

**Sitzungsvorlage DS 2018/100**

Stadtwerke Ravensburg  
Thomas Booch  
(Stand: **07.03.2018**)

Mitwirkung:

Aktenzeichen: 4013405

**Werksausschuss**

öffentlich am 21.03.2018

**Energiebericht 2017 für die Eissporthalle Ravensburg**

**Kenntnisnahme:**

Der Sachverhalt wird zur Kenntnis genommen.

## **Sachverhalt:**

Der Nahwärmeverbund in der Eissporthalle Ravensburg ist seit August 2014 in Betrieb und versorgt die Eissporthalle mit Strom und Wärme. Zusätzlich werden mehrere angrenzende Nachbargebäude über ein Nahwärmeleitung mit Wärme versorgt. Im Jahr 2015 wurde die Anlage um einen Pufferspeicher mit einem Volumen von 50m<sup>3</sup> erweitert. Durch diese Maßnahme konnte die Effizienz der Kraft-Wärme-Kopplungsanlage gesteigert und größere Leistungsspitzen über das Blockheizkraftwerk abgedeckt werden.

Im Jahr 2017 wurden in der Eissporthalle 1.260 MWh Wärmeenergie für die Klimatisierung der Räumlichkeiten, sowie zur Brauchwarmwasserbereitung benötigt. Zusätzlich war ein Strombedarf von 798 MWh in der Eissporthalle zu decken. An Dritte wurde Wärmeenergie von 463 MWh geliefert.

Die Kraft-Wärme-Kopplungsanlage deckte den Energiebedarf der Eissporthalle zu ungefähr 60%. Die Kosten für den Energiebezug im Jahr 2017, konnten trotz leicht ansteigenden Energiepreise und einem witterungsbedingt etwas erhöhten Energieverbrauch, durch den Einsatz des BHKW's kompensiert werden.

Die CO<sub>2</sub> Emission der Eissporthalle konnte im Jahr 2017 um ungefähr 22% reduziert werden. Seit Inbetriebnahme der Anlage konnten der Ausstoß von CO<sub>2</sub> um insgesamt 367 Tonnen reduziert werden.