

Heißwassererzeugung VESTAS Lauchhammer BHKW- und Kesselanlage



Im Werk der VESTAS Blades Deutschland GmbH in Lauchhammer werden Flügel für Windräder hergestellt. Für den Produktionsprozess wird u.a. Heißwasser von 160°C zur Beheizung von Formen benötigt. Zur Ablösung der preisintensiven Wärmeerzeugung mittels Strom wurde eine Heißwassererzeugungsanlage bestehend aus einem BHKW und einem Heißwasserkessel durch den örtlichen Wärmeversorger die EKT GmbH errichtet. Für die Anlagenplanung war FWU verantwortlich. Zum Planungsumfang gehörte auch die Durchführung des Genehmigungsverfahrens nach BImSchG. Zur Gewährleistung langer BHKW-Laufzeiten und zum Ausgleich von Bedarfsspitzen wurde ein 60m³ Heißwasserschichtenspeicher errichtet. Das bei der Motor- und Ölkühlung anfallende „Niedertemperaturheizwasser“ (95°C) wird in das örtliche Fernwärmenetz eingespeist. Als Energieträger für das BHKW wird Biomethan aus dem Erzeugerportfolio der EKT eingesetzt.

Anlagendaten:

- BHKW: 1,2 MW_{el.}, 1,2 MW_{th.}
- Kessel: 700kW
- Heißwasserspeicher: 60 m³
- Schornstein: 23 m
- Baujahr: 2012

Auftraggeber

Danpower Gruppe
EKT Energie- und Kommunal- Technologie GmbH
Charlottenstraße 40
14467 Potsdam
www.danpower-gruppe.de

Planung

FWU Ingenieurbüro GmbH
Tornaer Str. 54, 01239 Dresden
Fon +49 351 207690
Fax +49 351 2076912
www.fwu-ib.de