



Energetisches Quartierskonzept Stadt Nienburg/Weser Martinsheide – Nordertor Mitte

Projektbeschreibung:

Ziel war es, durch Bestandsaufnahme und Potentialanalyse im abgegrenzten Quartier (ca. 32,7 ha) ein Energetisches Quartierskonzept zu erstellen. Die Erstellung ist unter Berücksichtigung der Beteiligungsstrukturen aller Akteure wie z.B. Energieversorger, Gebäudeeigentümer, Mieter und Mieterinnen sowie zielgruppengerechter Mitwirkungsangebote erfolgt. Durch die Bürgerbefragung sowie auf Grundlagedaten der Energieversorger wurden folgende Ausgangswerte ermittelt und analysiert:

- Energieverbrauch: \varnothing 12.000 MWh/a für 195 Gebäude
- Energieträger: Erdgas (84 %), Heizöl (7 %), Strom (6 %), Holz (3 %)
- CO₂-Emissionen: \varnothing 2.600 t/a

Bei der Erarbeitung des Konzeptes wurden naheliegende Industriebetriebe bezüglich einer mögliche Abwärmenutzung einbezogen. Es wurde über Einspar- und Effizienzpotentialen diskutiert. Des Weiteren erfolgte zur Wärmeerzeugung eine theoretische Variantenprüfung von alternativen Technologien (Solarthermie, Biomasse, Geothermie).

Im Ergebnis wurde eine dem Quartier sowie dem Umkreis der Stadt Nienburg/Weser entsprechende Vorzugsvariante detailliert vorgestellt. Auf Grund der Randbedingungen empfiehlt es sich als alternative Energieversorgung die Errichtung eines Paludi-Biomasseheizwerkes, welches mit Biomasse aus wiedervernässten Mooren befeuert wird.

Bei Umsetzung der Maßnahmen können bis zu 40 % der aktuellen CO₂-Emissionen eingespart werden.

- Potentielle Wärmeversorgung im Quartier: Errichtung eines Paludi-Heizwerkes und Errichtung eines Fernwärmenetzes
- Investitionskosten im Quartier: 5,4 Mio. €
- Berücksichtigung bestehender Fördermöglichkeiten

Projektlaufzeit:

2017

