

Mitteilung

öffentlicher Teil

Gremium	Datum
Betriebsausschuss Gebäudewirtschaft	04.04.2022
Ausschuss Klima, Umwelt und Grün	19.05.2022

Energiebericht 2021: Energieverbrauchs- und Kostenstatistik 2020/Sachstand Energiemanagementkonzept 2021

Am 24. März 2022 wurde der Entwurf des Energieberichts in der Lenkungsgruppe „Energiemanagementkonzept“ vorgestellt, und von dort abschließend bestätigt, so dass die Verwaltung hiermit nun den „Energiebericht 2021“ den Fachausschüssen vorstellt.

Neben dem Berichtsteil der „Feuerwehr“, der seit 2016 den Energiebericht ergänzt, konnte in diesem Jahr erstmals auch aus dem Bereich des „Amtes für Wohnungswesen“ berichtet werden.

Für das Sondervermögen der Gebäudewirtschaft (Verwaltungsgebäude, Schulen, Kindertagesstätten, Grünobjekte, Museen) setzt sich der Trend der Energieeinsparung im Wesentlichen fort. Zudem gibt es Auswirkungen, die sich vermutlich auf das Geschehen der Corona-Pandemie und damit einhergehende Abweichungen in der Nutzung der Gebäude zurückführen lassen (überwiegender Unterrichtsausfall in Schulen und Verlagerung ins Homeoffice reduziert Strom- und Wasserverbräuche, Erhöhung der Raumtemperaturen in Schulklassen wegen verstärkter Belüftung erhöht Heizenergieverbrauch). Im Einzelnen stellt sich das Ergebnis für das Sondervermögen wie folgt dar:

1. Ergebnis Sondervermögen Gebäudewirtschaft:

Sondervermögen	Verbrauchsänderung zum Vorjahr :	Kumulierte Einsparung seit 2005:
■ Heizenergie	plus 0,8 %	24,8 %
■ Strom	minus 5,4 %	18,5 %
■ Wasser	minus 12,7 %	35,4 %
■ CO ₂	minus 6,3 %	36,0 %

Alle Werte flächenbereinigt, Heizenergie zusätzlich witterungsbereinigt, CO₂ inklusive Museen und Wohnungswesen

Die Verbrauchs- und Kostenübersicht der Kulturbauten der Museen, die seit 2018 energiewirtschaftlich von der Gebäudewirtschaft der Stadt Köln betreut werden (inklusive Energiecontrolling), stellt sich wie folgt dar. Eine getrennte Darstellung erfolgt aus Gründen der Vergleichbarkeit, da die Museen erst seit 2015 ausgewertet werden:

2. Ergebnis Museen:

Museen	Verbrauchsänderung zum Vorjahr :	
■ Heizenergie	minus	11,5 %
■ Strom	minus	9,2 %
■ Wasser	plus	27,1 %

Wasser inklusive Brunnenwasser

Die Zunahme des Wasserverbrauchs ist auf einen erhöhten Brunnenwasseranteil für die Kälteerzeugung zur Klimatisierung in den Museen zurückzuführen.

Ergänzend zum „Energiebericht“ werden die Anhänge „Anhang 1 - Energiekennwerte“ mit der Detaildarstellung der Energiekennwerte aller Objekte und „Anhang 2 - Ranking“ mit einem grafischen Überblick der Abweichung der Kennwerte von Vergleichswerten für ausgewählte Gebäudegruppen zur Verfügung gestellt.

Der „Energiebericht 2021“ sowie die Anhänge „Kennwerte“ und „Ranking“ werden im Internet veröffentlicht.

Anlagen

Anlage 0 - Energiebericht 2021

Anlage 1 - Energiebericht 2021, Anhang 1 – Kennwerte

Anlage 2 - Energiebericht 2021, Anhang 2 – Ranking

Gez. Greitemann