



Klinik:

Heilig-Geist-Hospital Bingen
Kapuzinerstraße 15-17, 55411 Bingen
www.heilig-geist-hospital.de

Ansprechpartner:
Rüdiger Will, Technischer Leiter
Tel.: 06721/907-155
E-Mail: ruediger.will@heilig-geist-hospital.de

- Krankenhaus der Grundversorgung
- Träger: Stiftung Heilig-Geist-Hospital Bingen, Stiftung des bürgerlichen Rechts
- Bettenzahl: 190
- Struktur: Hospital mit 800 Jahren Geschichte, 1989–2007 Generalsanierung und Erweiterung

Konzept:

- Modernisierung der Gebäudestruktur und der Anlagentechnik
- Einbau eines Blockheizkraftwerks zur Wärme- und Stromerzeugung
- Nutzung Erneuerbarer Energie über Photovoltaik-Anlagen
- Investitionen von ca. 40 Mio. Euro über Fördermittel des Landes Rheinland-Pfalz sowie ca. 13 Mio. Euro Eigenmittel

Einsparung

- REDUZIERUNG DER CO₂-EMISSIONEN UM 26,8% bis zwischen 2005 bis 2008
- CO₂-EINSPARUNG VON 550 t pro Jahr
- Senkung der Energiekosten um jährlich mehr als 120.000,- Euro

Umsetzung:

- Wärme- und Dampfversorgung
 - Einbau und Optimierung eines BHKW mit 335 kW therm. und 220 kW elektr. Leistung
 - Reduktion der Dampferzeugerleistung von 945 kW auf Schnelldampferzeuger mit 400 kW
 - Einbau von Motor-Stellventilen zur Absperrung von Dampfleitungen außerhalb der Betriebszeit
 - Nutzung von Entspannungsdampfabwärme aus Hochdruckkondensat zur Erwärmung des Brauchwassers
 - Abschalten von Heizkreisen nutzungsabhängig über Raumtemperaturfühler
 - Optimierung der Speisewasserbehälterbeheizung
- Gebäudehülle
 - Sanierung des Bettenhauses in mehreren Bauabschnitten
 - 15 cm Wärmedämmverbundsystem zur Dämmung der Gebäudehülle
 - Einbau moderner Fensterbänder mit Isolierverglasung, Dämmpanelen nach EnEV und Sonnenschutz

- Beleuchtung
 - Messung der Leuchtstärke mit Anpassung der Beleuchtung
 - Außenlicht- und zeitabhängige Schaltung in Fluren
 - Partiieller Einbau von Bewegungsmeldern
 - Einsatz von Nutzungszeitprogrammen über die GLT
 - Einbau von elektr. Vorschaltgeräten und T5-Leuchtmitteln
- Stromversorgung
 - Einsatz von drei Photovoltaik-Anlagen mit 23,5 kWp, 97,2 kWp und 27,9 kWp Leistung
 - Einbau von geregelten Pumpen mit Hocheffizienzmotoren im Wärmenetz
 - Installation einer Kältemaschine mit hohem Wirkungsgrad
 - Freie Kühlung
- Lüftung
 - Laufzeitoptimierung der RLT-Anlagen
 - Einbau von Bewegungsmeldern für die Lüftung
 - Abschaltung von Lüftungsanlagen über GLT
 - Regelung über Luftqualitätsfühler und Volumenstrom
- Energiemanagement
 - Einbau einer Gebäudeleittechnik bis 90%ige Ausstattung
 - Verbrauchszählerdatenerfassung und -pflege

