
Beispiel einer Energiepartnerschaft in Goslar Okerstraße



Die Partner :

Stufe I

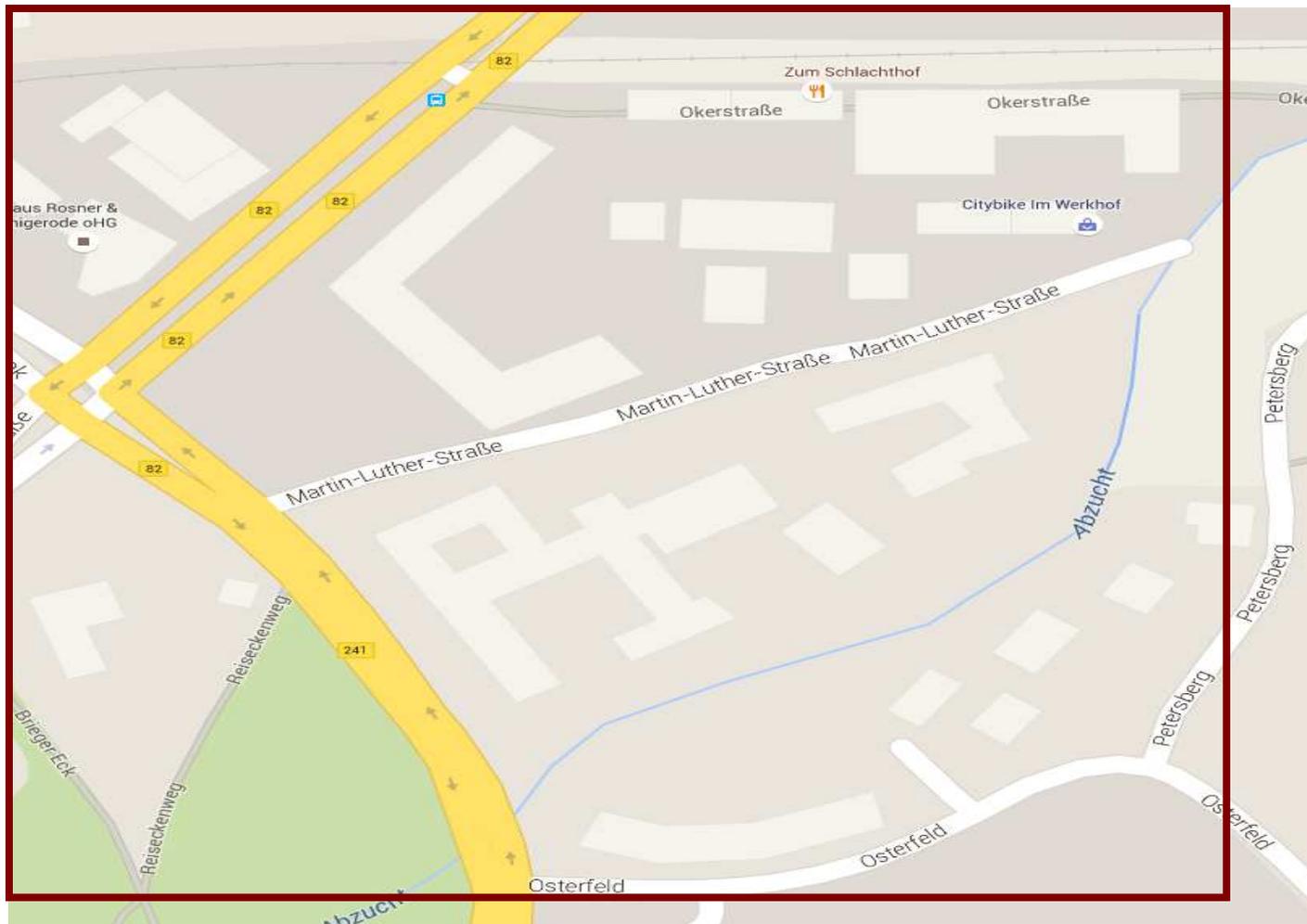
- Goslarsche Höfe, Diakonie, Caritas
- Feuerwache, Stadt Goslar
- Energie Ressourcen Agentur Goslar, Energienetzwerk

Stufe II

- Seniorenheim Abendfrieden
- Harz Energie, möglicher Anlagenbetreiber
- Eurawasser, Netzbetreiber Abwasser

Alle Partner haben unterschiedliche Bedürfnisse und den festen Willen zur Optimierung des Istzustandes Ihres eigenen Tagesgeschäftes

Quartier Okerstraße



Beispiel einer Energiepartnerschaft in Goslar Okerstraße



Das Ziel :

Nutzung aller örtlich verfügbaren Ressourcen unter der Prämisse der Reduzierung der Verbäuche und deutliche Senkung des Co₂ Ausstoßes

Grobanalyse.

- ✓ - nah zusammen Liegende Grundstücke, ideal zur Entwicklung eines Quartiers
 - ✓ - große Dachflächen
 - ✓ - warme Abwässer
 - ✓ - Brennstoffe aus der Tischlerei
 - ✓ - gut verfügbare Flächen für die Heizzentrale
-

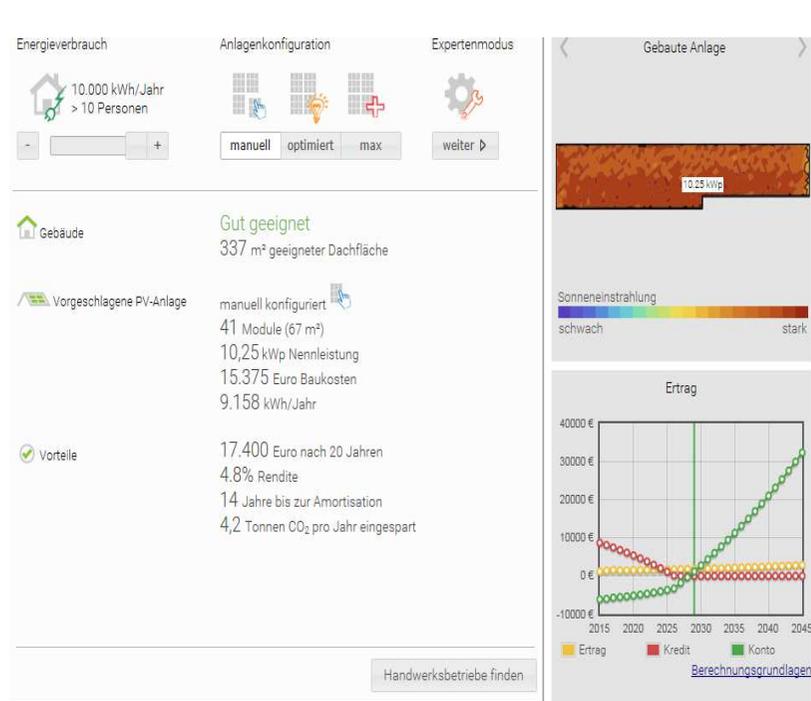
Beispiel einer Energiepartnerschaft in Goslar Okerstraße



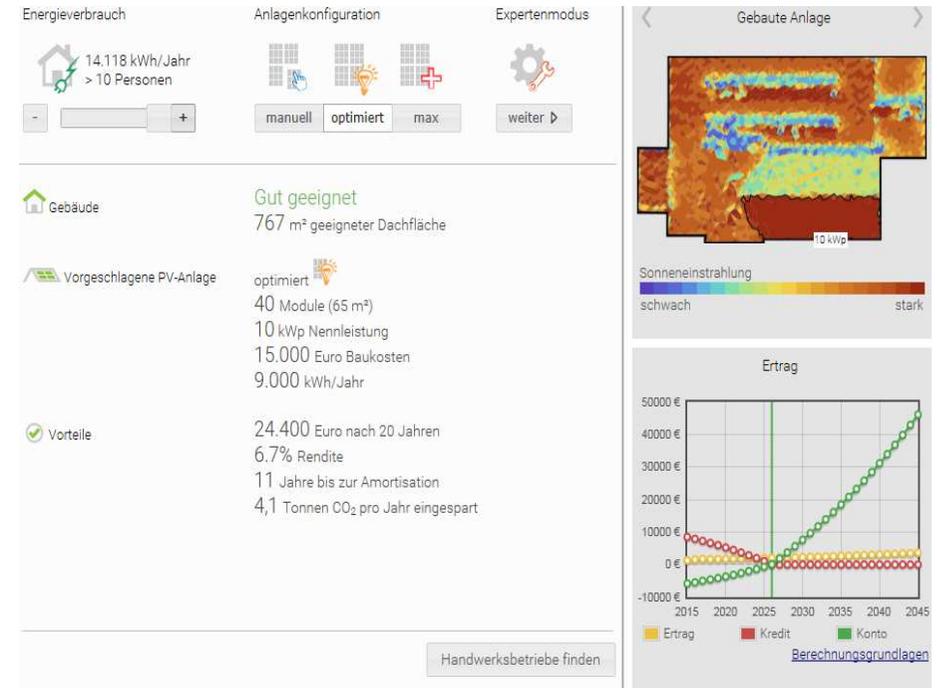
Präzisieren der Ressourcen und der Bedarfe :

- ✓ Interesse der Kooperation wird bekundet
 - ✓ Istzustand/Sanierungsbedarf wird ermittelt
 - ✓ Potentiale der Dachflächen werden ermittelt
 - ✓ Abwassermengen des Seniorenheimes werden ermittelt
 - ✓ Wärme und Strombedarfe werden zusammengefasst
 - ✓ Orte für eine Heizzentrale werden vorgeschlagen
 - ✓ Betreibermodelle werden diskutiert
 - ✓ Abwasserwärmenutzung aus dem öffentlichen Netz ist verfügbar
-

Verfügbare Dachflächen der Goslarer Höfe ermittelt über das Solarpotentialkataster



Bebaute Dachflächen



Bebaute Dachflächen



Abwasserwärmenutzung Okerstraße

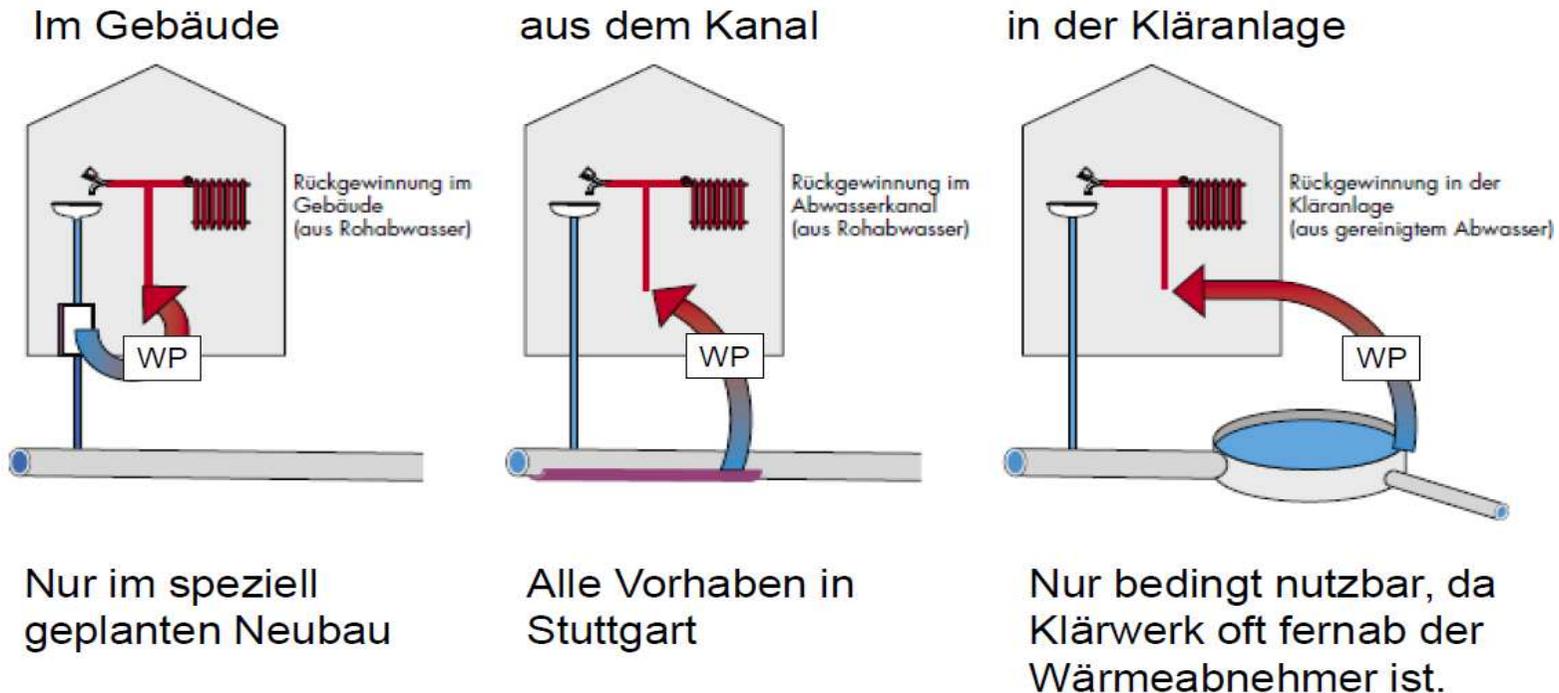
Die Ermittlung der Kanaleignung ergab,

- dass die Hausanschlüsse des Seniorenheimes mit unter 300 mm und kurzer Strecke nicht geeignet sind.
 - dass ein Hauptsammler der Eurawasser in einem guten Zustand mit ca. 12,5 Grad Wassertemperatur und einem Durchmesser von 900 mm auf fast 100 m ohne Verbau in der Okerstraße direkt vor den Liegenschaften liegt.
-

Möglichkeiten der Wärmerückgewinnung

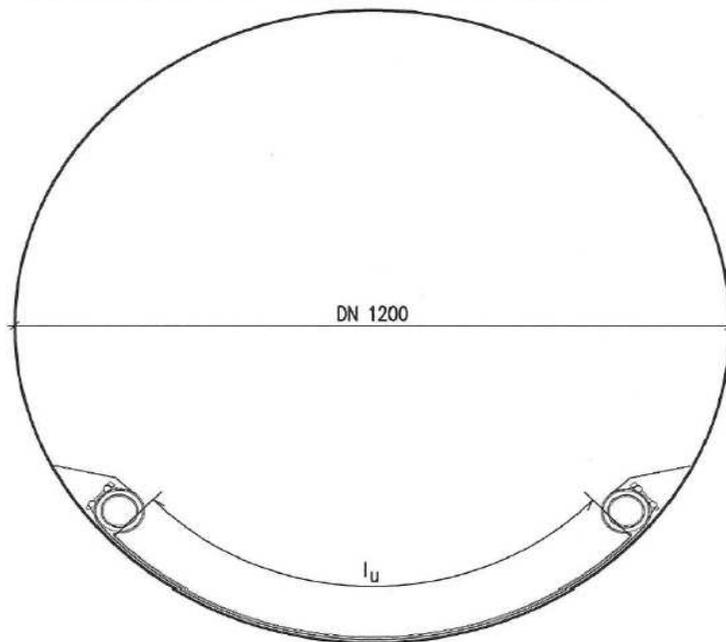
Ort der Wärmerückgewinnung

STUTTGART



Beispiele Kanalwärmennutzung Stuttgart

Wärmetauscher im Kanal



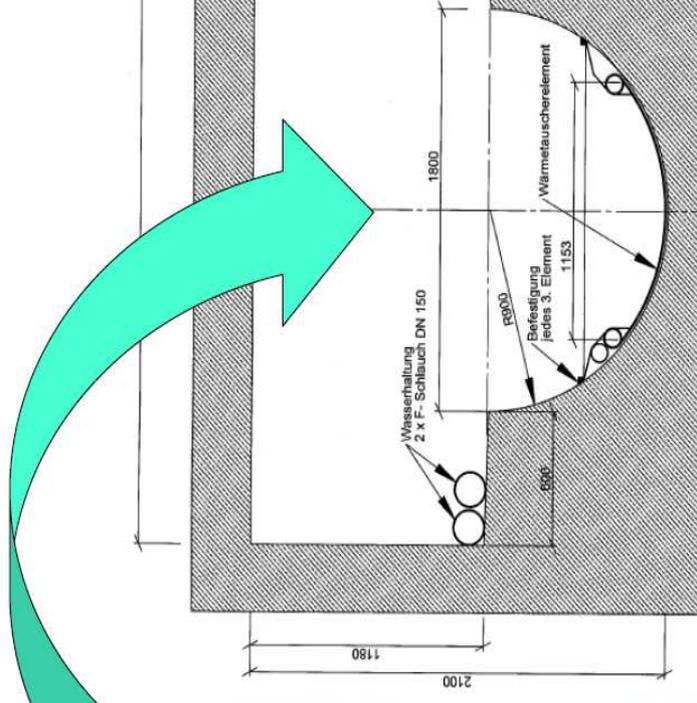
Bedingung: Fließgeschwindigkeit
ausreichend um Ablagerungen
zu verhindern/abzuspülen

Gefälle > 0,1 %



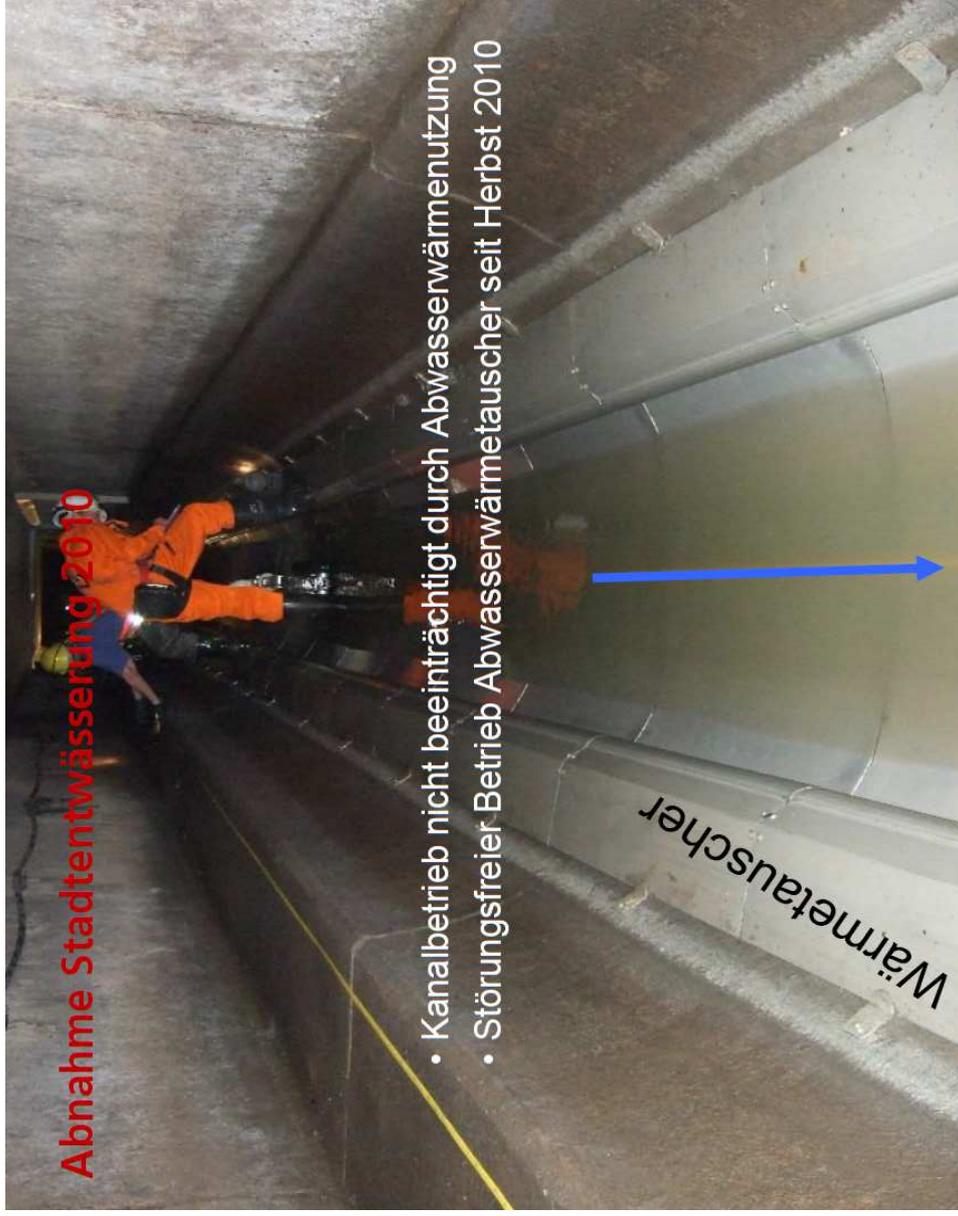
Kanalwärmetauscherelement

- Länge 1 m
- Breite 1,2 m
- Abwicklung 1,5 m
- 76 Stück



- überströmte Fläche: ca 98 m² bzw. 1,3 m² pro Element

Abnahme Stadtentwässerung 2010



- Kanalbetrieb nicht beeinträchtigt durch Abwasserwärmenutzung
- Störungsfreier Betrieb Abwasserwärmetauscher seit Herbst 2010

Wärmetauscher

Beispiel einer Energiepartnerschaft in Goslar Okerstraße



Die Partner :

Stufe I

- Goslarsche Höfe, Diakonie, Caritas
- Feuerwache, Stadt Goslar
- Energie Ressourcen Agentur Goslar, Energienetzwerk

Stufe II

- Seniorenheim Abendfrieden
- Harz Energie, möglicher Anlagenbetreiber
- Eurawasser, Netzbetreiber Abwasser

Alle Partner haben unterschiedliche Bedürfnisse und den festen Willen zur Optimierung des Istzustandes Ihres eigenen Tagesgeschäftes

Danke für Ihre Aufmerksamkeit.
