



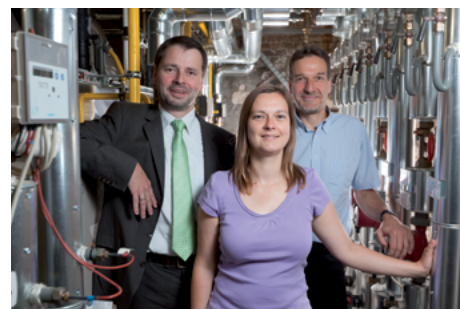
Berliner NetzwerkE Modellprojekt

Die Netzwerkpartner Berliner Bäder-Betriebe AöR und die GASAG Berliner Gaswerke Aktiengesellschaft testen gemeinsam effiziente Gaswärmepumpen.

Das Stadtbad Mitte mit neuer Technik

Das Wasser des 50-Meter-Beckens im Stadtbad Mitte ist kontinuierlich auf 28 °C temperiert. Viel Energie ist notwendig, damit die Berliner Bäder-Betriebe ihren Gästen über das ganze Jahr hinweg Badespaß bieten können. Mit Mitteln aus dem Konjunkturpaket II wurde die Anlagentechnik im Stadtbad Mitte 2009 umfassend saniert. Parallel zur Erneuerung der Gebäudetechnik wurden die denkmalgeschützten Scheddächer und Fenster energetisch saniert.

Neben dem Einbau eines Blockheizkraftwerks und neuen Erdgas-Spitzenlastkesseln wurden gemeinsam mit dem Netzwerkpartner GASAG im Rahmen der Zusammenarbeit im Berliner NetzwerkE auch erdgasbetriebene Wärmepumpen installiert. Insgesamt wurden 2,5 Millionen Euro investiert, davon allein 1,4 Millionen Euro in die innovative Gebäudetechnik. So können jährlich 220 Tonnen CO₂-Ausstoß vermieden und 20 Prozent Energie eingespart werden.



Innovative Gasabsorptionswärmepumpen sind Teil der Sanierungsmaßnahmen

Die Wärmepumpen-Kaskade besteht aus vier Gasabsorptionswärmepumpen, die über die raumluftechnischen Anlagen zur Beheizung des Schwimmbereichs beitragen. Die Anlage ist im November 2009 in Betrieb gegangen. Gegenüber herkömmlichen Brennwertkesseln verbraucht eine Gasabsorptionswärmepumpe ein Viertel weniger Erdgas und setzt entsprechend weniger Kohlendioxid frei. Derzeit wird an der Erhöhung des Wirkungsgrades, einem marktfähigen Vertriebspreis und einer einfachen Geräteinstallation geforscht. Im Gegensatz zu elektrisch betriebenen Wärmepumpen sind Gasabsorptionswärmepumpen daher noch nicht sehr weit verbreitet.

Das Institut für Energietechnik der Technischen Universität Berlin begleitet das Projekt wissenschaftlich. In der Planung berücksichtigten die Projektpartner Messstellen und bauten Messgeräte ein. Seit 2011 übernimmt das Institut das Monitoring der Gaswärmepumpen.

Gaswärmepumpen Stadtbad Mitte

Start	2009
Investitionen	1,4 Millionen Euro
Technik	Blockheizkraftwerk, Gasabsorptionswärmepumpe
CO ₂ -Einsparung (gesamt)	220 t im Jahr

Berliner Bäder-Betriebe AöR

Die Berliner Bäder-Betriebe AöR betreibt in der Hauptstadt über 60 Hal-len-, Frei- und Sommerbäder. Der Betrieb von Schwimmbädern verursacht hohe Energie- und Wasserverbräuche. Die Energiekosten der Berliner Bäder-Betriebe belaufen sich auf 13 Millionen Euro, dies sind 20 Prozent des Gesamtbudgets. Die BBB sind sich hier ihrer besonderen Verantwortung hinsichtlich der Minimierung der eingesetzten Ressourcen bewusst und engagieren sich daher im Berliner NetzwerkE.



Michael Thoma
Sachsendamm 2-4
10829 Berlin
Telefon: 030 / 78732 - 903
michael.thoma@bbb-aoer.de
www.berlinerbaederbetriebe.de

GASAG Berliner Gaswerke Aktiengesellschaft

Die GASAG setzt sich als einer der großen Energiedienstleister Berlins für die Markteinführung von innovativen Erdgastechnologien und neuen Dienstleistungskonzepten ein.



Klaus Wein
Henriette-Herz-Platz 4
10178 Berlin
Telefon: 030 7872 - 1667
kwein@gasag.de
www.gasag.de

Berliner NetzwerkE

Das Berliner NetzwerkE bringt Berliner Unternehmen an einen Tisch, für die auf unterschiedlichste Art und Weise das Thema Energie besonders wichtig ist: Energiedienstleister, Technologieunternehmen, aber auch Großanwender von Energie sowie Einrichtungen der Wissenschaft. Ziel der Netzwerkarbeit ist es, durch den Austausch von Erfahrungen gemeinsame Projektideen in den Bereichen Energieeffizienz und erneuerbare Energien zu identifizieren und umzusetzen. Die Berliner Energieagentur GmbH ist für das Netzwerkmanagement zuständig.

Netzwerkmanagement



Berliner Energieagentur GmbH
Französische Straße 23
10117 Berlin
Telefon: 030 / 293330 - 85
info@berliner-netzwerk-e.de
www.berliner-netzwerk-e.de

Unsere Mitglieder:

- > Berliner Bäder-Betriebe AöR
- > Berliner Energieagentur GmbH
- > BIM Berliner Immobilienmanagement GmbH
- > Berliner Stadtreinigungsbetriebe AöR
- > Berliner Wasserbetriebe AöR
- > Dr. Riedel Automatisierungstechnik GmbH
- > GASAG Berliner Gaswerke AG
- > Geo-En Energy Technologies GmbH
- > HOWOGE Wärme GmbH
- > inhouse engineering GmbH
- > PHÖNIX SonnenWärme AG
- > SES Energiesysteme GmbH
- > Solteature GmbH
- > Vattenfall Europe AG

unterstützt durch

