

## Treibhausgasbilanzierung der Universität Bayreuth für das Jahr 2024 (interne Gesamtbilanzierung inkl. Scope 3)

Die Emissionsbilanzierung der Universität Bayreuth wurde für das Jahr 2024 mithilfe des [BayCalc-Tools](#) in der Version 2.0 erstellt. Das Tool wurde im Rahmen des BayZeN durch verschiedene Hochschulen und nach dem Vorbild der Allianz Nachhaltige Hochschulen Österreich erarbeitet. Ziel der jährlichen Bilanzierungen ist es, eine belastbare Grundlage für die Messbarkeit von Reduktionspfaden zu schaffen.

Die Bilanzierungen stützen sich auf Daten aus verschiedenen Bereichen der Universität: Die Zentrale Technik stellt insbesondere energetische Verbrauchsdaten, Informationen zum Fuhrpark sowie den Abfallkatalog bereit. Ergänzende Daten werden von der Abteilung für Beschaffungsangelegenheiten, der Dienstreiseabteilung und dem Studierendenwerk Oberfranken beigesteuert.

Die Erfassung der Emissionen erfolgt gemäß dem international anerkannten Greenhouse Gas Protocol und unterscheidet zwischen Scope 1, Scope 2 und Scope 3 Emissionen. Diese Kategorisierung erlaubt eine klare Differenzierung zwischen direkt von der Universität verursachten Emissionen (Scope 1), indirekten Emissionen aus eingekaufter Energie (Scope 2) sowie weiteren indirekten Emissionen entlang der vor- und nachgelagerten Wertschöpfungskette (Scope 3). Dadurch wird Transparenz über die Emissionsquellen geschaffen und eine gezielte Ableitung von Klimaschutzmaßnahmen ermöglicht.

Bei der standortbasierten Betrachtung (Berücksichtigung des deutschen Strommixes) betragen die Gesamtemissionen der UBT im Jahr 2024 rund 31.900 t CO<sub>2</sub>-Äquivalente.

Einteilung		CO <sub>2</sub> -Äquivalente in t	Anteil in %
Energie	Wärme	6786	21,3
	Kälte	1180	3,7
	Strom	13928	43,7
	Erdgas	1615	5,1
Mobilität	Bahn	32	<1
	Flüge	1345	4,2
	Sonstige Dienstreisen	85	<1
	Pendler	5415	17,0
	Tankstelle ZT	53	<1
Waren und Dienstleistungen (WuD)		512	1,6
Abfall und Abwasser		50	<1
Mensa (2022)		845	2,7
<b>Summe</b>		<b>31846</b>	

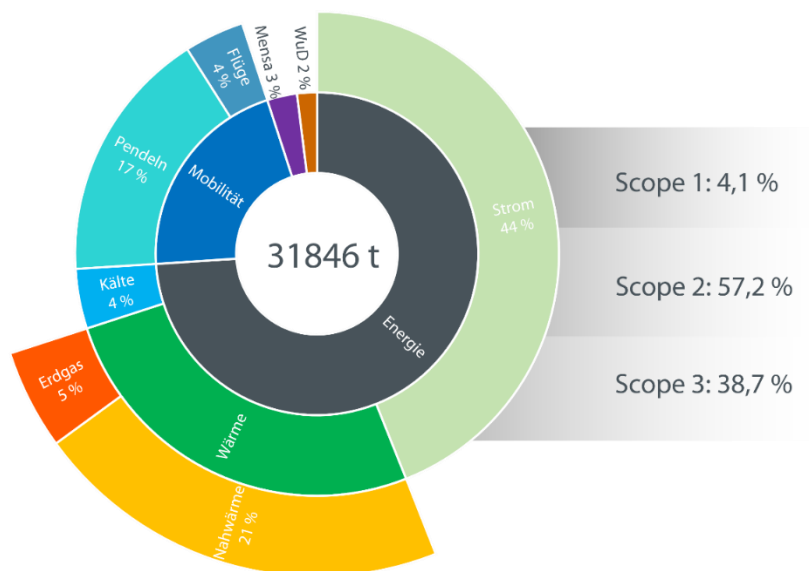


Abbildung 1: THG-Bilanz 2024 (standortbasierte Betrachtung; Chris Burkel, ZET)

Bei der marktbasiereten Betrachtung betragen die Gesamtemissionen rund 20.500 t CO<sub>2</sub>-Äquivalente.

Einteilung		CO <sub>2</sub> -Äquivalente in t	Anteil in %
Energie	Wärme	6786	33,1
	Kälte	1180	5,8
	Strom	2574	12,6
	Erdgas	1615	7,9
Mobilität	Bahn	32	< 1
	Flüge	1345	6,6
	Sonstige Dienstreisen	85	< 1
	Pendler	5415	26,4
	Tankstelle ZT	53	< 1
Waren und Dienstleistungen (WuD)		512	2,5
Abfall und Abwasser		50	< 1
Mensa (2022)		845	4,1
<b>Summe</b>		<b>20492</b>	

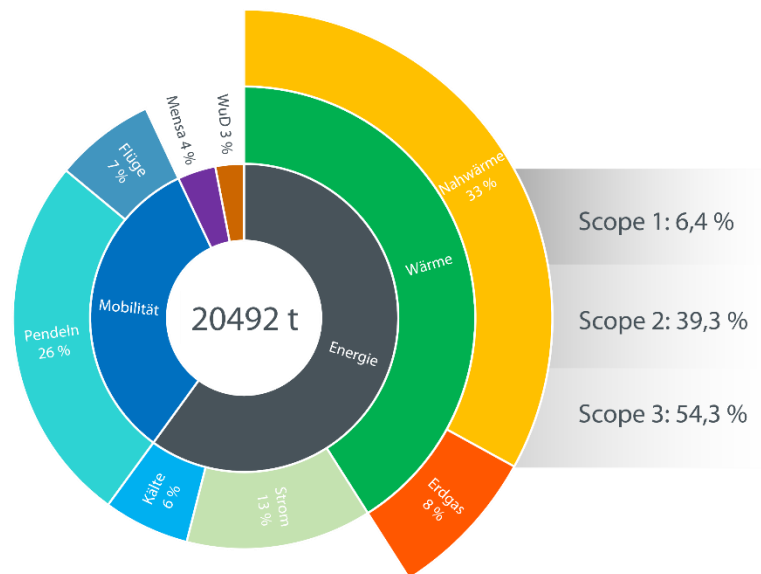


Abbildung 2: THG-Bilanz 2024 (marktbasierete Betrachtung; Chris Burkel, ZET)

Die Treibhausgasbilanz 2024 ist seit Oktober 2025 veröffentlicht im Rahmen des umfassenden Nachhaltigkeitsberichts 2025 (S. 18-20) unter <https://www.nachhaltigkeit.uni-bayreuth.de/de/governance/Nachhaltigkeitsbericht/index.html>.