



Vinzenz von Paul Hospital

Gütesiegel 2006
verlängert 2011 und 2017



Klinik

Vinzenz von Paul Hospital gGmbH

Schwenninger Str. 55
78628 Rottweil
www.vvph.de

Ansprechpartner:
Dieter Grimm, Technischer Leiter
Tel.: 0741 241-2341,
E-Mail: d.grimm@vvph.de

- Zentren für Psychiatrie, Psychotherapie, Psychosomatik, Gerontopsychiatrie, Neurologie und Abhängigkeitserkrankungen
- Luisenheim: Heim für chronisch psychisch kranke und behinderte Menschen
- Träger: Barmherzige Schwestern des heiligen Vinzenz von Paul in Untermarchtal
- Bettenzahl: 467 Klinik, 243 Heim
- Struktur: 22 z.T. historische Gebäude (BJ 19. Jhd.)

Konzept

- Modernisierung der Wärmeerzeugung, Aufbau eines neuen Nahwärmenetzes
- Einbau zweier BHKW
- Errichtung einer Photovoltaikanlage

Einsparung

- **UNTERSCHREITUNG** der VDI 3807 Mittelwerte um mittlerweile um 61 % (2011 bereits 9 %) für die Summe des Strom- und Wärmebedarfs
- Erneute Entlastung um 370 t gegenüber 2011

Umsetzung

Modernisierungen im Wärmebereich und der Lüftungstechnik

- Umstellung der Dampfversorgung auf eine Niedertemperatur-Warmwasserheizung
- Zwei Niedertemperaturkessel (Gesamtleistung 5,8 MW)
- Reduzierten Wärmeverluste durch niedrigere Mediumtemperaturen in der Nahwärmeleitung
- Anhebung der Kesselvorlauftemperatur durch Rücklauf aus der Nahwärmeleitung
- Betrieb von zwei BHKW mit zusammen 720 kW therm. und 490 kW elektr. Leistung
- Separate Niederdruck-Dampferzeugung für Küche und Wäscherei
- Dezentralisierung der Trinkwassererwärmung,
- Warmwasserbereiter für jedes Gebäude
- Energetische Anbindung an Nahwärmeleitung über Wärmeübergabestation
- Separate Flüssiggasheizung für die Gärtnerei, reduzierte Wärmeverluste durch verkürzte Leitungswege (bisher 800 m bis Technikgebäude)
- Ersatz von älteren Pumpen durch Hocheffizienzpumpen
- Wechsel alter Lüftungsmotoren auf energieeffiziente EC-Motoren

Beleuchtung und Erneuerbare Energie

- Konsequenter Einsatz von Energiesparleuchten mit elektronischen Vorschaltgeräten
- Einsatz moderner LED Beleuchtung
- 172 kWp Photovoltaikanlage

Energiemanagement

- Erneuerung der Gebäudeautomation: Umstellung auf LON-Bus-Technologie
- Dezentral gesteuerte Netze
- Kontinuierliche Überwachung der Wärmeversorgung auf Basis elektronischer Datenerfassung
- Effiziente Betriebsweise: Absenkung der Raumtemperaturen, bedarfsgerechte Fahrweise von Lüftungsanlagen, bedarfsgerechte Schaltung der Außenbeleuchtung
- Regelmäßige Analyse der Verbrauchswerte
- Energiesparschulung für Beschäftigte
- Veröffentlichung einer Energiesparbroschüre
- Gezielter Einkauf energiesparender Geräte und Systeme

