Methodik:

- Kartografie, Datenerhebung (Energie und Demografie), Vermittlung der Ergebnisse u. a. in Workshops und Einzelgesprächen mit Fachkräften
- Darstellung des Ist-Zustandes: Raum- und Bevölkerungsstruktur, Energieinfrastruktur, Energie- und CO_2-Bilanz, Verbrauchsstruktur
- Potenzialanalyse für Erneuerbare Energien (Biomasse, Solarenergie und Geothermie)
- Umsetzungskonzept in Form von Energieleitplan und Projektfahrplan

Ergänzt durch: Wärmekataster

- Datenerhebung von Energie- und Geodaten; Überführung in GIS-basierte Karten für eine bessere Planbarkeit
- Übertragbarkeit auf andere Berichte/Konzepte bzw. Gemeinden ist sichergestellt

Weitere inhaltliche Bausteine des Wärmekatasters sind:

- Aufbau eines Energie-Informationssystems: Grundlagenkataster für die Bereiche Demografie, Energie und Chancenkataster für Technik und Veränderungen (Integriertes Klimaschutzkonzept)
- Energie-Entwicklungsplan: Wärmeleitplanung, Projektsteckbriefe zu kurzfristigen und mittelfristigen Projekten

WÄRMEWENDE.NRW

Weitere Informationen rund um die Wärmewende in NRW finden Sie unter **www.waermewende.nrw**

Wir sind für Sie erreichbar:
waerme@energy4climate.nrw

Bildnachweis: nrwenergy4climate
© NRW.Energy4Climate / F23002