

BILANZIERUNG DER BISHERIGEN ENERGIE- UND KLIMAARBEIT DER STADT BRAKEL | STAND: MÄRZ 2026



PROJEKTUMFANG UND VORGEHENSWEISE

► Beantwortung von zwei Kernfragen:

- 1) Wurden im Jahr 2025 im Stadtgebiet Brakel mehr regenerative Energien erzeugt als verbraucht?
- 2) Ist die Stadt Brakel im Jahr 2025 THG-neutral* geworden?

(Rechnerische Gegenüberstellung von THG-Emissionen und erneuerbaren Erzeugungsbeiträgen bzw. Ausweisung eines THG-Deckungsgrads durch erneuerbare Stromerzeugung)

► Berechnungsgrundlagen:

- **Ergebnisse der letzten Energie- und THG-Bilanz der Stadt Brakel**

Dabei wird das Bilanzjahr 2019 für die Berechnung herangezogen, da das Jahr 2020 aufgrund der Coronapandemie nicht repräsentativ ist

- **Daten der örtlichen Netzbetreiber zur Stromeinspeisung aus Erneuerbaren Energien**

Netzbetreiber sind die EAM Netz GmbH und die Westfalen Weser Netz GmbH

Zum aktuellen Zeitpunkt sind lediglich die Daten aus 2024 verfügbar

- **Informationen zu neuen Windenergieanlagen**

Dabei werden alle kürzlich in Betrieb gegangenen Anlagen, im Bau befindliche Anlagen sowie genehmigte und geplante Anlagen berücksichtigt

- **Netto-Vermeidungsfaktoren für 2024**

Zur Berechnung wurden die aktuellsten Vermeidungsfaktoren vom Umweltbundesamt genutzt (Werte für 2024)

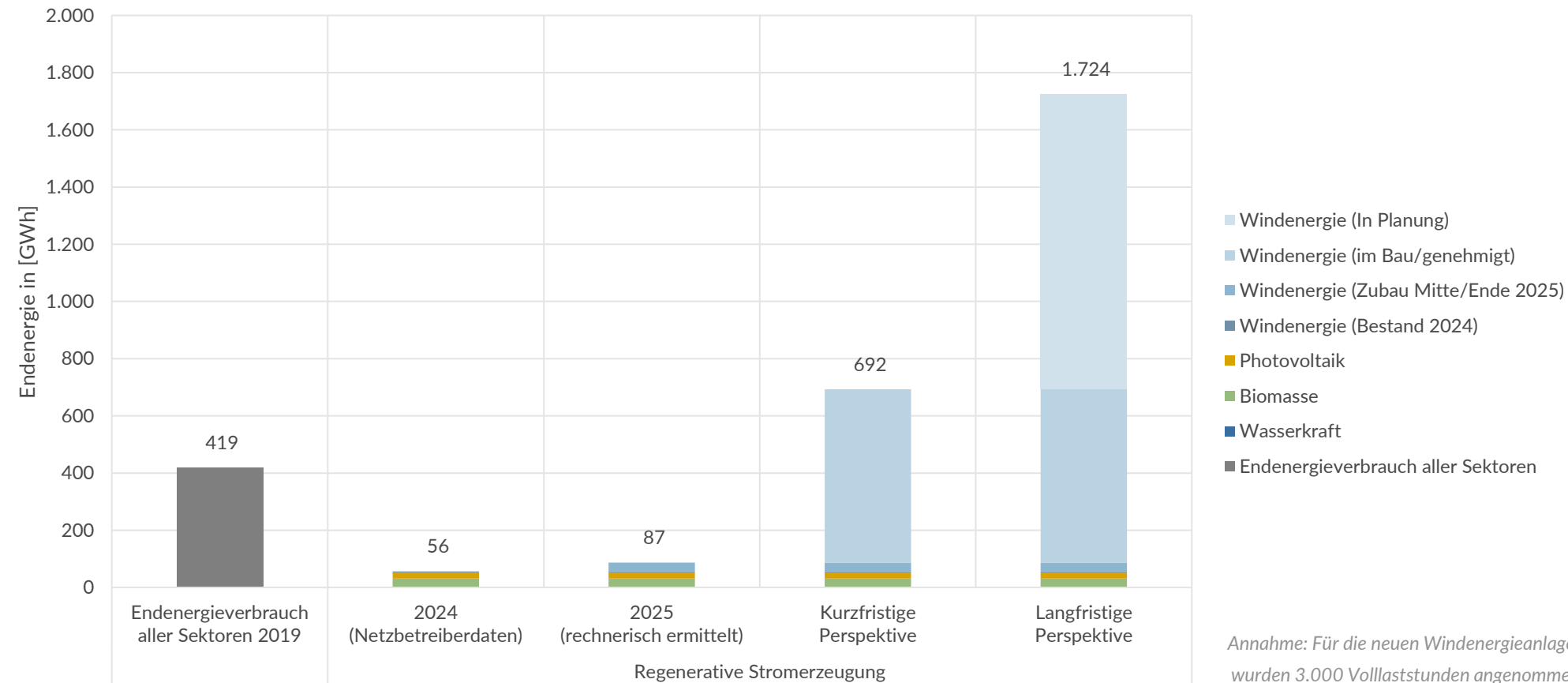
Quelle: Umweltbundesamt (2026): Emissionsbilanz erneuerbarer Energieträger – Bestimmung der vermiedenen Emissionen im Jahr 2024, Dessau-Roßlau.

**Die Gegenüberstellung von städtischen THG-Emissionen und der THG-Vermeidungswirkung der lokalen erneuerbaren Stromerzeugung stellt eine ergänzende, orientierende Kennzahl dar. Sie erfolgt außerhalb der BSKO-Systemgrenzen und ersetzt nicht die offizielle verbrauchsbasierte Emissionsbilanz.*

BEANTWORTUNG VON FRAGE 1)

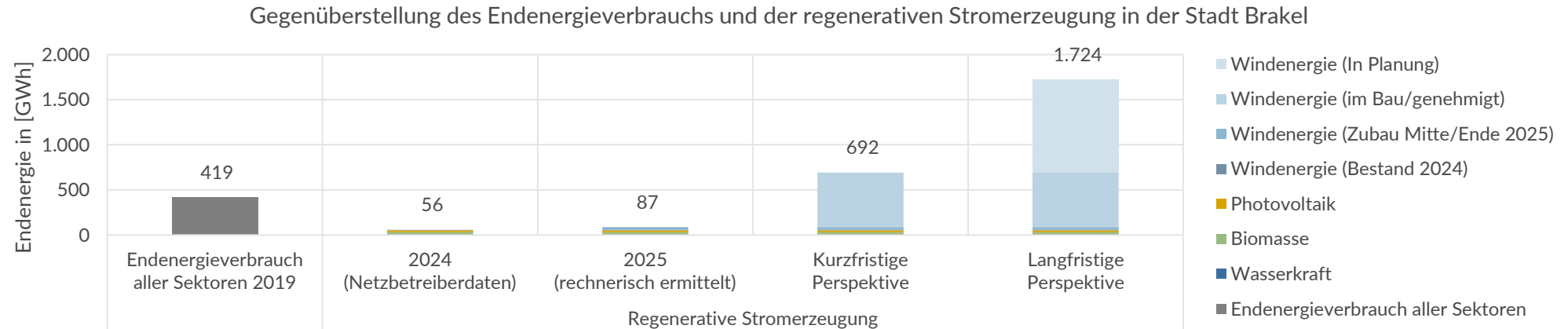
WURDEN IM JAHR 2025 IM STADTGEBIET BRAKEL MEHR REGENERATIVE ENERGIEN ERZEUGT ALS VERBRAUCHT?

Gegenüberstellung des Endenergieverbrauchs und der regenerativen Stromerzeugung in der Stadt Brakel



BEANTWORTUNG VON FRAGE 1)

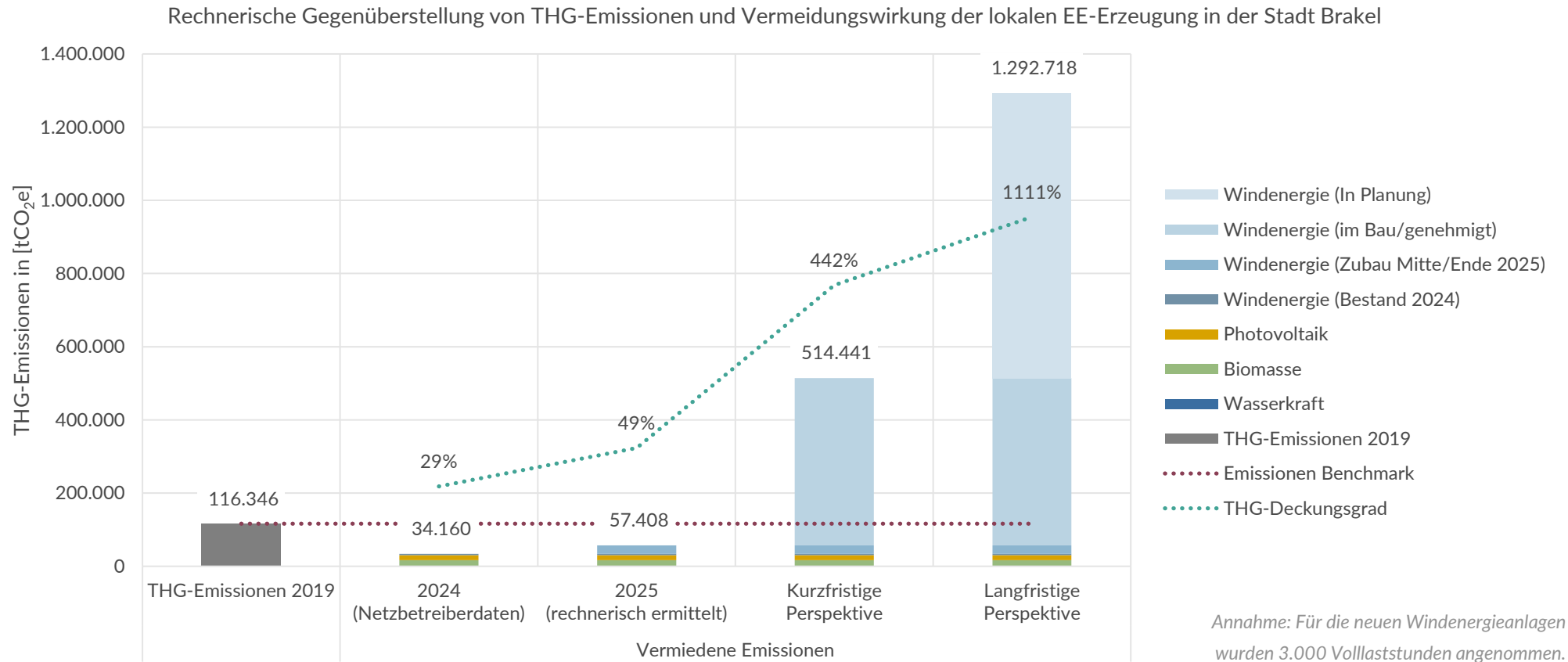
WURDEN IM JAHR 2025 IM STADTGEBIET BRAKEL MEHR REGENERATIVE ENERGIEN ERZEUGT ALS VERBRAUCHT?



- ▶ Im Stadtgebiet wurde im Jahr 2025 nicht mehr Energie aus erneuerbaren Quellen erzeugt als verbraucht. Zwar wurden im selben Jahr acht neue Windenergieanlagen in Betrieb genommen, diese gingen jedoch aufgrund ihres späten Inbetriebnahme-Zeitpunkts nur anteilig in die Betrachtung für 2025 ein.
- ▶ Mit den aktuell im Bau befindlichen und genehmigten Anlagen (insgesamt 28) besteht die Möglichkeit, das angestrebte Ziel kurzfristig zu erreichen (siehe „Kurzfristige Perspektive“).
- ▶ Darüber hinaus befindet sich die Genehmigung für weitere 53 Anlagen im Verfahren, was eine langfristige Erweiterung der erneuerbaren Energieerzeugung ermöglicht (siehe „Langfristige Perspektive“).

BEANTWORTUNG VON FRAGE 2)

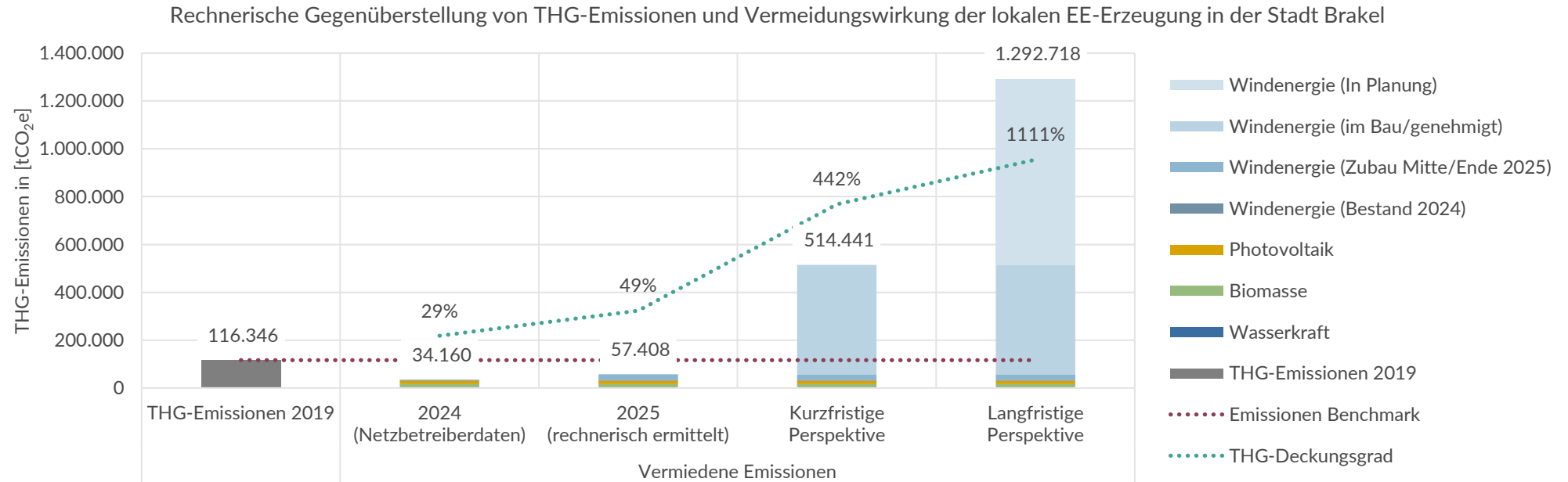
IST DIE STADT BRAKEL IM JAHR 2025 THG-NEUTRAL* GEWORDEN?



*Die Gegenüberstellung von städtischen THG-Emissionen und der THG-Vermeidungswirkung der lokalen erneuerbaren Stromerzeugung stellt eine ergänzende, orientierende Kennzahl dar. Sie erfolgt außerhalb der BSKO-Systemgrenzen und ersetzt nicht die offizielle verbrauchsbasierte Emissionsbilanz.

BEANTWORTUNG VON FRAGE 2)

IST DIE STADT BRAKEL IM JAHR 2025 THG-NEUTRAL* GEWORDEN?



- ▶ Die Stadt Brakel ist im Jahr 2025 nicht rechnerisch THG-neutral geworden.
- ▶ Perspektivisch kann durch die Inbetriebnahme der bereits im Bau befindlichen, genehmigten und geplanten Windenergieanlagen ein THG-Deckungsgrad von weit über 100 % erreicht werden.

**Die Gegenüberstellung von städtischen THG-Emissionen und der THG-Vermeidungswirkung der lokalen erneuerbaren Stromerzeugung stellt eine ergänzende, orientierende Kennzahl dar. Sie erfolgt außerhalb der BSKO-Systemgrenzen und ersetzt nicht die offizielle verbrauchsbasierte Emissionsbilanz.*

KONTAKTIEREN SIE UNS!



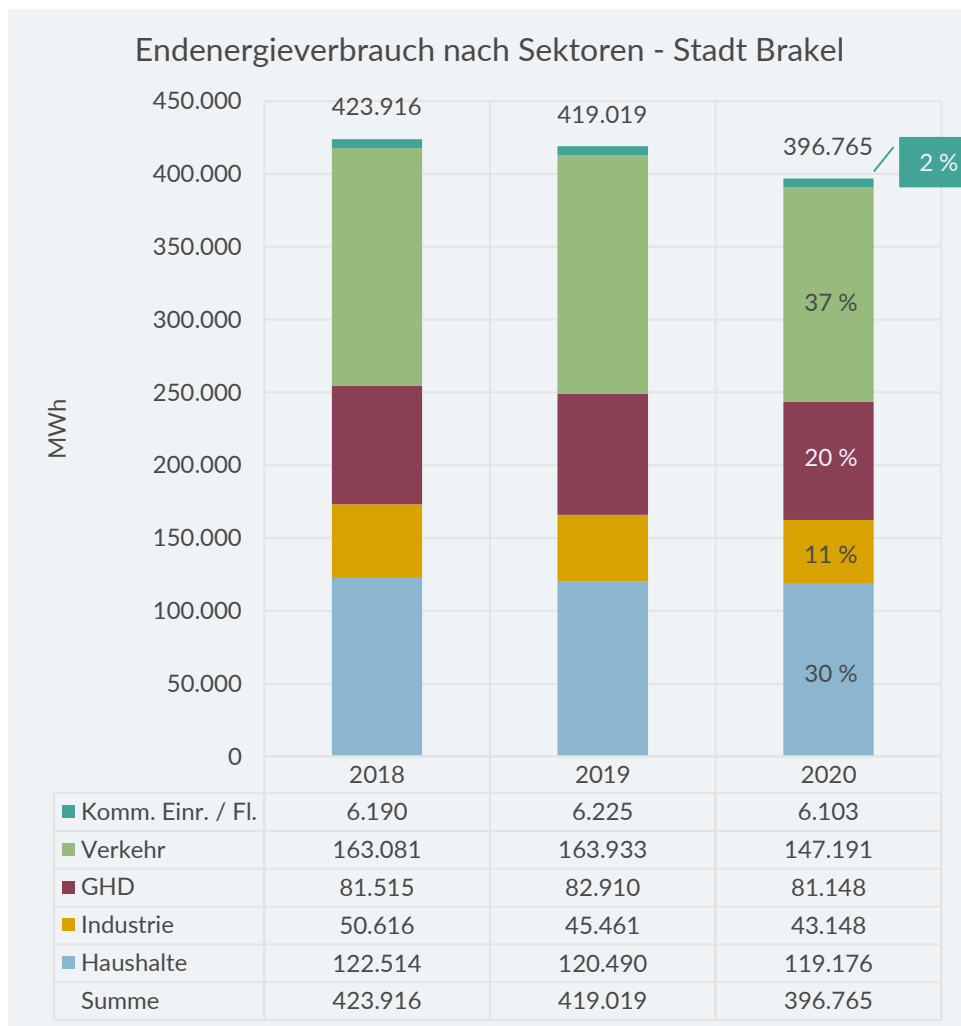
energielenker projects GmbH
Energie – Gebäude – Mobilität – Umwelt

Hüttruper Heide 90
48268 Greven

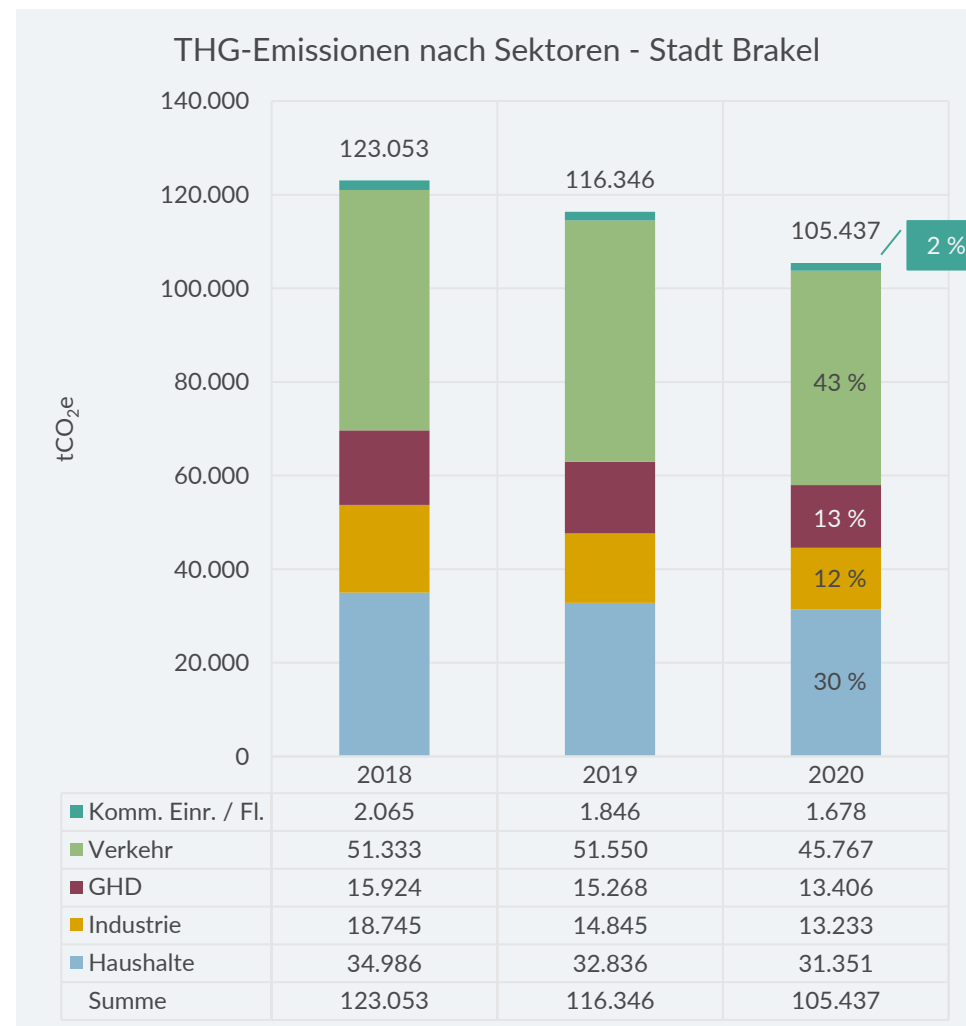
Tel. 02571 58866-10
info@energielenker.de

www.energielenker.de

RÜCKBLICK: ERGEBNISSE DER LETZTEN ENERGIE- UND THG-BILANZ

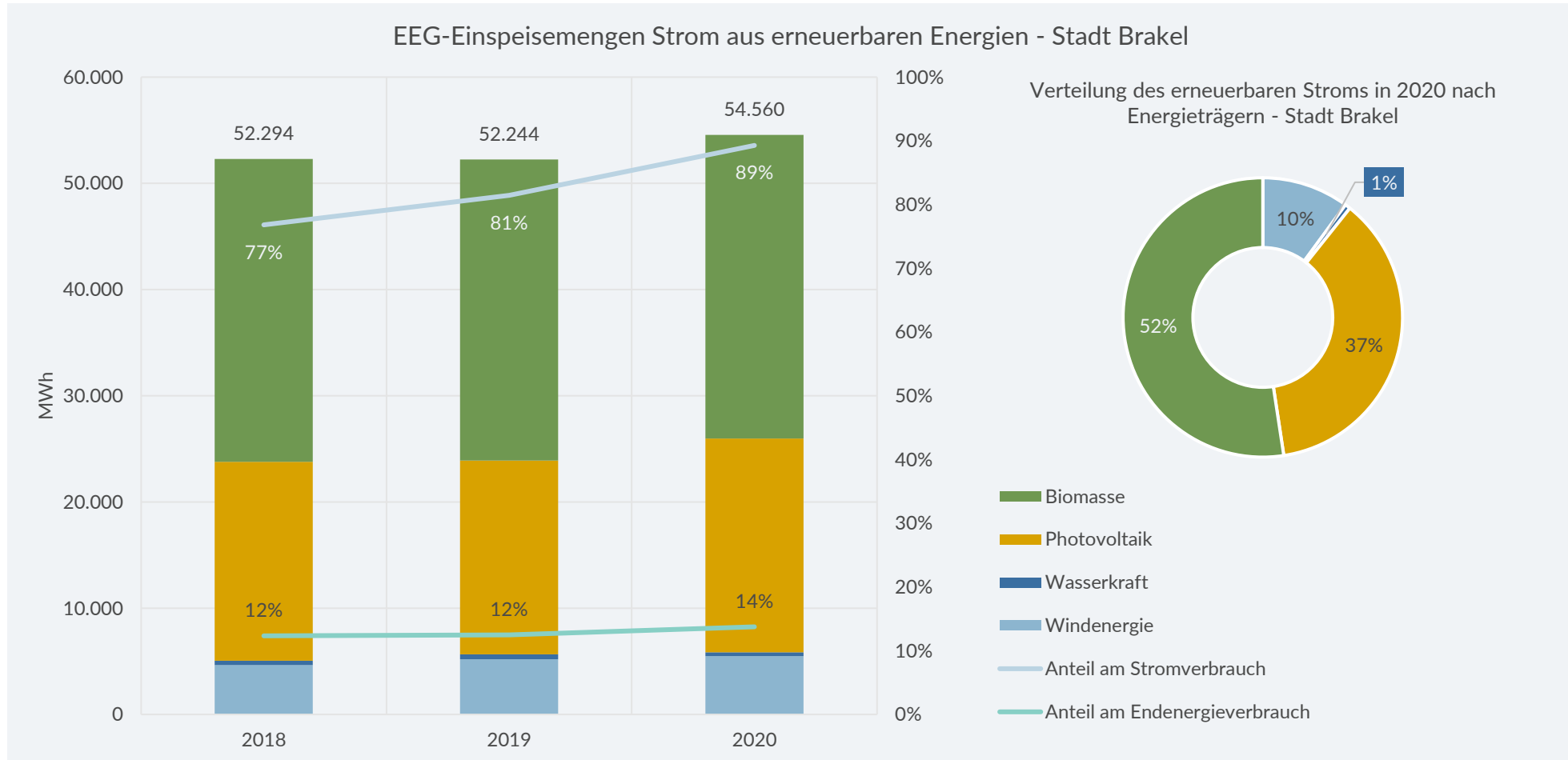


Komm. Einr. / Fl. = Kommunale Einrichtungen und Flotte
GHD = Gewerbe, Handel, Dienstleistungen



Hinweis: Bei den Emissionen im Jahr 2020 handelt es sich um vorläufige Ergebnisse.
Grund hierfür sind bislang zum Teil fehlende Emissionsfaktoren für das Jahr 2020.

RÜCKBLICK: ERGEBNISSE DER LETZTEN ENERGIE- UND THG-BILANZ



► Bilanziell betrachtet werden im Jahr 2020 rund 89 % des Strombedarfs aus erneuerbaren Energien gedeckt!