

# **Aqua Society: TÜV NORD bestätigt elektrische Leistung des Energiemoduls der Stadtwerke Lünen**

## **Leistungsmessungen zur Abdampfnutzung erfolgreich – „Steam Mission“-Technologie ermöglicht CO<sub>2</sub>-freie Stromerzeugung**

Herten. –TÜV NORD hat im Auftrag der UTB Umwelttechnik Brandenburg GmbH bei den Stadtwerken Lünen eine Reihe von Abnahmemessungen durchgeführt. Diese Abnahmemessungen dienten zur Bestimmung der elektrischen Leistung eines im Dauerbetrieb befindlichen Energiemoduls, das von der Aqua Society GmbH entwickelt wurde und dort Anfang 2010 in Betrieb gegangen ist.

Seitdem nutzen die Stadtwerke Lünen überschüssigen Dampf, der durch die Abwärme einer Glashütte erzeugt wird, zur CO<sub>2</sub>-neutralen Stromerzeugung. Als Ergebnis der Messungen vom August 2010 geht laut TÜV NORD-Bericht hervor, dass die vom Hersteller genannte elektrische Leistung des Moduls erreicht wurde.

Im Werk Lünen der Ardagh Germany GmbH werden heiße Abgase aus der Glaserzeugung zur Dampf- und Stromerzeugung genutzt. Hierzu wird von den Stadtwerken Lünen eine KWK-Anlage auf dem Gelände der Glashütte betrieben. Mit Hilfe des Dampfes wird bei einer Temperatur von 280 Grad Celsius und einem Druck von 25 bar ein Spilling-Motor betrieben, der für 2,5 Tonnen pro Stunde (t/h) ausgelegt ist.

## **Elektrische Leistung aus Abdampf wird ins öffentliche Netz eingespeist**

Zusätzlich stehen ca. 0,5 t/h Dampf – bei 5 bar und 160-180 Grad Celsius – für die Niederdruckschiene zur Verfügung, die teilweise noch für Heizzwecke in der Glashütte benötigt werden. Die nicht genutzte Dampfmenge wird nun über das Energiemodul – basierend auf der „Steam Mission“-Technologie von Aqua Society – in elektrische Leistung transformiert und die im entspannten Dampf enthaltene Kondensationswärme ins örtliche Fernwärmenetz abgegeben. Bei der Dampfexpansion kann eine elektrische Leistung von bis zu 11 Kilowatt (kW) erzielt werden, was durch die TÜV NORD-Abnahmemessungen jetzt bestätigt wurde.

Der vollständige TÜV NORD-Bericht, inklusive sämtlicher Messdaten, wird auf Wunsch zugesandt und kann unter [presse@aqua-society.com](mailto:presse@aqua-society.com) angefordert werden.

Die Aqua Society GmbH ist eine Tochtergesellschaft der US-amerikanischen Aqua Society Inc., deren Aktien in Frankfurt (WKN: A0DPH0, ISIN: US03841C1009) und New York (OTC: AQAS.PK) gehandelt werden.

Pressekontakt:

**Aqua Society GmbH**

Dr. Volker Schulz

- Presse- und Öffentlichkeitsarbeit -

Zukunftszentrum Herten

Konrad-Adenauer-Straße 9-13

45699 Herten

Tel.: +49(0)2366-30 52 54

E-Mail: [presse@aqua-society.com](mailto:presse@aqua-society.com)