



BÜNDNIS KLIMANEUTRALES ALLGÄU

Klimaschutzbeirat Kempten
2. Februar 2026

 BÜNDNIS
Klimaneutrales
Allgäu

eza![!]
Energie- und
Umweltzentrum Allgäu

KLIMA STRATEGIE: BÜNDNIS KLIMANEUTRALES ALLGÄU

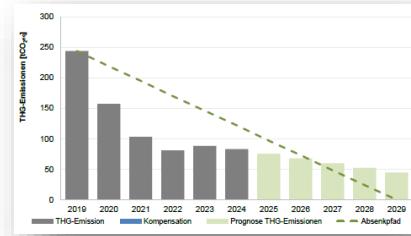
Transparenter, aussagekräftiger THG-Bericht



Ausgleich für verbleibende Emissionen



In Strategie einbauen...



Maßnahmen & interne Investitionen zeigen



Urkunde & Kennwert kommunizieren



A horizontal collage of three images. On the left, two people are shown planting a tree in a grassy field. In the center, a close-up view of a solar panel array is shown, reflecting light. On the right, the word "Allgäu" is written in a stylized blue font, with a small orange graphic element to its right.



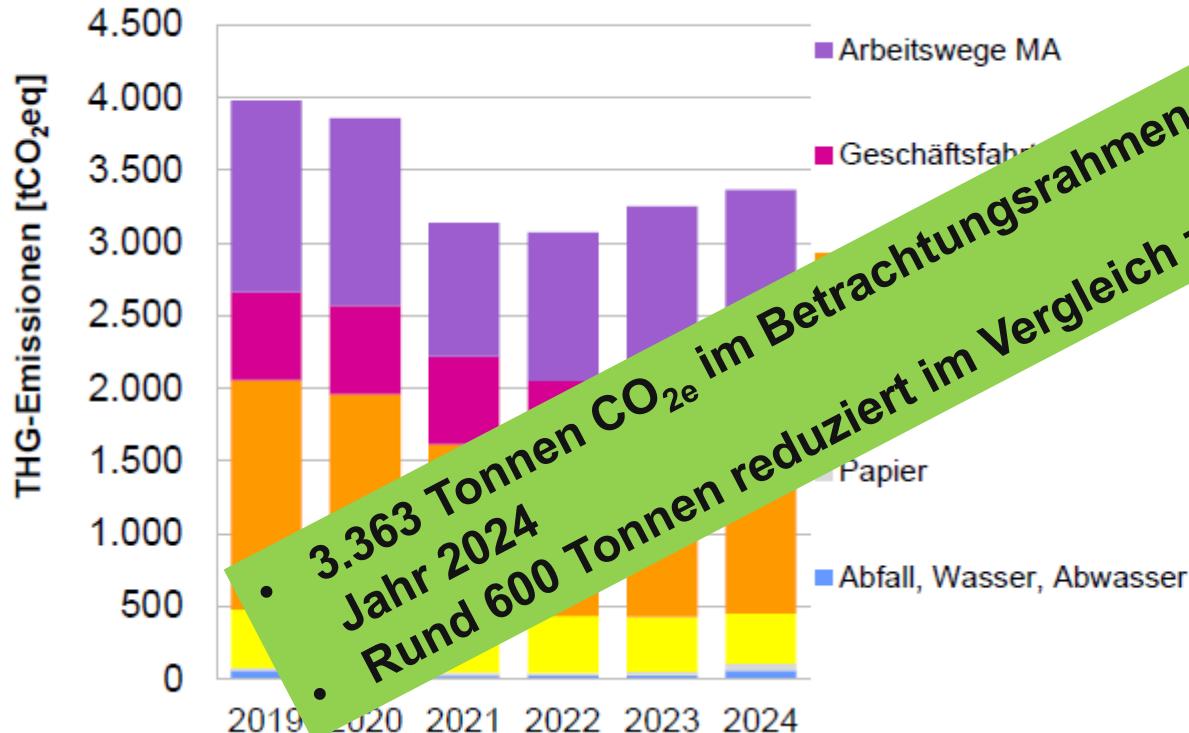
THG-BILANZ

MIT DATENERFASSUNG

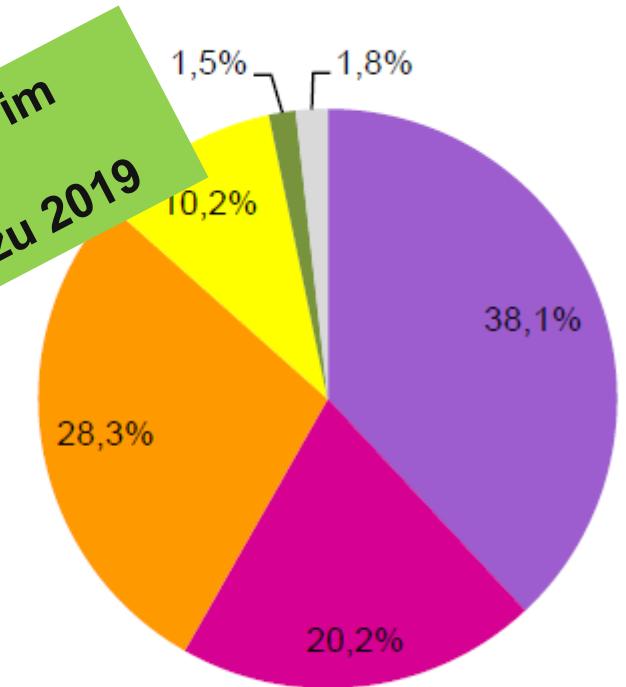
- ▶ Bilanzierung in Anlehnung an die Vorgaben des Greenhouse Gas Protocols
- ▶ Definierte Bereiche, auf die Institutionen einen gewissen Einfluss haben
- ▶ Erstellung einer (jährlichen) Bilanz gemeinsam mit den teilnehmenden Partnern
- ▶ Systemgrenzen variabel – unterschiedliche Tiefe möglich

TREIBHAUSGASE NACH BEREICHEN BILANZ 2024

Absolute Emissionen nach Bereichen



Relative Anteile 2024



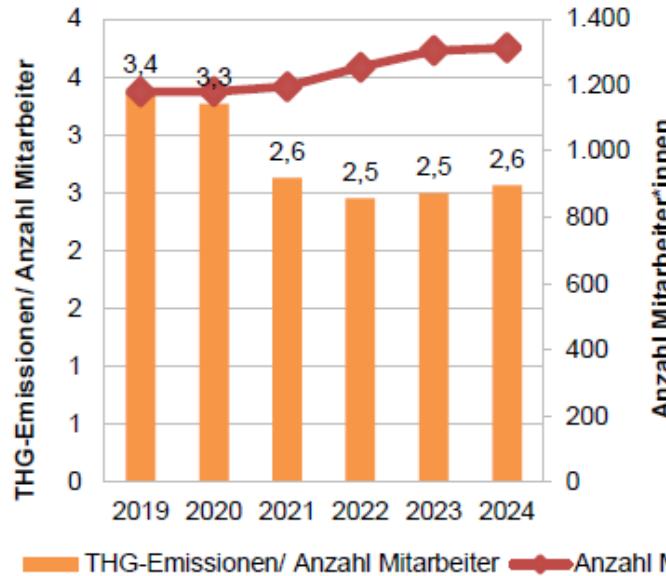
- 3.363 Tonnen CO₂e im Betrachtungsrahmen im Jahr 2024
- Rund 600 Tonnen reduziert im Vergleich zu 2019

ENTWICKLUNG DER EMISSIONEN IM VERGLEICH

Bereich	THG-Emissionen 2024 [tCO ₂ eq]	Änderung zum Vorjahr	Änderung zum Basisjahr 2019
Arbeitswege Mitarbeiter*innen	1.279,5	+7%	-3%
Geschäftsfahrten & -reisen	678,5	+19%	+12%
Wärme	952,1	-10%	-40%
Strom	343,0	-9%	-15%
Papier	50,1	+75%	+180%
Abfall, Wasser, Abwasser	59,2 *	*neuer Emissionsfaktor für Restmüll -> kein Vergleich möglich	
Summe THG-Emissionen	3.363	+3,4%	-15%

ENTWICKLUNG UND VERBRAUCHSWERTE

Entwicklung der Kennzahlen



► Deutliche Verbesserung des Kennwerts im Vergleich zu 2019

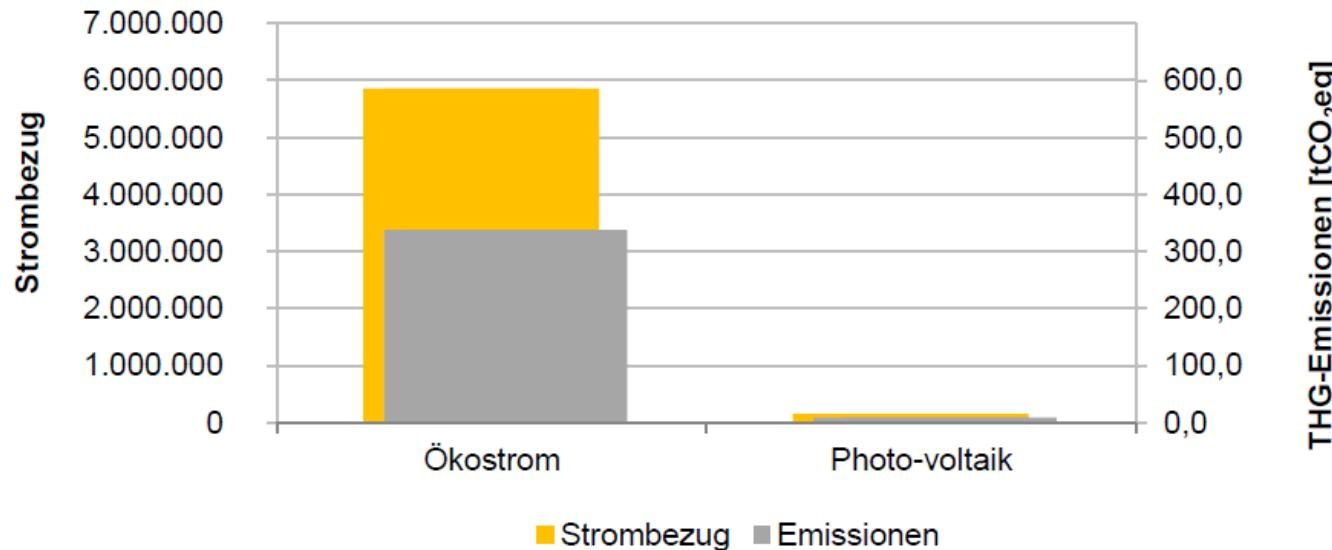
Verbrauchswerte	Bilanzjahr 2024 Einheit	Änderung zum Vorjahr	Änderung zum Basisjahr 2019
Wärme	13.456.994 kWh	-6%	-7%
Allgemeinstrom*	5.932.223 kWh	+10%	+6%
Arbeitswege	7.412.383 km	+18%	+7%
Geschäftsreisen	194.667 km	-1%	-33%
Kraftstoffe	1.875.333 kWh	+10%	+2%

*Ohne
Stromverbrauch durch
Heizung und
Elektromobilität.

IS
utrales

STROMVERBRÄUCHE & EMISSIONEN 2024

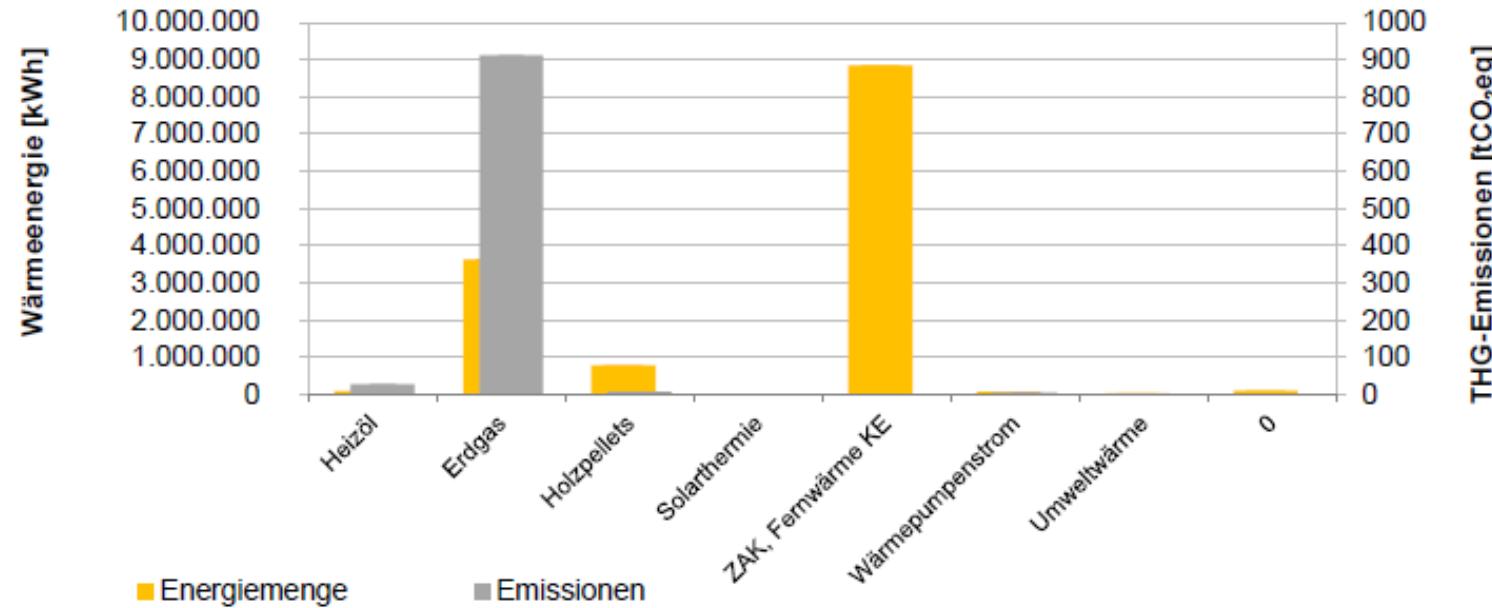
Relative Anteile am Stromverbrauch



- ▶ Autarkiequote 2024 bei 3%
- ▶ Bezug von Ökostrom

AUFTeilung WÄRMEEMISSIONEN 2024

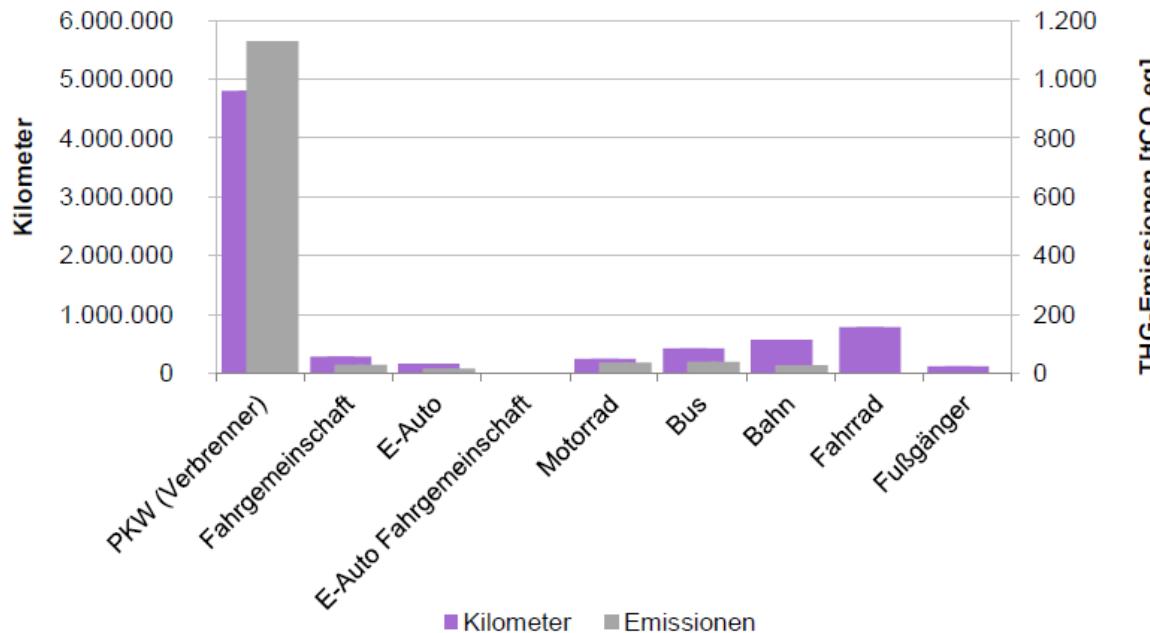
Anteile der Wärme-Energieträger



	Wärmemenge 2024 Einheit	Änderung zum Vorjahr	Änderung zum Basisjahr 2019
Erneuerbare Energien	9.776.030 kWh	-5%	+5%
Anteil erneuerbarer Energien	73%	+1%	+9%

ARBEITSWEGE

Anteile der Verkehrsmittel auf Arbeitswegen



	Kilometer 2024 Einheit	Änderung zum Vorjahr	Änderung zum Basisjahr 2019
Arbeitswege pro Mitarbeiter*in	5.650 km	+17%	-4%
Anteil emissionsarmer Kilometer*	31%	+8%	+16%

- ▶ Insgesamt **7.412.383 km** (→ 185 Erdumrundungen auf Äquatorhöhe)
- ▶ 1.279 Tonnen CO₂_{eq}
- ▶ 38% Anteil

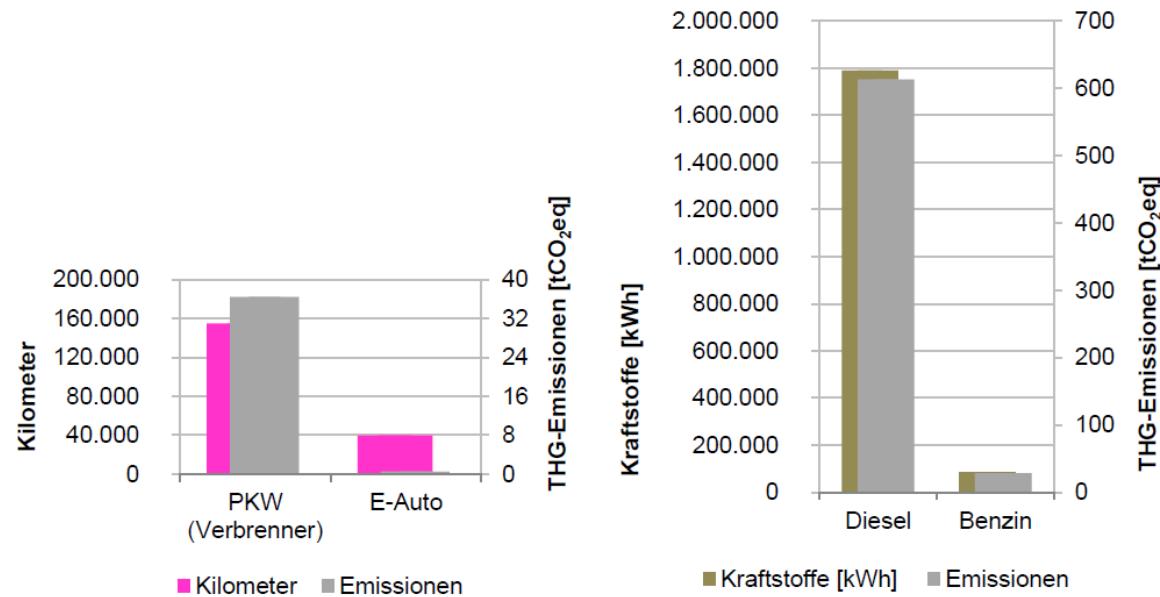


BÜNDNIS
Klimaneutrales
Allgäu

eza!
Energie- und
Umweltzentrum Allgäu

GESCHÄFTSFAHRTEN UND FUHRPARK

Anteile der Verkehrsmittel auf Geschäftsfahrten und -reisen



	Kilometer 2024 Einheit	Änderung zum Vorjahr	Änderung zum Basisjahr 2019
Geschäftsfahrten / Mitarbeiter*in	148 km	-1%	-33%
Anteil emissionsarmer Kilometer	20%	-6%	-45%
Kraftstoffverbrauch / Mitarbeiter*in	1.429 kWh	+9%	-8%
Anteil emissionsarmer Kraftstoffe	0%	0%	0%



BÜNDNIS
Klimaneutrales
Allgäu

eza!
Energie- und
Umweltzentrum Allgäu

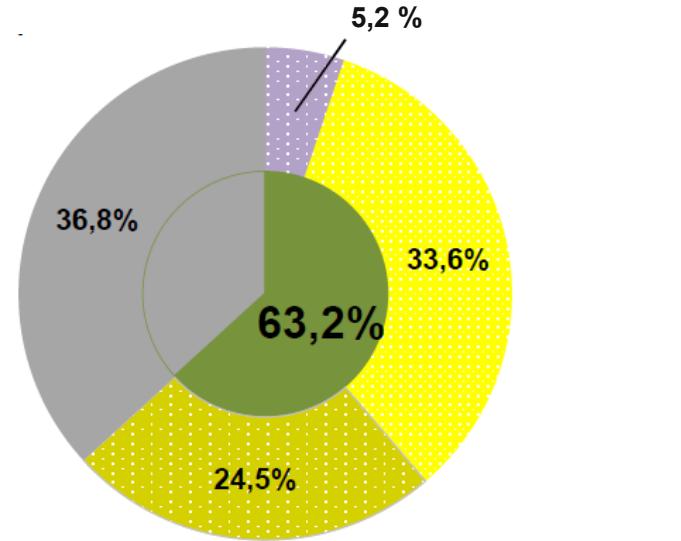
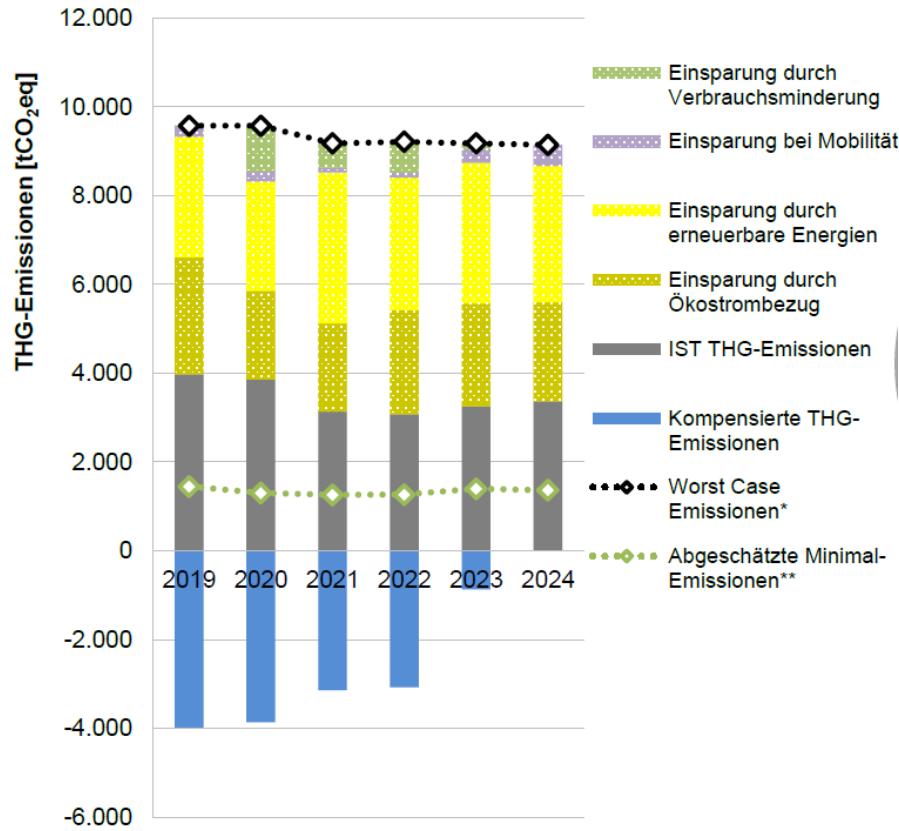
UMGESETZTE MAßNAHMEN



Jahr	Titel der Maßnahme	Kurzbeschreibung der Maßnahme
2020		Coronabedingte reduzierte Nutzung von Gebäuden, teilweise Mehrverbräuche durch verstärktes Lüften
2024	PV Neuanlage Bauhof	Neuanlage auf dem KFZ Sheddach mit 30 kWp
2024	PV Bestand Bauhof	Übernahme und Errüchtigung der ausgeförderten Bestandsanlage auf dem verpachteten Dach mit 55 kWp
2024	PV Neuanlage staatliche Realschule	Neuanlage mit Absturzsicherung auf dem Flachdach mit 18,5 kWp
2024	PV Neuanlage	Neuanlage mit 15 kWp
2024	Fernwärme Stadttheater	Erneuerung der Heizung. Umstellung von Gas auf Fernwärme. Bisheriger Verbrauch ca. 210.000 kWh
2024	Fernwärme Nordschule	Erneuerung der Heizung. Umstellung von Gas auf Fernwärme. Bisheriger Verbrauch ca. 550.000 kWh

FORTSCHRITT ZUR KLIMANEUTRALITÄT

Fortschritt

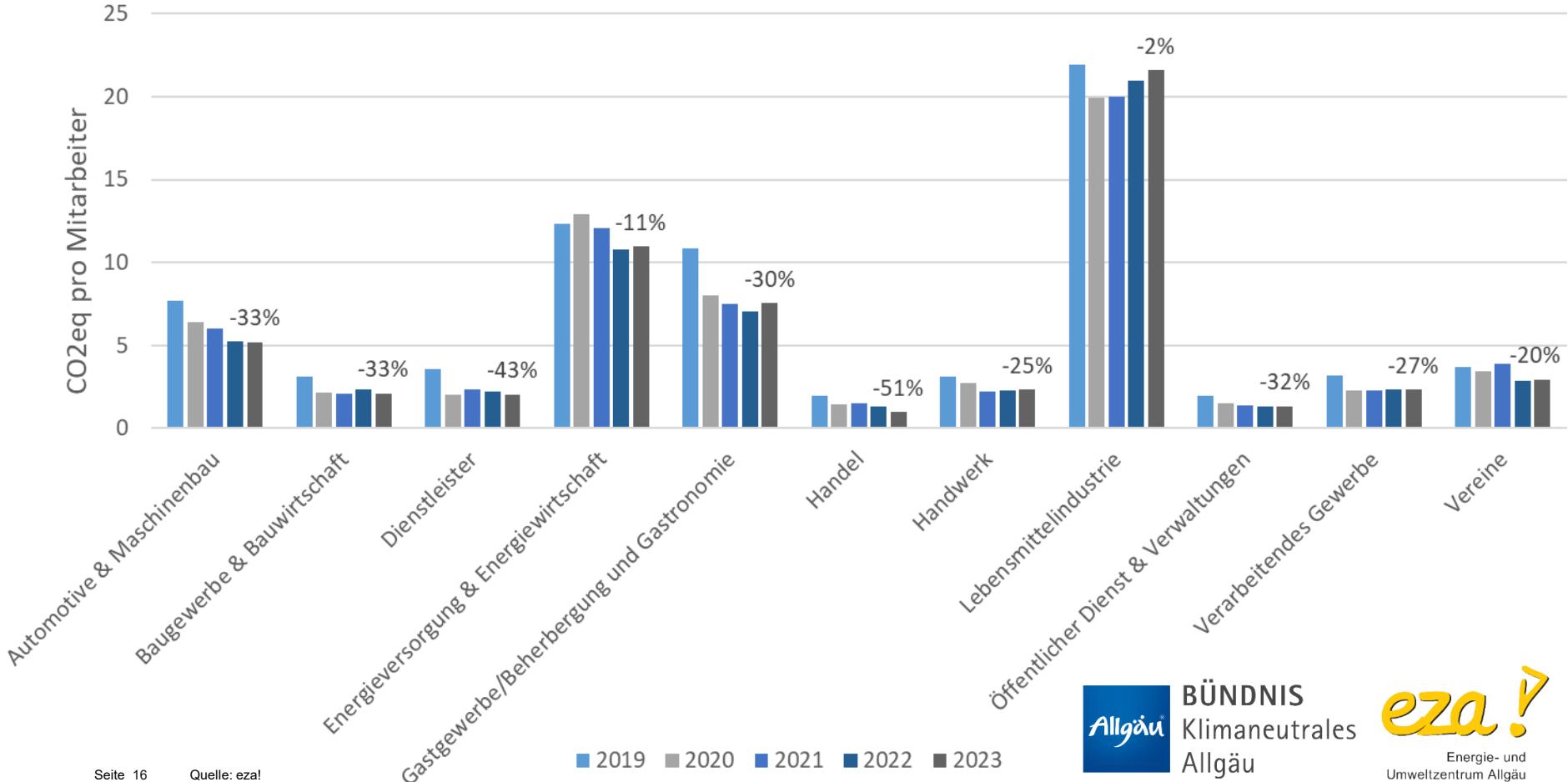


ALLGEMEINE INFOS

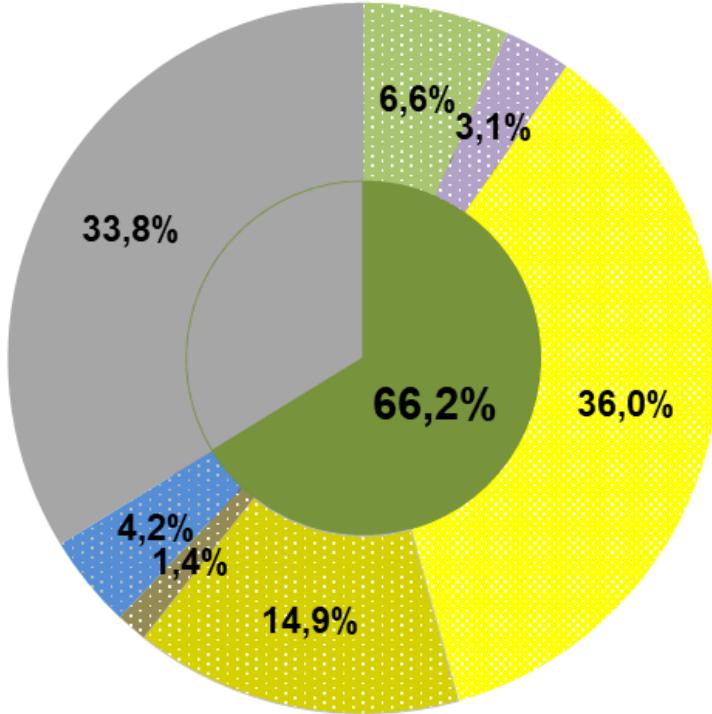
BÜNDNIS KLIMANEUTRALES ALLGÄU



BRANCHENVERGLEICH UND ENTWICKLUNGEN



FORTSCHRITTE ZUR CO2-EINSPARUNG



62% 69.380 Tonnen eingespart

*70 von 120 Bilanzen aus 2024 ausgewertet

Globale Korallenbleiche (Kippunkt erreicht)



THG- & KOSTEN-EINSPARUNG

**Umweltbundesamt:
Volkswirtschaftliche Kosten 300 €/Tonne
69.380 Tonnen eingesparte THG-Emissionen**

- ▶ **20.814.500 €** vermiedene Umweltkosten durch Einsparungen der 70 bilanzierten Unternehmen.

UBA: Klimakosten in Euro ₂₀₂₄ pro Tonne Kohlendioxid	2024
1 % reine Zeitpräferenzrate (Höhergewichtung der Wohlfahrt der heutigen Generation gegenüber der Wohlfahrt künftiger Generationen)	300
0 % reine Zeitpräferenzrate (Gleichgewichtung der Wohlfahrt der Generationen)	880

BISHER 500 MAßNAHMEN DOKUMENTIERT

111x Elektromobilität & Ladeinfrastruktur	85x Photovoltaik & Solarenergie	82x Heizung, Wärme & Klimatechnik	47x LED-Beleuchtung & Beleuchtungssteuerung
E-Fahrzeuge: Anschaffung von E-Autos, E-LKW, E-Transportern, E-Bikes, Hybrid-Fahrzeugen, 89	Dach-PV-Anlagen: Verschiedene Größen von 2 kWp bis 625 kWp , 58 Erweiterungen: Ausbau bestehender Anlagen, 15 Speziallösungen: Fassaden-PV, Balkonkraftwerke, Freiflächen-PV, Solardachziegel, 12	Wärmepumpen: Luft-, Wasser- und Erdwärmepumpen verschiedener Größen , 21 Dämmung & Sanierung: Gebäudehülle, Fenster, Fassaden , 13 Fernwärme/Nahwärme: Anschlüsse und Netzerweiterungen , 12	Innenbeleuchtung: Büros, Hallen, Produktionsbereiche , 25 Außenbeleuchtung: Straßen, Gebäudebeleuchtung , 8 Ökostrom-Umstellung: 100% Ökostrom verschiedener Anbieter , 32
Ladeinfrastruktur: Wallboxen, Ladesäulen, Schnellladestationen, Batteriespeicher für Lademanagemnt, 22		Heizungsmodernisierung: Brennwertkessel, Pelletsheizung, Steuerungsoptimierung , 16 Wärmerückgewinnung: Aus Kompressoren, Druckluft, Abwärme , 11 Kälte-/Klimatechnik: Modernisierung von Kälteanlagen, Klimaoptimier...	Steuerungstechnik: Bewegungsmelder, Tageslichtregelung, Zeitschaltung , 14
			32x Ökostrom

BISHER 500 MAßNAHMEN DOKUMENTIERT

35x Nachhaltiges Arbeiten & Mobilität	28x Papier, Verpackung & Materialien	25x Gebäudetechnik & Prozessoptimierung	18x Abfall, Wasser & Ressourcenschonung	12x Bewusstseinsbildung & Mitarbeitermotivation
Homeoffice & Mobile Working: Reduzierung von Pendelverkehr	Papierumstellung: Recycling-, Öko- und baumfreies Papier Verpackungsoptimierung: Wiederverwendung, nachhaltige Materialien Digitalisierung: Reduzierung des Papierverbrauchs durch digitale Prozesse	Lüftung & MSR-Technik: Anlagenoptimierung, intelligente Steuerung Druckluft-Systeme: Kompressoren, Steuerungen, Wärmerückgewinnung Pumpen & Hydraulik: Hocheffizienzpumpen, hydraulischer Abgleich	Abfallreduktion: Mülltrennung, Recycling, Verpackungsreduzierung Kreislaufwirtschaft: Wiederverwendung, Material-Recycling BHKW: Verschiedene Leistungsklassen (5,5 kW bis 48 kW)	Schulungen & Information: Energiecoaching, Newsletter, Workshops Lebensräume: Insektenhotels, Storchenester, Bienenhaltung
Fahrradförderung: Job-Räder, Fahrradleasing, Abstellanlagen	ÖPNV & Bahnanreise: Deutschland-Ticket, Job-Ticket, Bahncard-Finanzierung		Wassereffizienz: Trinkwasserspeicher, wassersparende Techniken Stromspeicher: Batteriespeicher verschiedener Größen	Wettbewerbe: Stadtradeln, "Mit dem Rad zur Arbeit", Belohnungssystem 8x Naturschutz & Biodiversität Bienenhaltung
				8x IT & Digitalisierung Lebensräume: Insektenhotels, Storchenester, Blühwiesen Begrünung
				Digitale Verwaltung, papierlose Prozesse 6x Nachhaltige Verpflegung & Beschaffung e Verpflegung



BEI NICHT-EINHALTUNG ABSENKPFAD:

AUSGLEICHSZAHLUNG VON 5 EUR PRO TONNE

IN KLIMAFONDS ALLGÄU

GEFÖRDERT DURCH DEN KLIMAFONDS ALLGÄU



BÜNDNIS
Klimaneutrales
Allgäu

KLIMABEIRAT ALLGÄU (2025-2026)



AUFFORSTUNG TOPP TEXTIL



Fakten:

- ▶ Förderung: 3.000 EUR
- ▶ Projektbeschreibung: Pflanzttag im Kleinwalsertaler-Bergwald



ALLGÄUER
BERG
BUS

ALLGÄUER BERGBUS



Mit dem Bus in die Berge
Ohne Auto einfach in die Natur.

Der Allgäuer Bergbus bringt dich jedes Wochenende von Juni bis Oktober von Kempten aus zu deinem nachhaltigen Bergerlebnis. Steig jetzt ein!

dav-kempten.de



gefördert durch den Klimafonds Allgäu



befördert durch Berchtold Busreisen



PV-SELBSTBAUWORKSHOP MEMMINGEN



BERGWALDPROJEKT – JÄHRLICHE PFLANZTAGE





FÖRDERPROGRAMM

PARKPLATZ-PV

- ▶ Gesamtsumme für Förderung 2025-2026: 70.000€
- ▶ Bezuschussung in Höhe von 250€ pro kW
- ▶ Förderfähig sind Projekte ab 3 Parkplätzen
- ▶ Förderobergrenze liegt bei 30.000€

Bündnispartner 2025

Die
Stadtverwaltung Kempten
mit allen städtischen Verwaltungsgebäuden, Schulen, Kindergärten, dem Bauhof, weiteren städtischen Liegenschaften, dem gesamten Fuhrpark und der Straßenbeleuchtung

hat die Treibhausgas-Emissionen des Jahres 2025
(auf Basis der Bilanzdaten des Jahres 2024)
durch eigene Reduktionsmaßnahmen auf 3.363 t CO₂e verringert und erreichte somit einen Kennwert von 2,6 t CO₂e pro Mitarbeiter und Jahr.

In den Klimafonds Allgäu für regionale Nachhaltigkeitsprojekte wurden zudem 6.870 € eingezahlt.

Kempten (Allgäu), den 23.12.2025



Martin Sambale

Geschäftsführer Energie- und Umweltzentrum Allgäu

Bilanzierung in Anlehnung an die Vorgaben des "Greenhouse Gas Protocol". In der Bilanz erfasst sind Scope 1+2 sowie Scope 3 mit den Bereichen Wasser/Papierverbrauch, Restmüll, Abwasser, Mitarbeiterverpflegung/Mobilität sowie Dienstfahrten außerhalb des firmeneigenen Fahrzeugpools. Auch Vorstellenemissionen durch die Bereitstellung von Wärmeenergieträgern, Kraftstoffen und Strom werden in Scope 3 abgezählt.



VIELEN DANK FÜR'S MITMACHEN

UND WEITER SO!

Sebastian Hartmann
Telefon 0831 960286-30
hartmann@eza-allgaeu.de

Quelle: eza!