

## Brüderkrankenhaus St. Josef in Paderborn





## **BHKW-Anlage:**

**SOKRATHERM BHKW-Kompaktmodul Typ:** GG 122 + GG 402 H

**Gesamtleistung elektrisch / thermisch:** 527 kWei und 742 kWth

Inbetriebnahme: Januar 2004 bzw. Juli 2015

**BHKW-spezifische Investitionskosten:** 200.000 bzw. 600.000 EUR

**Amortisationsdauer:** 6 Jahre bzw. 3 Jahre

**Auftraggeber:** Hubert Niewels GmbH

## Die Fakten:

Rund 1.200 Mitarbeiter versorgen in diesem zentral gelegenen Krankenhaus mit über 400 Betten jährlich etwa 20.000 stationäre und 40.000 ambulante Patienten. Es werden u.a. Erkrankungen an Herz, Lungen und Kreislauf sowie Krebs behandelt.

Das zur Barmherzige Brüder Trier gGmbH gehörende Krankenhaus hat frühzeitig die Vorzüge einer dezentralen Energieversorgung mit KWK erkannt und die Hubert Niewels GmbH mit der Planung und Installation eines BHKW beauftragt. Das BHKW Typ GG 122 wurde von uns geliefert, Anfang 2004 in Betrieb genommen und im Sommer 2015 durch ein zweites Modul erweitert. Dieses zweite Modul Typ GG 402 H mit Heißkühlung (95/80 °C) erzeugt gemeinsam mit einer Absorptionskältemaschine auch Klimatisierungskälte für das Krankenhaus. Im Herbst 2020 hat die Laufzeit der Anlagen 130.000 (GG 122) bzw. 40.000 Betriebsstunden (GG 402 H) überschritten.