

# Projektbericht

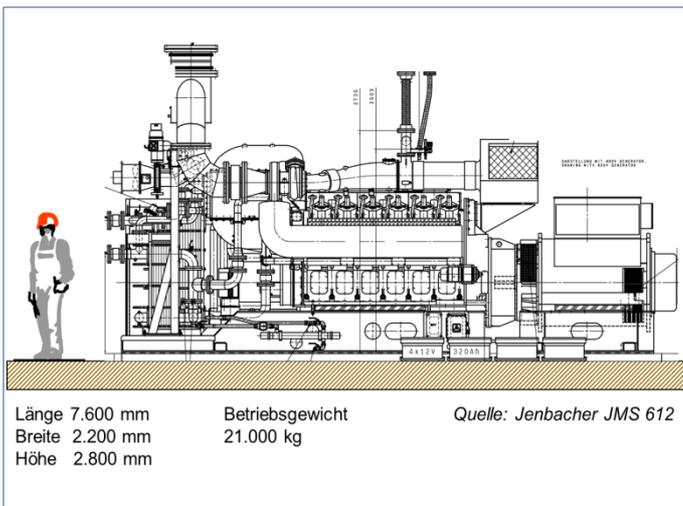
Porsche AG, Stuttgart Zuffenhausen - Werk 4  
Blockheizkraftwerk mit 2,0 MW

midiplan



## Aufgabenstellung

Die Porsche AG hat für das Werk 4 in Stuttgart-Zuffenhausen eine Heizzentrale mit Fernwärmeversorgung übernommen. Aufgrund des Alters der Heizkesselanlage und der geplanten Werksentwicklung sollte die Heizzentrale erneuert und erweitert werden. Dazu sollte neben dem bestehenden Kesselhaus eine neue Energiezentrale errichtet werden und im bestehenden Kesselhaus die Erweiterung um eine BHKW-Anlage erfolgen. Midiplan wurde die Planung für die BHKW-Anlage übertragen. Zunächst wurde ein Blockheizkraftwerk mit einer elektrischen Bruttoleistung von 1.999 kW realisiert, wobei ein zukünftiger Ausbau der Gesamtanlage zu berücksichtigen war.



## Projektierte Anlagen

- Erdgasbetriebenes BHKW mit 2,0 MW elektrischer und 2,0 MW thermischer Leistung,
- Mittelspannungs-Generator 10kV
- Abgasanlage mit Schalldämpfer und Abgaswärmetauscher
- Pufferspeicher mit 80 m<sup>3</sup> Inhalt
- Variable hydraulische Einbindung in Reihen- und Parallelschaltung zu den Heizkesseln
- Einbindung in die verschiedenen Medien (Heißwasser, Erdgas, Lüftung, Schmieröl Kühlwasser)
- Schallschutzmaßnahmen

von oben nach unten:

Heizzentrale Zuffenhausen  
(Quelle: Google Maps)

Gasmotorenaggregat JMS  
612 (Quelle: GE Jenbacher)

Gasmotorenaggregat  
GE Jenbacher mit 2,0 MW<sub>el</sub>



## Erbrachte Leistungen

- Vorplanung mit Variantenvergleich und Wirtschaftlichkeitsberechnung
- Mitwirkung bei der Genehmigungsplanung
- Entwurfsplanung
- Ausführungsplanung
- Ausschreibung und Auftragsvergabe
- Mitwirkung bei der Bauüberwachung
- Erstellung Hocheffizienznachweis
- Fertigstellung 2016