

Referenz Blockheizkraftwerk

Hotel Berwanger Hof, Obermaiselstein.

Buderus

Energieeffizienz ist heute mehr denn je ein wichtiges Thema. Für die Besitzer des 4-Sterne-Hotels Berwanger Hof im Allgäu stand fest, dass eine sinnvolle Verbindung von Ökonomie und Ökologie einen entscheidenden Faktor für die Rentabilität des Hauses und die Möglichkeiten zur Preisgestaltung darstellt. Dafür kommt jetzt unter anderem das Blockheizkraftwerk-Modul Loganova EN50 von Buderus zum Einsatz. Durch die gekoppelte Erzeugung von Strom und Wärme reduziert es seitdem die Energiekosten des Wohlfühl-Hotels mit angeschlossenem Spa deutlich.

Heizsysteme mit Zukunft.



BHKW-Modul
Loganova EN50



Wellness auch für die Energiekosten.

Durch den Anschluss der Wellnesslandschaft „Alpenspa“ mit großem Schwimmbad stieg der Energiebedarf des Berwanger Hofes deutlich an. Daher entschlossen sich die Betreiber des Hotels zu einer Modernisierung mit einer alternativen Energieversorgung. Für das Blockheizkraftwerk-Modul Loganova EN50 von Buderus sprach nicht nur die Tatsache, dass bereits alle notwendigen Anschlüsse sowie der benötigte Platz vorhanden waren, sondern auch, dass es aufgrund niedriger Emissionswerte zum Erhalt der Allgäuer Natur beiträgt.

Die zukunftsfähige Verbindung.

Auf Initiative der Hotelbetreiber legte der Gasversorger eine Gasleitung vom Ort Fischen über mehrere Kilometer bis zum Berwanger Hof. Eine Unternehmung mit Zukunft. Denn natürlich ist die Strecke auch offen für weitere Gasabnehmer. Das BHKW versorgt das Hotel mit 50kW elektrischer und 80kW thermischer Leistung und ist auch für die Notstromversorgung ausgelegt. Mit dem durch das BHKW erzeugten Strom kann das Hotel bis auf wenige Spitzen komplett versorgt werden.

Eine clevere Verteilung.

Das intelligente Buderus Regelsystem Logamatic 4321 optimiert die Effizienz der Heizungsanlage in Abstimmung mit dem Energiemanagementsystem des Hauses: Es werden zuerst die wichtigsten Stromabnehmer versorgt – Abnehmer mit erhöhtem Strombedarf wie Schwimmbadpumpen oder Saunen werden nachrangig bedient. Sollte der Strombedarf des Hotels doch einmal nicht über das BHKW gedeckt werden können, wird automatisch Strom aus dem öffentlichen Netz bezogen. Überschüssigen Strom gibt der Berwanger Hof an das öffentliche Netz ab – eine kleine zusätzliche Einnahmequelle.

Die effiziente Wärmeversorgung.

Der mit Gas versorgte Verbrennungsmotor, der den Generator zur Stromgewinnung antreibt, hat noch einen großen Zusatznutzen: Seine Abwärme wird für die Erzeugung des Warmwassers für Heizung, Duschen, Badewannen, Küchen und Schwimmbad genutzt. Dank dieser Kraft-Wärme-Kopplung spart das BHKW im Vergleich zu getrennter Energieerzeugung in Kraftwerk und Heizkessel bis zu 40% der erforderlichen Primärenergie.



Logamatic 4321
Clever gesteuert: Das intelligente Regelsystem Logamatic koordiniert das optimale Zusammenspiel der Heizungskomponenten.

Referenzobjekt Hotel Berwanger Hof:

- 4-Sterne-Hotel mit angeschlossenem Spa, ausgelegt für 100 Hotelgäste
- BHKW-Modul Loganova EN50
- zwei Warmwasserspeicher Logalux
- Regelsystem Logamatic
- installiert durch die Firma Dieter Holzberger, Fischen

BHKW-Modul Loganova EN50:

- reduziert Energiekosten durch gekoppelte Erzeugung von Strom und Wärme sowie durch Befreiung von der Energie- und Stromsteuer
- niedrige Abgasemissionen: NO_x- und CO-Werte unter den Grenzwerten der TA Luft 2002
- auch als Sicherheitsstromversorgung auslegbar
- Kälteerzeugung mit Absorbersystemen möglich
- Einbindung in das Regelungskonzept Logamatic 4000 möglich
- alle Komponenten aus einer Hand