



IGEL

Umweltbericht 2023

IGEL Technology GmbH
Maria-Cunitz-Str. 7
28199 Bremen, Deutschland

Bremen
22. Januar 2025

1 Einleitung

Dieser Bericht bezieht sich auf die IGEL-Standorte in Augsburg, Bremen und Reading. Folgende Umweltaspekte werden in diesem Bericht behandelt:

- Reiseaktivitäten (SDG 13)
- Energieverbrauch (SDG 7)
- Papierverbrauch (SDG 12)
- Wasserverbrauch (SDG 6)
- Sicherheitsrisiken (SDG 12)
- Scope-1- und Scope-2-Treibhausgasemissionen (CO₂-Äquivalente) (SDG 13)

Sie alle stehen im Zusammenhang mit den Sustainable Development Goals (SDGs¹, siehe Titelseite) und dem IGEL Ethikcodex².

Die Umweltdaten für jeden dieser Aspekte (mit Ausnahme der Wärmeenergie in Augsburg) wurden im Oktober 2024 durch unabhängige Audits nach ISO 9001 und ISO 14001 verifiziert (Verifizierung des IGEL Integrierten Managementsystems für Qualität und Umwelt).

2 Umweltverträglichkeit

2.1 Umweltziele

Die IGEL-Umweltziele und -erfolge sind in Tabelle 1 und den folgenden Kapiteln beschrieben.

Ziel	Leistung
Reduzierung der Reisetätigkeit	Siehe Kapitel 2.2
5 % weniger Energieverbrauch pro Jahr	Siehe Kapitel 2.3
5 % weniger Papierverbrauch pro Jahr	Siehe Kapitel 2.4
Reduzierung des Wasserverbrauchs	Siehe Kapitel 2.5
Reduzierung des Bauteilverbrauchs	Verstärkte Nutzung von gemeinsam genutzten Arbeitsplätzen.
Reduzierung von Abfall	Verbesserte Trennung von verwertbaren Fraktionen.
Minimierung von Sicherheitsrisiken	Häufige Überwachung und Bewertung von Sicherheitsrisiken.

Tabelle 1: Erreichung der Umweltziele

2.2 Reiseaktivitäten (SDG 13)

Online-Meetings haben sich erfolgreich etabliert. Dies hat die Reiseaktivitäten reduziert und die Fernarbeit unterstützt. Darüber hinaus wurde eine neue Reise- und Bewirtschaftungsrichtlinie veröffentlicht. Danach sind Flüge aus Umweltgründen nur dann zulässig, wenn eine Reise mit der Bahn oder dem Auto unter Berücksichtigung der Gesamtreisezeit und der Reisekosten nicht effizient ist.

Interne und externe Online-Schulungen wurden durch die IGEL Academy erweitert (siehe Abbildung 1). Dies hat die Vor-Ort-Schulungen, die Reise-, Unterkunfts- und Verpflegungsdienste umfassen, reduziert.

¹ <https://sdgs.un.org/goals>

² <https://www.igel.de/company/vision>



Abbildung 1: IGEL-Akademie³

2.3 Energieverbrauch (SDG 7)

2.3.1 Alle Standorte

Um Energie zu sparen, wurden an allen Standorten gemeinsame Schreibtische eingerichtet. In Bremen können persönliche Geräte innerhalb der Abwesenheitszeit in einem zentralen Boxensystem eingeschlossen werden.

2.3.2 Augsburg

Im Jahr 2022 kam es zu einer starken Reduzierung des Ökostromverbrauchs. Grund dafür war der Umzug des internen Entwicklungsrechenzentrums in ein externes Zentrum (zu 100 % mit Ökostrom betrieben). Der Rückgang im Jahr 2023 ist auf einen Umzug in ein neues Gebäude mit einer höheren Energieeffizienzklasse zurückzuführen.

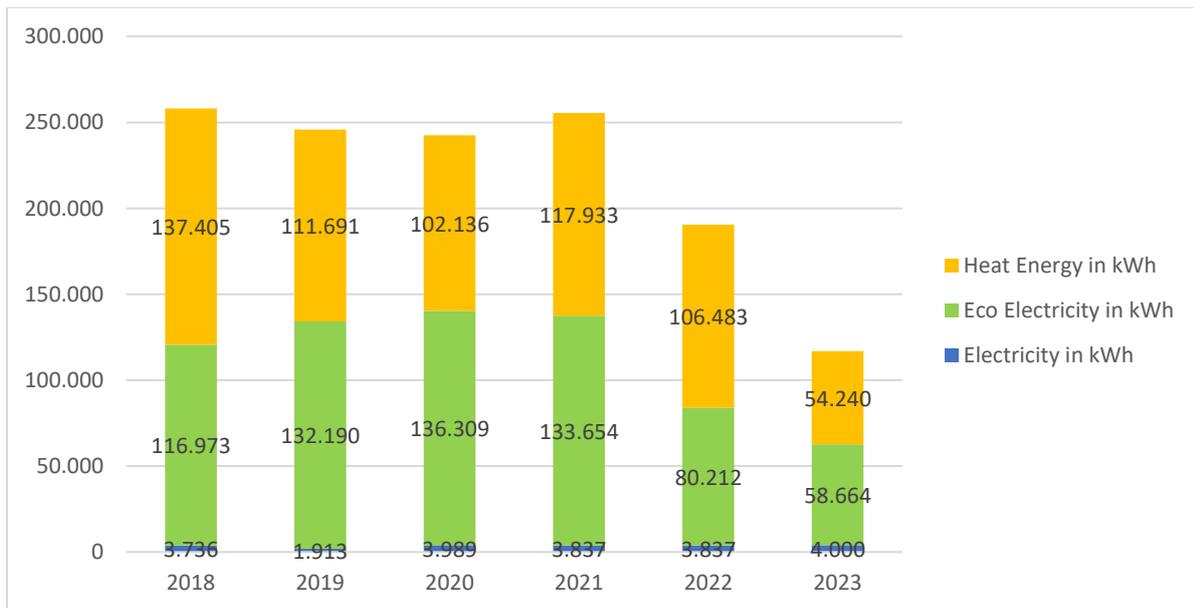


Abbildung 2: Gesamtenergieverbrauch Augsburg

³ <https://learn.igel.com>

2.3.3 Bremen

Im Jahr 2021 ist Bremen an einen neuen Standort umgezogen und hat die Produktion von Hardware eingestellt. Das ist der Grund, warum der Stromverbrauch gesunken ist.

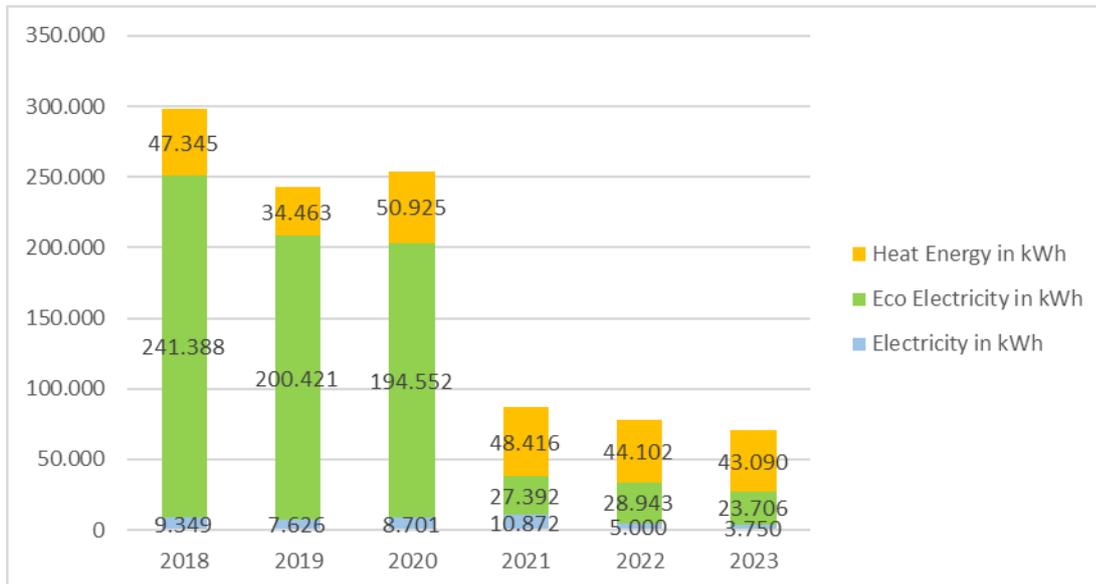


Abbildung 3: Gesamtenergieverbrauch Bremen

2.3.4 Reading

Aufgrund einer zunehmenden Fernarbeit in Großbritannien ist der Energieverbrauch bis 2023 gesunken.

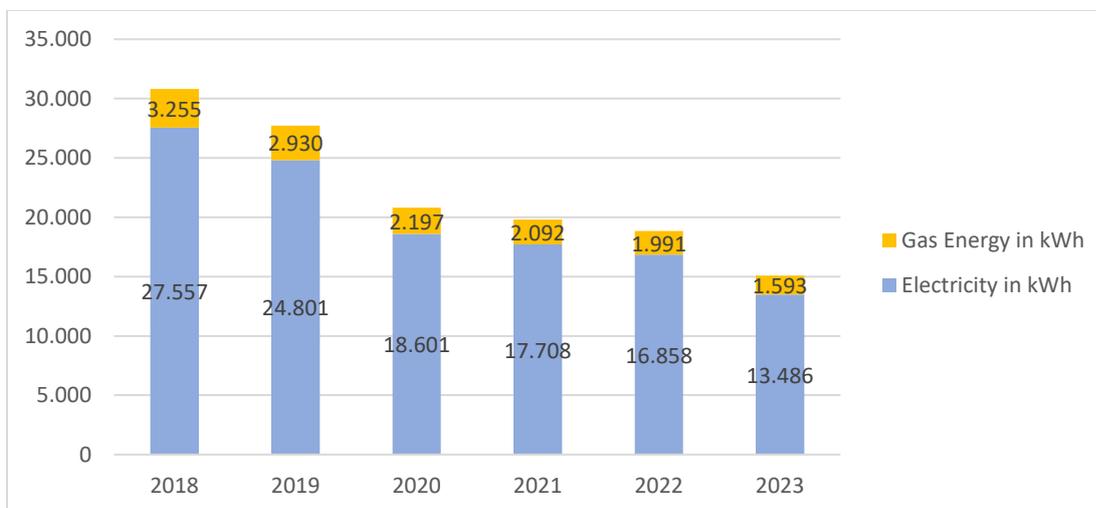


Abbildung 4: Messwert des Gesamtenergieverbrauchs

2.4 Verwendung von Papier (SDG 12)

Ein wichtiges Ziel im Umweltmanagementsystem ist die Reduzierung von Druckerpapier und Toner um 5% jährlich. Die folgenden Abbildungen beschreiben die Entwicklung in Augsburg, Bremen und Reading.

2.4.1 Augsburg

Aufgrund der Pandemiesituation konnte Augsburg im Jahr 2020 einen starken Rückgang des Papierverbrauchs verzeichnen (siehe Abbildung 5). Dies hat die zunehmende Nutzung digitaler Dokumente und alternativer Lösungen unterstützt.

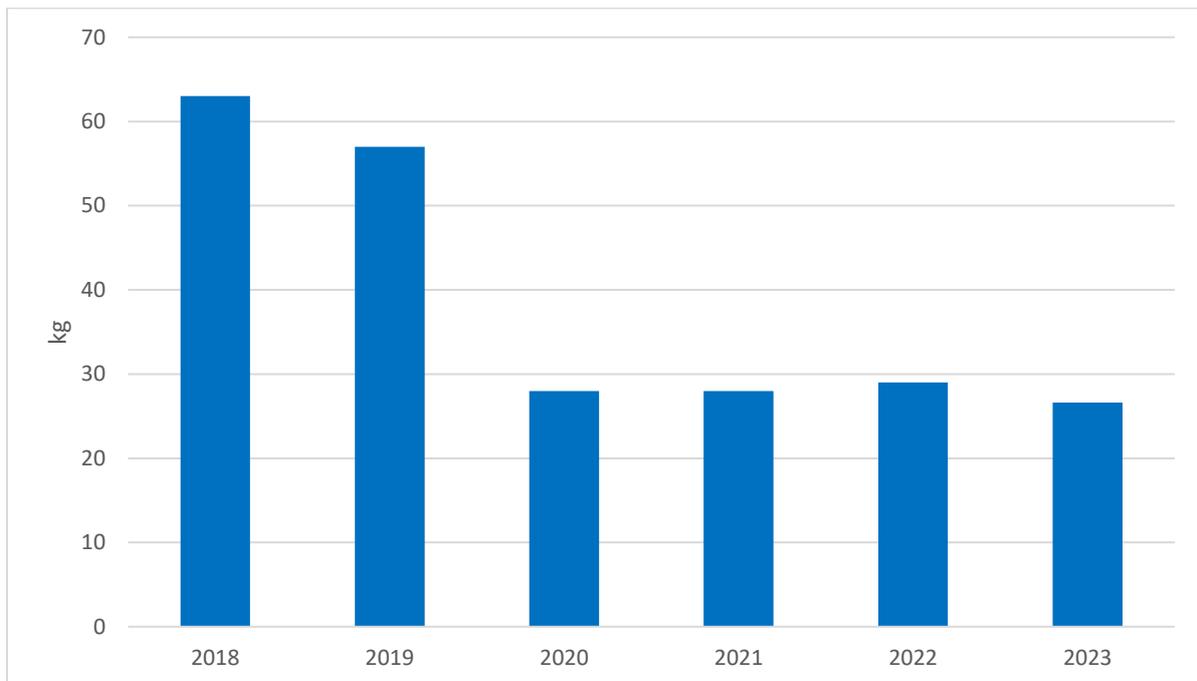


Abbildung 5: Papierverbrauch Augsburg

2.4.2 Bremen

Bremen hat 2021 einen starken Rückgang des Papierverbrauchs erzielt. Grund ist die gestoppte Produktion von Hardware Mitte 2021.

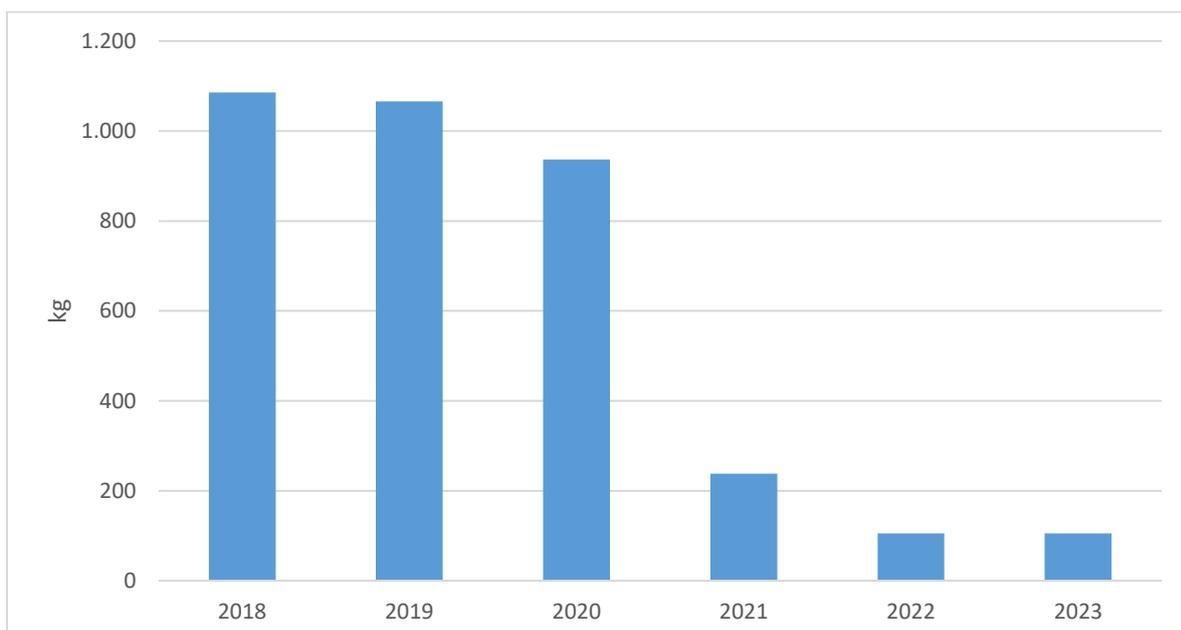


Abbildung 6: Papierverbrauch Bremen

2.4.3 Reading

Durch den verstärkten Einsatz von digitalem Papier für Business und Marketing sinkt der Papierverbrauch seit 2018 stetig.

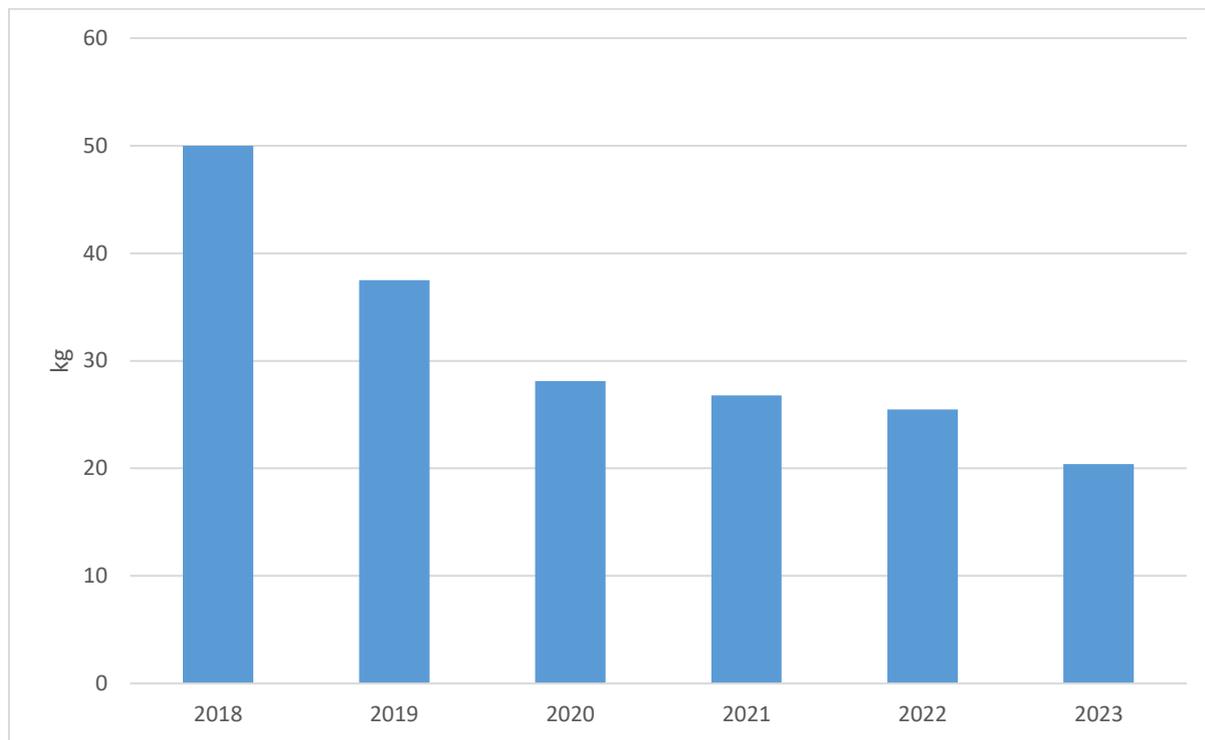


Abbildung 7: Papierverbrauch Lesen

2.5 Wasserverbrauch (SDG 6)

2.5.1 Augsburg

Die Fernarbeit hat in den Jahren 2020 und 2021 zu einem geringeren Wasserverbrauch im Büro geführt. Im Jahr 2022 gab es einen leichten Anstieg, weil mehr Personen ins Büro zurückkehrten.

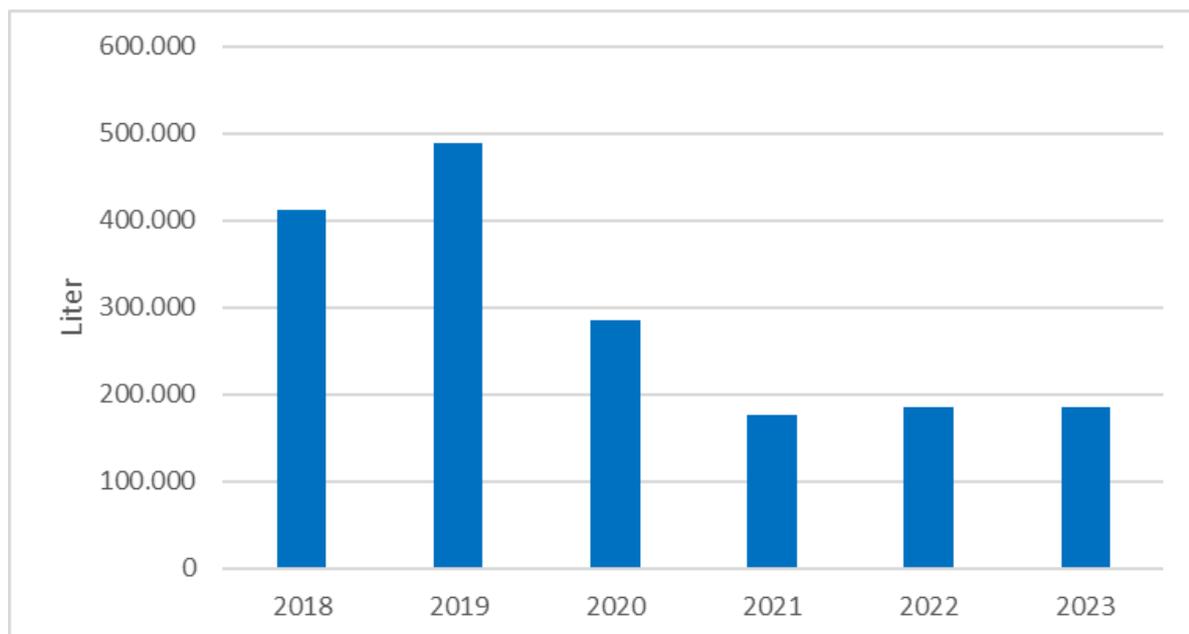


Abbildung 8: Wasserverbrauch Augsburg

2.5.2 Bremen

Wie in Augsburg ist auch hier die starke Reduzierung des Wasserverbrauchs auf die Fernarbeit zurückzuführen. Zudem waren die Produktions- und Lagerstätten in Bremen Mitte 2021 geschlossen worden. Der leichte Anstieg im Jahr 2023 ist auf eine ausgedehnte Büronutzung zurückzuführen.

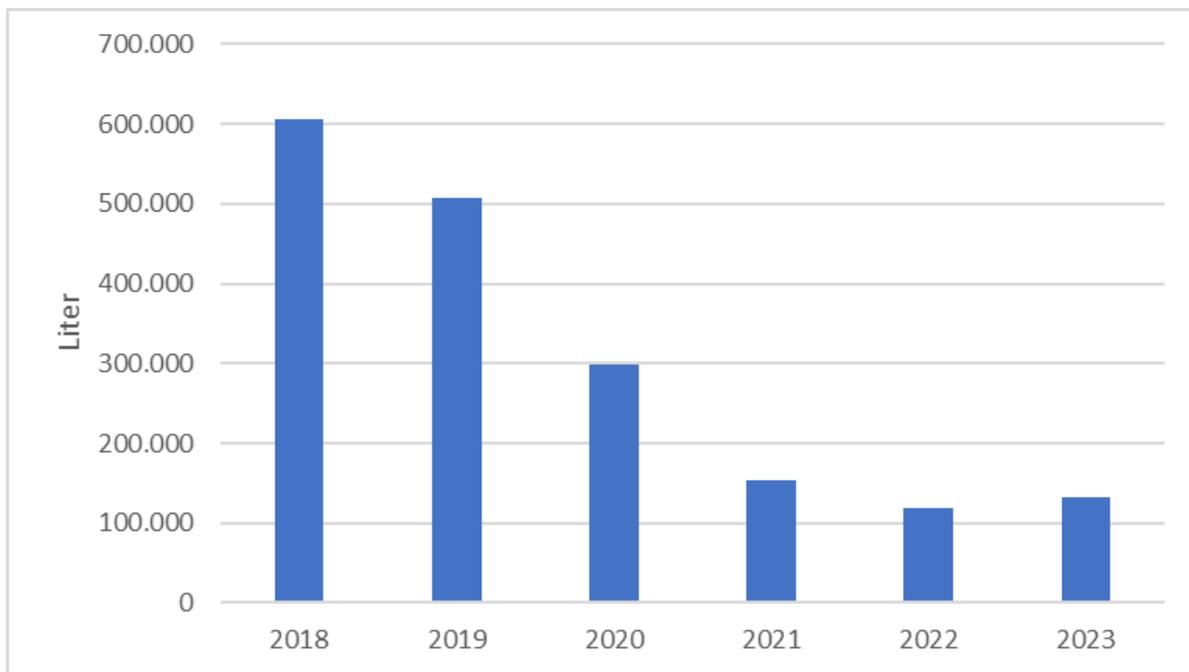


Abbildung 9: Wasserverbrauch Bremen

2.5.3 Reading

Die Reduzierung des Wasserverbrauchs wurde hauptsächlich durch Fernarbeit verursacht.

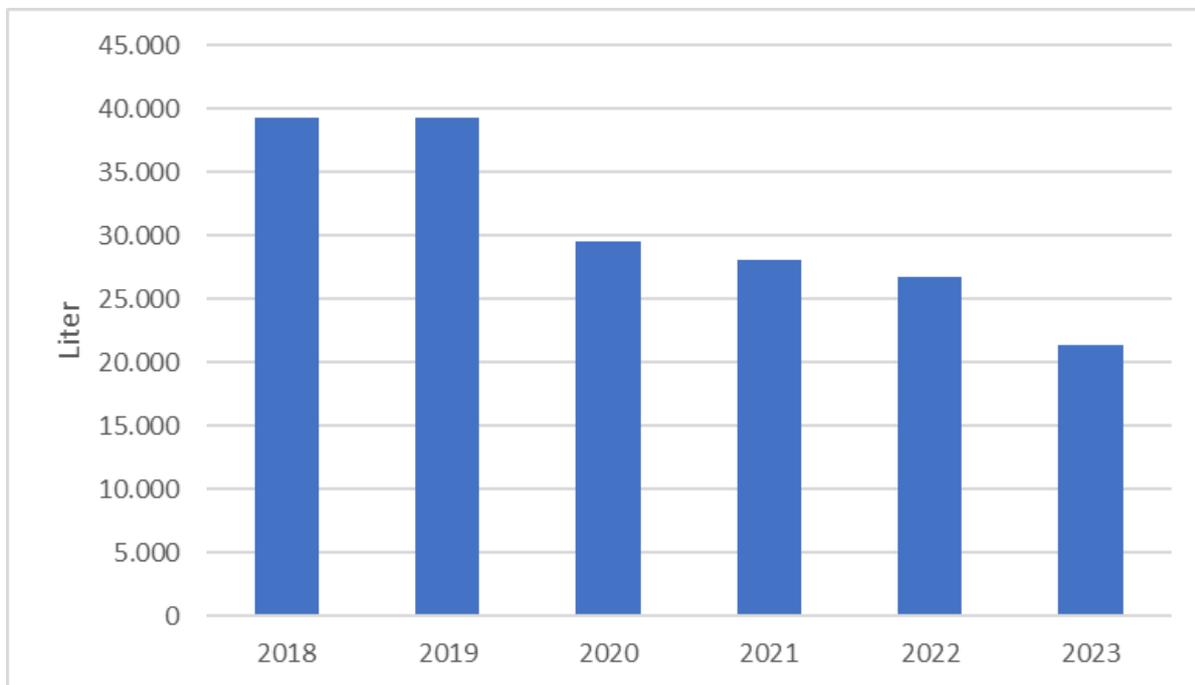


Abbildung 10: Wasserverbrauch Reading

2.6 Treibhausgasemissionen (CO₂eq) (SDG 13)

2.6.1 Augsburg

Bis 2020 hatte Fernwärme zur Beheizung des Gebäudes den Haupteinfluss auf die THG-Emissionen in Augsburg. Durch eine neue Berechnungsgrundlage des Fernwärmeverstärkers konnten die Emissionen im Jahr 2021 auf null gesenkt werden. Durch den Bürorumzug im Jahr 2023 sind die Emissionen durch eine Nahwärmanlage wieder gestiegen. Andere Emissionen (wie Abfall = 82,0 kg CO₂eq und Wasser = 69,9 kg CO₂eq im Jahr 2023) haben einen geringeren Einfluss auf die Treibhausgasemissionen.

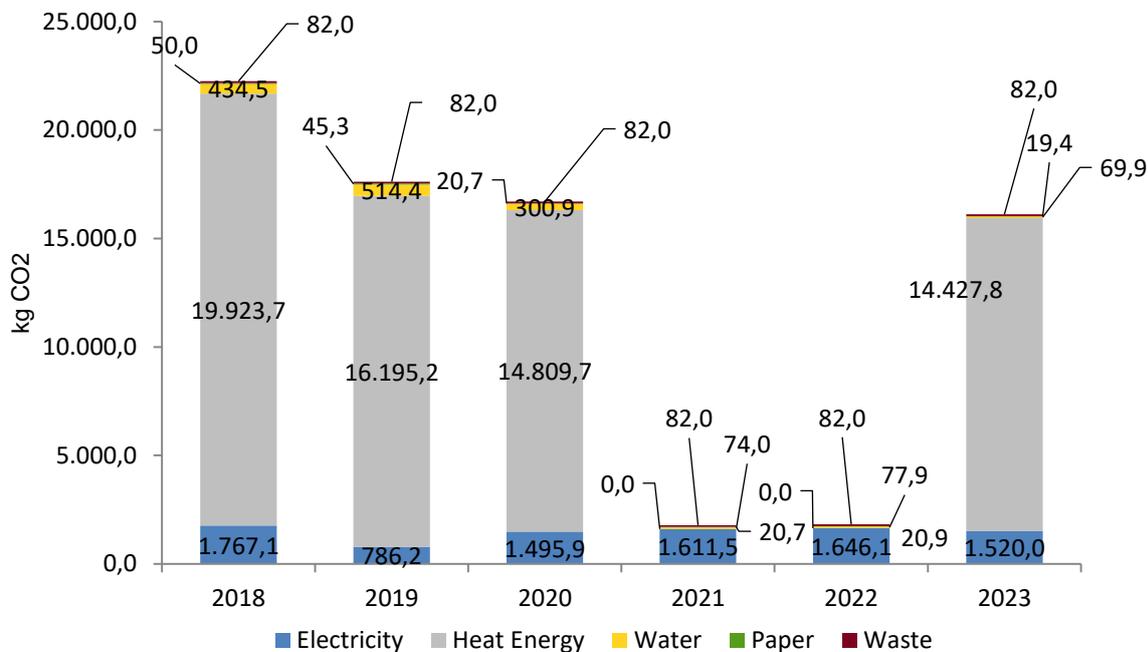


Abbildung 11: Scope 1, 2 THG-Emissionen Büro Augsburg

2.6.2 Bremen

Wie in Augsburg wird hauptsächlich Ökostrom verwendet (klimaneutral). Das ist der Grund für die niedrige THG-Rate im Verhältnis zu Gas. Neben Strom wurden von 2020 bis 2022 auch andere Emissionen reduziert. Hauptgrund für diesen Rückgang war der Bürorumzug und die Pandemiesituation mit einer vermehrten Nutzung von Fernarbeit. Der Rückgang im Jahr 2023 hängt mit den höheren durchschnittlichen Außentemperaturen zusammen.

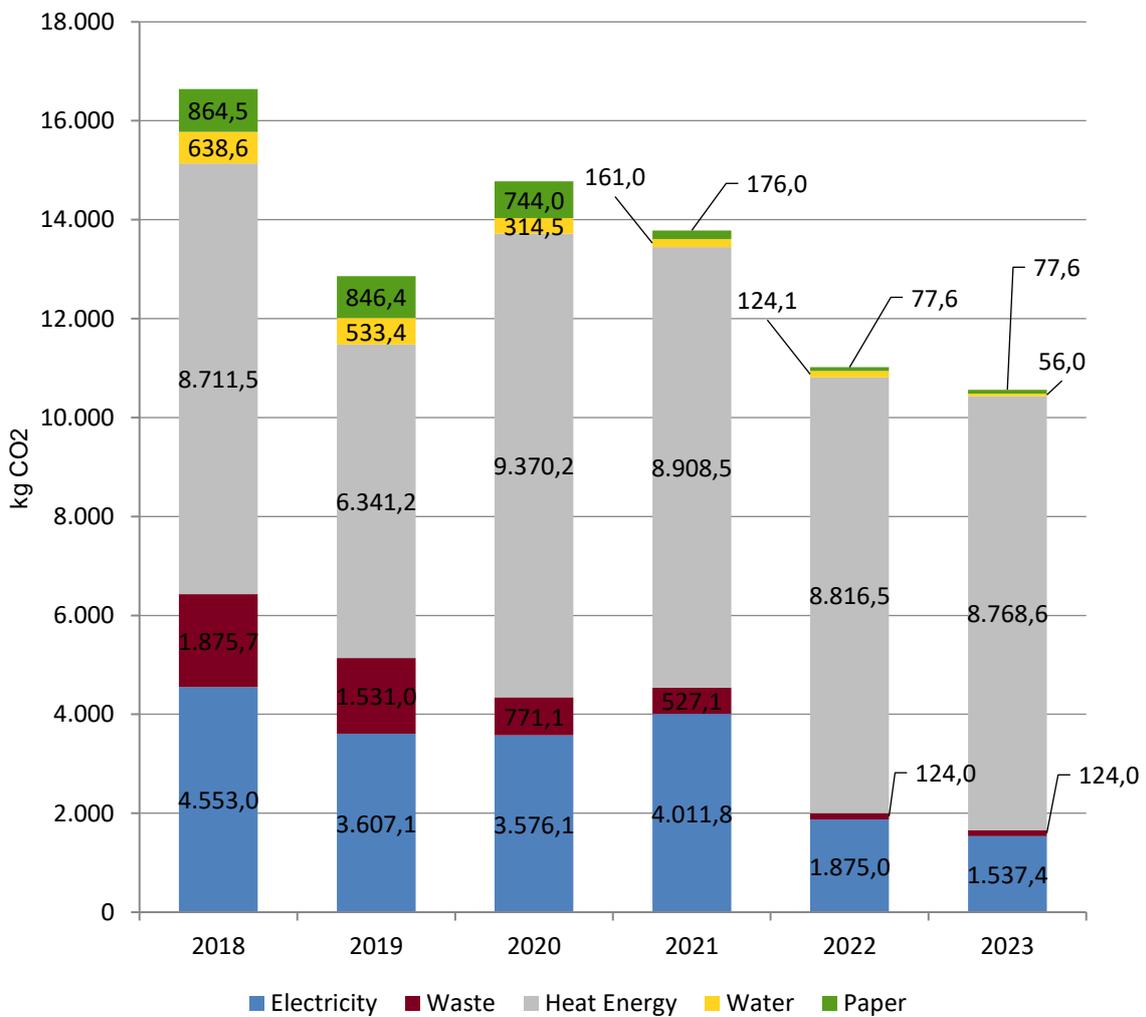


Abbildung 12: Scope 1, 2 THG-Emissionen Büro Bremen

2.6.3 Reading

In Reading entfällt der größte Anteil der indirekten CO₂eq-Emissionen auf Strom. Der Hauptgrund für die Reduzierung dieser Emissionen von 2021 auf 2023 war ein Bürorumzug und eine Zunahme der Fernarbeit.

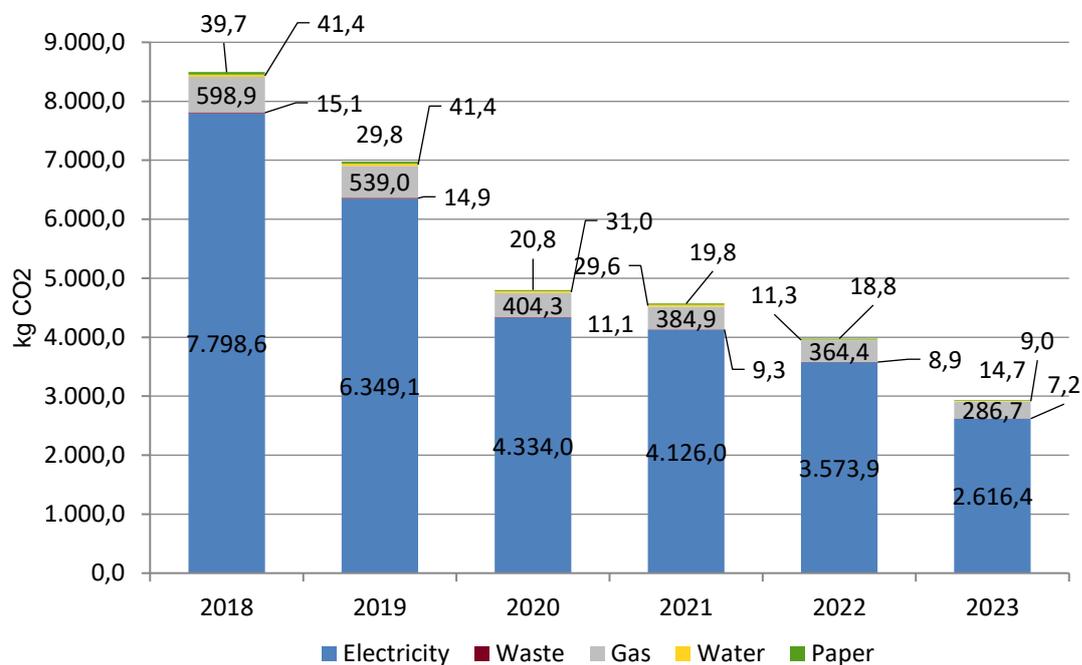


Abbildung 13: Scope 1, 2 THG-Emissionen Reading Office

Kontakt und weitere Informationen:

Dr.-Ing. Martin Schnatmeyer
Export Control & ESG Engineer

+49 421 52094 1103
schnatmeyer@igel.com