



# Klinikum Altmühlfranken

Gütesiegel 2012, verlängert 2018



## Klinik

### Klinikum Altmühlfranken Gunzenhausen

Albert-Schweitzer-Straße 90, 91710 Gunzenhausen  
www.Klinikum-Altmuehlfranken.de

Ansprechpartner:

Jürgen Winter, Vorstand

Tel.: 09831 52-2000

E-Mail: Juergen.Winter@Klinikum-Altmuehlfranken.de

- Krankenhaus der Regelversorgung mit den Schwerpunkten Unfall- und Wiederherstellungschirurgie, Handchirurgie, Wirbelsäulen- und Neurochirurgie, Fußchirurgie und Innere Medizin, Kardiologie und Angiologie
- Träger: Landkreis Weißenburg-Gunzenhausen
- Bettenzahl: 190
- Inbetriebnahme 1976

## Konzept

- 2007 – 2013 umfangreiche Baumaßnahmen im Funktions- und OP-Bereich sowie Modernisierung der Wärmezentrale mit Nutzung von erneuerbarer Energie
- Energieeinsparpartnerschaft mit E1 Energiemanagement GmbH
- Investition von rund 1 Mio. Euro für Technik
- Generalsanierung der Klinikgebäude bis voraussichtlich 2019

## Einsparung

- REDUZIERUNG DER CO<sub>2</sub>-EMISSIONEN um 34,8 % bis 2011
- CO<sub>2</sub>-EINSPARUNG von 889 t pro Jahr gegenüber 2008
- Senkung der Energiekosten um mind. 178.000 Euro im Jahr
- 2017 quasi konstanter Verbrauch, trotz Baumaßnahmen 132.000 kWh weniger Wärme- und Strombedarf gegenüber 2011

## Umsetzung

### Wärmeversorgung

- Gasbetriebenes Blockheizkraftwerk mit 70 kW elektr. und 120 kW therm. Leistung
- Angepasste Heizkesselanlage mit bivalentem Spitzenlastkessel, 1260 kW (Firma Buderus) und Gasbrennwertkessel von 2\*250 kW (Firma Brötje)
- Einbau eines Hackschnitzel-Heizkessels mit 550 kW Leistung, 10.000 Liter Pufferspeicher sowie 100 m<sup>3</sup> Hackschnitzelbunker
- Montage von 14 elektronisch geregelten Umwälzpumpen
- Stilllegung der Schwimmbadtechnik

### Raumlufttechnische Anlagen

- Einbau einer Kälteerzeugungsanlage (Firma RC Group Maximo, 468 kW), Volumenstrom ca. 10.000 m<sup>3</sup>, Nennkälteleistung 50 kW (7/12 °C) in gesplitterter Ausführung (Verflüssiger extern) ohne Entfeuchtungsfunktion mit integriertem Kaltwasserpufferspeicher
- Stilllegung der Dampfbefeuchtung sämtlicher RLT-Anlagen
- Installation von dynamischen Volumenstromreglern zur hydraulischen Optimierung der RLT-Kühlregister

### Dampfversorgung

- Dezentrale elektrische Dampferzeugung statt zentraler Dampferzeugung mittels Gas-Kessel
- Umstellung auf Elektrodampf für die Sterilgutaufbereitung

### Beleuchtung

- Einbau von über 360 T5-Leuchtmitteln und elektronischen Vorschaltgeräten

### Energiemanagement

- Installation einer webbasierten Gebäudeautomation
- Aufschaltung der installierten DDC-Regelungen auf webbasierte Gebäudeleittechnik (NovaVaka)
- Optimierung der Regelungsparameter mit Anpassung der Anlagensollwerte und Betriebszeiten aller HLK-Anlagen
- Automatische Erfassung der Daten, Berichterstattung, Maßnahmenplanung
- Implementierung eines webbasierten Energiecontrollingsystems

### Geplante Maßnahmen

- Umfassende Instandsetzung der Trinkwasserbereiter im Bauteil C
- Umsetzung Generalsanierung Bauteil-A Bestand

