

Pflegeeinrichtung, Saalfeld.

Buderus

Wärme und Geborgenheit sind für ältere und pflegebedürftige Menschen essenziell. Die Betreiber einer Pflegeeinrichtung in Thüringen haben die Heiztechnik ihres Heims grundlegend modernisiert. Im Fokus stand dabei die Nutzung erneuerbarer Energie: Zentrale Komponenten des Wärmepumpen-Hybridsystems sind zwei Luft-Wasser-Wärmepumpen Logatherm WLW286 A. Zur Spitzenlastabdeckung dient ein Gas-Brennwertkessel Logano plus KB372. Das System bietet maximale Betriebssicherheit und einen zuverlässig hohen Wärme- und Warmwasserkomfort.

Heizsysteme mit Zukunft



Logatherm WLW286 A



Wärme hybrid gedacht.

Moderne Systemlösung für Pflegeeinrichtung.

Die Pflegeeinrichtung in Saalfeld bietet Platz für 65 Bewohner in Einzel- und Doppelzimmern mit eigenem Bad. Um den Wohnkomfort langfristig zu sichern und die Energiekosten zu senken, wurde das Heizsystem umfassend erneuert. Eine der Anforderungen: Der Heizwärmebedarf von jährlich rund 178 kWh/m² musste jederzeit gedeckt sein. Weitere Ziele waren, erneuerbare Energien zu integrieren und die CO₂-Emissionen sowie die Energiekosten zu reduzieren.

Energie aus der Umgebungsluft.

Im Mittelpunkt der Modernisierung steht ein Wärmepumpen-Hybridsystem von Buderus. Zwei Luft-Wasser-Wärmepumpen Logatherm WLW286 A mit je 38 kW Leistung wandeln die kostenlose und unerschöpfliche Energie der Umgebungsluft in Wärme für Heizung und Warmwasser um. Sie haben jeweils zwei Kompressoren, die nach aktueller Wärmeanforderung des Heizsystems bedarfsgerecht geschaltet werden. Die Geräte eignen sich dadurch besonders für größere Objekte wie Pflegeeinrichtungen. Die Wärmepumpen erreichen Vorlauftemperaturen von bis zu 60 °C – ein Vorteil bei der Sanierung im Bestand, denn damit lassen sich vorhandene Heizkörper weiter nutzen. In der Saalfelder Altenpflegeeinrichtung wird die Wärme über Heizflächen mit einer Auslegungstemperatur von 60/45 °C verteilt.

Fokus auf maximaler Betriebssicherheit.

Für Spitzenlasten kommt ein Gas-Brennwertkessel Logano plus KB372 mit 250 kW zum Einsatz. Er unterstützt die Wärmepumpen bei sehr niedrigen Außentemperaturen oder erhöhtem Wärmebedarf. Der Systemregler Logamatic 5313 steuert das Zusammenspiel der Komponenten. Außerdem gewährleisten zwei Buderus Frischwasserstationen eine hygienische Warmwasserbereitung. Das Ergebnis der Modernisierung überzeugt vollauf: Das neue Heizsystem erfüllt nicht nur die Anforderungen an einen zuverlässigen Betrieb rund um die Uhr. Darüber hinaus senkt die Kombination aus Wärmepumpen und Brennwerttechnik die laufenden Energiekosten und reduziert den CO₂-Ausstoß, weil überwiegend Umweltenergie zur Wärme- und Warmwassererzeugung genutzt wird. Die Betreiber profitieren so von einer zukunfts-sicheren Investition, die den Komfort der Bewohnerinnen und Bewohner steigert und zugleich einen Beitrag zur Wärmewende leistet.



Referenzprojekt Pflegeeinrichtung, Saalfeld:

- Altenpflegeeinrichtung
- drei Wohnbereiche
- 31 Einzel- und 17 Doppelzimmer für insgesamt 65 Bewohner
- Speisesäle, Teeküchen, Friseursalon, Fußpflege, Physio- und Ergotherapie

Logatherm WLW286 A:

- nutzt Wärme aus der Luft für die Beheizung von Mehrfamilienhaus, Bürogebäude und Gewerbe
- für die Bestandssanierung mit Wärmepumpe oder mit bivalentem Wärmepumpen-Kessel-System
- auch für den Neubau als monoenergetische Wärmeversorgung
- optional mit Elektrokessel kombinierbar als Null-Emissions-Bivalentensystem