

Made in Hoyerswerda: Dekarbonisierung mit YADOS Effizienztechnologie

Über 20 Jahre sorgte die Braunkohle für eine stabile Wärmeversorgung in Kamenz. Nun weichen die alten Erzeugungsanlagen einem maximal effizienten Konzept aus vier Blockheizkraftwerken (BHKW), drei Erdgaskesseln und einem Pelletkessel. Die technisch hochentwickelten BHKW-Aggregate stammen vom Energieanlagenspezialisten YADOS aus Hoyerswerda.

Hoyerswerda, 03.09.2018 Wärme und Strom werden in Kamenz zukünftig vorwiegend mit klimafreundlicher Kraft-Wärme-Kopplung-Technologie (KWK) und CO₂-neutralen Holzpellets erzeugt. Gemeinsam mit lokalen Partnerunternehmen errichtet die YADOS GmbH im Auftrag der Energie und Wasserversorgung Aktiengesellschaft Kamenz (ewag kamenz) bis Ende 2019 die modernsten Heizkraftwerke der Region.

Gleich vier YADOS Blockheizkraftwerke werden dann an zwei Standorten höchst energieeffizient den nahezu gesamten jährlichen Strommengenbedarf im Netzgebiet der ewag kamenz erzeugen. Die ersten beiden BHKWs sollen dort bereits im November dieses Jahres ihren Betrieb aufnehmen, zwei weitere baugleiche Module folgen jeweils Ende 2019. Für Kamenz sind die überaus leistungsstarken Erzeugungsanlagen erstmalig mit Siemens-Motoren ausgestattet.

Bereits im vergangenen Juni wurde die ca. 80 Tonnen schwere, braunkohlestaubbefeuerte Kesselanlage im Heizwerk Christian-Weißmantel-Straße abgebaut. Ab November übernimmt ein YADOS BHKW mit annähernd einem Megawatt elektrischer Leistung und 1.074 Kilowatt thermischer Leistung die Energieerzeugung. Zur Abdeckung von Lastspitzen wird die Anlage von einem Erdgaskessel mit einer Heizleistung von 5 MW und einem Holzpelletkessel mit 1,25 MW thermischer Leistung unterstützt werden.

Anfang August wurde ein weiterer entscheidender Meilenstein des Großprojektes erfolgreich umgesetzt: Im Heizkraftwerk Friedensstraße gingen die heizölbefeuerten alten Kessel außer Betrieb und wurden durch zwei gasbefeuerte Hoval-Warmwassererzeuger mit einer Heizleistung von je 5 MW ersetzt. Auch hier wird ab November ein YADOS BHKW seinen Betrieb aufnehmen.

Niedriger Primärenergiefaktor mit BHKW und Holzpelletkessel

BHKWs nutzen eingesetzte Ressourcen höchst effektiv und reduzieren so spürbar den Verbrauch von Primärenergie. Die gasbefeuerten Energieerzeuger in Kamenz arbeiten mit Wirkungsgraden von über 90%. Zudem liegen die CO₂-Emissionen bei der Verbrennung von Erdgas deutlich unter denen fossiler Energieträger.

Ergänzt wird die KWK-Lösung durch einen Holzpelletkessel mit 1,25 MW Leistung, der für zusätzliche Wärmeenergie sorgt. Die CO₂-neutrale Heizmasse stammt aus dem stadteigenen Wald. Das trägt zur Stärkung der Wirtschaftsregion bei und reduziert die Abhängigkeit von externen Preisen und Ressourcen.

In Kombination erzielen die Systeme einen äußerst günstigen Primärenergiefaktor (PEF) von 0,55 und erfüllen damit vollumfänglich einschlägige gesetzliche Anforderungen, wie etwa die der Energieeinsparverordnung (EnEV).

BHKW-Aggregate, Wärmeauskopplung und Wärmeverteiler werden komplett von YADOS hergestellt und steckerfertig geliefert. Die aufeinander abgestimmten, kompatiblen Bauteile sind passgenau für die Leistungs- und Energieanforderungen im Netzgebiet der ewag kamenz ausgelegt und können zukünftig – unabhängig von der Art des verwendeten Energieträgers – im Verbundsystem überwacht, geregelt und gesteuert werden.

Zeichenanzahl: 3361

Über YADOS GmbH

Als zukunftsorientiertes europäisches Unternehmen setzt YADOS seinen Schwerpunkt in die Entwicklung von funktionalen und innovativen Produkten sowie nachhaltigen Lösungen im Bereich der Fernwärmestationen und Blockheizkraftwerke. Das in Hoyerswerda ansässige Unternehmen bietet Lösungen in vier Sparten: Energieerzeugung mittels Kraft-Wärme- und Kraft-Wärme-Kälte-Kopplung, Wärmekompaaktstationen, Wärmeverteilstationen sowie der Leit- und Kommunikationstechnik. Damit wird das gesamte Spektrum von der Energieerzeugung bis zur Lieferung abgedeckt. Mit mehr als 200 qualifizierten Mitarbeitern in Entwicklung, Vertrieb, Fertigung, Projektabwicklung und Administration erreichte die YADOS GmbH im Jahr 2017 einen Umsatz von 35 Mio. Euro.

Standort: 25.000m², davon 10.000m² Produktionsfläche und 1.000m² Bürofläche für Verwaltung und Planung – weitere 50.000m² für Produktion, Logistik und Sozialflächen sind in Planung

Mitarbeiter: 203 (Stand 04/2018)

Vertrieb: 17 Außendienstmitarbeiter (Stand 04/2018)

Umsatz: 2017/18: **35,3 Mio €.**

Kontakt:

Olaf Besser, YADOS GmbH

Prokurist

YADOS GmbH

Yados-Straße 1

02977 Hoyerswerda

Tel.: +49 3571 20932-750

E-Mail: Olaf.Besser@yados.de

www.yados.de



Bild 1: Modell des im YADOS BHKW verbauten Siemens-Motor.



Bild 2: Ankunft des neuen Erdgaskessels mit fünf MW Leistung in Kamenz.



Bild 3: Die Hoval Erdgaskessel im Einsatz.

Bildquelle: YADOS GmbH