

[Luft]

[Wasser]

[Erde]

[Buderus]

Referenz
Blockheizkraftwerk und
HAST-AKKU® Energie-
und Speichermanagement



Martin-Luther-Krankenhaus, Bochum: Energieeffizienz zum Wohle der Patienten

Dort, wo viele Menschen geheilt und gepflegt werden, wird unweigerlich viel Energie verbraucht. Und diese muss in ausreichendem Maße vorhanden sein. Deshalb setzt man im Martin-Luther-Krankenhaus in Bochum auf eine effiziente und sichere Wärmeversorgung, die Energiekosten senkt, so leise arbeitet, dass die benötigte Ruhe der Patienten nicht gestört wird, den Wärmekomfort erhöht und gleichzeitig die benötigte Energie erzeugt. Genau dies wird in Bochum mit dem in das HAST-AKKU® Energie- und Speichermanagement eingebundene Blockheizkraftwerk Loganova EN50 von Buderus ermöglicht. So steht dem Wohlergehen der Patienten in dem mehr als 100 Jahre alten Krankenhaus nichts mehr im Wege. Das freut die Patienten und die Betreiber gleichermaßen.

Blockheizkraftwerk 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

Wärme ist unser Element

Buderus

Sparsam, effizient und absolut gesundheitsfördernd



Einfach alles aus einer Hand.

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 Loganova EN50 Blockheizkraftwerk erwärmt die Pufferspeicher für die Trinkwassererwärmung und liefert Strom. Die Gebäudebeheizung übernehmen sechs Logano plus GB312 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 Wärmeekomfort und Energiesicherheit her.

Sparen en bloc.

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

Nicht nur sauber, sondern rein.

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

Referenzobjekt Martin-Luther-Krankenhaus, Bochum:

- 295 Betten
- 12.000 m² zu beheizende Fläche
- Buderus BHKW 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



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