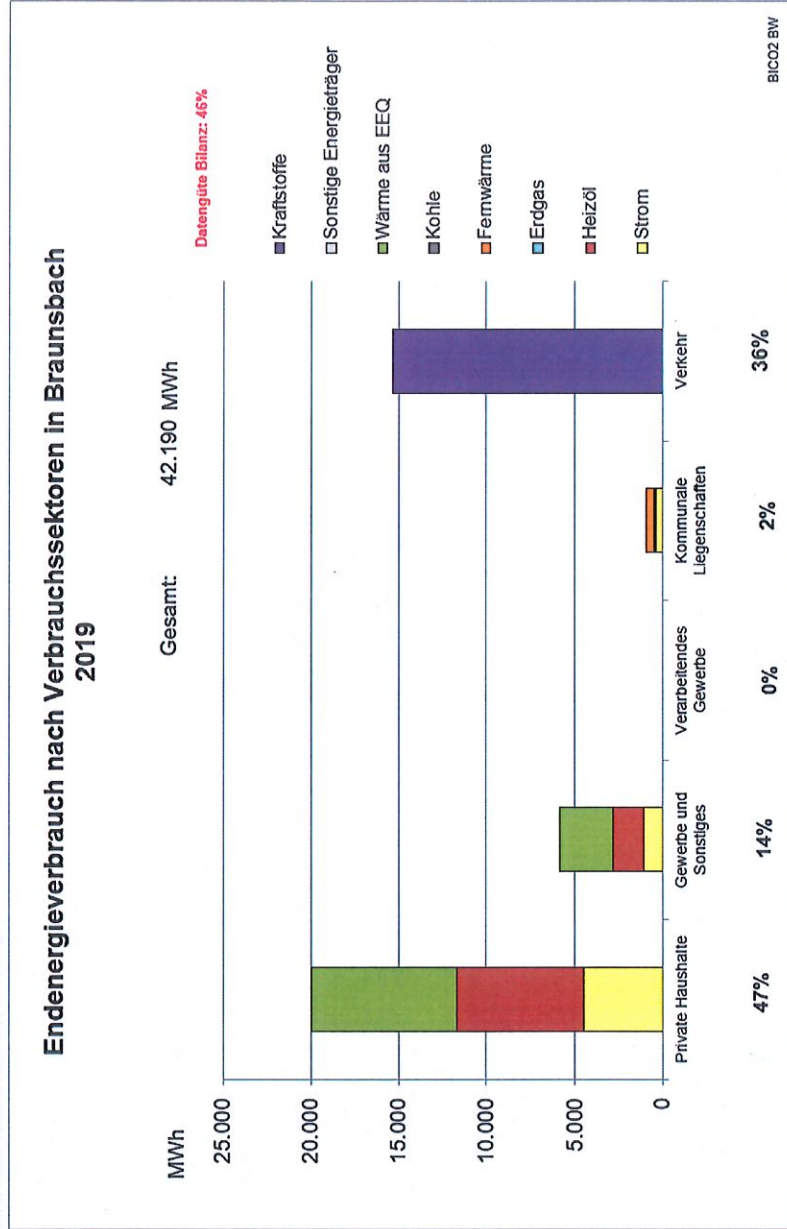
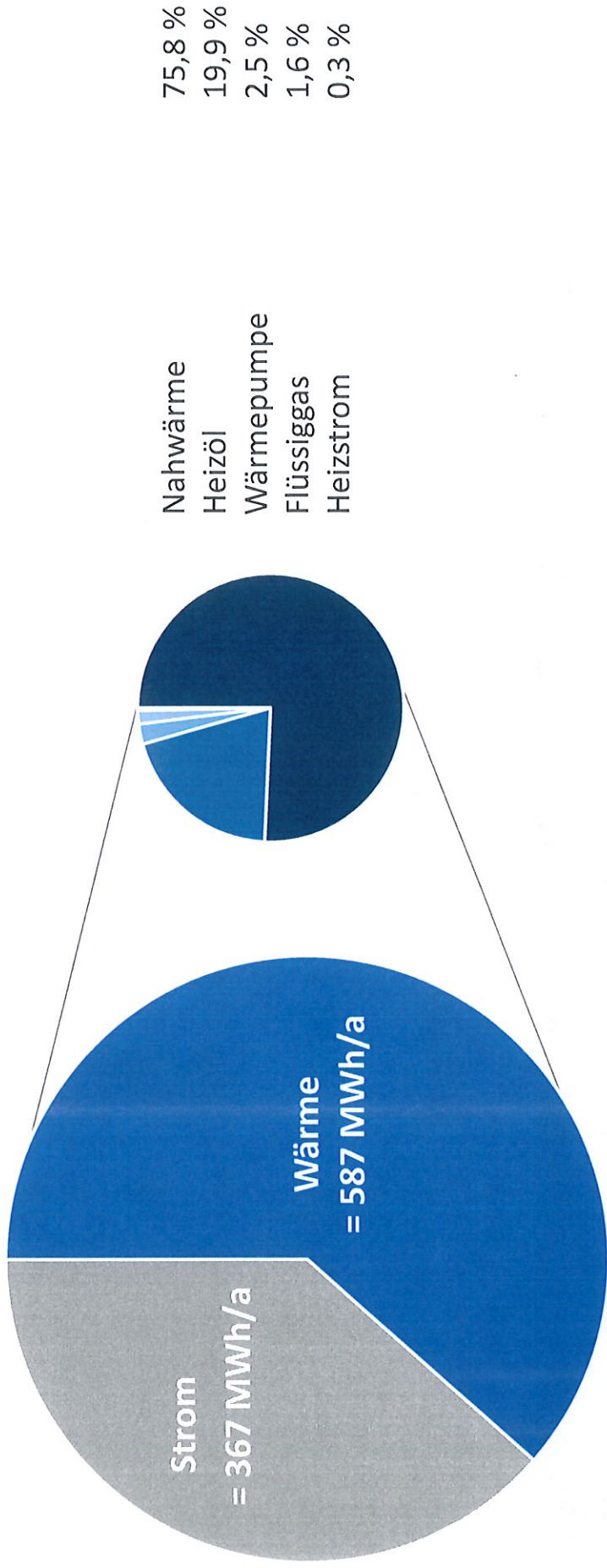


Endenergieverbrauch in der Gesamtkommune

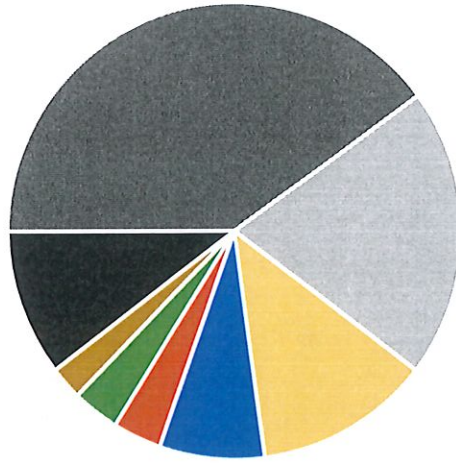


Endenergieverbrauch der kommunalen Liegenschaften



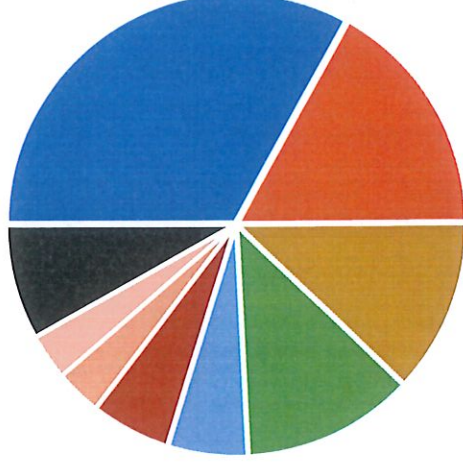
Endenergieverbrauch der kommunalen Liegenschaften

Stromverbrauch



- Kläranlage
- Straßenbeleuchtung
- Schule
- Kindergarten
- Pump-, und Hebewerke
- Burgenlandhalle
- Rathaus
- Sonstige

Wärmeverbrauch



- Burgenlandhalle
- Rathaus
- BH Orlach
- Schule
- Freizeitheim
- BH Steinkirchen
- Kindergarten
- Haus Vasicek
- Sonstige

Endenergieverbrauch der kommunalen Liegenschaften

	Stromverbrauch (kWh)	Wärmeverbrauch (kWh)	Gesamtverbrauch
1. Burgenlandhalle	28 800	205 000	233 800
2. Kläranlage	151 000	-	151 000
3. Schule	13 500	105 000	118 500
4. Rathaus	13 000	75 000	88 000
5. Kindergarten Schulstraße	9 000	76 000	85 000
6. Pump-, und Hebewerke	79 000	-	79 000
7. Straßenbeleuchtung	48 000	-	48 000
8. Kindergarten Freizeitheim	1 500	35 000	36 500
9. Kindergarten Vasicek	1 000	35 000	36 000
10. BH Steinkirchen	6 900	20 000	26 900
Sonstige	40 000	40 000	80 000
Gesamt	367 000 kWh	587 000 kWh	954 000 kWh

Endenergieverbrauch der Bürgerhäuser

	Stromverbrauch	Wärmeverbrauch	Endenergieverbrauch	Energieträger
Steinkirchen	6 811	19 800	26 611	Heizöl (Pellets)
Arnsdorf	3 056	?		Heizöl
Geislingen	1 300	4 372	5 672	Wärmepumpe
Jungholzhausen	1 300	10 600	11 900	Wärmepumpe
Orlach	1 688	20 000	21 688	Heizöl
Döttingen	500	?		Heizöl

kurzfristige Maßnahmen – Stufe 1 nach Energiesparverordnung

- frühere Ab-, bzw. spätere Anschaltung der Straßenbeleuchtung
(23.00 – 06:00 Uhr)
- Senkung der Gebäudetemperatur in Rathaus und Bürgerhäusern auf 19°C (21°C). Burgenlandhalle auf 17°C (19°C).
- Beheizung von Fluren, Durchgangsräumen, etc. wird eingestellt
- Dezentrale Wassererwärmung wird abgeschalten
- maximal ein Kühlschranks pro Bürgerhaus in Betrieb
- Abbau der Heizlüfter in der Fluthütte
- Aussetzen der Weihnachtsbeleuchtung?

kurzfristige Maßnahmen – Stufe 2 nach Energiesparverordnung

- weitere Absenkung der Gebäudetemperatur in den Bürgerhäusern/ Burgenlandhalle.
- Zentralisierung der Vereinsaktivitäten auf wenige Gebäude.
- Abschaltung der zentralen Warmwasserversorgung in der Burgenlandhalle

kurzfristige Maßnahmen – Stufe 3 nach Energiesparverordnung

- Bereitstellung der Burgenlandhalle bzw. BH Jungholzhausen als Wärmestube
- Herunterfahren der Vereinsaktivität in den Bürgerhäusern
- Ergreifung von Maßnahmen in der Kommunalverwaltung (verkürzte Öffnungszeiten, Home Office, etc.)

kurzfristiges Einsparungspotenzial

- 3-7 % Energieeinsparung pro °C Raumtemperatur
 - bei 2°C Temperaturabsenkung: 30 000 kWh Wärme = 2500-3000 €/a
- 20 % Energieeinsparung bei der Straßenbeleuchtung
 - 10 000 kWh/a = 3000-4000 €/a
- 5-10 % durch Abschaltung von Kühlschränken, Warmwasser, etc.
 - 750-1500 kWh = 250 – 600€/a
- Aussetzen der Weihnachtsbeleuchtung
 - 750-1000 kWh = 250 – 400€ in 2 Monaten

langfristige Maßnahmen

- Umrüstung der verbleibenden Straßenbeleuchtung auf LED
- Austausch der Innenbeleuchtung in der Schule durch LED-Beleuchtung (Förderung bis zu 40%)
- Installation von PV-Anlagen auf den kommunalen Dachflächen
- Erstellung einer Machbarkeitsstudie zur Energieoptimierung der Kläranlage (Förderung bis zu 70%) + anschließende Umsetzung
- Einführung eines Energiemanagements

langfristiges Einsparungspotenzial

- ca. 5-10 % bei Umrüstung der Straßenlaternen auf LED
 - 2500 – 5000 kWh = 750 – 1500 €
- ca. 50 % Energieeinsparung beim Austausch der Innenbeleuchtung in der Schule
 - 5600 – 7000 kWh = 1600 – 2800 €
- ca. 5% Einführung eines Energiemanagements
 - 15 000 kWh Strom, 30 000 kWh Wärme

