



LANDKREIS HARZ

Entwicklung eines integrierten Klimaschutzkonzeptes für den Landkreis Harz

Vorstellung der Energie- und Treibhausgasbilanz
20. Juni 2024



Bundesministerium
für Wirtschaft
und Klimaschutz



NATIONALE
KLIMASCHUTZ
INITIATIVE



1. Begrüßung
2. Qualitative Ist-Analyse
3. Energie- und Treibhausgasbilanz
4. Austausch
5. Ausblick



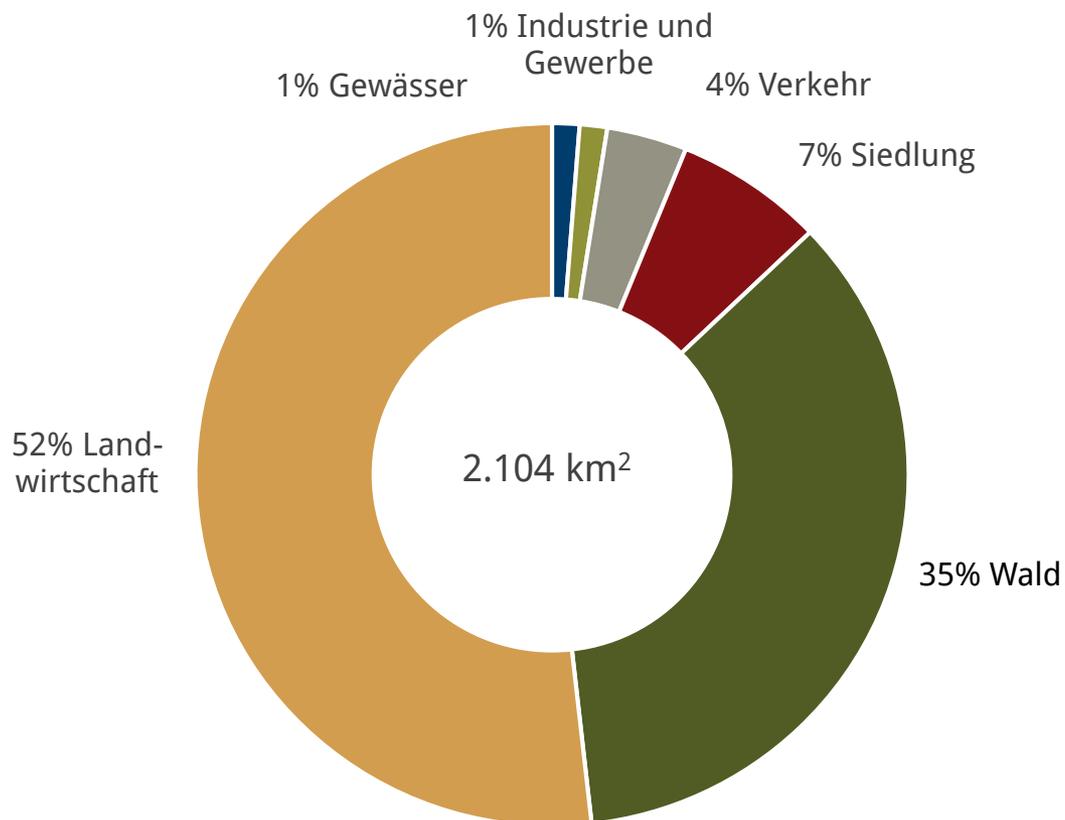


Portrait und bisherige Klimaschutzaktivitäten im Landkreis Harz

QUALITATIVE IST-ANALYSE









Umwelterklärung 2018 Landkreis Harz





Bestehende Aktivitäten

Klimapolitik

Netzwerk der Kommunen zum Klimaschutz

Energie

Bezug von Ökostrom in kreiseigenen Liegenschaften

Verkehr

Dienstfahräder und Angebot „Jobrad“

Abfallwirtschaft

Reduzierung des Restmüllaufkommens ist Ziel der Umwelterklärung

Fazit:

viele Ansätze für guten regionalen Klimaschutz





Klimaschutzmanager

LK Harz	Carola Kalks-Gebhardt
Harzgerode	Heidi Buchmann
Osterwieck	Ina Hilbert
Thale	Michael Hesse
Halberstadt	Sibo Schlicht
Quedlinburg	Patrick Gerngroß
Ballenstedt	Steffen Reuß ab 1.10.2024
Ilseburg	unbesetzt
Huy	unbesetzt
Oberharz am Brocken	unbesetzt



Integrierte Klimaschutzkonzepte (IKSK)

erstellt	3
in Arbeit	5





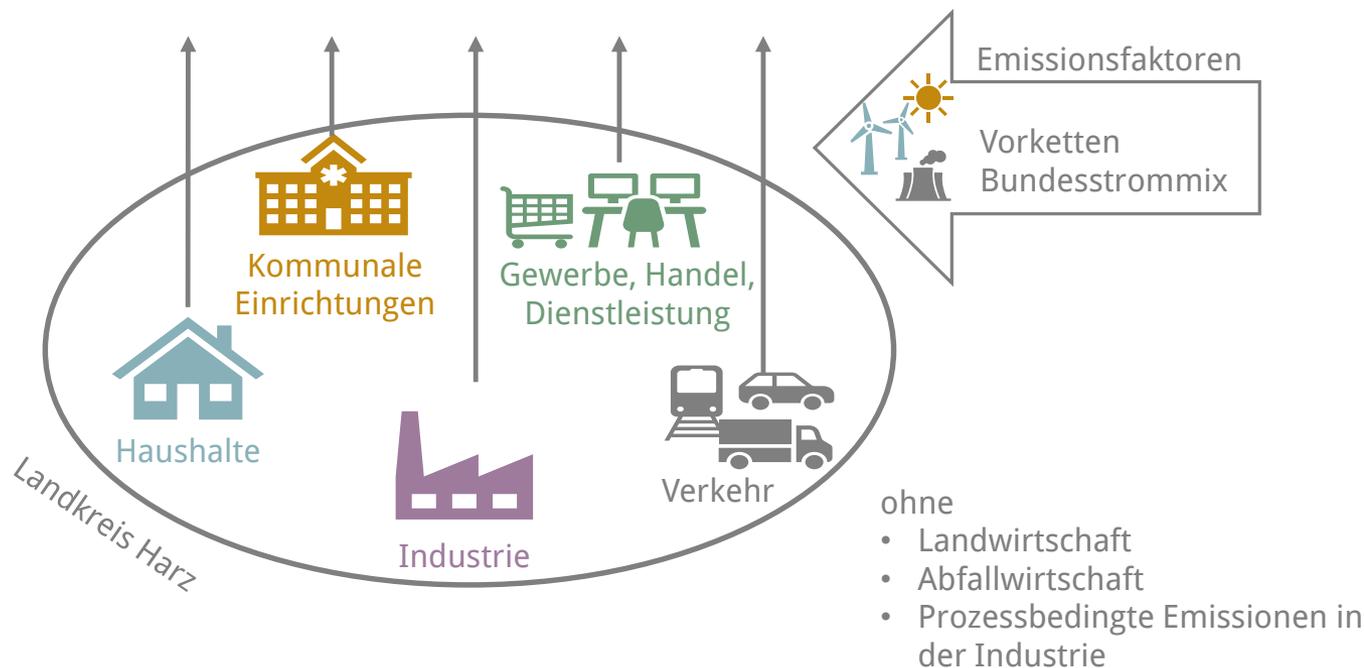
Bilanzjahr 2021

ENERGIE- UND TREIBHAUSGASBILANZ





BISKO – Bilanzierungs-Systematik Kommunal





Energieträger	Datenquelle	Hinweise zur Berechnung / Verteilung auf Sektoren	Daten-güte*
<i>Energieverbrauch</i>			
Strom	Netzbetreiber im Landkreis	Stromverbrauch nach Sektoren und Anwendung	1,00
Erdgas	Netzbetreiber im Landkreis	Erdgasverbrauch nach Sektoren	1,00
Nah- und Fernwärme	Netzbetreiber im Landkreis	Fernwärmeverbrauch nach Sektoren	1,00
Heizöl, Biomasse, Kohle, Flüssiggas	Schornsteinfegerinnung Sachsen-Anhalt	Sektoren Haushalte und GHD: Anzahl der Feuerungsanlagen je Größenklasse, Berechnung Energieverbrauch in Klimaschutz- Planer	0,5
	Statistisches Landesamt	Sektor Industrie	1,0
Solarthermie	Solaratlas.de	Berechnung des Energieertrages aus Kollektorfläche in Klimaschutz-Planer	0,50
Umweltwärme	Netzbetreiber im Landkreis	Stromverbrauch Wärmepumpen, Berechnung der Wärme mittels Jahresarbeitszahl 3,2 (aus 1 kWh Strom werden 3,2 kWh Wärme bereitgestellt)	0,50
Kraftstoffe	Klimaschutz-Planer	Regionaldaten (Fahr-km, Verbräuche) in Klimaschutz-Planer hinterlegt	0,50

* 1,00 primärstatistische lokale Daten | 0,50 regionale Daten hochgerechnet





Energieträger	Datenquelle	Hinweise zur Berechnung / Verteilung auf Sektoren	Daten- güte*
---------------	-------------	---	-----------------

kreiseigene Zuständigkeiten

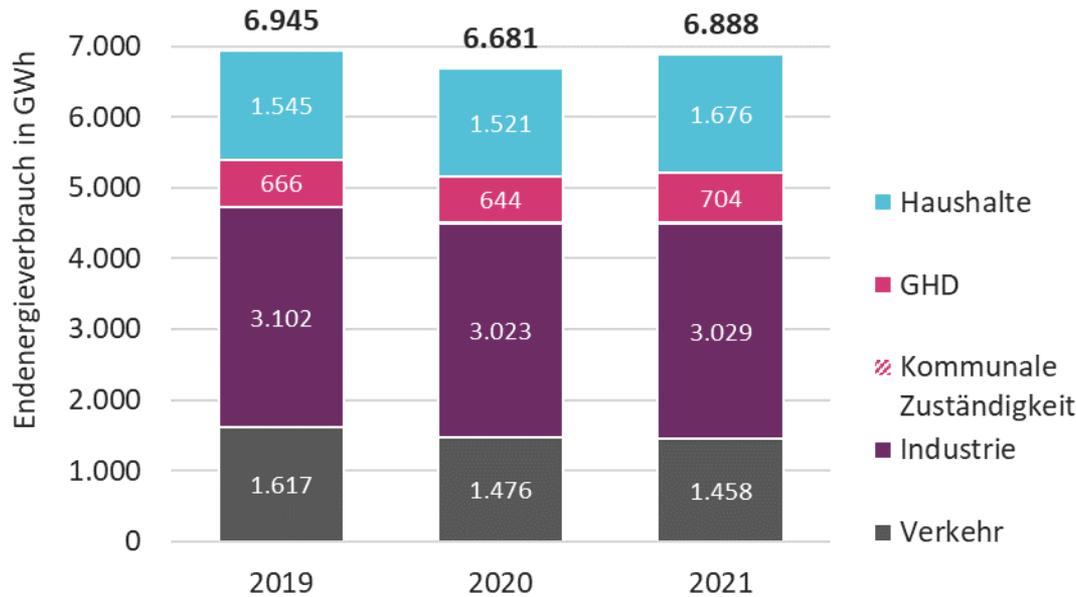
Fuhrpark: Kraftstoffe	Verwaltung	Energieverbräuche nach Energieträgern	1,00
Liegenschaften: alle Energieträger	Verwaltung	Energieverbräuche der kommunalen Gebäude nach Energieträgern	1,00

Strombereitstellung

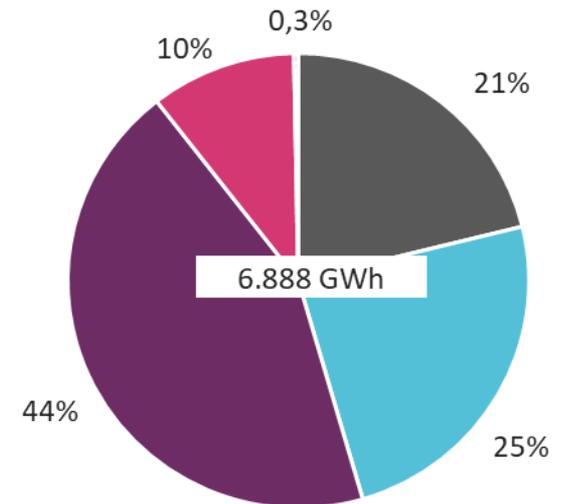
erneuerbar nach Energieträgern	Netzbetreiber im Landkreis	EEG und nicht-EEG Anlagen: Erzeugung nach Energieträgern	1,00
-----------------------------------	----------------------------	--	------

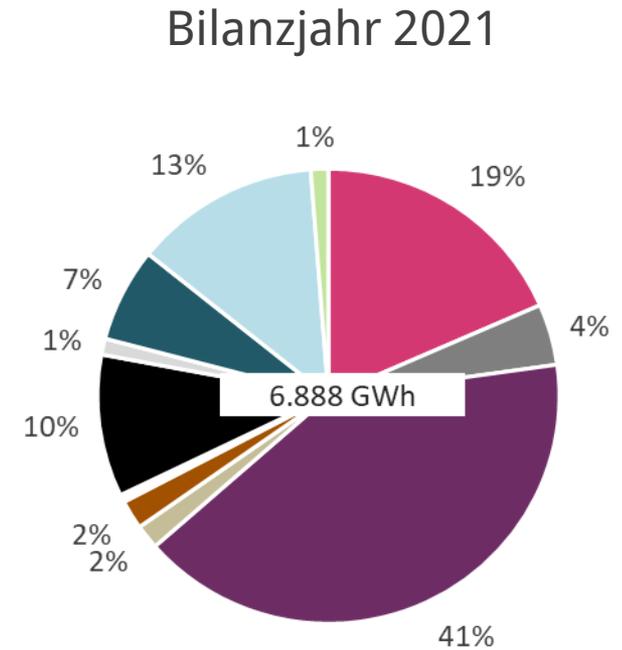
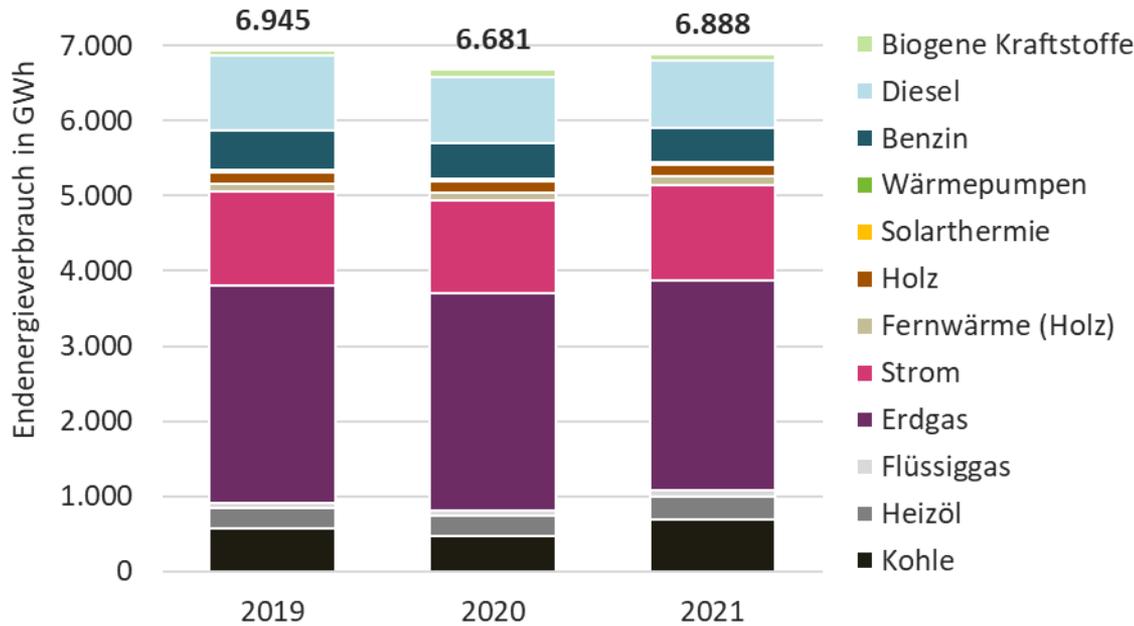
* 1,00 primärstatistische lokale Daten | 0,50 regionale Daten hochgerechnet





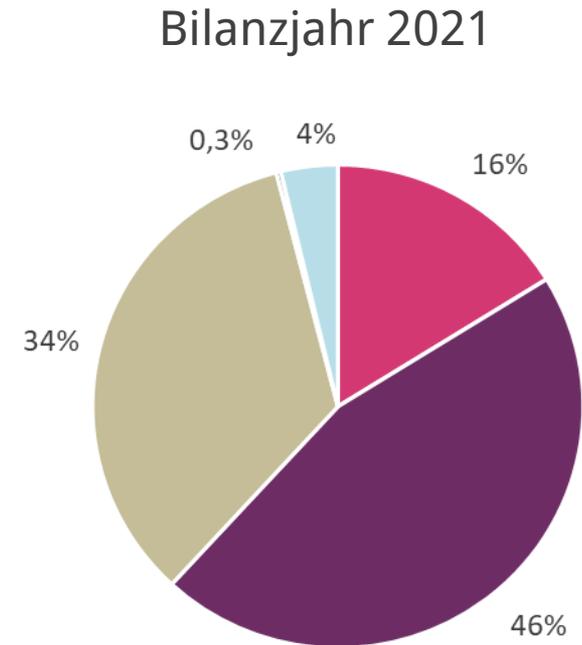
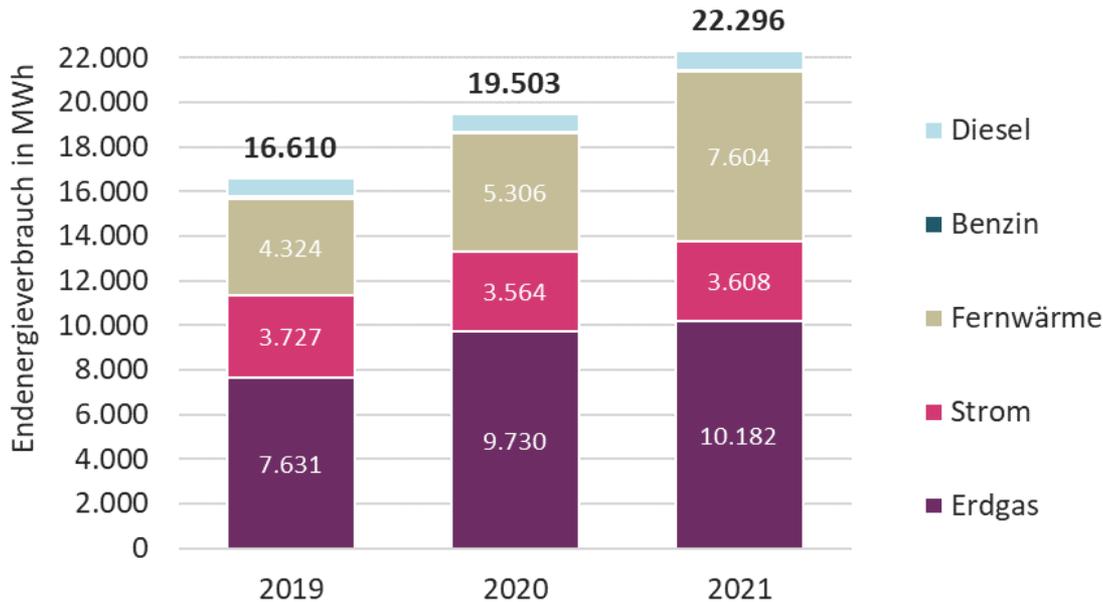
Bilanzjahr 2021





⇒ 2021: 60 % Wärme | 21 % Kraftstoffe | 19 % Strom





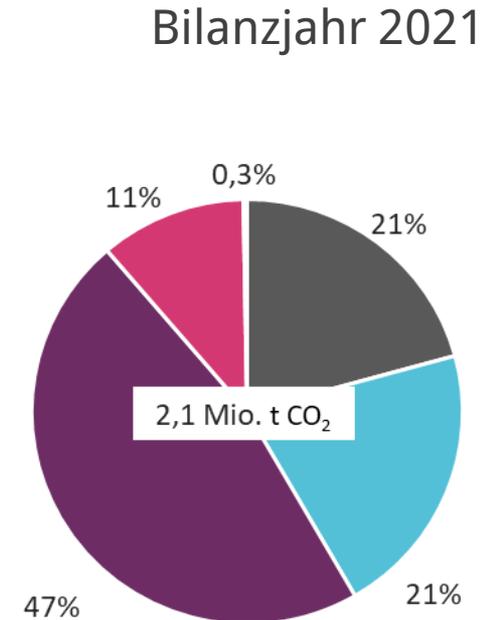
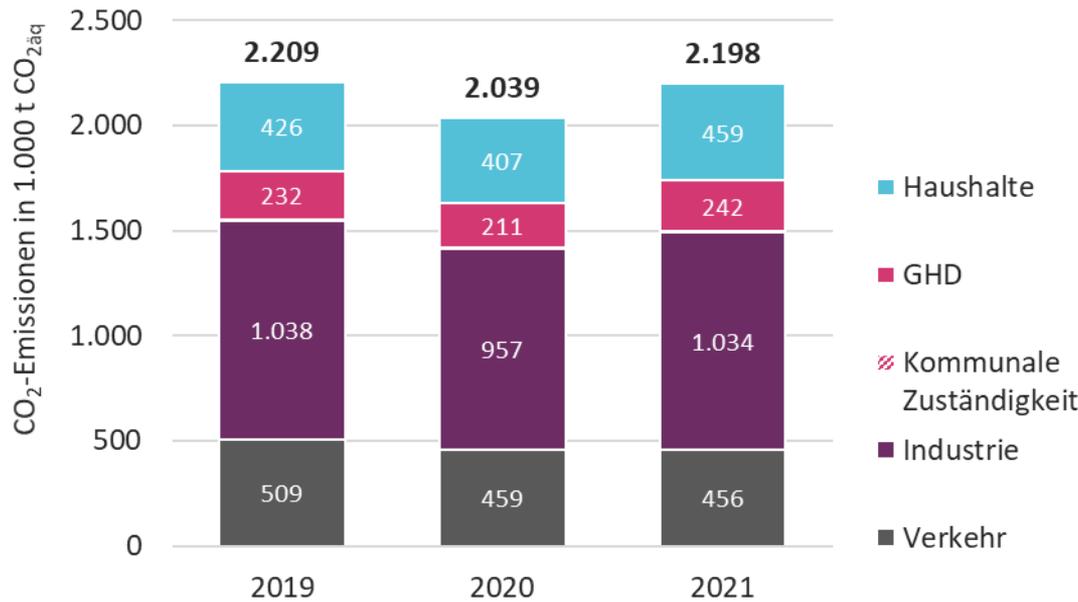
⇒ 2021: 80 % Wärme | 4 % Kraftstoffe | 16 % Strom

⇒ ohne dienstlich genutzte Privatfahrzeuge



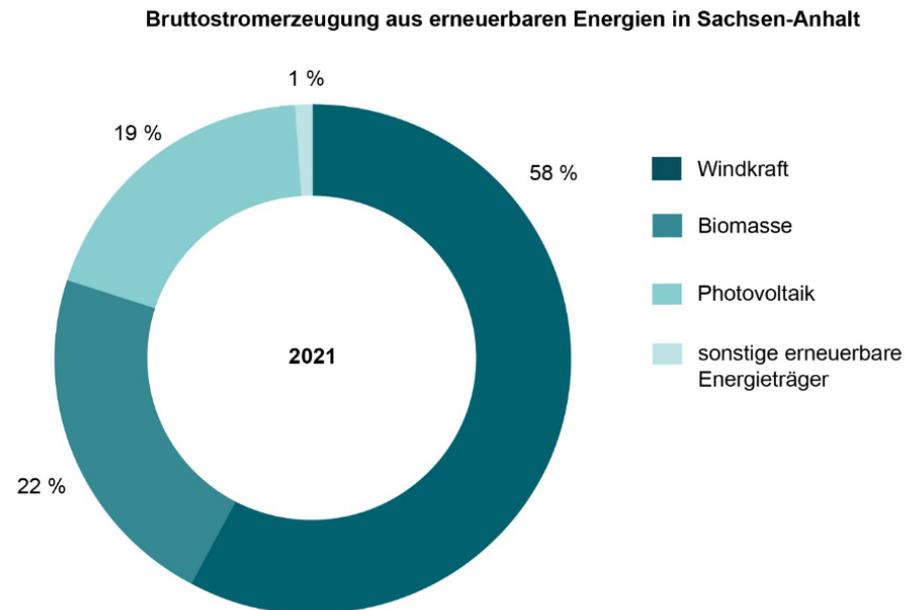
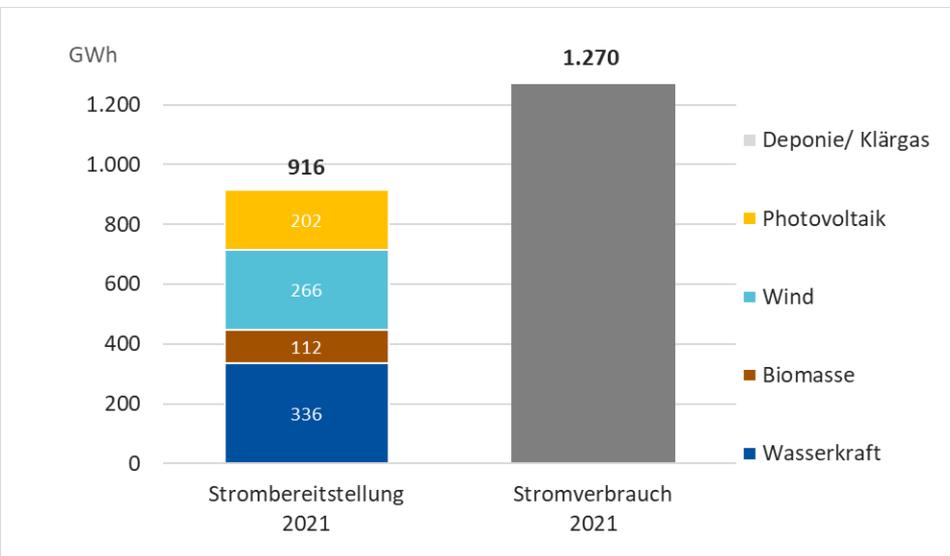


Energiebedingte Treibhausgasemissionen nach Sektoren



⇒ 2021: 52 % Wärme | 20 % Kraftstoffe | 27 % Strom

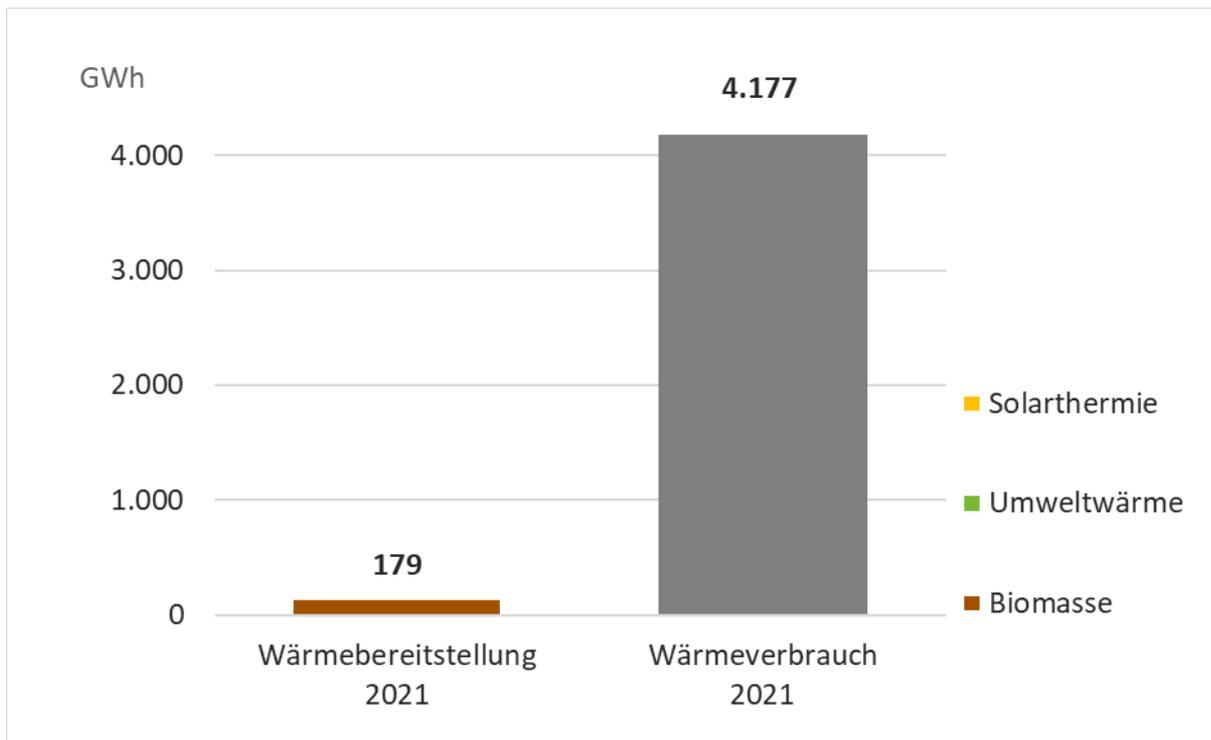




Quelle: Statistisches Landesamt Sachsen Anhalt (2024): [Pressemitteilung Nr. 21/2024](#)

- ⇒ Bilanzielle Deckung von 72 % des Stromverbrauchs über EE
- ⇒ 37 % Wasserkraft | 29 % Windkraft | 22 % Photovoltaik | 12 % Biomasse





⇒ Bilanzielle Deckung von 4 % des Wärmeverbrauchs über EE

⇒ 79 % Biomasse | 11 % Solarthermie | 10 % Umweltwärme





Energie- und Treibhausgasbilanz

Indikatoren 2021

Kennzahl			Landkreis Harz	Deutschland
Anteil EE	Anteil EE am Bruttostromverbrauch	Prozent	72,1	41,2
	Anteil EE am Wärmeverbrauch	Prozent	4,3	15,8
Gesamt	Pro-Kopf Endenergieverbrauch gesamt	MWh/a	32,9	28,9
	Pro-Kopf THG-Emissionen ¹ gesamt (Strommix D)	t CO ₂ äq/a	10,5	7,7
Haushalt	Pro-Kopf Endenergieverbrauch Private Haushalte	MWh/a	8,0	8,0
	Pro-Kopf THG-Emissionen ¹ Private Haushalte (Strommix D)	t CO ₂ äq/a	2,2	2,5
Wirtschaft ³	Endenergieverbrauch je sozialversicherungspflichtig Beschäftigte	MWh/a	45,4	32,1
	Stromverbrauch je sozialversicherungspflichtig Beschäftigte	MWh/a	12,1	10,2
	Wärmeverbrauch je sozialversicherungspflichtig Beschäftigte	MWh/a	33,4	21,9
V. ⁴	Pro-Kopf Endenergieverbrauch durch motorisierten Individualverkehr	MWh/a	4,3	4,5

¹ energiebedingt, d.h. ohne prozessbedingte Emissionen und Emissionen aus der Landwirtschaft

² Wert aus dem CO₂-Rechner des Umweltbundesamtes für Wohnen und Strom

³ Industrie, Gewerbe, Handel und Dienstleistungen, kommunale Zuständigkeiten

⁴ Verkehr





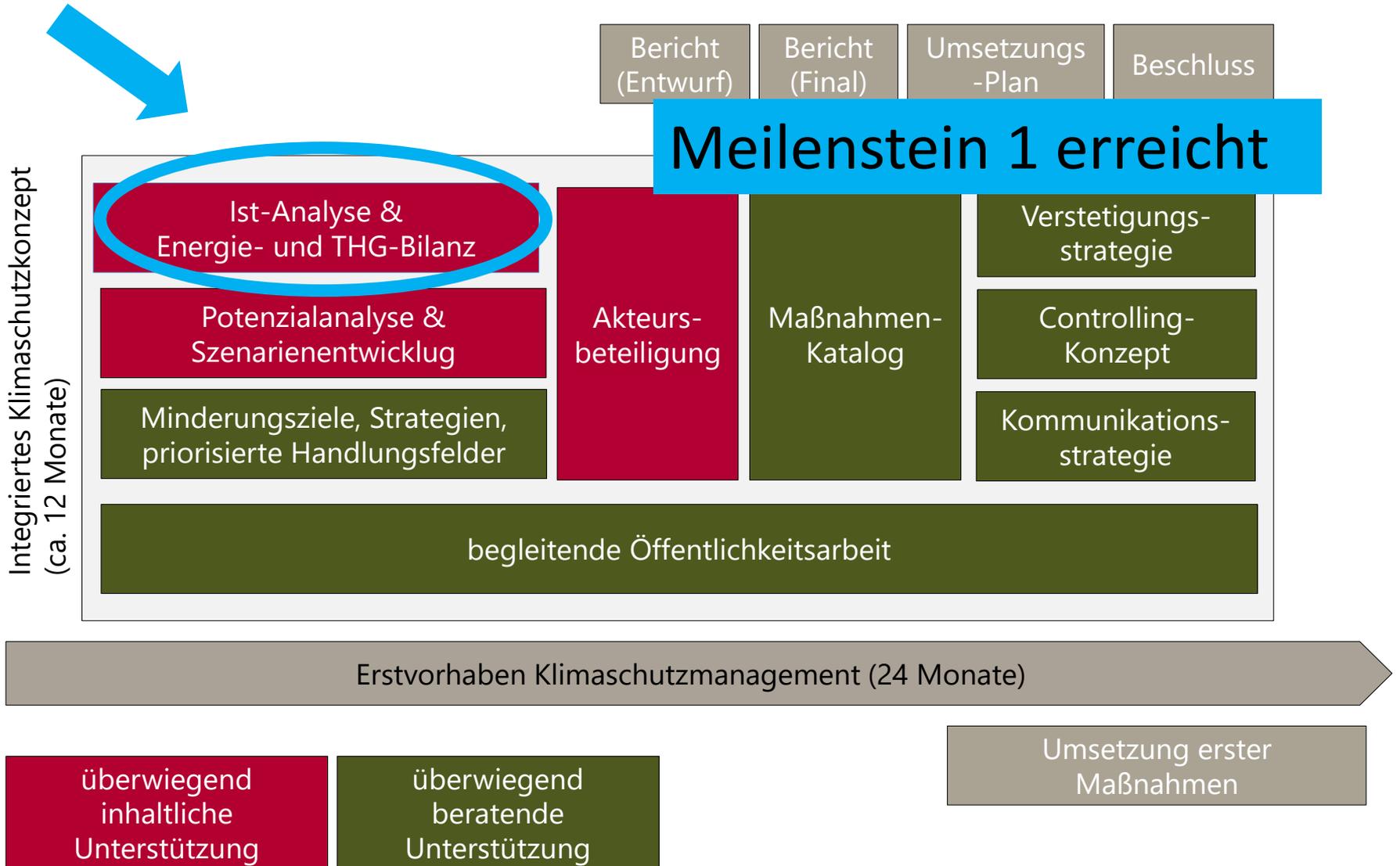
AUSTAUSCH





NÄCHSTE SCHRITTE







Integriertes Klimaschutzkonzept (ca. 12 Monate)

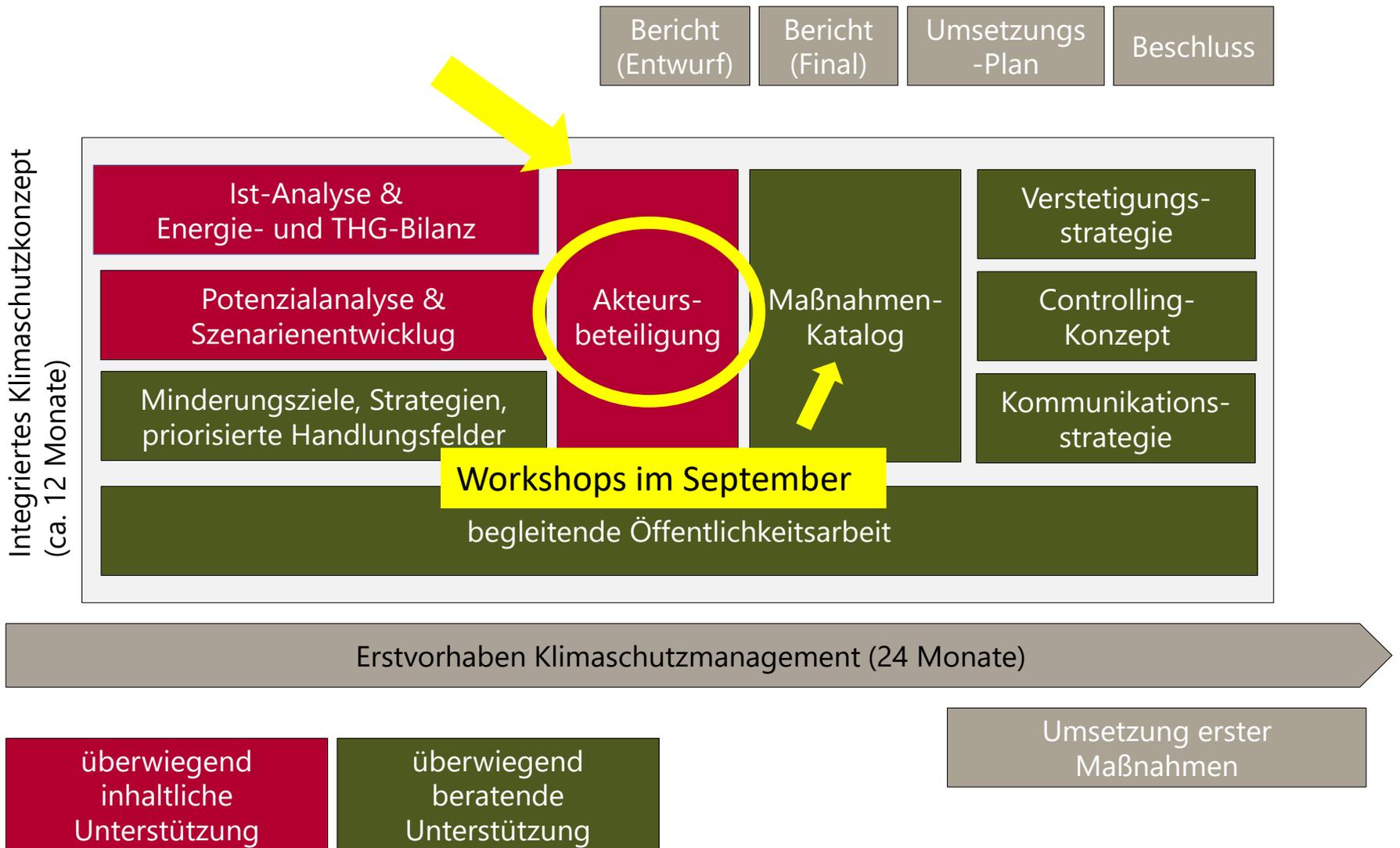


überwiegend inhaltliche Unterstützung

überwiegend beratende Unterstützung

Umsetzung erster Maßnahmen







WS 1 – Klimafreundliche Verwaltung

11.09.2024

- Steuerung und Erfolgskontrolle
- Liegenschaften
- Beschaffungswesen
- IT-Infrastruktur

WS 2 – Energieversorgung und Kreisentwicklung

12.09.2024

- Erneuerbare Energien
- Nachhaltigkeit/ Anpassung an den Klimawandel
- Abwasser und Abfall

WS 3 - Impulse für die Region/ Netzwerkarbeit

17.09.2024

- Vernetzung und Kooperation
- Öffentlichkeitsarbeit
- Wirtschaft und privat Haushalte

WS 4 - Klimafreundliche Mobilität

18.09.2024

- Klimafreundliche Mobilität



***„Wenn an vielen kleinen Orten viele kleine Menschen viele kleine Dinge tun,
wird sich das Angesicht unserer Erde verändern.“***

Afrikanisches Sprichwort

DANKE



Leipziger Institut für Energie GmbH

Lessingstraße 2
04109 Leipzig

Telefon 03 41 / 22 47 62 - 0
Telefax 03 41 / 22 47 62 - 10

E-Mail mail@ie-leipzig.com
Internet www.ie-leipzig.com

Anne Scheuermann

Leiterin Themenfeld Energie & Klimaschutz

Telefon: 03 41 / 22 47 62 – 24

E-Mail: Anne.Scheuermann@ie-leipzig.com

Tina Helbig

Projektleitung

Telefon: 03 41 / 22 47 62 – 11

E-Mail: Tina.Helbig@ie-leipzig.com

