



LWL-Klinik Marsberg

Gütesiegel 2005



Klinik:

LWL-Klinik Marsberg
Bredelarer Straße 33, 34431 Marsberg
www.lwl-jugendpsychiatrie-marsberg.de

Ansprechpartner:
Alfons Schrewe, Technischer Leiter
Tel.: 02992/601-1350 E-Mail: alfons.schrewe@wkp-lwl.org

- Kinder- und Jugendpsychiatrie - Psychotherapie - Psychosomatik
- LWL-Wohnverbund Marsberg
- Träger: Landschaftsverband Westfalen-Lippe (LWL)
- Bettenzahl: 84

Konzept:

- Erneuerung der Wärmeversorgung und Einsatz einer Holzhackschnitzelanlage
Zu 35% gefördert vom Land NRW über Holzabsatzförderrichtlinie
- Komplettsanierung des Hauptbettenhauses mit umfassender Wärmedämmung
- Energieberatung durch die Energieagentur NRW

Einsparung

- CO₂-REDUZIERUNG UM ÜBER 30%
entspricht einer Entlastung um mind. 800 t pro Jahr

Umsetzung:

- Wärme
 - Ein erdgasbefuerter Heizkessel (Leistung 3200 kW) sowie ein Reservekessel
 - Holzhackschnitzelkesselanlage
Leistung 850 kW
Einsatz naturbelassenen Brennstoﬀs aus umliegenden Wäldern und Sägewerken
 - Drehzahlgeregelte Heizungsumwälzpumpen mit hydraulischem Abgleich des Heizungsrohrnetzes
 - Erneuerung der automatischen Druckhaltung mit Entgasung und Nachspeisung
 - Konsequente Wärmedämmung der Heizungs- und Trinkwasserrohrleitungen
- Einbau eines BHKW (Baubeginn noch 2008)
- Einsatz von Leuchtstoﬀlampen und elektronischen Vorschaltgeräten
- Einsatz von Frequenzumrichtern für Pumpen und Ventilatoren im Lüftungssystem

- Sanierung des Hauptbettenhauses
 - Wärmedämmputz (die gesamte Fassade)
 - Einbau neuer Fenster mit Wärmeschutzverglasung im gesamten Haus (Wärmedurchlasskoeffizient 1,0 W/m²)
 - Dachboden komplett neu isoliert
 - Einbau neuer Außentüren mit Wärmeschutzverglasung (Wärmedurchlasskoeffizient 1,0 W/m²)
- Energiemanagement
 - Einsatz einer Gebäudeleittechnik
 - Lastmanagementsystem zur Verringerung der Leistungsspitze
 - Interne Richtlinien für den Energie sparenden Anlagenbetrieb (Absenkezeiten, maximale Raumtemperaturen, bedarfsgeregelte Fahrweise von Lüftungsanlagen)
 - Regelmäßige Schulungen mit technischem Personal zu Energie sparendem Nutzerverhalten
 - Hausinterne Broschüre "Energiespartipps"
 - Leitlinien des LWL für Umweltschutz

© BUND Berlin e.V. 2008

