



Franziskus-Krankenhaus Berlin

Gütesiegel 2013



Klinik

Franziskus-Krankenhaus Berlin

Budapester Str. 15-19, 10787 Berlin
www.franziskus-berlin.de

Ansprechpartner:

Marko Eggebrecht, Technischer Leiter

Tel.: 030 2638 6161

E-Mail: marko.eggebrecht@franziskus-berlin.de

- Akutkrankenhaus mit gefäßmedizinischem Schwerpunkt
- Träger: St. Georgsstift e.V.
- Bettenzahl: 215

Konzept

- Energiespar-Garantievertrag mit der Vattenfall Europe Sales GmbH
- Optimierung der Beleuchtung, der Lüftungsanlagen und der Wärmenutzung
- Nutzung eines Lastmanagementsystems
- Investition von insgesamt 600.000 Euro, Einspargarantie 21 %

Einsparung

- Reduzierung der CO₂-Emissionen um 25 % zwischen 2006 und 2011
- CO₂-EINSPARUNG von 627 t pro Jahr
- Reduzierung der Energiemenge um 774.000 kWh Wärme und 738.000 kWh Strom pro Jahr
- Einsparungen der Energiekosten betragen circa 197.000 Euro jährlich

Umsetzung

Wärmeversorgung

- Wärmeversorgung erfolgt über den Energieträger Fernwärme
- Temperaturregelung über Konstantleiter beim Vorlauf
- Optimierung der Temperaturspreizung
- Einsatz von zeitgesteuerten Thermostatventilen und Einzelraumregelungen in Räumen und Bereichen mit geringer Nutzung
- Kontinuierliche Anpassung der Heizungsregelung

Beleuchtung und Stromeinsparung

- Optimierung der Schaltzeiten und Drehzahlbereiche bei Raumluftechnischen Anlagen
- Teilweise Ausstattung mit Frequenzumformern
- Verbesserung der Beleuchtung durch T5-Leuchtstoffleuchten mit elektronischem Vorschaltgerät in den Fluren und Kompakt-Energiesparlampen
- Einsatz eines Lastmanagementsystems verringert die in Anspruch genommene Leistung

Energiemanagement

- Ausbau des Energiemanagements
- Ergänzung der Gebäudeleittechnik und Installation von 35 Messstellen für Zähler und Temperaturen sowie einem internetbasierten Monitoringsystem
- Monatliche Berichte zur Verbrauchsentwicklung

Sonstiges Engagement

- Nutzersensibilisierung durch Informations-Aufkleber im gesamten Haus
- Nutzerschulung der technischen Mitarbeiter
- Thema Energieeinsparung im Intranet und Einsparerfolge in Aushängen z.B. in den Aufzügen
- dena-Auszeichnung 2011: „Good Practice Energieeffizienz“
- Dauerhafte Wassereinsparung von über 20 % durch Wassersparer an Armaturen und Duschen und konsequente Beseitigung von Undichtigkeiten in den Keller-Wasserleitungen
- Anpassung der Osmoseanlage

