



Beschlussvorlage 2021/032	Referat	Stadtwerke
	Abteilung	Stadtwerke
	Verfasser(in)	Werke

Gremium	Termin	Vorlagenstatus
Werkausschuss	26.01.2021	öffentlich

Regenerierung der Brunnen III und V der Trinkwasserversorgung Friedberg mit Erneuerung der Brunnenpumpen

Beschlussvorschlag:

Der Werkausschuss stimmt der Regenerierung der Brunnen III und V der Trinkwasserversorgung Friedberg mit Erneuerung der Brunnenpumpen zu.

anwesend:	für den Beschluss:	gegen den Beschluss:
------------------	---------------------------	-----------------------------



Sachverhalt:

Für die Wasserversorgungsanlagen der Stadtwerke Friedberg wurde 2017 im Rahmen des Klimaschutzförderprogrammes der Bundesrepublik Deutschland (Nationale Klimaschutzinitiative: Klimaschutzteilkonzept - energieeffiziente Trinkwasserversorgung) eine Energieanalyse zur Ermittlung von Energieeinsparpotenzialen durchgeführt. Daraus ergaben sich die größten Einsparpotenziale in der Wasserversorgung bei der Anpassung der Fördereinrichtungen für die Tiefbrunnen in Friedberg.

In Umsetzung der Energieanalyse wurden im Jahr 2019 bereits bei zwei der vier Brunnen (Brunnen IV und VI) der Trinkwasserversorgung Friedberg die Fördermengen angepasst und die alten Brunnenpumpen durch energieeffiziente Pumpen ersetzt. Die Kosten der energieeffizienten Pumpen wurden wiederum im Rahmen des Klimaschutzförderprogramms des Bundes mit 30% bezuschusst. Der Austausch erfolgte im Rahmen einer gleichzeitig durchgeführten Brunnenregenerierung, die regelmäßig alle ca. 10-15 Jahre erfolgt.

Für das Jahr 2021 sind nun für die beiden anderen der vier Brunnen in Friedberg (Brunnen III und V) die Regenerierung und der Austausch der bestehenden Brunnenpumpen vorgesehen.

Durch den Austausch aller vier Brunnenpumpen und die entsprechenden Betriebsanpassungen können insgesamt rund 88.000 kWh/Jahr an Strom eingespart werden. Dies entspricht in etwa 10 – 12% des Gesamtstrombedarfs für die Trinkwasserversorgung. Die finanziellen Einsparungen für die Stadtwerke Friedberg liegen bei den derzeitigen Stromkosten zwischen 22.000 und 23.000 €/Jahr. Weiter werden ca. 50 t CO₂ pro Jahr eingespart.