

Das Blockheizkraftwerk in Zahlen:

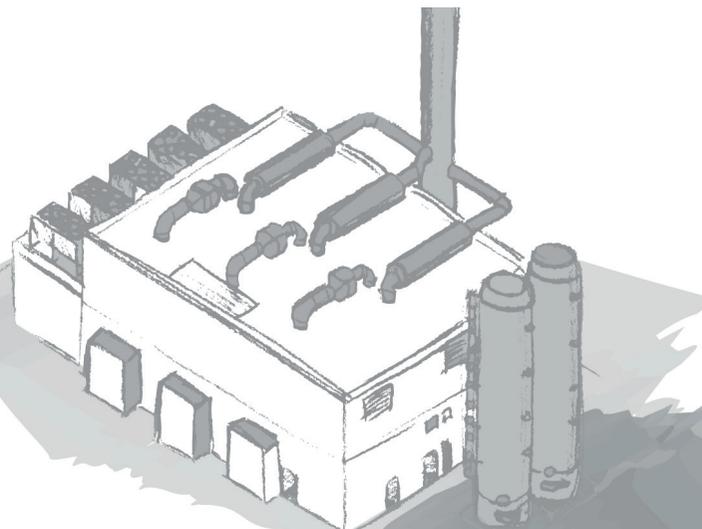
- Größe Gebäude:
22 mal 36 Meter Grundfläche
und zwölf Meter hoch
- 2 Pufferspeicher fassen jeweils
180 Kubikmeter Wasser
- Kamin dreizügig, 38 Meter hoch
- 3 Module, jeweils 54 Tonnen, mit je
4.300 Kilowatt elektrischer Leistung,
Gesamtleistung 12.900 Kilowatt
- Thermische Leistung 13.200 Kilowatt
- Energieträger Erdgas,
rund 3.000 Kubikmeter strömen
pro Stunde ins BHKW;
dies entspricht einer Feuerungs-
wärmeleistung von 30 Megawatt
- Investitionsvolumen 18 Millionen Euro
- Elektrischer Wirkungsgrad 43,6%
- Thermischer Wirkungsgrad 44,4%
- Gesamtwirkungsgrad 88%
- CO₂-Einsparung > als 20.000 t/Jahr
- Versorgungsleitungen: 80 km
- Spatenstich am 20. Juni 2017
- Inbetriebnahme am 13.12.2018

STADTWERK
ramstein
miesenbach GmbH

 **PFALZWERKE**

FFR
Fernwärmeversorgung
Flugplatz Ramstein GmbH

Am Neuen Markt 8
66877 Ramstein-Miesenbach
Tel: 06371 - 592 360 oder 361



BLOCKHEIZKRAFTWERK Ramstein-Miesenbach

die modernste BHKW-Anlage in der Region

FFR



Mit dem symbolischen Spatenstich am 20. Juni 2017 im Beisein von Vertretern aus Politik, Wirtschaft, Industrie und der Air Base Ramstein startet das Vorhaben.

Um die hocheffiziente BHKW-Anlage an das Fernwärmenetz der Air Base Ramstein anzuschließen wurde von der FFR und den Pfalzwerken eine neue Fernwärme- und Stromtrasse von etwa einem Kilometer errichtet.

Das BHKW versorgt den Flugplatz Ramstein, das Freizeitbad Azur und künftig das nahegelegene Schulzentrum einschließlich der beiden Schulsporthallen mit umweltfreundlicher Wärme und Strom.



Einbringung der fünf Transformatoren im Juni 2018



Aufstellung der beiden Pufferspeicher im Juli 2018. Diese haben ein Volumen von jeweils 180 m³, um warmes Wasser zu speichern.

Errichtung des Kamins im Juli 2018, 3 Züge, Höhe 38 m. Die vorgegebenen Abgaswerte werden bereits heute nach dem neuesten Standard eingehalten, der erst 2020 in Kraft tritt.



3 Module wurden im Juni 2018 eingebaut, Gewicht jeweils 54 Tonnen, je 16 Zylinder mit einer elektrischen Leistung von 4.300 Kilowatt. Dies entspricht rund 5.800 PS.



Die Plattenwärmetauscher wandeln die Hälfte der BHKW-Abwärme in Niedertemperaturwärme um. Das komplette Heizwasser wird in der Übergabestation an das Fernwärmenetz übergeben.