



NATÜRLICH JEDEN TAG.
www.stadtwerke-schwerin.de



PRESSEINFORMATION

Ute Becker
Kommunikation/ Presse
Eckdrift 43 – 45
19061 Schwerin

Tel.: 0385 633 12 92
Fax: 0385 633 12 93

E-Mail: ute.becker@swsn.de
Internet: www.stadtwerke-schwerin.de

Schwerin, den 15.08.2013

Energieüberschuss sinnvoll nutzen

Neue Anlage wandelt Strom in Wärme um

Schwerin • Windkraft- und Solaranlagen lassen sich nicht direkt steuern. Das führt dazu, dass Strom produziert wird, auch wenn er momentan nicht verbraucht werden kann, oder die Netze ihn nicht aufnehmen können. Dies wiederum führt zur Destabilisierung der Netze, sodass der Netzbetreiber andere Stromerzeuger abschalten muss. So entstehen an der Strombörse negative Preise, d.h. in bestimmten Situationen bekommen die Stromproduzenten Geld, wenn sie ihre Anlagen abschalten. Alternativ kann der Netzbetreiber auch Verbraucher zuschalten, so wie die neue Anlage der Stadtwerke Schwerin.

Diese Anlage besteht aus drei Elektrokesseln, mit denen überschüssige Strommengen in Wärme umgewandelt werden können. Diese kann entweder in das Fernwärmenetz der Stadt oder in den Wärmespeicher eingespeist werden.

Die Umwandlung von Strom in Wärme erfolgt dabei mit einem Wirkungsgrad von nahezu 100 Prozent.

Bis zu 15 Megawatt Leistung erzielen die drei Elektrokessel, von denen aber in der Regel nur zwei zur gleichen Zeit laufen. Ein Kessel dient als Reserve. „Die Nutzung der Elektrokessel stellt eine sinnvolle Ergänzung und somit eine wirksame Alternative zur Wärmeerzeugung in unseren Heizkraftwerken dar“, erläutert Rainer Beneke, Geschäftsführer der Energieversorgung Schwerin von den Stadtwerken Schwerin.



NATÜRLICH JEDEN TAG.

www.stadtwerke-schwerin.de



„Außerdem sinkt so der Verbrauch fossiler Brennstoffe, was unseren CO₂-Ausstoß vermindert.“

Vor wenigen Tagen wurden die drei Kessel am Energiestandort Schwerin-Süd angeliefert. Momentan sind die Techniker beim Einbau und Anschluss der Anlagen, die voraussichtlich im Oktober in Betrieb geht.



1.



NATÜRLICH JEDEN TAG.

www.stadtwerke-schwerin.de



2.



3.

Fotos:

1. Abladen eines Kessels vor der Halle
2. Der Kessel wird an seinem Platz ausgerichtet – Millimeterarbeit
3. Der erste Kessel steht an seinem Platz und ihm gegenüber der entsprechende Schaltschrank.