

Referenz Blockheizkraftwerk

Martin-Luther-Krankenhaus, Bochum.

Buderus

In einem Krankenhaus wird unweigerlich viel Energie verbraucht. Daher muss diese jederzeit 100% verlässlich in ausreichendem Maße vorhanden sein. Deshalb setzt man im Martin-Luther-Krankenhaus in Bochum auf eine effiziente und sichere Wärmeversorgung, die erstens die Energiekosten senkt, zweitens so leise arbeitet, dass die benötigte Ruhe der Patienten nicht gestört wird sowie drittens den Wärmekomfort erhöht und gleichzeitig die benötigte Energie erzeugt. Genau dies ermöglicht in Bochum in das HAST-AKKU® Energie- und Speichermanagement eingebundene Blockheizkraftwerk-Modul Loganova EN50 von Buderus.

Heizsysteme mit Zukunft.



BHKW-Modul
Loganova EN50



Für eine sichere Versorgung.

Wer eine besondere Heizungsanlage mit einer Jahresleistung von mehr als 2.800 MWh plant, setzt auf eine sichere und durchdachte Systemlösung. Diese sollte vor allem eins bewirken: unterschiedliche Wärmeerzeuger perfekt zu kombinieren – für ein Weniger an Energieverbrauch und Emissionen. Systemtechnik von Buderus ist dafür ideal geeignet, wie die Komplettlösung im Martin-Luther-Krankenhaus eindrucksvoll unter Beweis stellt. Das Blockheizkraftwerk-Modul Loganova EN50 erwärmt die Pufferspeicher für die Trinkwassererwärmung und liefert Strom. Die Gebäudebeheizung übernehmen sechs Logano plus GB312 Gas- Brennwertkessel in Kaskade. Das intelligente Energie- und Speichermanagement HAST-AKKU® optimiert das System, um das wirtschaftliche Potenzial voll auszuschöpfen und gleichzeitig die Trinkwasserqualität zu erhöhen. Vervollständigt wird das System durch sechs 2.000 Liter-Pufferspeicher. Geregelt wird die gesamte Anlage zentral über den HAST-AKKU® Schaltschrank und optimiert von MSR. So spart das Krankenhaus in Bochum nicht nur eine Menge Energie, sondern stellt auch höchsten Wärmekomfort und Energiesicherheit her.

Sicher und zuverlässig.

Das Blockheizkraftwerk-Modul Loganova EN50 koppelt die Strom- und Wärmeerzeugung in einer Komponente. Der Vorteil: Gegenüber einer herkömmlichen Heizungsanlage können bis zu 40 % Primärenergie eingespart werden. So stellt das Blockheizkraftwerk-Modul nicht nur eine zuverlässige Versorgung mit Warmwasser und Strom sicher, sondern das Krankenhaus spart seit dem Einbau auch jede Menge Energiekosten.

Hygienisch einwandfrei.

Eine HAST-AKKU® Systemlösung mit dem Legioex® Warmwassermodul ermöglicht die Vollstromdesinfektion nach dem Durchlaufprinzip: mit Primär-Pufferspeichern bis 95° C Ladetemperatur bedarfsgerechter Warmwasserzirkulation. Die Trinkwassererwärmung erfolgt dabei entsprechend den Anforderungen der Trinkwasserverordnung. So erfüllt der Betreiber mit hoch innovativer Technik von Buderus seine Aufsichtspflicht.



Blockheizkraftwerk-Modul Loganova EN50



Mit einer Kapazität von insgesamt 12.000 Litern sorgen die sechs Pufferspeicher dafür, dass immer warmes Trinkwasser zur Verfügung steht.

Referenzobjekt Martin-Luther-Krankenhaus, Bochum:

- 295 Betten
- 2.000 m² zu beheizende Fläche
- BHKW-Modul Loganova EN50
- HAST AKKU® Heizungs- und Verteilermodule mit Legioex® und sechs 2.000-Liter-Pufferspeichern
- vier Logano plus GB312-240
- zwei Logano plus GB312-280
- installiert von der Dehne GmbH, Witten

BHKW-Modul Loganova EN50:

- Senkung der Energiekosten durch gekoppelte Energie- und Wärmeerzeugung
- ökologische Ressourcennutzung mit bis zu 40 % weniger Primärenergieverbrauch gegenüber getrennter Energieerzeugung
- Gesamtnutzungsgrade bis 95 % (elektrisch + thermisch)
- Komplettlösung mit Kessel „alles aus einer Hand“
- hocheffizientes BHKW für Objekte mit hohem Energiebedarf
- auch als Sicherheitsstromversorgung auslegbar