

# Damit auch in Krisenzeiten alles rundläuft

Dank Remotorisierung verbessert das BHKW beim Medizintechnik-Hersteller Dräger in Lübeck die Wirtschaftlichkeit bei der Stromversorgung.



Beide Fotos: Stadtwerke Lübeck GmbH

Dräger ist ein weltweit führendes Unternehmen, das Technik für das Leben realisiert. In letzter Zeit ist das Lübecker Unternehmen durch seine Produkte und Dienstleistungen in der Medizintechnik noch stärker in den Fokus gerückt. Während der Coronavirus-Pandemie waren vor allem die Beatmungsgeräte, die Dräger produziert, von entscheidender Bedeutung und stark nachgefragt. Vom Firmensitz in der Moislinger Allee in der Hansestadt Lübeck

aus wird das Unternehmen mit Produktionsstätten und Vertriebsgesellschaften in der ganzen Welt geleitet. Damit alles, nicht nur in Krisenzeiten, auf dem Werksgelände „rundläuft“, sorgt seit 2007 ein eigenes MWM-Blockheizkraftwerk für rund 30 % der Strom- und Wärmeversorgung. Da am Standort in der Moislinger Allee ca. 3.000 Menschen arbeiten, ist der Energiebedarf entsprechend hoch.

## „Mit der Remotorisierung des Dräger BHKW wollen wir künftig noch mehr CO<sub>2</sub> einsparen, aber auch die Wirtschaftlichkeit verbessern.“

Bereits bei der Errichtung des BHKWs in 2007 setzte Dräger mit einem TCG 2020 V12 auf die zuverlässige und effiziente Motorentechnik von MWM. Nach nunmehr 13 Jahren reibungslosen Betriebs wurde das Herzstück des BHKWs durch ein neues Gasaggregat des Typs MWM TCG 2020 V12 mit höherem Wirkungsgrad ersetzt. „Mit der Remotorisierung des BHKWs von Dräger wollen wir künftig noch mehr CO<sub>2</sub> einsparen, aber auch die Wirtschaftlichkeit verbessern“, so Sören Sievertsen, Projektleiter der Stadtwerke Lübeck. Hatte sich Dräger früher selbst um den Betrieb des BHKWs gekümmert, wird dies nun von den Stadtwerken Lübeck im Rahmen eines Contractings übernommen.

Das wärmegeführte BHKW liefert Wärmeenergie und Strom für Dräger und Wärmeenergie für verschiedene Dienstleister auf dem Werksgelände. Die erzeugte Wärme wird in vollem Umfang zur Beheizung der Arbeitsplätze in Werkshallen und Büros genutzt, und auch die produzierte 1 MWh Strom wird fast komplett vor Ort abgenommen und nicht ins öffentliche Stromnetz eingespeist. „Damit können wir die Stromkosten für Dräger senken, denn bei

selbst erzeugtem Strom fallen sonst fällige Abgaben weg“, erklärt Kundenbetreuer Björn Verwold.



„Mit der Remotorisierung des BHKWs haben wir gezielte Maßnahmen für eine nachhaltige und effiziente Energieversorgung umsetzen können“, freuen sich (v. l. n. r.) Christian Hansen (Energiemanager Dräger), Björn Verwold (Key Account Manager Stadtwerke Lübeck) und Uwe Mai (Property Manager Dräger).

# Moderner Motor für mehr Leistung

Die langjährige Zusammenarbeit für eine zuverlässige Strom- und Wärmeversorgung dank MWM wird auch mit den Stadtwerken Lübeck fortgesetzt. Das neue MWM-Gasaggregat mit den besten elektrischen und thermischen Wirkungsgraden seiner Klasse hat Anfang Juni 2020 seinen Betrieb an der Moislinger Allee aufgenommen und sorgt weiterhin für eine reibungslose Strom- und Wärmeversorgung bei Dräger.



Foto: Stadtwerke Lübeck GmbH

## Stadtwerke Lübeck GmbH

<b>Ansprechpartner:</b>	Sören Sievertsen
<b>Adresse:</b>	Geniner Straße 80, 23560 Lübeck
<b>Land:</b>	Deutschland
<b>Mitarbeiterzahl:</b>	520
<b>Projektleiter:</b>	Sören Sievertsen/Stefan Peter
<b>Kundenbetreuer:</b>	Björn Verwold
<b>Standort:</b>	Drägerwerk AG & Co. KGaA Moislinger Allee 53-55 23558 Lübeck

## Technische Daten des BHKWs

<b>Inbetriebnahme:</b>	2007, Remotorisierung April 2020
<b>Motortyp:</b>	MWM TCG 2020 V12 (1 MW Aggregat)
<b>Generator:</b>	Marelli MJB 450 LB4
<b>Steuerung:</b>	MWM TEM/Eldata Hilfsantriebe- und Aggregatsteuerung
<b>Anlagenerrichter:</b>	Stadtwerke Lübeck GmbH
<b>Elektrischer Wirkungsgrad:</b>	41,7 %
<b>Thermischer Wirkungsgrad:</b>	53,0 %
<b>Elektrische Leistung:</b>	999 kW
<b>Thermische Leistung:</b>	1.272 kW
<b>Gesamtwirkungsgrad:</b>	94,7 %



Foto: Stadtwerke Lübeck GmbH



Foto: Caterpillar Energy Solutions GmbH

## Zuverlässige Kundenbetreuung seit dreizehn Jahren

Seit 2007 sorgt ein MWM-BHKW für die Strom- und Wärmeversorgung bei Dräger in Lübeck. Von Anfang an wurde der Standort durch das MWM Service-Center Nord in Berlin betreut. Diese jahrelange erfolgreiche Zusammenarbeit bei Installation und Wartung wird auch nach der wirkungsgradgesteigerten Remotorisierung und mit dem neuen Betreiber, den Stadtwerken Lübeck, fortgesetzt.

## Caterpillar Energy Solutions GmbH

Carl-Benz-Str. 1  
68167 Mannheim  
T +49 621 384-0 | info@mwm.net  
F +49 621 384-8800 | www.mwm.net