



Gas- und Energiesparen in Kommunen: Zahlen & Fakten

Ausgangslage in Kommunen

- Kommunen verwalten rund **176.000 Gebäude** und **2,3 Millionen Wohnungen**.¹ Das bietet ein erhebliches Potenzial, die Energieeffizienz zu steigern und den Gesamtenergieverbrauch in Deutschland zu senken – zumal der öffentlichen Hand und hier insbesondere den Kommunen eine Vorbildfunktion bei der Umsetzung von Effizienzmaßnahmen zukommt.
- Die rund 12.000 Gemeinden und Landkreise verbrauchen **66 Prozent** der Endenergie im gesamten öffentlichen Sektor.²
- Jedes Jahr geben die Kommunen rund **5 Milliarden Euro** für Energie aus.³ Der Großteil dieser Kosten (4 Milliarden Euro) entfällt auf die Strom- und Wärmeversorgung der öffentlichen Gebäude.¹
- Ältere Nichtwohngebäude, die vor der ersten Wärmeschutzverordnung 1977 erbaut wurden, verbrauchen **bis zum Fünffachen** der Energie verglichen mit Gebäuden, die nach 2001 errichtet wurden.⁴ Im Schnitt ist die Bausubstanz von kommunalen Nichtwohngebäuden 35 Jahre alt.⁴
- Viel Energie verbraucht in Kommunen auch die Straßenbeleuchtung. Sie verursacht bis zu **40 Prozent** der Stromkosten einer Kommune.³

Allgemeines zum Gasverbrauch in Deutschland

- Gas stellte 2021 fast **27 Prozent** der in Deutschland verbrauchten Primärenergie zur Verfügung.⁵ Im ersten Halbjahr 2022 wurden rund **11,3 Prozent** des deutschen Strombedarfs durch die Verstromung von Erdgas abgedeckt, ganze **17,9 Prozent** weniger als noch im Vorjahr (14,4 Prozent).⁶
- 2021 stammten **55 Prozent** des Gesamtgasverbrauchs in Deutschland aus russischen Lieferungen, etwa **30 Prozent** aus Norwegen und **5,2 Prozent** aus weiteren europäischen Ländern einschließlich der Inlandsförderung.⁷

1 <https://www.bdew.de/presse/pressemappen/faq-energieeffizienz/#Wie%20k%C3%B6nnen%20Kommunen%20ihre%20Energieeffizienz%20steigern?>

2 https://www.bmwk.de/Redaktion/DE/Publikationen/Energie/energieeffizienz-in-kommunen.pdf?__blob=publicationFile&v=22

3 https://www.bfee-online.de/BFEE/DE/Effizienzpolitik/NationaleEnergieeffizienzpolitik/VorbildOeffentlicherSektor/vorbildoeffentlichersektor_node.html

4 <https://www.energiewechsel.de/KAENEF/Redaktion/DE/Publikation/energieeffizienz-in-kommunen.html>

5 <https://www.umweltbundesamt.de/daten/energie/primarenergieverbrauch#primarenergieverbrauch-nach-energetragern>

6 https://www.destatis.de/DE/Presse/Pressemitteilungen/2022/09/PD22_374_43312.html

7 https://www.bdew.de/media/documents/Jahresbericht_2021_UPDATE_Juni_2022.pdf



Einsparpotenziale in Kommunen

- Rund **20 Prozent** des gesamten deutschen Gasbedarfs lässt sich kurzfristig substituieren oder einsparen. Das entspricht einem Drittel der Gasimporte aus Russland.⁸
- Durch ein energiebewussteres Nutzungsverhalten von Mitarbeitenden kann der Energieverbrauch in kommunalen Gebäuden kurzfristig deutlich verringert werden. Durch richtiges Heizen und Lüften und das Abschalten von IT-Geräten und Beleuchtung können zwischen **5 und 13 Prozent** an Energie gespart werden.⁹
- Die Absenkung der Raumtemperatur um 1 Grad Celsius kann **bis zu 6 Prozent** an Heizkosten sparen.¹⁰ Ein hydraulischer Abgleich erzielt **bis zu 15 Prozent** Effizienzgewinn in schlecht eingestellten Gebäuden.¹¹
- Das größte Einsparpotenzial liegt in der energetischen Sanierung von öffentlichen Gebäuden und Liegenschaften wie Verwaltungsgebäuden, Schulen und Schwimmbädern. Mit geeigneten energetischen Sanierungsmaßnahmen und moderner Gebäudetechnik lassen sich mittel- bis längerfristig bis zu **80 Prozent** des Energiebedarfs von kommunalen Gebäuden einsparen. Nicht zuletzt die hohen Energiekosten machen solche Investitionen schnell rentabel.¹²
- Für die energieeffiziente Modernisierung der Straßenbeleuchtung können Kommunen Förderprogramme der KfW nutzen. Eine solche Umrüstung kann die Stromkosten für Straßenbeleuchtung um **70 bis 80 Prozent** senken.¹³

8 https://www.bdew.de/media/documents/Kurzfristige_Gassubstitution_Deutschland_final_17.03.2022_korr1.pdf

9 <https://www.energiewechsel.de/KAENEF/Redaktion/DE/Publikation/Kampagne-Energiewechsel/energiesparen-oeffentlicher-sektor.html>

10 <https://www.umweltbundesamt.de/presse/pressemitteilungen/sparsam-durch-die-energiekrise>

11 <https://www.co2online.de/energie-sparen/heizenergie-sparen/heizkosten-sparen/richtig-heizen-die-10-besten-tipps>

12 https://www.bmwk.de/Redaktion/DE/Publikationen/Energie/energieeffizienz-in-kommunen.pdf?__blob=publicationFile&v=22

13 <https://wirtschaft.hessen.de/sites/wirtschaft.hessen.de/files/2022-02/planungshilfe-led-strassenbeleuchtung.pdf>