

BHKW-Technologie für das Berufskolleg in Siegen

Vorzeigeprojekt in Siegen-Wittgenstein: Strom- und Wärmeerzeugung für größtes NRW-Kolleg

Das Berufskolleg Technik in Siegen ist das größte technische Berufskolleg in Nordrhein-Westfalen. Fast 5000 junge Menschen werden hier auf die moderne Berufswelt vorbereitet. Jetzt wird der

Von der Ausbildungsvorbereitung über Berufsfachschulen über Berufsfachschule für Gestaltung und Informationstechnik bietet das Berufskolleg Siegen auch Abitur und Fachabitur sowie die berufliche Weiterbildung zum staatlich geprüften Techniker oder zum Industriemeister an.

Der Gebäudekomplex mit unterschiedlichen Lehrräumen, Laboren, Werkstätten sowie Verwaltung, Aula, Cafeteria und vielem mehr wurde bisher über eine klassische Gasheizung bewirtschaftet.

Seit dem Schuljahr 2016/17 versorgen drei moderne Blockheizkraftwerke der Marke EC POWER das Berufskolleg in der Grundlast mit Strom und Wärme. Lediglich die Spitzenlast wird über moderne Brennwertkessel bereitgestellt.

Zum Einsatz kommen 2 BHKW vom Typ XRGI 15 sowie ein XRGI 20 mit zusammen 50 kW elektrische und gut 100 kW thermische Leistung liefern. Diese BHKW arbeiten mit der Effizienzklasse A++.

Drei kompakte BHKW statt einer großen Kraft-Wärme-Kopplungsanlage zu nutzen, dafür sprachen mehrere Gründe:

- bewährte EC POWER-Serien-Technologie
- besseres Teillastverhalten
- hohe Ausfallsicherheit durch Redundanz
- einfache Einbringung und Installation

Geplant wurde die BHKW-Technik von dem Haigerer Ingenieurbüro EDL&HV Freischlad. Die

große Schulkomplex über drei moderne Blockheizkraftwerke mit Strom und Wärme versorgt. Das spart Kosten, macht unabhängiger von teuren Stromlieferungen und schont die Umwelt.

Installation lag in den Händen der Siegener Firmen Heinrich Vitt Haustechnik und Elektroanlagenbau Elter. Geliefert wurde die BHKW-Technik vom EC POWER Premium-Partner WHSE.

Für das Ingenieurbüro EDL&HV Freischlad GbR aus Haiger ist dieses Vorzeigeprojekt ein weiterer Meilenstein, um den Kreis Siegen-Wittgenstein energetisch fit für die Zukunft zu machen.

Auch für die Umwelt ist dieses BHKW-Projekt viel wert, denn es ergibt sich eine CO₂-Einsparung von gut 100 Tonnen pro Jahr im Vergleich zur herkömmlichen Wärme- und Stromproduktion.

Berufskolleg Technik Siegen

Bedarf p.a.: 3.200 MWh Wärme
720 MWh Strom

BHKW: 1 x EC POWER XRGI 20 (20 kW_{el}/42 kW_{th})

Volllaststunden: 5.800

BHKW: 2 x EC POWER XRGI 15 (je 15 kW_{el}/30 kW_{th})

Volllaststunden: je 5.800

Inbetriebnahme: 2016

Kosteneinsparung: ca. 14.000 Euro p.a.



WHSE GmbH & Co. KG
Wallhausenstraße 51-53
57072 Siegen
Tel. 0271 - 31 38 51-28
Fax 0271 - 31 38 51-29
Mail: info@whse.de
Web: www.whse.de

BHKW-Referenz



Weitere Projekte zeigen wir Ihnen gerne auf Anfrage.