



Energie.Umwelt.Technik

Erneuerung der Wärme- und Kälteversorgung, DDC und Reinraumklimatisierung, Notstromfunktion des BHKW

Cotesa GmbH Mittweida

Aufgabe: *Planung, Ausschreibung und Bauleitung von BHKW, Heizzentrale, Wärmeverteilung, zentrale Kälteversorgung, Klimatisierung Reinnräume, Trockenkammern*

Bei der Cotesa GmbH in Mittweida war die zentrale Wärmeversorgung aufgrund ihres Alters und Zustandes zu erneuern. Gleichzeitig wurde ein BHKW mit einer elektrischen Leistung von 140kW und einer thermischen Leistung von 207 kW installiert. Für das BHKW wurde ein Pufferspeicher mit 22m³ installiert. Aufgrund der sehr beschränkten räumlichen Situation wurde das BHKW in einer Fertigteilgarage installiert. Das hatte den Vorteil, dass das BHKW fertig montiert angeliefert werden konnte. Bauseits war lediglich ein entsprechendes Fundament vorzusehen und die Anlage elektrisch und thermisch anzuschließen. Durch häufige Ausfälle der öffentlichen Elektroenergieversorgung wurde das BHKW Inselbetriebsfähig installiert und kann somit begrenzt die Versorgung mit elektrischer Energie gewährleisten.

Auch der Pufferspeicher konnte nicht in konventioneller Stahlbauweise installiert werden. Er wurde vor Ort als GfK Speicherbehälter errichtet.

Weiterhin wurde durch Erweiterung der Produktion mit entsprechend hohen Anforderungen (Herstellung von CfK Flugzeugteilen) die Errichtung mehrerer Reinnräume mit Vollklimatisierung und zentraler Kälteversorgung geplant und errichtet.

Im Rahmen des Projektes wurde die gesamte Gebäudeleittechnik erneuert.

