

Bezirksklinik Rehau investiert in g-box

G-BOX 50 IST SICHERER UND EFFIZIENTER BAUSTEIN IN DER KLINIKVERSORGUNG



Die Wirtschaftlichkeitsbetrachtung von 2G war für die Bezirksklinik Rehau in Oberfranken die Grundlage zur Investition in eine g-box 50 mit einer elektrischen Leistung von 50 kW sowie einer thermischen Leistung von 100 kW.

Das BHKW deckt einen Großteil des durchschnittlichen jährlichen Bedarfs an Strom (ca. 60 %) und Wärme (ca. 40 %) ab. Timo Stumpf, Gesamtleiter Facility Management der GeBO

Mit Einsparungen von jährlich 55.000 Euro erreichen wir die Wirtschaftlichkeitsprognose. Bei uns hat sich die g-box 50 in gut 2,3 Jahren amortisiert.

Timo Stumpf | Gesamtleiter
Facility Management der GeBO

(Kommunalunternehmen Gesundheitseinrichtungen des Bezirks Oberfranken) mit Sitz in Bayreuth, sieht sich in seiner Investitionsentscheidung bestätigt: „Bei einer Laufleistung von gut 8.600 Betriebsstunden in den ersten 13 Monaten und einer Gesamtverfügbarkeit von über 99 % hat das BHKW von 2G unsere Erwartung bestätigt, ein sicherer und effizienter Baustein der Klinikversorgung zu sein. Mit Energiekosteneinsparungen von jährlich rund 55.000 Euro erreichen wir die Wirtschaftlichkeitsprognose. Bei uns hat sich die g-box 50 in gut 2,3 Jahren amortisiert.“ Die in der Bezirksklinik Rehau eingesetzte g-box 50 mit Brennwertechnik erzielt einen Gesamtwirkungsgrad von 103,1 % (34,5 % elektrisch, 68,6 % thermisch).

Für die Hochtemperaturvariante g-box 50 HT gibt es eine Vielzahl von erweiterten Einsatzmöglichkeiten: Überall dort, wo die Rücklauf-temperatur in einem Heizkreis über 70 °C liegt, kann die g-box 50 HT ideal zum Einsatz kommen. Das betrifft z. B. Krankenhäuser und Altenheime oder auch die Industrie, wo ein vom Standard abweichendes höheres Temperatur-

niveau der Einspeisung bis 95 °C erforderlich ist. Der zweite ideale Einsatzbereich liegt in der Kopplung z. B. mit einer Absorptionskältemaschine. Da die Effizienz einer Sorptionsanlage mit dem Temperaturniveau der verfügbaren Wärme steigt, gewinnt die Kraft-Wärme-Kälte-Kopplung auch wirtschaftlich an Attraktivität.



**Gesundheitseinrichtungen
des Bezirks Oberfranken**

gebo-med.de

g-box 50

Erdgas

50 kW elektrisch

100 kW thermisch

Bestandsgebäude

