

# Vivantes Klinikum Neukölln

## Gütesiegel 2009, verlängert 2014



### Klinik

#### Vivantes Klinikum Neukölln

Rudower Straße 48, 12351 Berlin, [www.vivantes.de](http://www.vivantes.de)

#### Ansprechpartner:

Clemens Schreiber, Elektrotechnik und Energiemanagement  
Tel.: 030 130115104, E-Mail: [clemens.schreiber@vivantes.de](mailto:clemens.schreiber@vivantes.de)

- Behandlungsspektrum gleicht dem eines Universitätsklinikums
- 23 Fachabteilungen und zwei Rettungsstellen
- Bettenzahl: 1.118

### Konzept

- Umsetzung von nicht-und gering-investiven Maßnahmen in Form einer bedarfsoptimierten Betriebsweise der bestehenden technischen Anlagen
- Kritische Prüfung der Notwendigkeit von Versorgungsaktivitäten

### Einsparung

- **REDUZIERUNG DES CO<sub>2</sub>-AUSSTOSSES**  
von 2003 bis 2007 um 9.600 Tonnen/Jahr  
bis 2013 um weitere 4.100 Tonnen/Jahr  
seit 2003 Gesamteinsparung von 100.000 Tonnen CO<sub>2</sub>-Emission oder 400.000 MWh entspricht Kosteneinsparung von ca. 15 Mio. Euro
- **Energieverbrauch heute um 60 % niedriger als 2003**

### Umsetzung

#### Wärmeversorgung

- Anpassung der Nutzungszeiten der Klimaanlage und Abschaltung der Zuluftbefeuchtung in den Nachtstunden
- Austausch von Ventilatoren in den RLT-Anlagen
- Reduzierung des Luftbefeuchtungseinsatzes im OP-Bereich
- Nutzung der Restwärme des Kesselabschlamm- und -absalzwassers zur Beheizung
- Einsatz der WRG-Anlagen im Hochsommer zur Raumkühlung
- Heizkörper-Thermostatventile wurden in der max. Temperatureinstellung fixiert
- Demontage der Warmwasserspeicher und Nutzung des Rohrleitungsnetzes als Speichervolumen

#### Elektroenergie

- Flächendeckender Ersatz von Leuchten mit herkömmlichen Leuchtstoffröhren durch Einbausets mit Energiesparlampen (T 5-Leuchten mit EVG)
- Optimierung der Hydraulik im Klimakaltwasser- und im Heizungsnetz

#### Kälteversorgung

- Austausch der dampfbeheizten Absorption-Großkälteerzeuger gegen drei strombetriebene Schraubenverdichter und einem Turbo-Verdichter
- Freie Kühlung in den Jahres-Übergangszeiten

#### Wasser

- Im Vergleich zu 2007 Einsparungen von weiteren 9.000 m<sup>3</sup> Wasser pro Jahr, entspricht 5 %

#### Energiemanagement

- Gebäudeleittechnik ermöglicht Einsparungen des Energieumsatzes durch optimierte Regelprozesse und Kontrolle über Zunahme von Teilverbräuchen
- Tägliche Kontrolle des Elektro-Energieverbrauchs und tagesgleiche Ursachenerforschung bei abweichenden Effekten
- Erfahrungsaustausch in der technischen Abteilung mit dem Ressortleiter
- Monatliche Gespräche mit dem Geschäftsführenden Direktor über Energieverbrauch und Kostenentwicklung
- Informationskampagnen für klinisches Personal
- Nutzung eines Ideenmanagements