



Grüner Güggel Umweltkennzahlen Präsentation

Raoul Perna und Elia Mazzei

Was ist der Grüne Güggel?

Der **Grüne Güggel** ist ein Umweltmanagementsystem, das auf den internationalen Standards **ISO 14001** und **EMAS** basiert. Es hilft Organisationen dabei, ihre Umweltleistung systematisch zu erfassen, zu bewerten und kontinuierlich zu verbessern.

Ziele des Systems



Ressourcen schonen

Effizienter Umgang mit natürlichen Ressourcen



Umweltbewusstes Verhalten fördern

Sensibilisierung aller Mitarbeitenden



Energieverbrauch reduzieren

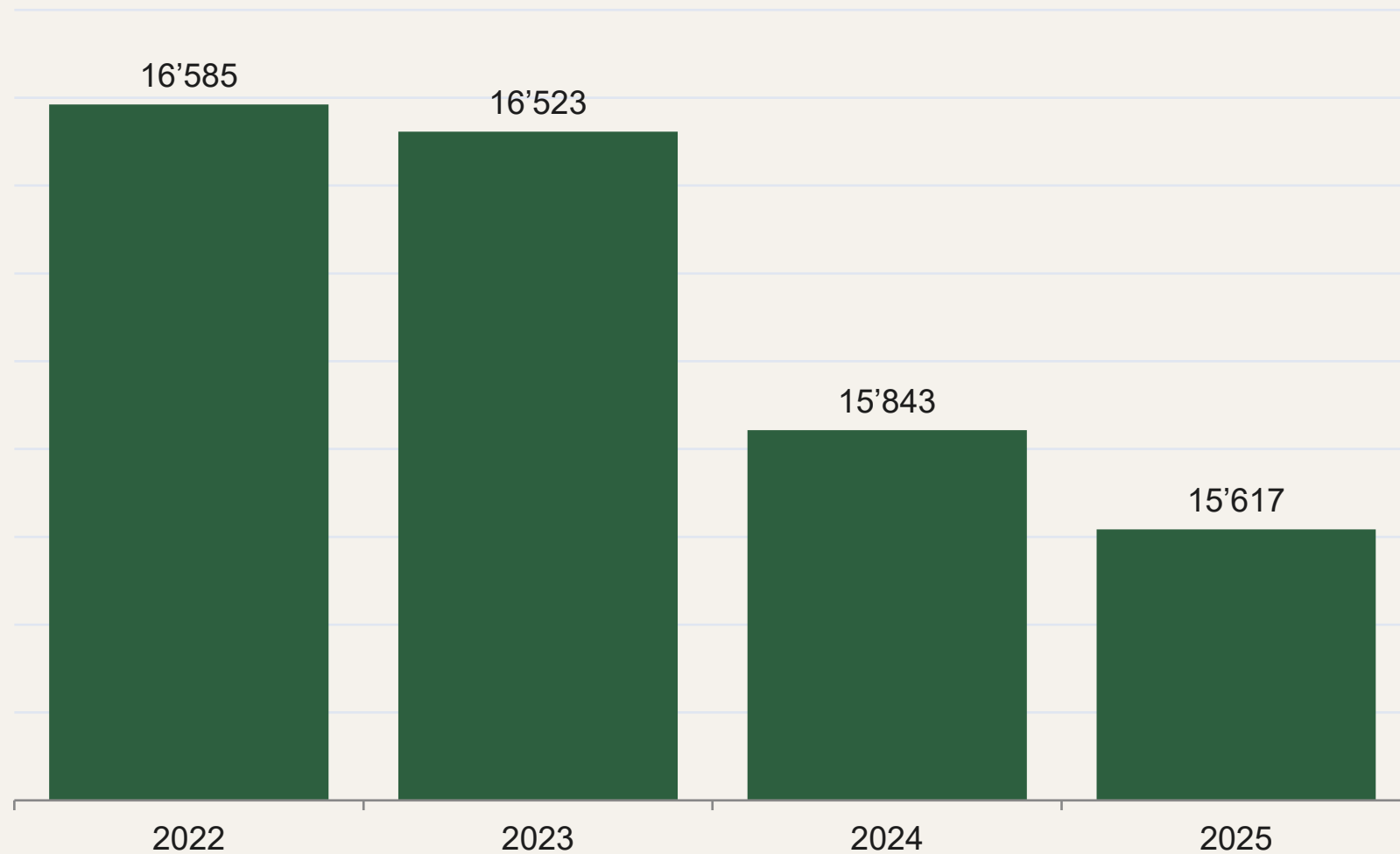
Senkung von Strom- und Wärmebedarf



Nachhaltigkeit messbar machen

Kontinuierliche Erfassung von Kennzahlen

Stromverbrauch zeigt kontinuierliche Reduktion



15'617 kWh

Stromverbrauch 2025 (neuester Wert)

–5.8% gegenüber 2022

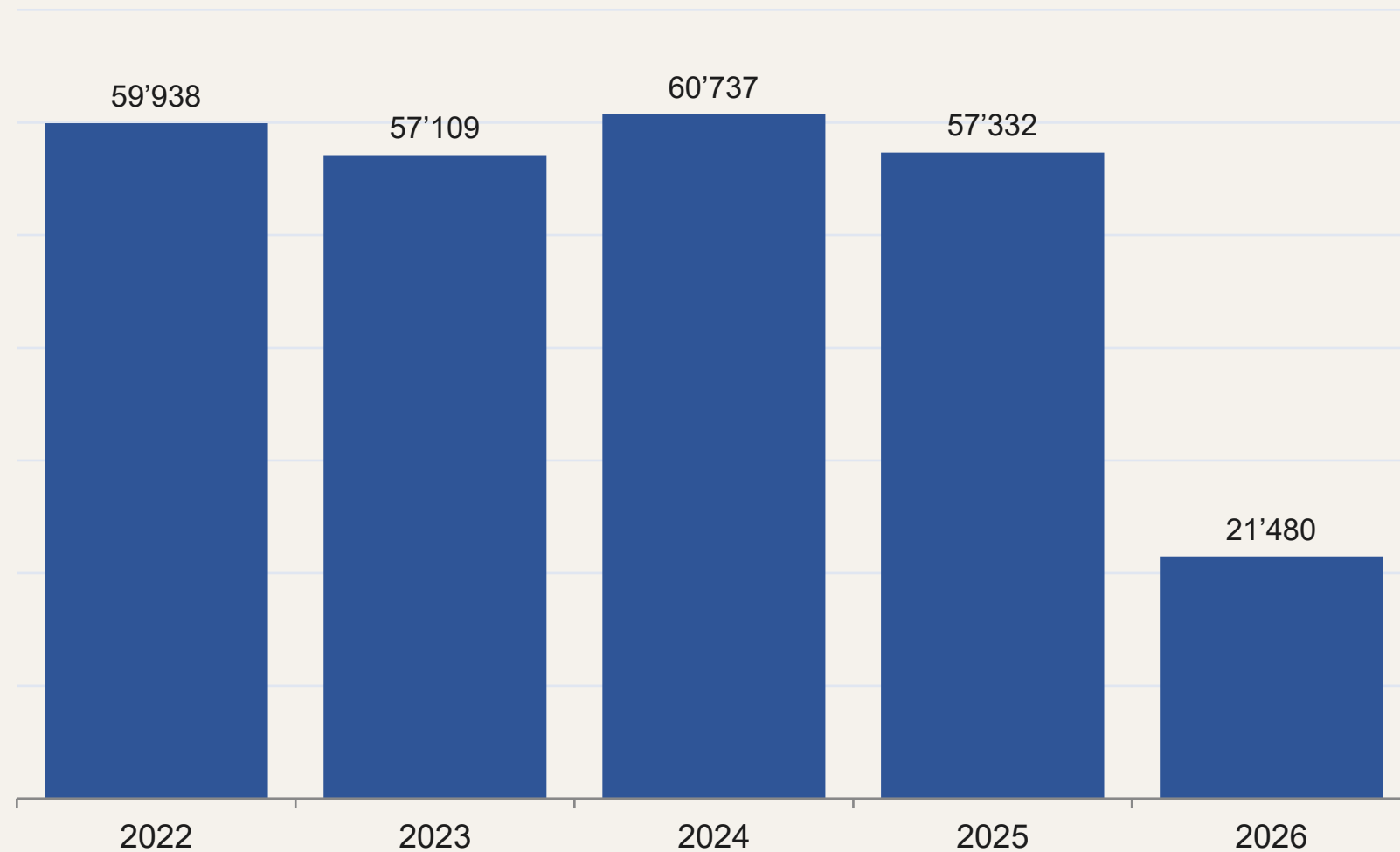
Erkenntnis

Der Stromverbrauch zeigt einen **langfristigen Abwärtstrend**.

Interessant zu wissen

2023 wurden alle Lampen auf LED umgestellt. Ein Hausserver wurde abgeschaltet (400 kWh Ersparnis).

Wärmeverbrauch insgesamt reduziert



21'480 kWh

Wärmeverbrauch 2026 noch nicht vollständig erfasst

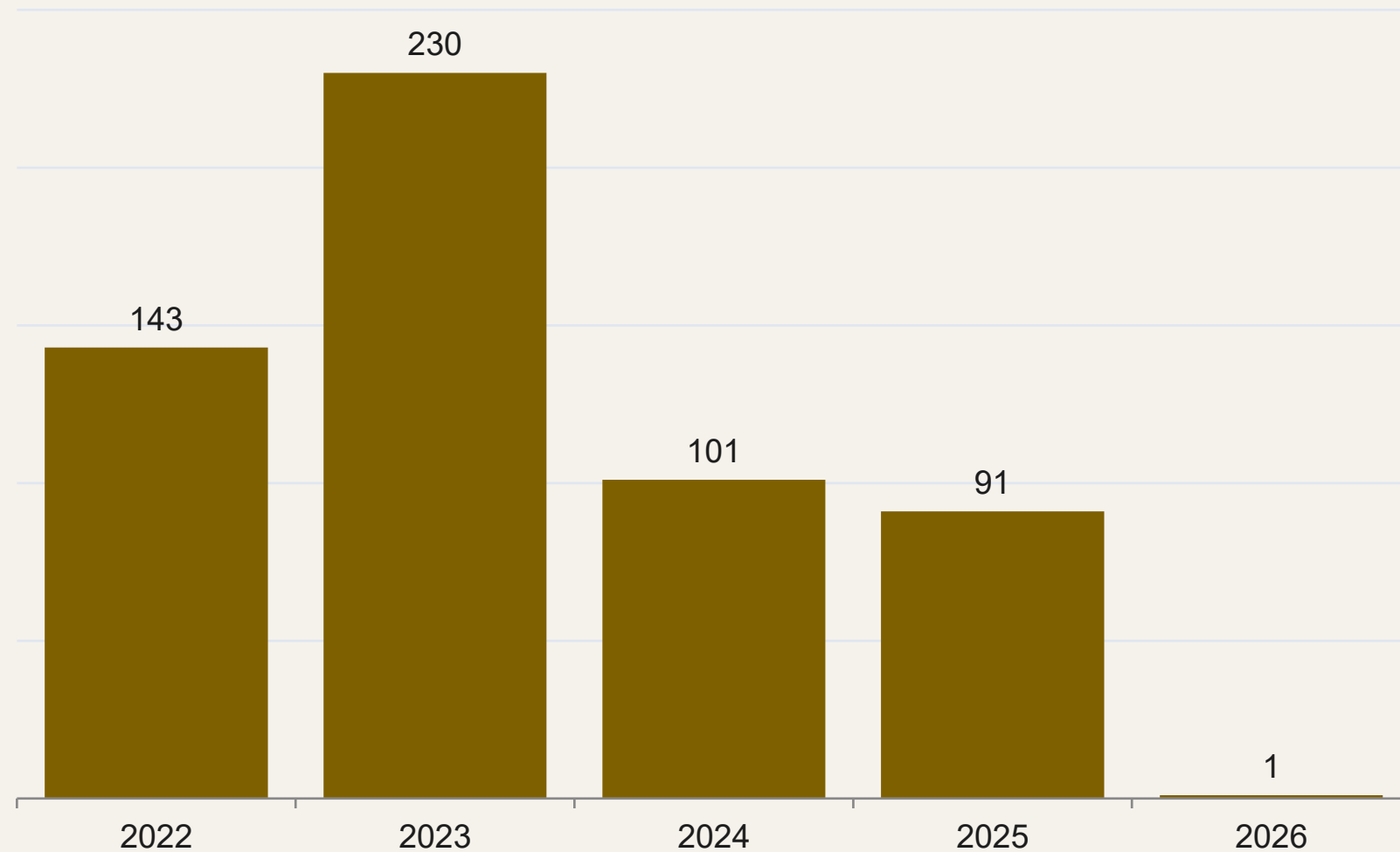
Erkenntnis

Der Wärmeverbrauch konnte **insgesamt reduziert** werden.

Interessant zu wissen

Die Werte wurden **witterungsbereinigt** ausgewertet. So können Jahre mit unterschiedlichem Wetter fair verglichen werden.

Wasserverbrauch stark zurückgegangen



1 m³

Wasserverbrauch 2026

2026 noch nicht eingetragen

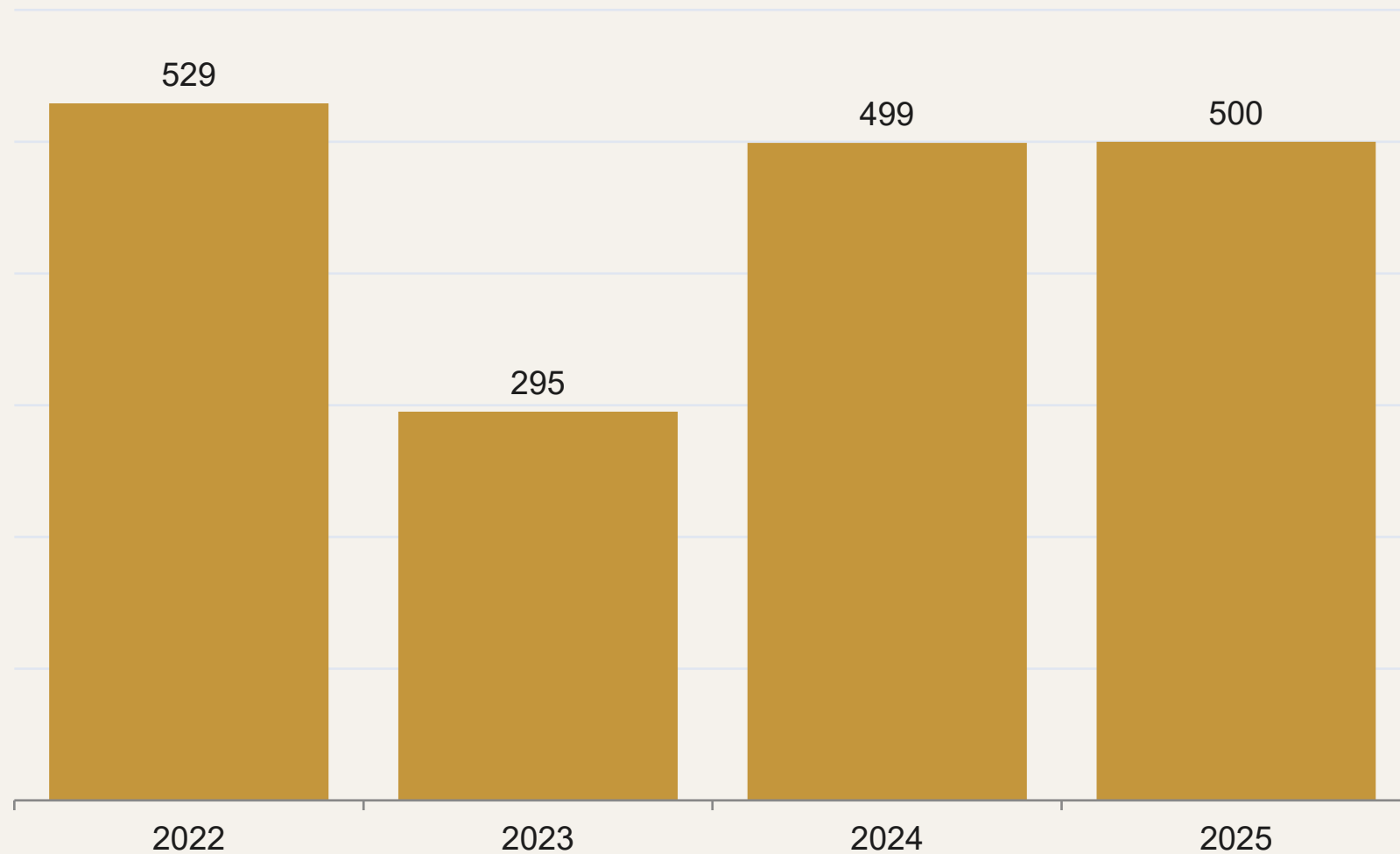
Erkenntnis

Der Wasserverbrauch ist **stark zurückgegangen**

Interessant zu wissen

Bei der Auswertung wurde ein **möglicher Fehler** in den Daten erkannt. Der Vergleich mit früheren Jahren half, die Auffälligkeit zu entdecken (offener Wasserhahn).

Papierverbrauch schwankt von Jahr zu Jahr



500 kg

Papierverbrauch 2025

– 5.5% gegenüber 2022

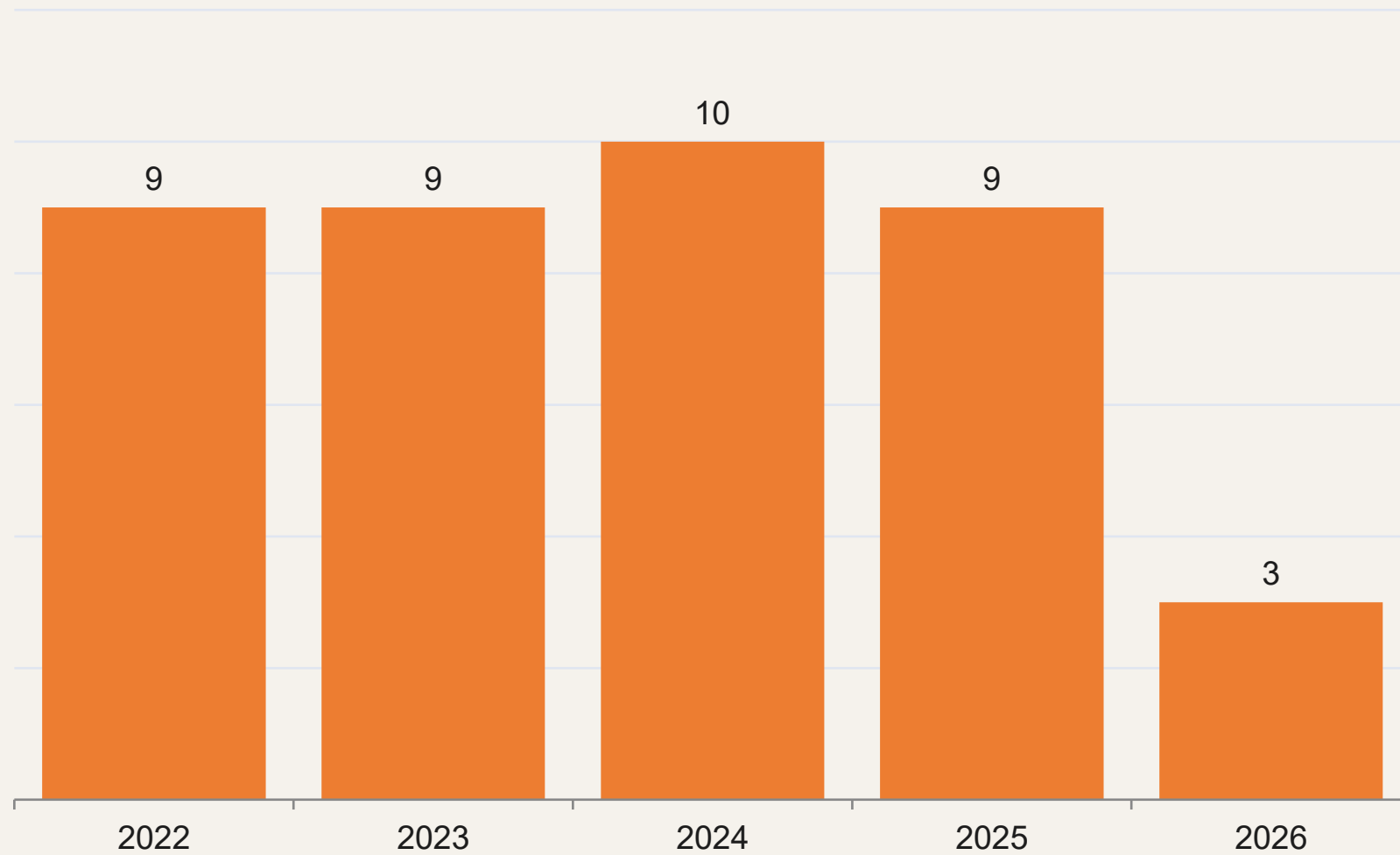
Erkenntnis

Der Papierverbrauch **schwankt** von Jahr zu Jahr.

Interessant zu wissen

Schwankungen entstehen durch **Inventuren und Bestellungen**. Die Zahlen entsprechen nicht immer exakt dem Jahresverbrauch.

Abfallvolumen deutlich reduziert



3 m³

Abfallvolumen 2026

Erkenntnis

Das Abfallvolumen verhält sich relativ gleichmässig

Interessant zu wissen

Die Reduktion zeigt, dass **bewusster mit Ressourcen** umgegangen und Abfall besser vermieden beziehungsweise getrennt wird.

Interpretation der Ergebnisse

Gründe für die Entwicklung



LED-Umrüstung senkt den Stromverbrauch nachhaltig



Witterung beeinflusst den Wärmeverbrauch



Abschaltung des Servers reduziert den Energiebedarf



Corona beeinflusste den Papierverbrauch



Sensibilisierung der Mitarbeitenden durch
Umweltmanagement



Fehler in Datensätzen können durch Vergleiche erkannt
werden



Die Kombination aus **technischen Massnahmen** (LED, Serverabschaltung) **Verhaltensänderungen** und einem **systematischen Monitoring** führt zu messbaren Verbesserungen bei den Umweltkennzahlen.

Fazit — Umweltfreundliche Entwicklung bestätigt

Die Auswertung zeigt, dass sich die Verwaltung der Römisch-Katholischen Kirche im Aargau insgesamt umweltfreundlicher entwickelt hat .

Positive Entwicklungen

 **Strom:** Kontinuierlicher Rückgang trotz mehr Mitarbeitenden

 **Wasser:** Starker Rückgang, Datenqualität verbesserungswürdig

 **Wärme:** Deutliche Reduktion durch witterungsbereinigte Bewertung

 **Abfall:** Deutliche Reduktion durch bewussteren Umgang

Wichtigste Erkenntnis

Diagramme und Kennzahlen helfen nicht nur bei der **Messung von Erfolgen**, sondern auch beim **Erkennen von Fehlern** und **Verbesserungspotenzialen**

Quellen

Verwendete Quellen

- Grünes Datenkonto
- ISO 14001
- EMAS
- Umweltkennzahlen 2026
- kathaargau.ch

Autor

Raoul Perna

Elia Mazzei

Römisch-Katholische Kirche im Aargau

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit

Grüner Güggel 2026 Umweltkennzahlender Feerstrasse 8