

Nahwärmeversorgungskonzept

für das Erschließungsgebiet "Quartier Welvert" in St. Wendel

Projektbeschreibung

Das Quartier Welvert der ehemaligen französischen Kasernen in St. Wendel erfährt nach der Aufgabe des Standortes unter Federführung der Wendalinuspark St. Wendel GmbH (WPW) eine umfassende Nutzungsänderung. Der vorhandene Gebäudebestand wird nach Sanierungen, Umbauten und Teilabrissen eine vollständig neue Nutzungsstruktur erhalten. Bedingt durch diese Nutzungsänderungen, die sowohl Art und Umfang der Gebäude ebenso wie die Bedarfsstrukturen betreffen, wird eine deutliche Änderung der Energiebedarfsgrößen Strom und Wärme eintreten.

Die KS KommunalSysteme erarbeitete im Auftrag der Wendalinuspark St. Wendel GmbH ein Nahwärmeconcept, das sowohl zentrale als auch dezentrale Wärmeversorgungsvarianten betrachten sollte. Neben dem Primärenergieträger Erdgas werden dabei auch die regenerativen Energieträger Holzhackschnitzel und Rapsöl untersucht.

Projektdaten/-umfang

Projektzeitraum: 2000 – 2001

KS-Leistungen

- Grundlagenermittlung, u. a.
 - Datenerfassung
 - Systemanalyse unter bes. Berücksichtigung der Architektenplanung und Nutzungsänderungen
- Vorplanung, u. a.
 - Erarbeitung des Planungskonzeptes
 - Variantenvergleich mit Wirtschaftlichkeitsbetrachtung
 - Herausarbeitung eines optimierten Nahwärmeversorgungskonzeptes

