

Energie aus Abwasser

Das unterschätzte Wärmewende-Potenzial im Kanal





Abwasser

- Enthält riesige Mengen „Rest“-Wärme
- Energie kommt aus Haushalten, Industrie und dem Boden
- Bislang geht die Energie ungenutzt in der Kanalisation verloren

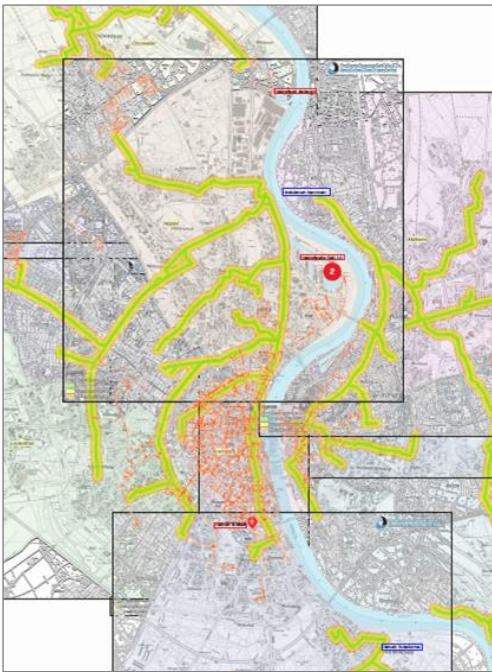




Beispiel London

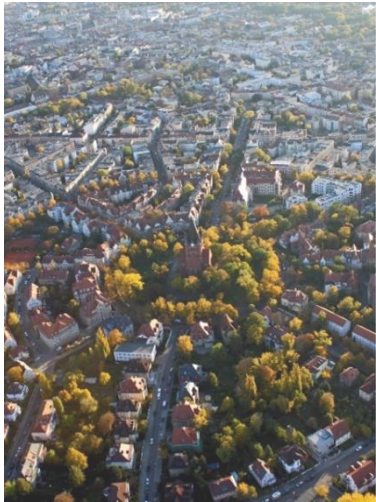
- Abwasserwärme im Fokus von Thames Water
- Ziel: 10 TWh Energie aus Londoner Kanalisation gewinnen
- Das entspricht dem Geothermie-Ziel in Deutschland bis 2030





Wärmewende-Potential

- 600.000 km Kanalnetz und 10.000 Kläranlagen in DE vorhanden
- Potential: Abdeckung 15% des Wärmebedarfs im Gebäudesektor
- Fokus urbaner Raum. Meschen = Abwasser = Energiebedarf





Bereits Realität

- Aktuell Einbau am Alexanderplatz für Berliner Stadtwerke
- 750 kWth Wärmetauscheranlage für „Haus der Statistik“
- Nutzung von öffentlichem Kanal in der Otto-Braun-Straße





Technologie ist etabliert

- Nicht unser erstes, sondern unser 9. Projekt in Berlin
- Unsere 120. Anlage europaweit
- Tausende können folgen: Gebäude, Quartiere, Wärmenetze





Vom Gebäude aus gedacht

- Neubau / Sanierungsobjekt identifizieren
- Prüfung der Quellsituation, dann ggfs. Projektentwicklung
- Projekt schlüsselfertig im Contracting umsetzen

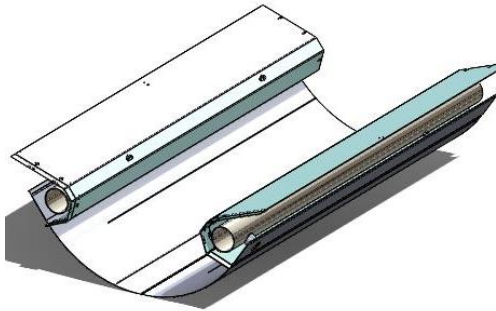




Von der Quelle aus gedacht

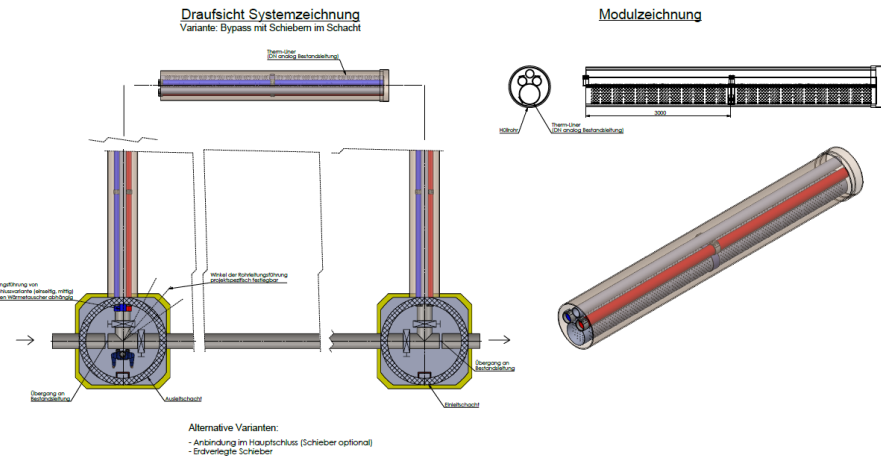
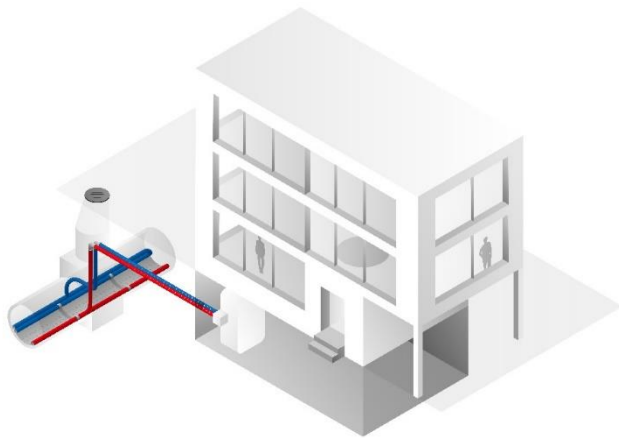
- Hotspots definieren im Kanalnetz und auf Kläranlagen
- Energiepotenziale und Kosten definieren
- Abnehmer identifizieren und vermarkten





UHRIG USP

- 120 Anlagen europaweit in Betrieb: 50 kW – 2,1 MW
- Patentierte Lösung für Kanäle und Kläranlagen
- Fokus: Kanalnetz, Kläranlagen und neu Flusswasser



Danke

Kontakt

Stephan von Bothmer

Geschäftsführung Energie aus Abwasser

UHRIG Gruppe

Am Roten Kreuz 2

78187 Geisingen

s.bothmer@uhrig-bau.de

www.uhrig-bau.de