

**Sitzungsvorlage DS 2016/102**

Stadtwerke  
Dr. Andreas Thiel-Böhm  
(Stand: **08.04.2016**)

Mitwirkung:

Aktenzeichen: AktID: 3116354

**Werksausschuss**

öffentlich am 27.04.2016

**Wärme-Energiebericht 2015 für öffentliche Gebäude und Wohngebäude der Stadt Ravensburg**

**Beschlussvorschlag:**

Der Sachverhalt wird zur Kenntnis genommen.

## **Sachverhalt:**

Im Jahr 2015 konnte der Wärmeenergieverbrauch im Vergleich zum Referenzzeitraum Ø 1997-2001 um 20,0% reduziert werden. Witterungsbereinigt wurden im vergangenen Jahr 2.991.629 kWh Wärmeenergie weniger verbraucht.

Insgesamt wurden von 2002 bis 2015 für neue Wärmeerzeugungs- und Verteilungsanlagen einschließlich Gebäudeleittechnik ca. 2,46 Mio. € investiert. Dem entgegen steht eine Kosteneinsparung über die vergangenen 14 Jahre durch Energieeffizienzmaßnahmen und der Umstellung des Brennstoffes von rund 3,25 Mio. €.

Zusätzlich konnte durch oben beschriebene Maßnahmen der CO<sub>2</sub>-Ausstoß im Jahr 2015 um 1.090 Tonnen im Vergleich zum Referenzzeitraum reduziert werden. Insgesamt wurden somit in den vergangenen 14 Jahren 13.408 Tonnen CO<sub>2</sub> nicht in die Atmosphäre abgegeben.

Wie auch bereits in den Vorjahren wurden auch in 2015 diverse Anlagen durch die SWR übernommen und optimiert.

Der Nahwärmeverbund in der Eissporthalle Ravensburg wurde um einen Pufferspeicher erweitert. Der Speicher mit einem Fassungsvermögen von 50m<sup>3</sup> Heizungswasser und einer Höhe von 10m wurde im Außenbereich der Eissporthalle aufgestellt. Durch diese Maßnahme kann die Effizienz der Kraft-Wärme-Kopplungsanlage gesteigert und größere Leistungsspitzen über das Blockheizkraftwerk abgedeckt werden. Weiter wurde in 2015 für die Ortsverwaltung Taldorf die Wärmeversorgungsanlage im Rathaus Bavendorf saniert. Der bestehende Niedertemperatur-Heizölkessel wurde gegen einen modernen und effizienten Gasbrennwertkessel ersetzt.

Im Verwaltungsgebäude des Bauhof Ravensburg war nach einer Havarie ebenfalls ein Ersatz der bestehenden Anlage notwendig geworden. Hier wurde ebenfalls der bestehende Niedertemperaturkessel gegen einen modernen und effizienten Brennwertkessel getauscht. Die durch die Stadt Ravensburg sanierte Wärmeerzeugungsanlage im Markus Kindergarten in der Lortzingstraße wurde im vergangenen Jahr den Stadtwerken zur Betriebsführung überlassen.

## **Anlagen:**

Anlage 1: Wärme-Energiebericht 2015