

Wohltemperiert und wirtschaftlich

BHKW DECKT THERMISCHE GRUNDLAST DES ALLWETTERBADS IN RATINGEN



Die Stadt Ratingen in Nordrhein-Westfalen ist bekannt für ihr Allwetterbad. Das beliebte Bad hat für jede Altersgruppe das passende Angebot, ob Saunalandschaft, Wellness-Bereich, Hallenbad oder Freibad. Diese Angebote benötigen viel Strom und Wärme. Bereits seit elf Jahren betreiben die Stadtwerke Ratingen ein 50 kW starkes BHKW zur Teilversorgung des Allwetterbads. Ende 2016 wurde das in die Jahre gekommene Aggregat durch eine neue, leistungs-

Das BHKW läuft und läuft und läuft.

Georg Abraham | stellv. Leiter
der Strom- und Wärmeproduktion
Stadtwerke Ratingen



stärkere KWK-Anlage ersetzt: den agenitor 408 mit einer elektrischen Leistung von 360 kW und einer thermischen Leistung von 400 kW. Die Anlage wird wärmegeführt betrieben, d. h. sie kann die gesamte thermische Grundlast des Allwetterbads abdecken. Dadurch kann auch ein Großteil der elektrischen Versorgung über die 2G Anlage realisiert werden. Der hohe elektrische und thermische Wirkungsgrad von 42,5 % bzw. 45,0 % sorgen für eine höchst effiziente Energieversorgung. Installiert wurde der in einer Schallkapsel „verpackte“ agenitor direkt neben dem Schwimmbad in einer Betonschallhaube. Die Geräuschemissionen liegen 10 m entfernt bei nur 35 dB (A), das ist um einiges leiser als ein herkömmlicher Staubsauger.

Stadtwerke
Ratingen



Stadtwerke Ratingen GmbH

stadtwerke-ratingen.de

agenitor 408

Erdgas

360 kW elektrisch

400 kW thermisch

Schallkapsel, Betonschallhaube

