

# Beschlussvorlage



Sachbearbeitung      Stadtbauamt  
Datum                    28.04.2021

Kenntnisnahme      Ausschuss für Technik und Umwelt                    öffentlich      11.05.2021

---

**Vorlage Nr.: 2021/060**

Betreff:                **Energiebericht 2020**

Anlagen:              Anlage 1\_Energiebericht 2020  
                            Anlage 2\_Rückblick Auszahlung FiftyFifty  
                            Anlage 3\_Energiemonitor Strom NetzeBW Stand 19.11.2020

**Beschlussantrag:**

Kenntnisnahme

Miller, Daniel

Steffen Weigel  
Bürgermeister

## Finanzielle Auswirkungen

Finanzielle Auswirkungen:

ja  nein

Auswirkungen auf den Stellenplan:

ja  nein

Auswirkungen auf den Klimaschutz:

positiv

neutral

negativ

### Sachverhalt:

Im Energiebericht 2020, erstellt vom Stadtbauamt, werden die Wärme-, Strom- und Wasserverbräuche der städtischen Liegenschaften zusammengefasst und die negativ/positiv aufgefallenen Energieverbräuche analysiert und die Ursachen erläutert.

Nachdem im vergangenen Jahr 2020 die städtischen Gebäude hauptsächlich durch die Pandemie mit Lockdown und abgewandelten Nutzungen die Verbräuche hauptsächlich verringerten, wird nur auf ein paar Abweichungen eingegangen.

Der Wärmeverbrauch ist durchmischte von Verbrauchssteigerung wie zum Beispiel durch erhöhtes Lüftungsverhalten in den Bildungseinrichtungen und Kindertagesstätten sowie niedrigerem Verbrauch durch geschlossene öffentliche Einrichtungen.

Im Bereich des Stromverbrauches ist in allen Gebäuden ein klarer Rückgang zu verzeichnen, was natürlich durch die geringere Nutzung zurückzuführen ist.

Das selbe hat sich auch im Wasserverbrauch niedergeschlagen, bis auf ein paar Gebäude:

#### Bauhof

Durch den warmen Sommer im Jahr 2020 wurde wieder viel Wasser für die Außenanlagen durch den Bauhof ausgebracht, wodurch der Wasserverbrauch im Bauhof vor allem im Juli und August anstieg. Insgesamt sind 214 m<sup>3</sup> (32%) mehr verbraucht worden.

#### Freibad

Im Freibad gab es eine größere Leckage an einer Frischwasserleitung im Außenbereich die den Wasserverbrauch im Vergleich zum Vorjahr um 10.500 m<sup>3</sup> (67%) erhöhte. Die Leitung wurde wieder in Ordnung gebracht.

#### Rathaus

Durch den Rathausanbau (Aufheizen vom Estrich) erhöhte sich der Wärmebedarf in den letzten drei Monaten 2020 um 40 MWh (26%).

Der Wasserverbrauch ist durch die zeitweise Stilllegung der öffentlichen Toilette hinter dem Rathaus geschuldet, da hierüber der Anbau versorgt wird und in der Bauphase ein reibungsloser Betrieb nicht gewährleistet werden konnte. Hier gab es eine Wasserreduzierung um knapp die Hälfte des Vorjahres (422m<sup>3</sup>).

#### Kindertagesstätte Am Berg

Der Wärmeverbrauch in der Kindertagesstätte ist Ende 2020, bedingt durch ein sehr starkes Lüftungsverhalten, um ca. 30 MWh gestiegen. Im Jahr 2021 sind die ersten Monate aber wieder auf das niedrigere Niveau im Jahr 2019 gesunken.

### Rückblick Fifty/Fifty (Anlage 2 – Rückblick Auszahlung FiftyFifty)

Das Fifty/Fifty-Projekt ist ein Belohnungssystem für das energiesparende Nutzerverhalten. Hier wird ein Durchschnittswert von 3 Jahren genommen und dem aktuellen Jahr gegenübergestellt. Bei Einsparungen der Medien Wärme, Strom und Wasser werden die eingesparten Beträge zu 50% an die Einrichtung weitergegeben.

In der Anlage sind die einzelnen Einrichtungen aufgelistet. Rechts der Nulllinie sind die ausgezahlten Mittel an die Einrichtungen und links sind die höheren Kosten als der Durchschnitt. Diese werden nicht berücksichtigt.

Das Ergebnis ist durchwachsen, zeigt aber zum Beispiel im Bereich Stromverbrauch eine gute Tendenz zur Einsparung. Bei Wasser kommt es auch darauf an wie der Sommer ist und dann im Außenbereich entsprechend genutzt wird. Auf den Wärmeverbrauch kann nur geringfügig Einfluss genommen werden.

Diese kann jetzt noch mit weiteren Vor Ort Terminen und genauere Justierungen der Anlagen optimiert werden.

Das wird dann im laufenden Jahr umgesetzt.

### Energiemonitor Strom NetzeBW

Die Entwicklung der Stromeinspeisung und Stromverbrauch wird der Verwaltung von der NetzeBW zur Verfügung gestellt. Teilweise sind die Daten von der Verwaltung noch erweitert worden. Dargestellt wird die Stromerzeugung durch Solaranlagen und Wasserkraft in der ersten Tabelle. In der zweiten Tabelle wird der eingespeiste Strom dem gesamten Stromverbrauch der Stadt Wendlingen am Neckar gegenübergestellt. Die dritte Tabelle schlüsselt noch den Stromverbrauch in Straßenbeleuchtung, Landwirtschaft, Industrie, Haushalt, Gewerbe und Elektrowärme auf.

### Anlagen:

- 1 - Energiebericht 2020
- 2 - Rückblick Auszahlung FiftyFifty
- 3 - Energiemonitor Strom NetzeBW