

# Energieversorgung im Krankenhaus

## Netzwerkpartner reduzieren Energiekosten



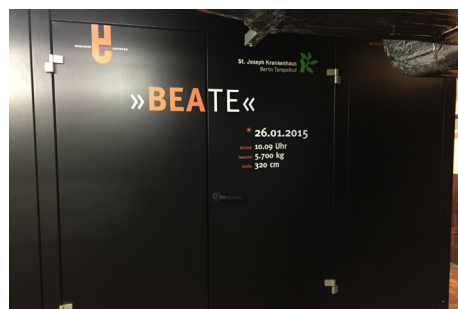
### Berliner NetzwerkE Partnerprojekt

Im St. Joseph Krankenhaus in Berlin-Tempelhof ist ein hocheffizientes Blockheizkraftwerk (BHKW) im Einsatz. Die Berliner Energieagentur GmbH (BEA) ist für den Betrieb der Anlage verantwortlich. Der Netzwerkpartner SES Energiesysteme GmbH hat das BHKW geliefert. Mit der Anlage spart das geburtenstärkste Krankenhaus Deutschlands mit insgesamt 485 Betten rund 23 Prozent seiner Energiekosten (350.000 Euro/Jahr) und senkt die Kohlendioxidemissionen um rund 1.000 Tonnen pro Jahr.



### BHKW erzeugt 45 Prozent des Strombedarfs

Das BHKW der SES Energiesysteme GmbH vom Typ SES-HPC 600 hat eine Leistung von 600 kW elektrisch und 654 kW thermisch. Die erdgasbetriebene Anlage erzeugt pro Jahr rund 2,5 Mio. kWh Strom – das entspricht dem Verbrauch von ca. 1.250 durchschnittlichen Privathaushalten in Berlin. Damit stellt das Kraftwerk etwa 45 Prozent des benötigten Stroms des St. Joseph Krankenhauses bereit.



### Anlage deckt Grundlast für Heizung & Warmwasser

Durch die gekoppelte Erzeugung fällt zusätzlich Wärme an. Sie reicht aus, um die Grundlast für Heizung und Warmwasser in den Gebäuden des Krankenhauses abzudecken. Die erforderliche Restwärme bei hohem Bedarf an Heizenergie und Trinkwarmwasser liefern zwei Spitzenlastkessel, die die BEA von Öl- auf Erdgasbetrieb umgestellt hat.

Die Anlage hat die BEA finanziert, geplant und installieren lassen und ist außerdem für deren technischen Betrieb verantwortlich. Für den Energieeinkauf ist weiterhin das St. Joseph Krankenhaus selbst verantwortlich.



#### BHKW St. Joseph Krankenhaus

Start	2015
Kapazität	485 Betten
Technik	BHKW: 600 kW <sub>el</sub> , 654 kW <sub>th</sub>
CO <sub>2</sub> -Einsparung	1.000 Tonnen pro Jahr



### Berliner Energieagentur GmbH

Die Berliner Energieagentur GmbH (BEA) ist ein modernes Energiedienstleistungsunternehmen in Berlin und ist für das Management des Berliner Netzwerke zuständig. Es entwickelt und realisiert innovative Projekte zur Reduzierung von Energiekosten und CO<sub>2</sub>-Emissionen. Die BEA wurde 1992 auf Initiative des Berliner Abgeordnetenhauses gegründet. Gesellschafter sind zu gleichen Teilen das Land Berlin, die Vattenfall Europe Wärme AG, die GASAG Berliner Gaswerke AG und die KfW Bankengruppe.



**Oliver Zernahle**  
Berliner Energieagentur GmbH  
Französische Straße 23  
10117 Berlin  
Telefon: 030 / 293330 - 82  
[seyfarth@berliner-e-agentur.de](mailto:seyfarth@berliner-e-agentur.de)  
[www.berliner-e-agentur.de](http://www.berliner-e-agentur.de)

### SES Energiesysteme GmbH

Die 1998 gegründete SES Energiesysteme GmbH mit Firmensitz in Berlin ist Hersteller und Servicedienstleister von gasmotorischen Blockheizkraftwerken (BHKW) einer Leistung von 50 bis 2.000 kW. Das umfangreiche Produktspektrum der SES reicht vom Kompaktmodul über die BHKW-Installation im Stahl- oder Betoncontainer bis hin zum komplexen Anlagenbau. Die Übergabe der BHKW-Anlagen erfolgt schlüsselfertig. Über Servicezentralen in Berlin, Düsseldorf, Hamburg, Leipzig und München stellt der BHKW-Spezialist den einwandfreien Anlagenbetrieb sicher.



**Kea Lehberg**  
Eichenstraße 3b  
12435 Berlin  
Telefon: 030 / 31 9007 - 35  
[presse@ses-energiesysteme.com](mailto:presse@ses-energiesysteme.com)  
[ses-energiesysteme.com](http://ses-energiesysteme.com)  
[www.ses-energiesysteme.com](http://www.ses-energiesysteme.com)

### 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 / 29 33 30 85  
[info@berliner-netzwerk-e.de](mailto:info@berliner-netzwerk-e.de)  
[www.berliner-netzwerk-e.de](http://www.berliner-netzwerk-e.de)

unterstützt durch



Senatsverwaltung  
für Wirtschaft, Technologie  
und Forschung

