

Titel der Drucksache:

**Erfurter Energie- und Treibhausgasbilanz 2020  
und 2021**

Drucksache

**0298/24**

öffentlich

Beratungsfolge	Datum	Behandlung
Dienstberatung OB	14.03.2024	öffentlich
Ausschuss für Stadtentwicklung, Bau, Umwelt, Klimaschutz und Verkehr	09.04.2024	öffentlich

## Informationen aus der Verwaltung

### Sachverhalt

Die Energie- und Treibhausgasbilanz für Erfurt wurde für die Jahre 2020 und 2021 fortgeschrieben, wodurch wertvolle Einblicke in den Energieverbrauch und die damit verbundenen Treibhausgasemissionen innerhalb der Stadt gewonnen wurden.

Im Jahr 2020 verzeichnete die Stadt einen Gesamtendenergieverbrauch von 4.644.666 Megawattstunden und eine Gesamtemission von 1.260.883 Tonnen CO<sub>2</sub>-Äquivalenten. Der Stromverbrauch machte 17,6 % des Verbrauchs aus und verursachte 27,7 % der Emissionen. Die Emissionen je Einwohner sanken um 0,7 Tonnen CO<sub>2</sub>-Äquivalente, was einer Minderung um etwa 11 % entspricht.

Im Jahr 2021 stieg der Gesamtendenergieverbrauch auf 4.917.385 Megawattstunden an, und die Gesamtemission erreichte 1.360.212 Tonnen CO<sub>2</sub>-Äquivalente. Obwohl der Stromverbrauch mit 16,6 % des Gesamtverbrauchs leicht sank, stieg sein Emissionsanteil auf 28,3 % an. Erd- und Flüssiggas dominierten weiterhin die Wärmebereitstellung. Haushalte trugen weiterhin den höchsten Anteil am Verbrauch und den Emissionen.

Besondere Aufmerksamkeit erfordern die lokale Wärme- und Stromversorgung sowie der Verkehrssektor für zukünftige Klimaschutzmaßnahmen.

Bei der Berechnung der Energie- und Treibhausgasbilanz blieb unberücksichtigt, dass die Liegenschaften der Stadtverwaltung energetisch durch Ökostrom versorgt werden. Ebenso betreibt die EVAG ihre Stadtbahnen mit Ökostrom, was jedoch nicht in die Berechnung einfließen konnte. In der Bilanzierung wurden die Emissionsfaktoren des Bundesstrommix angenommen.

Dies ist auf die standardisierte "Bilanzierungs-Systematik für Kommunen" (BISKO) zurückzuführen, die als Methode zur einheitlichen Berechnung kommunaler Treibhausgasemissionen dient. BISKO sorgt dafür, dass Treibhausgasemissionen in verschiedenen deutschen Kommunen dank klarer Regeln und Methoden vergleichbar sind.

---

**Anlagenverzeichnis**

Anlage 1 - Bilanzfortschreibung 2020

Anlage 2 - Bilanzfortschreibung 2021

(die Anlagen liegen in den Fraktionen und im Bereich OB zur Einsichtnahme aus)

---

12.02.2024, gez. Lummitsch

Datum, Unterschrift

---