

BrauBeviale, Halle 7 / Stand 630: Lösungen für Dampf und Wärme von Bosch

20 Prozent weniger Brennstoff für Dampf in größter Brauerei Westafrikas

September 2023

Bosch präsentiert auf der BrauBeviale vom 28.-30.11.2023 in Nürnberg nachhaltige Lösungen zur Dampf- und Wärmeherzeugung. Die Brauereien und Getränkehersteller sind bei der künftigen Gestaltung ihrer Prozesswärme mit verschiedenen Herausforderungen konfrontiert. Das betrifft unter anderem die Einhaltung neuer Emissionsvorschriften, Brennstoffwahl, steigende Energiepreise und die Erreichung der Klimaneutralität. Gleichzeitig bedarf es einer hohen Wirtschaftlichkeit, um die energieintensiven Prozesse bedienen zu können. „Wir bieten eine Lösungsvielfalt von der elektrischen Dampferzeugung über kosteneffiziente Abhitzenutzung bis hin zur Modernisierung von Bestandsanlagen, zum Beispiel auf alternative Brennstoffe wie Biogas“, sagt Daniel Gosse, Leiter Marketing von Bosch Industriekessel.

Ein Beispiel für energieeffiziente Prozesswärme in Brauereien ist das Dampfkesselsystem bei International Breweries Plc. in Nigeria. Die größte Brauerei Westafrikas gehört zu Anheuser-Busch InBev und betreibt eine multivalente Anlage von Bosch mit sechs Abhitzedampfkesseln HRSB, drei Dampfkesseln der UL-S Serie, Kesselhauskomponenten sowie Steuerungstechnik. Für die Brau- und Reinigungsvorgänge sind bis zu 55 Tonnen Dampf pro Stunde verfügbar. Die Dampferzeugung selbst ist ein hocheffizienter Prozess, der Kosten und Ressourcen spart. 20 Prozent des gesamten Dampfbedarfs erzeugen die eingesetzten Abhitzekessel rein mit Abwärme aus Generatoren, ohne Einsatz von Brennstoff. Ein Abhitzekessel kann pro Stunde rund 9,5 Tonnen Abwärme im Temperaturbereich bis 528 °C verwerten. Durch das Prinzip der Kraft-Wärme-Kopplung lässt sich darüber hinaus die Gesamteffizienz der lokalen Stromerzeugung steigern. Den weiteren Dampfbedarf decken die UL-S Dampfkessel ab. Diese sind für drei Brennstoffe für hohe Flexibilität und Versorgungssicherheit ausgelegt. Auf die typischen Lastsprünge der Dampfverbraucher reagieren die Dampfkessel flexibel und liefern konstante Dampfqualität bei hohem Wirkungsgrad.

Je nach vorhandener oder geplanter Infrastruktur vor Ort bietet Bosch auch Lösungen zur Elektrifizierung der Prozesswärmeerzeugung: Der Elektrodampfkessel ELSB arbeitet 100 Prozent elektrisch und klimaneutral bei Einsatz von Ökostrom. Ein multivalentes System mit Elektrokessel und bestehender Dampfkesselanlage stellt ebenfalls eine mögliche Anwendung dar. Darüber hinaus können alle Industriekessel von Bosch für den Einsatz von grünen Brennstoffen wie Biogas und Wasserstoff ausgelegt und viele Bestandsanlagen dahingehend umgerüstet werden. Auch eine Kombination aus mehreren Brennstoffen oder als Hybridkessel mit Grünstrom ist möglich. „Ob große oder kleine Brauereien und Getränkehersteller, wir unterstützen die Betriebe weltweit, Prozesswärme energiesparend, nachhaltig und zukunftssicher zu erzeugen“, betont Daniel Gosse.



Die Abhitzedampfkessel von Bosch erzeugen 20 Prozent des Dampfbedarfs durch Abwärmenutzung bei International Breweries Plc.



Elektrodampfkesselsystem von Bosch mit 100 Prozent Grünstromnutzung.

Kontakt:

Annemarie Wittmann

+49 9831 56-218 | annemarie.wittmann@de.bosch.com

www.bosch-industrial.com