

Stadtwerke Bietigheim-Bissingen GmbH



Möckmühl

Leben an der Jagst

Energiebericht 2020 - 2021

Michelle Altmann

Abt. Service Gas / Wasser / Wärme
Stadtwerke Bietigheim-Bissingen

Wer sind wir und was machen wir?

- Versorger Strom, Gas, Wasser und Fernwärme
- Contractinganlagen im Strom- und Wärmebereich
- Energieberatung und Energiecontrolling



Stadt Möckmühl:

- Energieberatung und Energiecontrolling seit 2017
- Übernahme des Energiecontrollings und – managements für **35 kommunale Gebäude**

Klimaschutzziele

Bundesregierung – Klimaschutzgesetz (KSG)

- 2030: 65 % weniger Treibhausgasemissionen gegenüber 1990
Gebäudesektor: 66 – 67 % weniger Treibhausgasemissionen
- 2040: mind. 88 % weniger Treibhausgasemissionen zu 1990
- 2045: Erreichung Netto-Treibhausgasneutralität

Landesregierung BW – Klimaschutzgesetz (KSG BW)

- 2040: Erreichung Netto-Treibhausgasneutralität in Baden-Württemberg
→ **KSG BW § 7b: Erfassung des Energieverbrauchs durch Gemeinden**



Energiemanagement – Was ist das?

Ziele:

- **Energieeinsparung:** Stetige Reduzierung des Energiebedarfes
- **Erhöhung der Energieeffizienz:** Kontinuierliche Reduzierung des Energieeinsatzes
- **Einsatz erneuerbarer Energien:** Vermeidung fossiler CO₂-Emissionen

Schwerpunkte der Zusammenarbeit:

- Energiecontrolling der Liegenschaften
- Begehungen und Analyse der Liegenschaften
- Beratung bei Erneuerung der Gebäudetechnik (Gesetzeslage, Fördermöglichkeiten, usw.)
- Energiebericht alle 2 Jahre
 - CO₂-Entwicklung der Energieverbräuche der Liegenschaften im Bereich Strom, Wärme, Wasser
 - Entwicklung der Energiekosten
 - Maßnahmen und Empfehlungen zur Energieeinsparung in der Stadt 2022 - 2024

Umgesetzte Maßnahmen 2020 - 2021

- Musikschule: Innenisoliert
- Schulverbund Werk- und Realschule: Beginn der Komplettsanierung
- Installation von PV-Anlagen auf den Dächern Grundschule Möckmühl, dem Gymnasium, der Realschule, dem Hallenbad, der Lindenhalle Züttlingen, den Hochbehältern Brandhölzle, Salenbusch und Pappelhalde

Energiestatistik

Veränderungen im Vergleich zum Basisjahr 2017:

Energiestatistik	2018	2019	2020	2021
Wärme ¹	5,2 %	7,7 %	3,1 %	- 3,4 %
Licht-/Kraftstrom	11,8 %	9,7 %	- 3,2 %	- 7,8 %
Wasser	6,6 %	4,4 %	-19,4 %	-17,3 %

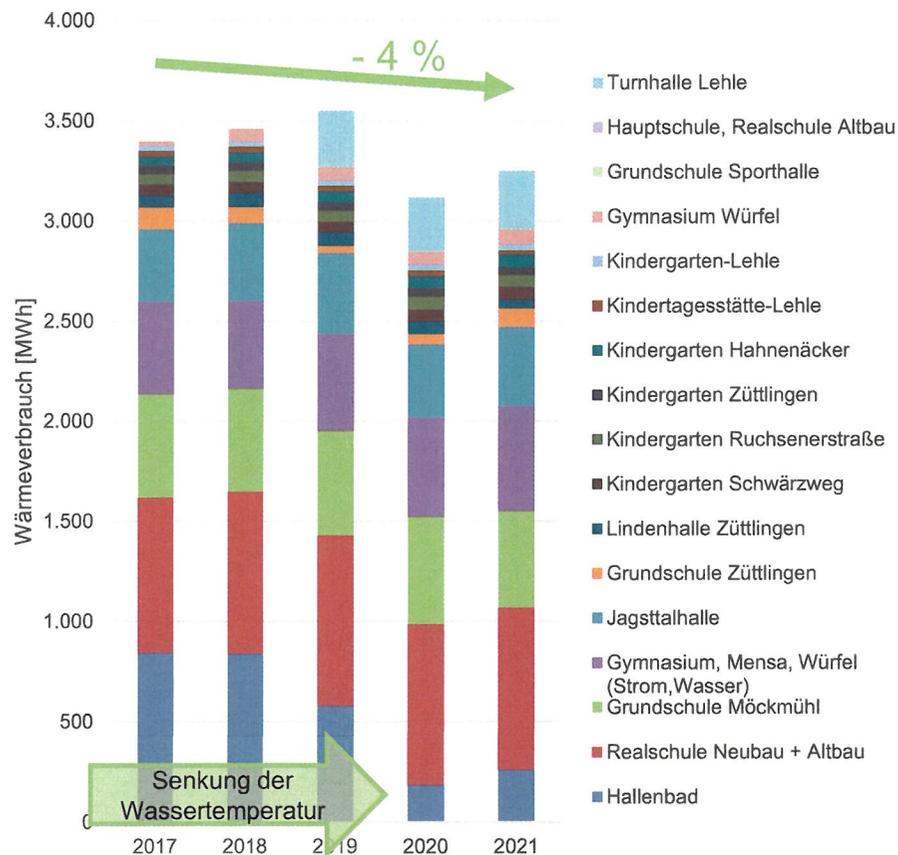
¹ witterungsbereinigt; Ohne Grundschule Züttlingen und Schulhaus Korb, Turnhalle Lehle erst ab 2019

Auswirkungen durch die Corona-Pandemie:

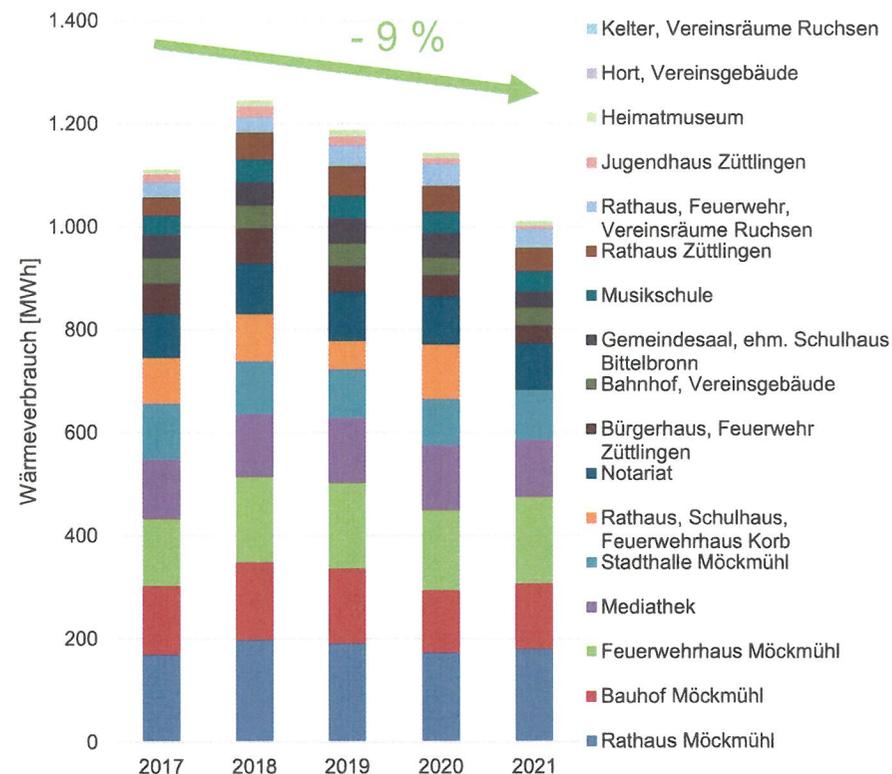
- Rückgang der Verbräuche durch die zwischenzeitlichen Schließungen
- Erhöhung der Verbräuche durch die geltenden Hygieneregeln (z. Bsp: regelmäßiges Händewaschen und Lüften)

Energieverbrauch: Wärme

Witterungsbereinigter Wärmeverbrauch
Kindergärten, Schulen und Sportstätten

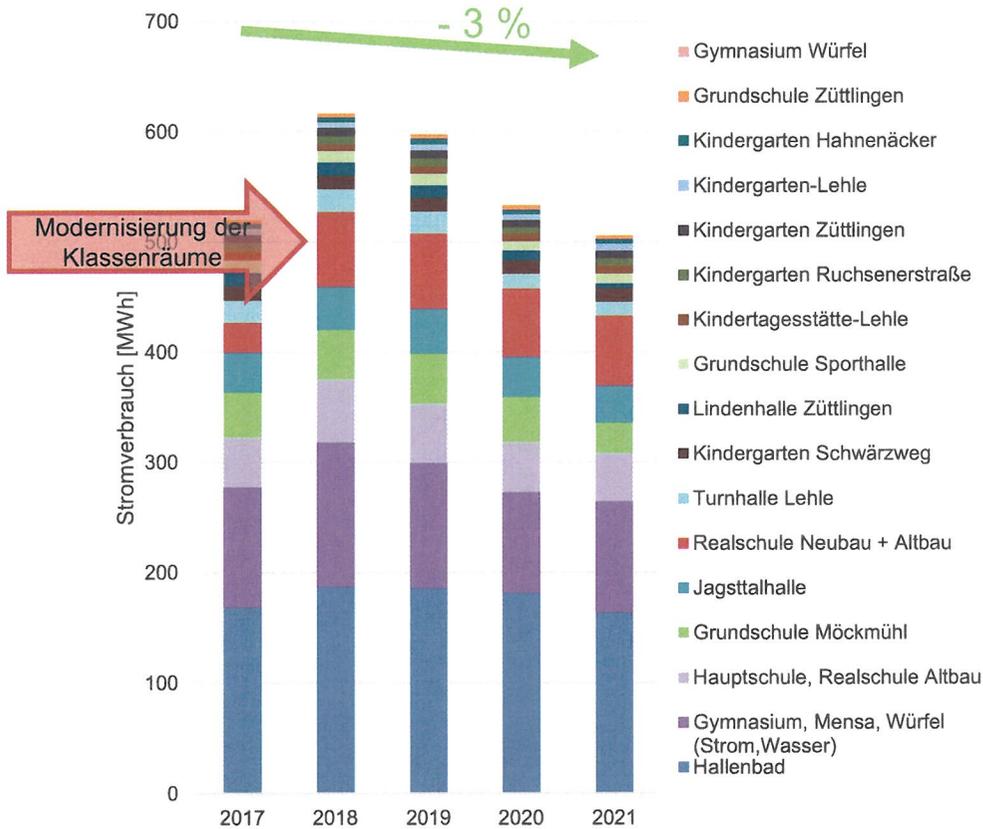


Witterungsbereinigter Wärmeverbrauch
Verwaltungs-, Veranstaltungsgebäude und
Feuerwehren

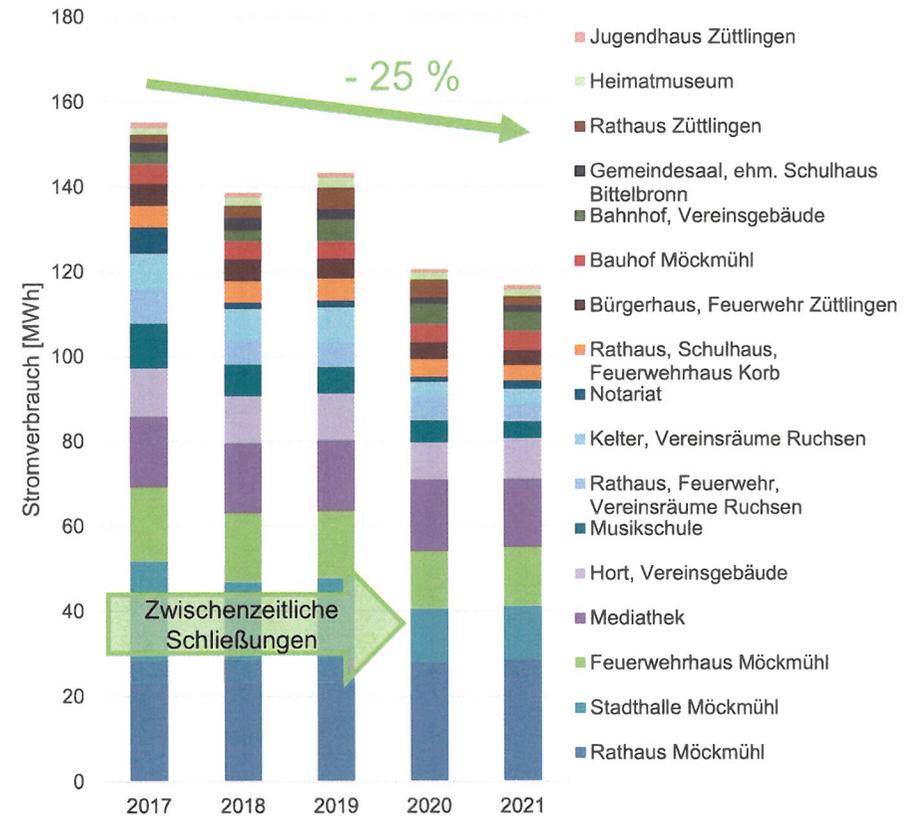


Energieverbrauch: Strom

Stromverbrauch
Kindergärten, Schulen und Sportstätten

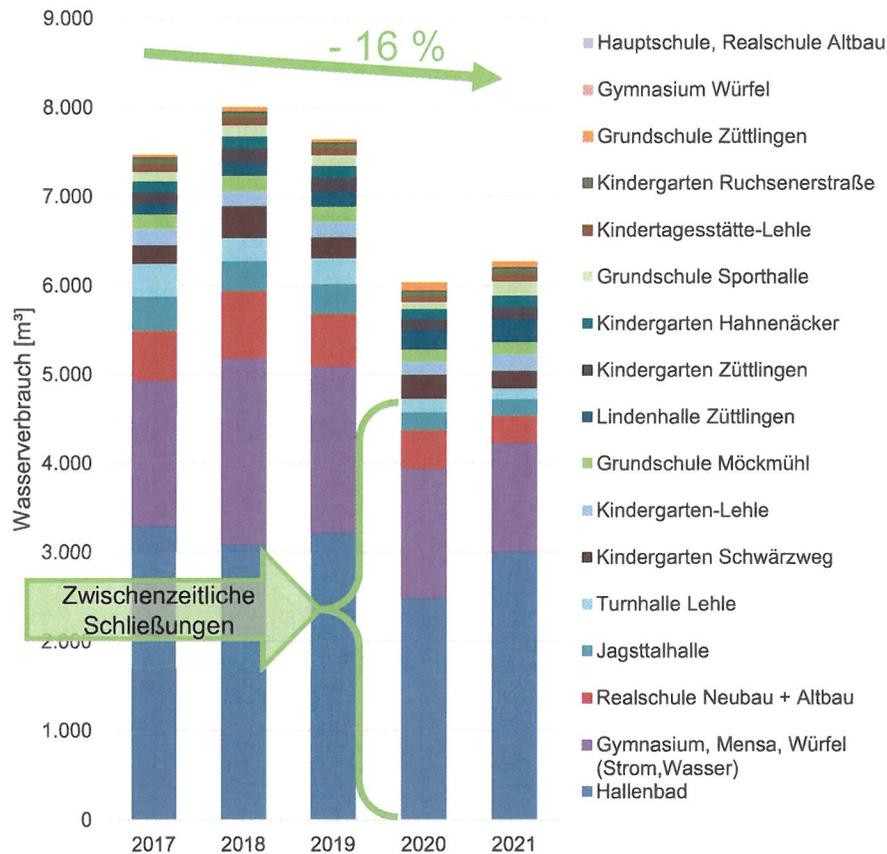


Stromverbrauch
Verwaltungs-, Veranstaltungsgebäude und
Feuerwehren

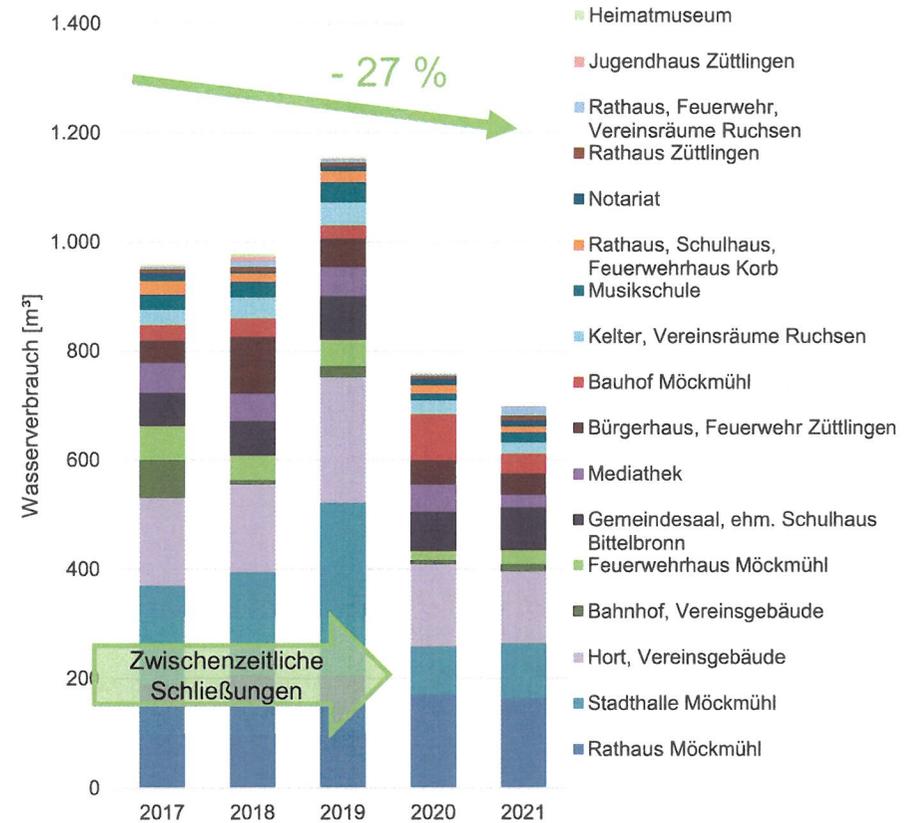


Energieverbrauch: Wasser

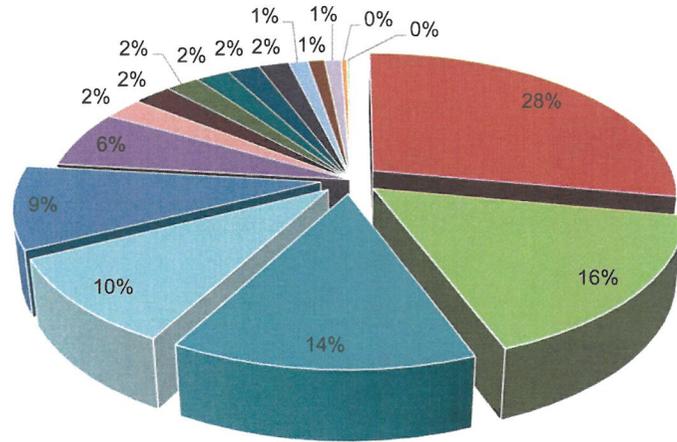
Wasserverbrauch
Kindergärten, Schulen und Sportstätten



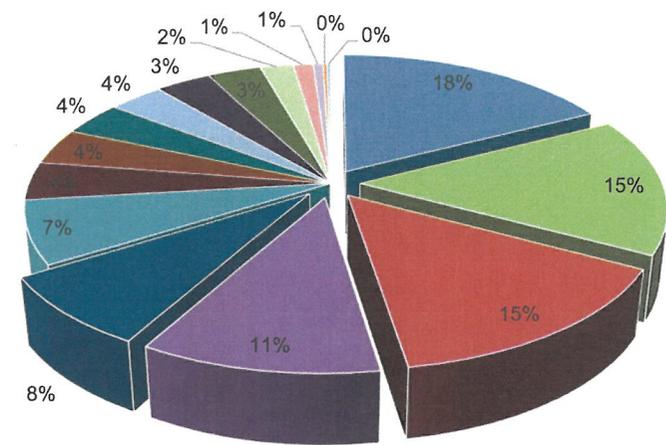
Wasserverbrauch
Verwaltungs-, Veranstaltungsgebäude und
Feuerwehren



CO₂-Emissionen 2021



- Realschule Neubau + Altbau
- Jagsttalhalle
- Hallenbad
- Gymnasium Würfel
- Kindergarten Ruchsenerstraße
- Lindnhalle Züttlingen
- Kindergarten-Lehle
- Hauptschule, Realschule Altbau
- Grundschule Sporthalle
- Grundschule Möckmühl
- Turnhalle Lehle
- Gymnasium, Mensa, Würfel (Strom,Wasser)
- Kindergarten Schwärzweg
- Kindergarten Hahnenäcker
- Kindergarten Züttlingen
- Kindertagesstätte-Lehle
- Grundschule Züttlingen



- Rathaus Möckmühl
- Bauhof Möckmühl
- Notariat
- Bürgerhaus, Feuerwehr Züttlingen
- Musikschule
- Gemeindesaal, ehm. Schulhaus Bittelbronn
- Heimatmuseum
- Hort, Vereinsgebäude
- Kelter, Vereinsräume Ruchsen
- Feuerwehrhaus Möckmühl
- Mediathek
- Stadthalle Möckmühl
- Rathaus Züttlingen
- Rathaus, Feuerwehr, Vereinsräume Ruchsen
- Bahnhof, Vereinsgebäude
- Jugendhaus Züttlingen
- Rathaus, Schulhaus, Feuerwehrhaus Korb

Ausblick und neue Ziele

Kommende Projekte:

- Fortsetzung der Komplettsanierung des Schulverbundes
- Umbau und Sanierung des Kindergarten Ruchsener Straße
- Erneuerung der Heizungsanlage in der Lindenhalle Züttlingen (bereits ausgeführt)

Umsetzung der Vorgaben nach **EnSikuMaV**²:

- Absenkung der Raumtemperatur
- Abschaltung der dezentralen TWW-Bereitung (Durchlauferhitzer)
- Ausschalten der Außenbeleuchtung von Gebäuden und Baudenkmalern

Umsetzung der Vorgaben nach **EnSimiMaV**¹:

- Prüfung aller Erdgas-Wärmeerzeuger und Optimierung der Anlagen
- Hydraulischer Abgleich von Gaszentralheizsysteme

¹ Verordnung zur Sicherung der Energieversorgung über mittelfristig wirksame Maßnahmen

² Verordnung zur Sicherung der Energieversorgung über kurzfristig wirksame Maßnahmen

Stadtwerke Bietigheim-Bissingen GmbH

A nighttime photograph of a stone building with a gabled roof and several windows illuminated from within, casting a green glow. The building is situated on a waterfront, and its reflection is clearly visible in the calm water in the foreground. In the background, a multi-arched bridge spans across the scene, also illuminated. The sky is dark with some clouds, and the overall atmosphere is serene and well-lit.

**Vielen Dank für Ihre
Aufmerksamkeit!**