

# Busch Jaeger Elektro, Sanierung Heiz- und Kältezentrale

## Kurzbeschreibung

Durch Gertec wurde die Infrastruktur für Heizung und Kälte mit dem Ziel der Energieeinsparung neu ausgelegt.

## Besonderheiten

Im Rahmen der Sanierung der Heizzentrale am Standort Bad Berleburg wurde neue Kesselanlage mit 2 x 1200 kW um ein BHKW – Aggregat mit 250 kW (elt.) und 290 kW (therm.) ergänzt.

Um eine hohe Laufzeit bei gleichmäßigem Betrieb der BHKW-Anlage zu gewährleisten, wurde in das Heizsystem eine Adsorber-Kältemaschinen-Kaskade [AdKM] mit einer Leistung von 238 kW installiert. Das AdKM deckt mit 160 kW Kälteleistung die Grundlast des produktionsbedingten Kältebedarfs der Schweißwerkzeuge.

Von besonderer Bedeutung ist die Integration der BHKW- und Adsorber-Kältemaschinen-Kaskade in ein Bestandsheiz- und -kältenetz.

Projektbezeichnung:	Sanierung Heizungszentrale und Integration einer KWKK-Anlage
Art der Maßnahme:	Sanierung Heiz- Kälteanlage, Errichtung einer KWKK-Anlage
Auftraggeber:	Busch Jaeger Elektro, Bad Berleburg
Ort der Ausführung:	Bad Berleburg, NRW

	SAN	HZ	RLT	SSA	FMT	FT	NA	GA
	1	2	3	4	5	6	7	8
Anlagengruppen nach HOAI:	✓	✓	✓	✓				✓

	GE	VP	EP	GN	AP	VV	MV	OÜ	OB
	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Leistungsphasen nach HOAI:		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	

## Kosten KG 300 oder gesamt

Kosten KG 400 1,26 Mio. Euro brutto

Planungszeit: Juni – November 2015

Bauzeit: 1.BA Okt – Dez 2015,  
2.BA Juni- Aug 2016,  
3.BA Juli-August 2017

Fläche: 11.400 m<sup>2</sup> BGF

