

Referenz Sole-Wasser-Wärmepumpe

Gezeitenland, Borkum.

Sowohl die vielen Gäste als auch der Betreiber des Wellness- und Erlebnisbades Gezeitenland auf der Insel Borkum sind entspannt. Denn nach der Modernisierung der 8.000 m² großen Badewelt sichert nun die erneuerte Heizungsanlage eine bedarfsgerechte Wärmeversorgung. Damit wird der bisher hohe Energieverbrauch von mehr als vier Millionen Kilowattstunden pro Jahr deutlich gesenkt und somit Energiekosten eingespart – mit einer intelligenten, flexiblen Systemlösung von Buderus.

Buderus

Heizsysteme mit Zukunft.



Logano plus GB402

Das besondere Warmwassererlebnis.

Nach der Modernisierung des einst größten Meerwasser-Wellenhallenbads Europas und der Neueröffnung als große Wellness- und Erlebnislandschaft im Jahr 2005 war es an der Zeit, auch die Heizungsanlage auf den neuesten Stand der Technik zu bringen. Dabei sollte die bereits bestehende Heiztechnik mit Fernwärmeversorgung um eine flexible, wirtschaftliche und Energiekosten sparende Lösung ergänzt werden.

Kraft und Leistung.

Dieser Aufgabe stellen sich jetzt drei Gas-Brennwertkessel Logano plus GB402 von Buderus. Mit einer starken Leistung von jeweils 620kW beheizen sie nicht nur das komplette Gebäude inklusive Saunalandschaft, sondern erwärmen auch das Trinkwasser für alle Duschen und Wellness-Anwendungen sowie die rund 1.300 Kubikmeter Badewasser. Auch das Fernwärmenetz wurde modernisiert. So profitieren auch die anliegenden Gebäude von der neuen Heizungsanlage – mit hoher Versorgungssicherheit und geringen Leitungswärmeverlusten.

Eine Welle der Ruhe.

Spaß und Entspannung schließen sich im Gezeitenland nicht aus. Denn neben dem großen Erlebnisbereich im Erdgeschoss erwarten die Gäste im Obergeschoss eine Saunalandschaft sowie Wellness- und Ruheräume im Untergeschoss. Eine Herausforderung für die Planer, da die neue Anlage unterhalb dieser Ruhezone installiert werden sollte. Aber wer im Untergeschoss Ruhe sucht, findet sie auch – dank des guten Schallschutzes und der extrem leisen Betriebsweise der Gas-Brennwertkessel. Dass die Logano plus GB402 besonders kompakt gebaut ist, erleichterte zudem die Unterbringung und spart Platz für zukünftige Erweiterungen des Heizsystems.

Kein Tropfen zu viel.

Im Verbund mit einem Blockheizkraftwerk stellen sich die Gas-Brennwertkessel den anspruchsvollen Heizaufgaben des Gezeitenlands – und meistern sie bedarfsgerecht: Die Heizungsanlage lässt sich modulierend von 100kW bis 1.800kW betreiben. Ein weiterer Pluspunkt, denn so bringt sie zu jeder Zeit genau die Leistung, die benötigt wird. Zusätzliche Energie spart das intelligente Pumpen-Effizienz-Modul PM10 von Buderus. Denn es versorgt jeden Kessel exakt mit der benötigten Menge Wasser.



Die Kesselregelung setzt die Vorgaben der übergeordneten Regelung um und stellt einen optimalen und effizienten Betrieb sicher.



Referenzobjekt Gezeitenland, Borkum:

- Wellness- und Erlebnisbad der Wirtschaftsbetriebe der Stadt NSHB Borkum GmbH mit 8.000 m² Fläche
- Modernisierung der Heizungsanlage mit drei Gas-Brennwertkesseln Logano plus GB402 (jeweils 620 kW Leistung)
- effiziente Wärmeversorgung des gesamten Bades sowie anliegender Gebäude über erneuertes Fernwärmenetz
- Wärmeverteilung über statische Heizflächen, Fußbodenheizung und Warmluft
- Erhöhung der Versorgungssicherheit und Senkung der Leitungswärmeverluste durch flexible und wirtschaftliche Systemlösung
- Gewährleistung des Wellnessfaktors dank geringer Geräuschbelastung im Betrieb durch effektiven Schallschutz

Gas-Brennwertkessel Logano plus GB402:

- hochwertiger, robuster Wärmeerzeuger
- Leistungsbereich von 320kW bis 620kW
- modulierender Gas-Vormischbrenner für leisen Betrieb
- Modulationsbereich von 20 % bis 100 %
- Hochleistungs-Aluminiumguss-Wärmetauscher
- hoher Normnutzungsgrad von bis zu 110 %
- moderne Buderus Regelungstechnik (Logamatic EMS und Logamatic 4000)
- optionaler raumluftunabhängiger Betrieb
- keine Mindestumlaufwassermenge
- kompakte Abmessungen und geringes Gewicht