



**Berliner Netzwerk E**  
energie · effizient · erneuerbar

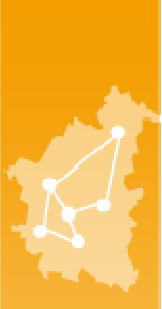


## **Das Berliner NetzwerkE: Aus Ideen Projekte machen**

8. Juni 2010

„Solare Kühlsysteme –  
eine Option für die Zukunft?“



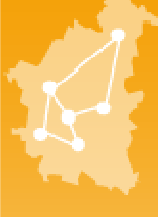


## Zielstellung

### Das Netzwerk...

- setzt konkrete Projekte in den Bereichen Energieeffizienz und Erneuerbare Energien um
- verbindet Anwender und Hersteller von Energie und innovativen Produkten / Dienstleistungen
- schafft Verknüpfung zu aktuellen Forschungsergebnissen
- stärkt den Wirtschaftsstandort Berlin





## Netzwerkstruktur

### Netzwerkmitglieder

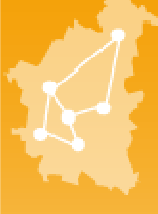
- Berliner Stadtreinigungsbetriebe (BSR)
- Berliner Wasser Betriebe (BWB)
- Berliner Bäder Betriebe (BBB)
- Berliner Immobilien Management (BIM)
- Vattenfall Europe AG
- Berliner Gaswerke AG (GASAG)
- Sulfurcell Solartechnik GmbH

- Dr. Riedel Automatisierungstechnik GmbH
- KBB Kollektorbau GmbH
- Phönix Sonnenwärme AG
- SES Energiesysteme GmbH
- HOWOGE Wärme GmbH
- Berliner Energieagentur GmbH
- Geo-En Energy Technologies GmbH
- inhouse engineering GmbH

### Beiratmitglieder

- Berlin Partner
- Handwerkskammer Berlin
- Industrie- und Handelskammer zu Berlin
- Investitionsbank Berlin

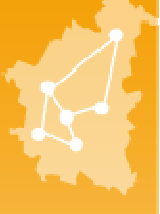
- Senatsverwaltung für Gesundheit, Umwelt und Verbraucherschutz
- Senatsverwaltung für Wirtschaft, Technologie und Frauen
- Technologiestiftung Berlin



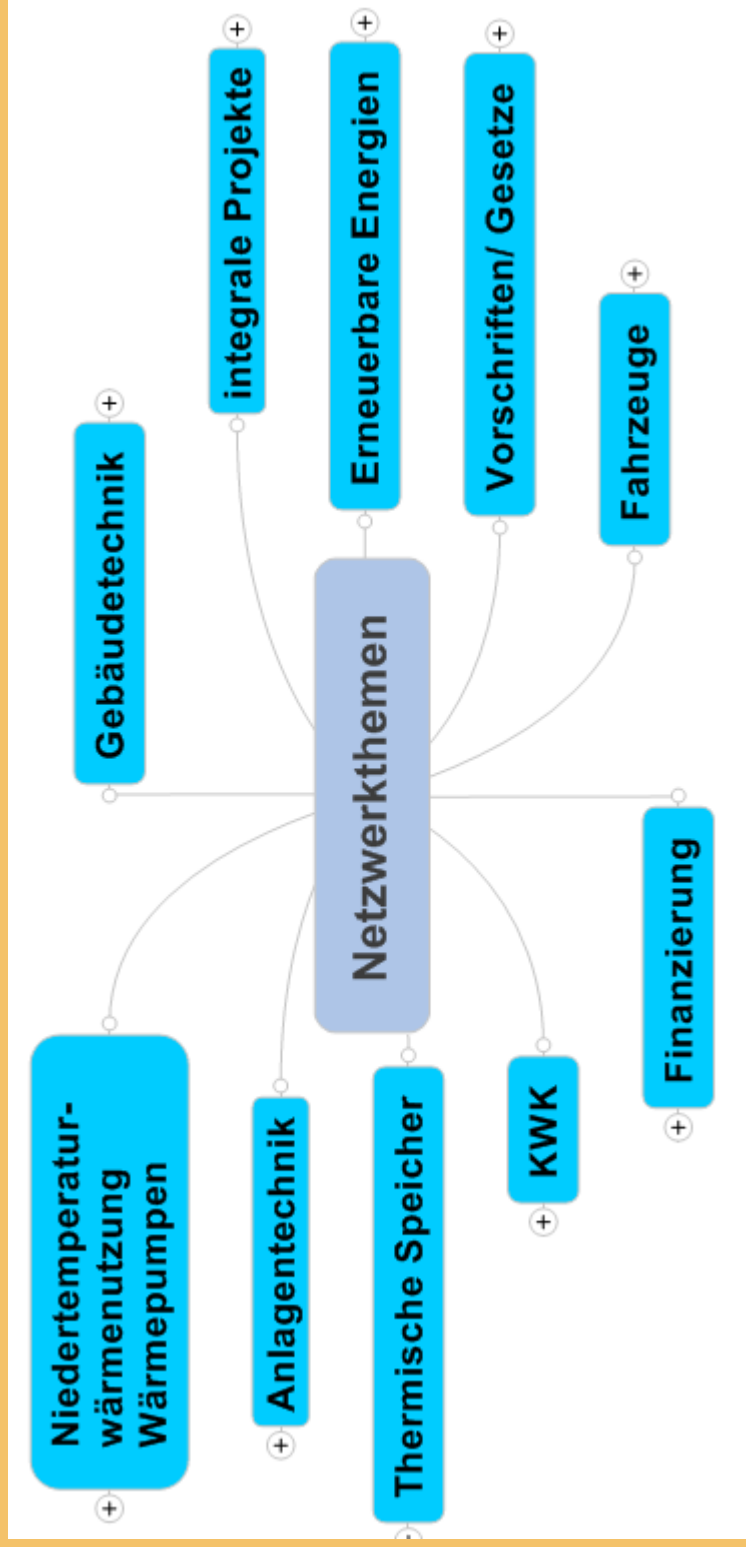
## Förderdatenbank im Mitgliederbereich

|  |  |
|--|--|
| <b>Erneuerbare Energien</b>  | <b>Weiteres</b>  |
| Alle Schlagworte<br>Solarthermie<br>Geothermie/Wärmepumpen<br>Windkraft<br>Wasserkraft                                       | Alle Schlagworte<br>Energieeffizienz<br>Energiesysteme<br>Netze und Speicher                                     |
| <b>Fossile Kraftwerke</b>  | <b>Fördermittelgeber</b>   |
| Alle Schlagworte<br>Steinkohle/Braunkohle<br>CCS<br>Gasturbine<br>Generatoren  | Alle Schlagworte<br>Bund<br>Land Berlin<br>EU<br>Stiftungen  |
| <b>Mobilität/Verkehr</b>   | <b>Förderberechtigte</b>   |
| Alle Schlagworte<br>Transport<br>Kraftfahrzeuge<br>Motoren/Antriebstechnik<br>Hybrid/Elektromotoren                          | Alle Schlagworte<br>Bildungseinrichtungen<br>Forschungseinrichtungen<br>Gemeinden<br>Gemeinnützige Institutionen |
| <b>Gebäude und Städte</b>  | <b>Förderart</b>   |
| Alle Schlagworte<br>Stadtplanung und -entwicklung<br>Bauphysik und -konstruktion/Baustoffe<br>Lichttechnik<br>Gebäudetechnik | Alle Schlagworte<br>Beteiligung<br>Bürgerschaft<br>Darlehen<br>Sonstiges   |

- 62 relevante Förderprogramme zu den Themen Energieeffizienz, Erneuerbare Energien und Förderung innovativer Technologien

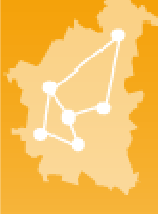


## Netzwerkthemen





**Berliner Netzwerk E**  
energie · effizient · erneuerbar



## Oberflächennahe Geothermie und Solarthermie

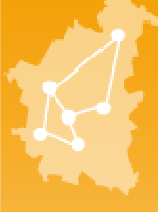
Entwicklung eines neuen Anlagendesigns und Einsatz in einem Modellprojekt

- Verknüpfung von Geothermie und Solarthermie zur Niedertemperatur-Wärmenutzung
- Ein Referenzprojekt ist in Planung, um die Technologie zu optimieren und zu verbreiten

beteiligte Partner

- Geo-En Energy Technologies GmbH
- Phönix Sonnenwärme AG





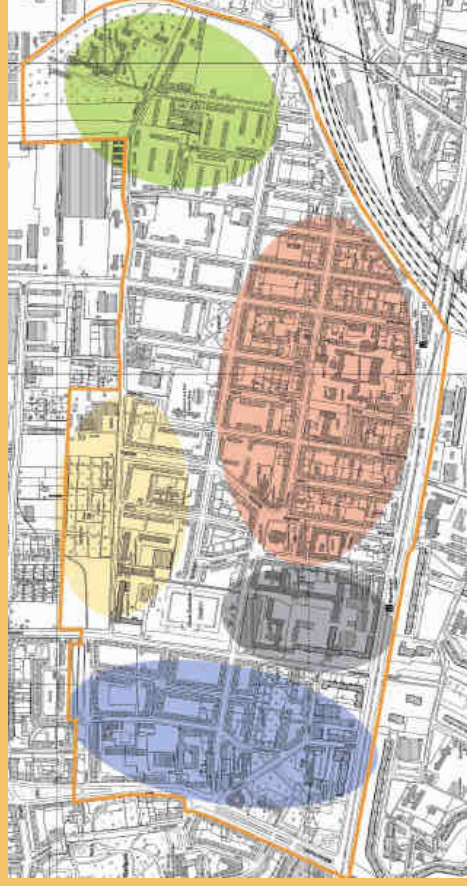
## Energetische Stadterneuerung

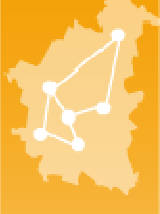
### Energetische Stadterneuerung im Quartier

- Zusammenarbeit mit Stadtbau Berlin
- angeheendes „Sanierungsgebiet“
- kombinierter Einsatz verschiedener Technologien
- Strategie der integrierten Planung statt Einzelprojekten

### beteiligte Partner

- Einbindung eines Großteils der Partner
- => Netzwerk hat unterschiedliche zentrale Akteure an einem Tisch (Versorger; Entsorger; Hersteller, Planer)





## Abwasserwärmenutzung - Netzwerkbrochure

Erstellung einer Broschüre zu gebäudeintegrierter

Abwasserwärmenutzung

- Grundlagen der Abwasserwärmenutzung im Gebäude
- Darstellung der Temperaturverläufe aus einem existierenden Projekt
- Vorstellung verschiedener Anlagen

beteiligte Partner

- HOWOGE
- BSR



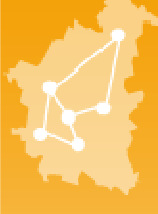
**Gebäudebezogene Nutzung  
von Abwasserwärme**



**Berliner Netzwerk E**  
energie · effizient · erneuerbar



**Berliner Netzwerk E**  
energie · effizient · erneuerbar



## Feldtest- und Demonstrationsprojekt „INHOUSE5000“

2 – jähriger Feldtest + Monitoring von 12 BHKW

- 5 kWel, 10kWth
- Förderung über NIP Wasserstoff und Brennstoffzellen

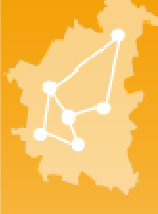
beteiligte Partner

- GASAG
- Vattenfall
- inhouse engineering





**Berliner Netzwerk E**  
energie · effizient · erneuerbar



## KULTschule - Kiezzentrum

Förderung eines sozialen Projektes im Bezirk

Lichtenberg: die KULTSchule

- Anforderung: möglichst viel ökologisch-sozialen Nutzen generieren
- Durch den Einsatz von Gebäudeleittechnik können Energieeinsparungen bis 40% realisiert werden
- Finanzierung von weiteren Vorzeigemaßnahmen, z. B. Photovoltaik oder Geothermie

beteiligte Partner

- GASAG
- Dr. Riedel Automatisierungstechnik





**Berliner Netzwerk E**  
energie · effizient · erneuerbar



## Lüftungstechnik in Schulen

Integration von kosteneffizienter Lüftungstechnik

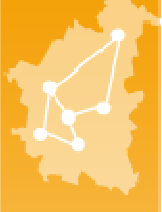
in Schulen

- Identifizierung verschiedener Möglichkeiten der Lüftungstechnik
- Beteiligung an Forschungsprojekt der RWTH Aachen

beteiligte Partner

- BIM



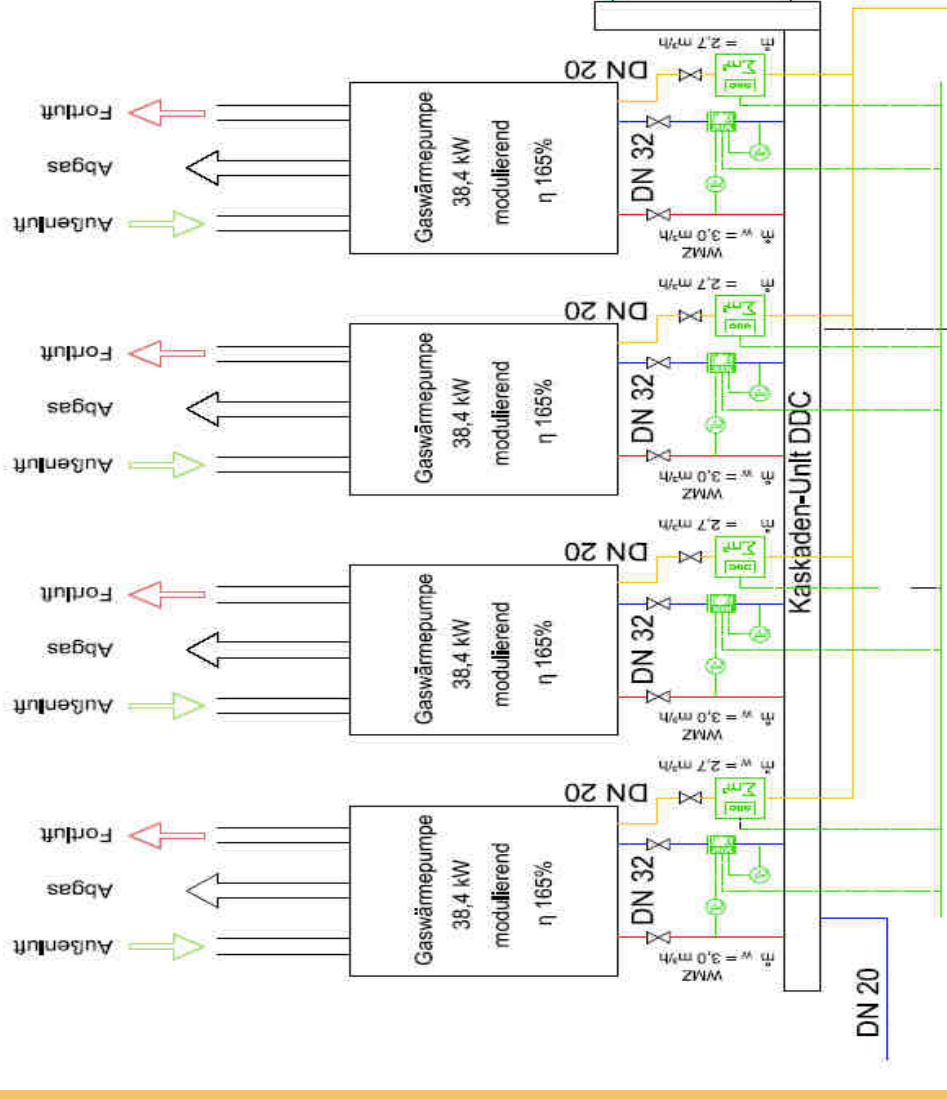


## Gas-Absorptions-Wärmepumpen

- Einsatz von gasgetriebenen Wärmepumpen im Stadtbad Mitte
- Kaskade mit 4 Wärmepumpen
  - Heizungsversorgung
  - Raumlufttechnischer Anlagen
  - Auswertung und Optimierung

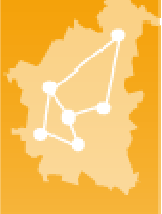
beteiligte Partner

- BBB
- GASAG





**Berliner Netzwerk E**  
energie · effizient · erneuerbar



Aus Ideen Projekte machen – [www.berliner-netzwerk-e.de](http://www.berliner-netzwerk-e.de)

