

Technische Fakten anlässlich der zweiten Verlängerung „Energie sparendes Krankenhaus“ 2013

Klinik und Ansprechpartner

Krankenhaus Waldfriede

Argentinische Allee 40

14163 Berlin

Internet: www.krankenhaus-waldfriede.de

André Heinze (Technischer Leiter)

E-Mail: technik@waldfriede.de

Telefon: +49 (0)30 81 810 - 8453

Auszeichnung

Seit über 10 Jahren gilt das Krankenhaus Waldfriede als Vorreiter für den Klimaschutz. Schon vor der Jahrhundertwende wurden die ersten Energieeinsparmaßnahmen getroffen und infolgedessen wurde die Klinik 2002 und 2006 mit dem BUND-Gütesiegel „Energiesparendes Krankenhaus“ ausgezeichnet. Ihr Engagement setzte die Klinik kontinuierlich fort und erhielt am 30. Oktober 2013 zum dritten Mal das BUND-Gütesiegel.

Das Krankenhaus Waldfriede erfüllt erneut zwei notwendige der vier möglichen Kriterien. Zum Einem konnte weiterhin eine Reduktion des CO₂-Ausstoßes seit 2006 (Kriterium 1) und ein Energiecontrolling nachgewiesen (Kriterium 4) nachgewiesen werden.



Struktur

- Akutkrankenhaus mit den folgenden Spezialisierungen:
 - Chirurgie – Darm, Beckenboden
 - cert. Brustzentrum
 - Gastroenterologie
 - Desert-Flower-Zentrum
- Träger: Ev. Freikirche der Siebenten Tags-Adventisten (KdöR)
- Bettenzahl: 170
- Struktur: Altbau (1904 und 1924) und Neubauten (1975 und 1989)

Einsparung

Optimierter Energieverbrauch:

- Reduzierung der CO₂ Emissionen um 35 % 2001, weitere 3,7 % bis 2006 und erneut 2,7 % bis 2012
- CO₂-Einsparung jährlich von 1.150 t bis 2001, weitere 67 t bis 2006 und erneut 63 t bis 2012
- Senkung der Energiekosten um 78.000,- Euro im Jahr (gemäß der ermittelten Baselinekosten im Jahr 2000)

Konzept

Seit den 90er Jahren konnte durch eine Reihe technischer Einzelmaßnahmen, zu der die Erneuerung der Heizungszentrale sowie die Einführung von Gebäudeleittechnik gehören, der Verbrauch an Wärme und Strom kontinuierlich vermindert werden. Gelungen ist dies durch die intelligente Zusammenarbeit im Rahmen eines Energieeinsparcontractings, dessen Konzeption und Ausschreibung maßgeblich von der Berliner Energieagentur entwickelt und begleitet wurde. So wurde im Herbst 2000 ein Vertrag zwischen der Johnson Controls JCI Regelungstechnik GmbH und dem Krankenhaus geschlossen. Die Energiepartnerschaft endete 2013.

Maßnahmen

Wärmeversorgung

- Sanierung der zentralen Heizstation mit Brennstoffumstellung von Öl zu Gas
- Installation je eines neuen effizienten Brennwert- und Niedertemperatur-Heizkessel und Brenner
- Optimierung der Heizungsanlage, einschließlich hydraulischer Abgleich mittels Strangreguliertventilen und neuen Heizkörperventilen
- Installation von drei neuen effizienten Pumpen und Ventilen

Kühlhäuser Kälteanlagen

- Austausch von vier wassergekühlten Kondensatoren durch luftgekühlte Kondensatoren der Firma Swiss Kälte Klima GmbH (L'unité Hermetique)

Stromeinsparungen

- Einbau von Bewegungsmeldern in diversen Toiletten.
- Modernisierung der Schaltschränke

Energiemanagement

- Installation von Gebäudemanagementtechnik/Wechsel zu DDC
- Anpassung von Energiemanagement- und Steuerungssystemen
- Schulung der Techniker zur Motivation der Nutzer