

# Einsparnachweis

HygCen Germany

Hauptgebäude

Schwerin / Hamburg,  
17.05.2023



**vilisto**

# Unsere Agenda

Vorgehen & Methodik

Ihre Einsparergebnisse

So geht es weiter

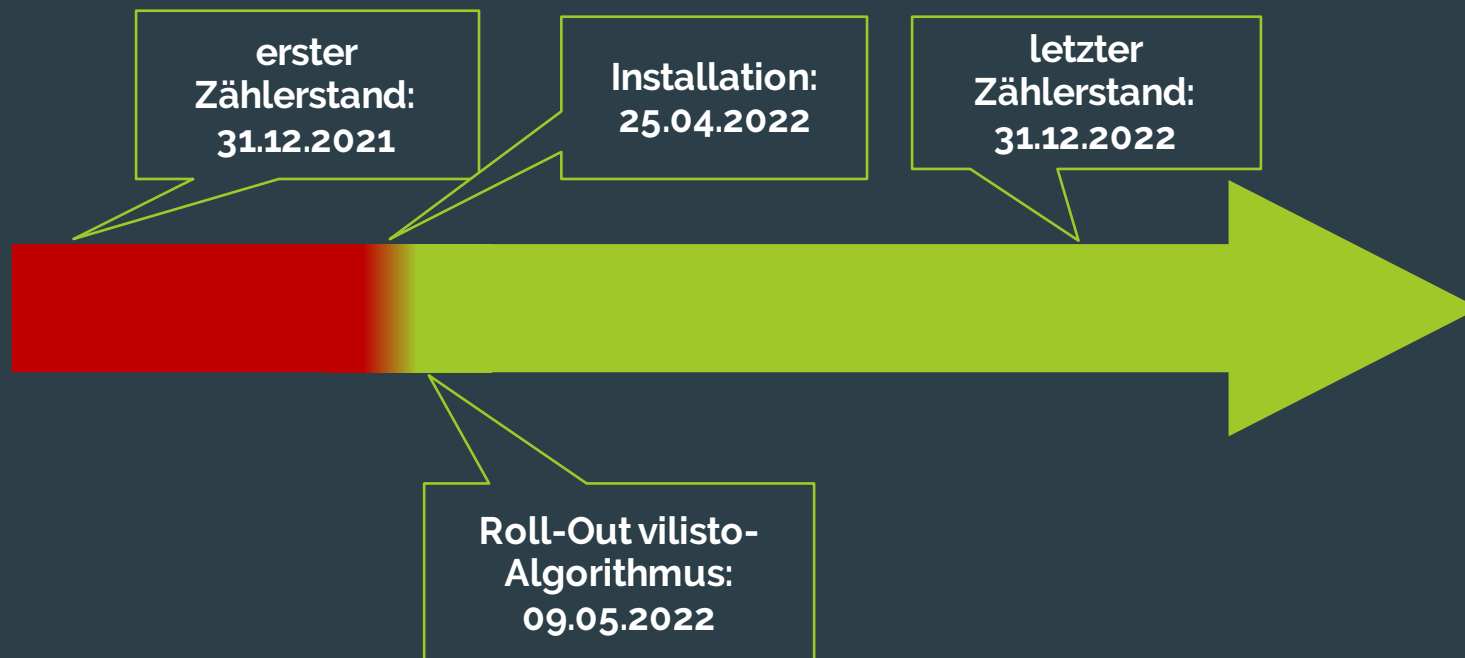
# So wurde ausgewertet



Konventionelles Heizen



Bedarfsgerechtes Heizen



# So gehen wir vor

Die Berechnung der Energieeinsparung erfolgt nach der **VDI-Richtlinie 3807**: Verbrauchskennwerte für Gebäude.

The logo consists of the letters 'VDI' in white, bold, sans-serif font, centered within a solid blue square.

$$\text{Wärmeverbrauch}_{\text{bereinigt}} = \text{Wärmeverbrauch}_{\text{Messung}} \times \frac{\text{Gradtagzahl}_{\text{Mittel}}}{\text{Gradtagzahl}_{\text{Messung}}}$$

- Gemäß VDI 3807 werden keine Zeiträume mit Gradtagzahlen geringer als 400 K\*d (Kelvintage, Einheit der Gradtagzahl) herangezogen.
- Die Gradtagzahl eines Ortes berücksichtigt die Länge und die Temperatur von Perioden in der Berechnung des Heizenergiebedarfs.

# Ihr Einsparergebnis



## Betrachtungszeiträume

Referenzzeitraum 1	31.12.2021 - 30.04.2022
vilisto 1	30.09.2022 - 31.12.2022

# 22,6%

## Witterungsbereinigte Verbräuche

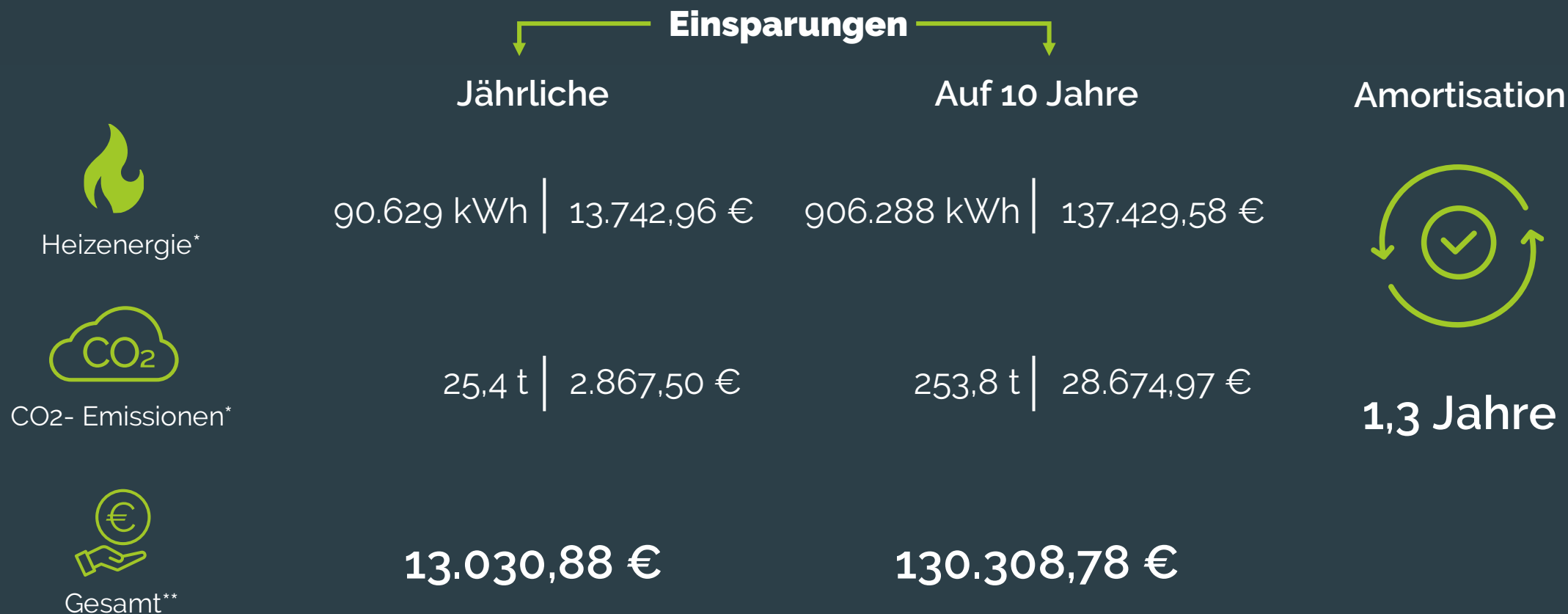


Jahresverbrauch Referenzzeitraum 1

Jahresverbrauch vilisto 1

**Einsparung**  
gegenüber Jan 22 – Mrz 22

# Ihre Einsparungen auf einen Blick



\* Es wird von einem Heizkostenpreis von 12 ct/kWh und von einer Co2-Steuer von 180€ / t ab 2027 ausgegangen, da letzteres vom Umweltbundesamt und deren Expert\*innen empfohlen und als realistisch vorgeben. wird \*\* Servicegebühr bereits abgezogen

# Ihre Erfolgsgeschichte

Erfolge müssen gefeiert werden:

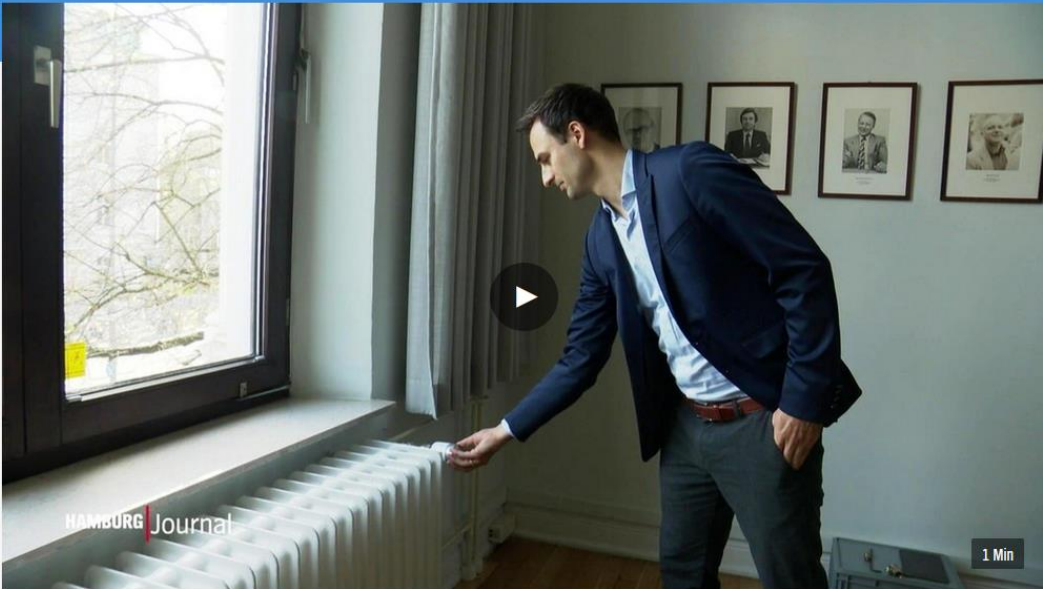


**Gemeinsame Pressemitteilung**



**Ihre Geschichte auf unseren und Ihren  
Kommunikationskanälen**

# Unsere Kund\*innen in der Presse



## Hamburg will Energieverbrauch um 30 Prozent senken

Sendung: [Hamburg Journal 18.00](#) | [20.10.2022](#) | [18:00 Uhr](#)

In etwa 50 öffentlichen Gebäuden soll die Warmwasserversorgung der Heizkörper durch ein Fachunternehmen optimiert werden. Zudem werden an den Heizkörpern intelligente Thermostate montiert.



Themen News Magazin Produkte Events

## Hübner-Gruppe senkt Energieverbrauch durch selbstlernende Thermostate von Vilisto

Unternehmen spart 19 Tonnen CO<sub>2</sub> im Jahr

17.02.2022

Die Hübner-Gruppe konnte den Energieverbrauch am Hauptsitz Kassel 2021 um 21 % reduzieren. Möglich machen das digitale, selbstlernende Heizkörperthermostate von Vilisto. Verglichen mit dem Vorjahr wurden dadurch etwa 19 Tonnen Kohlenstoffdioxid (CO<sub>2</sub>) weniger ausgestoßen. Dank einer integrierten Präsenzerkennung heizen die Thermostate nur, wenn ein Raum tatsächlich belegt ist. Sobald er leer steht, wird die Temperatur automatisch abgesenkt.



Thomas Meibert, Energiemanagementbeauftragter bei Hübner, an einem Heizkörper mit einem selbstlernenden Thermostat  
Foto: Hübner/Patrick Bernhardt

## SÜDKURIER

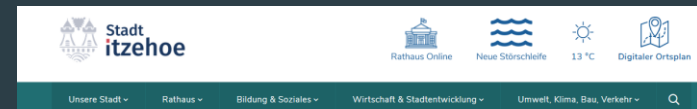
Region Regionalsport BaW Mehr > [Heimatort festlegen](#) Anm

Kreis Konstanz Bodenseekreis Hochrhein Schwarzwald Linzgau Nachr

OHNINGEN 16. Dezember 2022, 17:44 Uhr

## In Öhningen soll eine künstliche Intelligenz verhindern, dass zu viel geheizt wird

Ein neues Thermostatsystem soll den Heizbedarf in öffentlichen Gebäuden der Hört-Gemeinde regeln helfen und sich individuell anpassen. So soll dies funktionieren



## Modern und umweltschonend: Zwei Itzehoer Schulen heizen jetzt intelligent

12.08.2021 [Aktuelle Nachrichten](#)

**Digitale Thermostate sorgen in den Klassenräumen für optimale Wärmeregulierung und senken so den Energieverbrauch.**

Nur dann Energie verbrauchen, wenn sie tatsächlich benötigt wird – dabei helfen der Klosterhof Schule und der Grundschule Edendorf künftig selbstlernende Heizkörperthermostate. „Durch die Thermostate können etwa 20 Prozent Energie und Kosten eingespart. Pro Schule und Jahr vermeiden wir so etwa zehn Tonnen CO<sub>2</sub>“, sagt Josefine Möller, Klimamanagerin der Stadt Itzehoe. Gemeinsam mit dem Gebäudemanager der Stadt Itzehoe hat sie die Umrüstung der Heizungen auf den Weg gebracht – insgesamt als Pilotprojekt. Die beiden Schulen wurden ausgewählt, da dort sowieso eine Modernisierung der Heizungsanlage anstand beziehungsweise neue Internetleitungen gelegt wurden.

## HATTERSHEIM · FLÖRSHEIM · HOCHHEIM HK 01.07.2020

## Kleine Geräte, große Wirkung

UMWELTSCHUTZ Digitale Thermostate sorgen künftig für optimale Temperaturen

Hattersheim – Wenn mehrere Kinder durch einen Raum streifen, geht früher oder später die frische Luft aus. Das Erzieherinnen in einer Kindertagesstätte (Kita) irgendwann die Fenster aufreißt, ist nachvollziehbar. Allerdings wird es jedoch im Winter, wenn gleichzeitig die Heizung läuft und die Energie zum Fenster raus gelassen wird. „Genau das wollen wir vermeiden“, erklärte Lidja Pavić vom Referat Bauen, Planen und Umweltschutz. Die Verwaltungsmitarbeiterin, die für das städtische Gebäudemanagement zuständig ist, kann künftig auf eine bessere Energiebilanz für die städtische Kita „Schokoladen“ hoffen. Dort merken die Heizkörper nur, wann Fenster geöffnet werden. Sie wissen sogar, ob sich Personen im Raum befinden.

Die Stadt hat der Betriebsvereinbarung auf dem ehemaligen Sauer-Gelände „intelligente“ Heizkörperthermostate spendiert. Optisch sehen die weißen Wärmespender immer noch wie ge-

Hattersheim – Wenn mehrere Kinder durch einen Raum streifen, geht früher oder später die frische Luft aus. Das Erzieherinnen in einer Kindertagesstätte (Kita) irgendwann die Fenster aufreißt, ist nachvollziehbar. Allerdings wird es jedoch im Winter, wenn gleichzeitig die Heizung läuft und die Energie zum Fenster raus gelassen wird. „Genau das wollen wir vermeiden“, erklärte Lidja Pavić vom Referat Bauen, Planen und Umweltschutz. Die Verwaltungsmitarbeiterin, die für das städtische Gebäudemanagement zuständig ist, kann künftig auf eine bessere Energiebilanz für die städtische Kita „Schokoladen“ hoffen. Dort merken die Heizkörper nur, wann Fenster geöffnet werden. Sie wissen sogar, ob sich Personen im Raum befinden.

Die Stadt hat der Betriebsvereinbarung auf dem ehemaligen Sauer-Gelände „intelligente“ Heizkörperthermostate spendiert. Optisch sehen die weißen Wärmespender immer noch wie ge-

Hattersheim – Wenn mehrere Kinder durch einen Raum streifen, geht früher oder später die frische Luft aus. Das Erzieherinnen in einer Kindertagesstätte (Kita) irgendwann die Fenster aufreißt, ist nachvollziehbar. Allerdings wird es jedoch im Winter, wenn gleichzeitig die Heizung läuft und die Energie zum Fenster raus gelassen wird. „Genau das wollen wir vermeiden“, erklärte Lidja Pavić vom Referat Bauen, Planen und Umweltschutz. Die Verwaltungsmitarbeiterin, die für das städtische Gebäudemanagement zuständig ist, kann künftig auf eine bessere Energiebilanz für die städtische Kita „Schokoladen“ hoffen. Dort merken die Heizkörper nur, wann Fenster geöffnet werden. Sie wissen sogar, ob sich Personen im Raum befinden.

Die Stadt hat der Betriebsvereinbarung auf dem ehemaligen Sauer-Gelände „intelligente“ Heizkörperthermostate spendiert. Optisch sehen die weißen Wärmespender immer noch wie ge-







*Lassen Sie uns gemeinsam Ihre Energiekosten  
und CO2-Emissionen senken!*



Till Meinel  
Lead Energy Engineer

+49 (0)40 334 6812 43  
+49(0)172 7954612  
meinel@vilisto.de



Leonie Andersen  
Projektmanagerin  
Wärmemanagement

+49 (0)40 3346 812 25  
+49 (0)172 419 1850  
andersen@vilisto.de



Philipp Krömer  
Projektleiter Operations

+49 (0)40 334 6812 44  
+49(0)162 3140 504  
kroemer@vilisto.de