

# Aktuelle Rahmenbedingungen in Deutschland und Sachsen

19. Sächsische Biogastagung am 17. Oktober 2023 in Nossen



## Aktuelle Rahmenbedingungen in Deutschland und Sachsen

Klimaziele –  
wo stehen wir?

Nationale  
Biomassestrategie  
(NABIS)

Neue  
Rohstoffstrategie  
des Freistaates  
Sachsen

Maßnahmenplan  
zum Energie- und  
Klimaprogramm  
Sachsen  
(EKP 2021)

EEG  
10., 11. und 12.  
Ausschreibung  
zur Biomasse

# Aktuelle Rahmenbedingungen in Deutschland und Sachsen

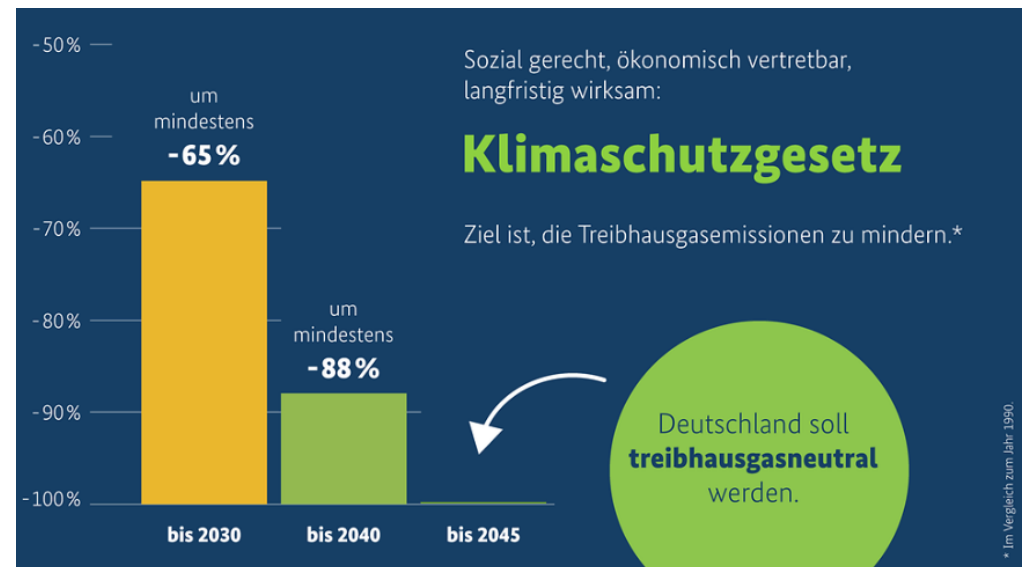


## Aktuelle Rahmenbedingungen in Deutschland und Sachsen

### Klimaziele – wo stehen wir?

- Juni 2023 – Bundesregierung hat Neufassung des Klimaschutzgesetzes und das Klimaschutzprogramm 2023 auf dem Weg gebracht

- Ziel:
- **Schließung** der mit den bereits erlassenen und geplanten Klimaschutzmaßnahmen **bis zu 80% der bestehenden Klimaschutzlücke bis zum Jahr 2030**
  - **Deutliche Reduzierung** des Gesamtausstoßes an Klimagasen in Deutschland



Quelle: <https://www.bundesregierung.de/breg-de/aktuelles/klimaschutzgesetz-2197410#:~:text=Mit%20dem%20Klimaschutzprogramm%20r%C3%BCck%20das,um%20bis%20zu%2080%20Prozent.>

# Aktuelle Rahmenbedingungen in Deutschland und Sachsen

## Klimaziele – wo stehen wir?

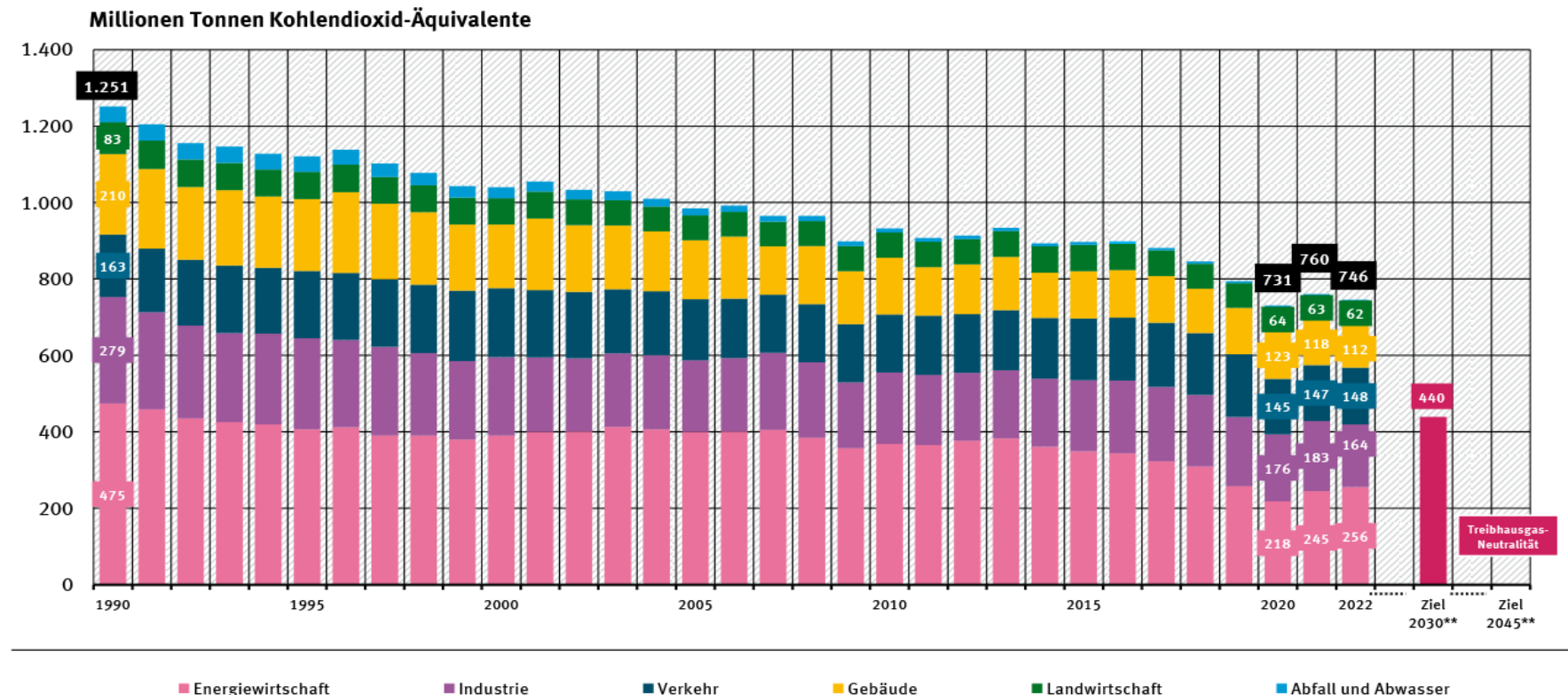
- **Maßnahmen im Sektor Landwirtschaft u.a. sind ....**
  - Weiterentwicklung des Förderprogramms zur Erhöhung der Energieeffizienz
    - *Nutzung erneuerbarer Energie, insbesondere die direkte Nutzung von Strom, im stationären Einsatz (z. B. Wärmeenergie)*
    - *Umstellung der Landwirtschaft auf alternative Antriebstechnik (u.a. batterieelektrische Antriebe, Brennstoffzellen, fortschrittliche Biokraftstoffe, Biomethan, ggf. angepasste Landtechnik) durch verstärkte Förderung bei mobilen Maschinen und Geräten*
  - Klima- und tiergerechte Nutztierhaltung und nachhaltige Lebensmittelkette
    - *Die Entwicklung der Tierbestände soll sich an der Fläche orientieren*
    - *soll in Einklang mit den Zielen des Klima-, Gewässer- und Emissionsschutzes (Ammoniak/Methan) gebracht werden*

# Aktuelle Rahmenbedingungen in Deutschland und Sachsen

## Klimaziele – wo stehen wir?

Entwicklung der Treibhausgase nach Sektoren

### Emission der von der UN-Klimarahmenkonvention abgedeckten Treibhausgase



Emissionen nach Sektoren des Bundesklimaschutzgesetzes, ohne Landnutzung, Landnutzungsänderung und Forstwirtschaft  
 \* Angepasste Ziele 2030 und 2045: entsprechend der Novelle des Bundes-Klimaschutzgesetzes vom 12.05.2021 inkl. jährliche Anpassungen

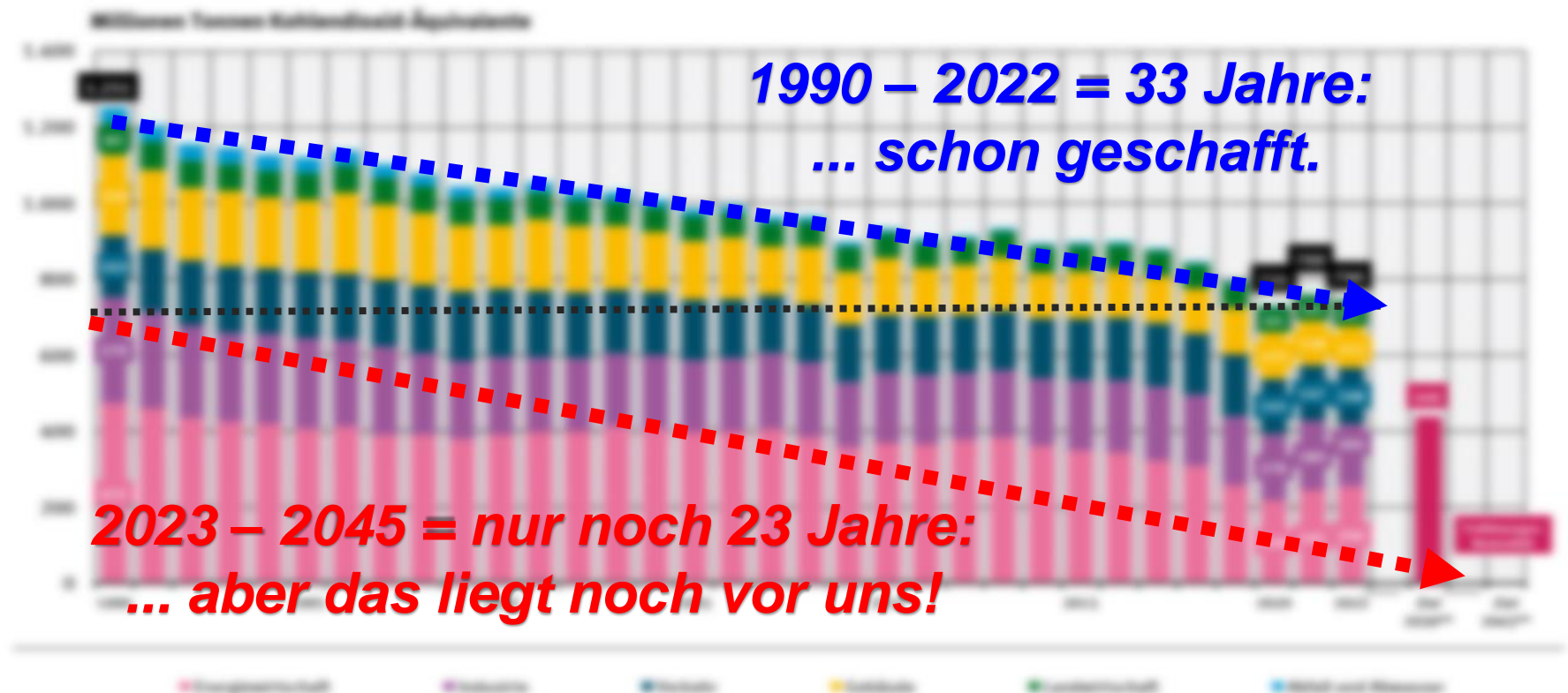
Quelle: Umweltbundesamt, Nationale Treibhausgas-Inventare 1990 bis 2021 (Stand 03/2023), für 2022 vorläufige Daten (Stand 15.03.2023)

## Aktuelle Rahmenbedingungen in Deutschland und Sachsen

### Klimaziele – wo stehen wir?

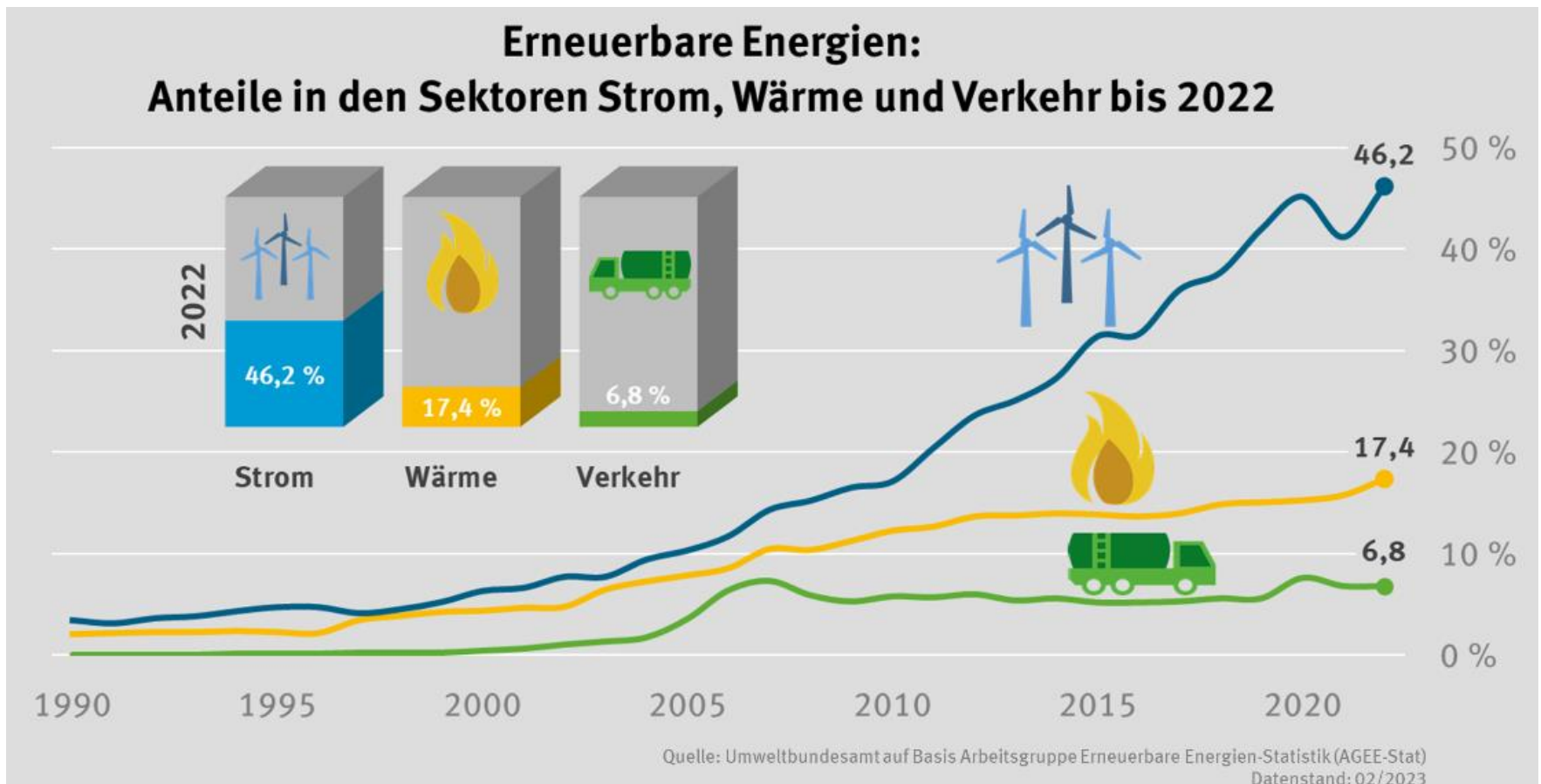
Entwicklung der Treibhausgase nach Sektoren

Emissionen der von der UN Klimarahmenkonvention abgedeckten Treibhausgase



# Aktuelle Rahmenbedingungen in Deutschland und Sachsen

## Klimaziele – wo stehen wir?



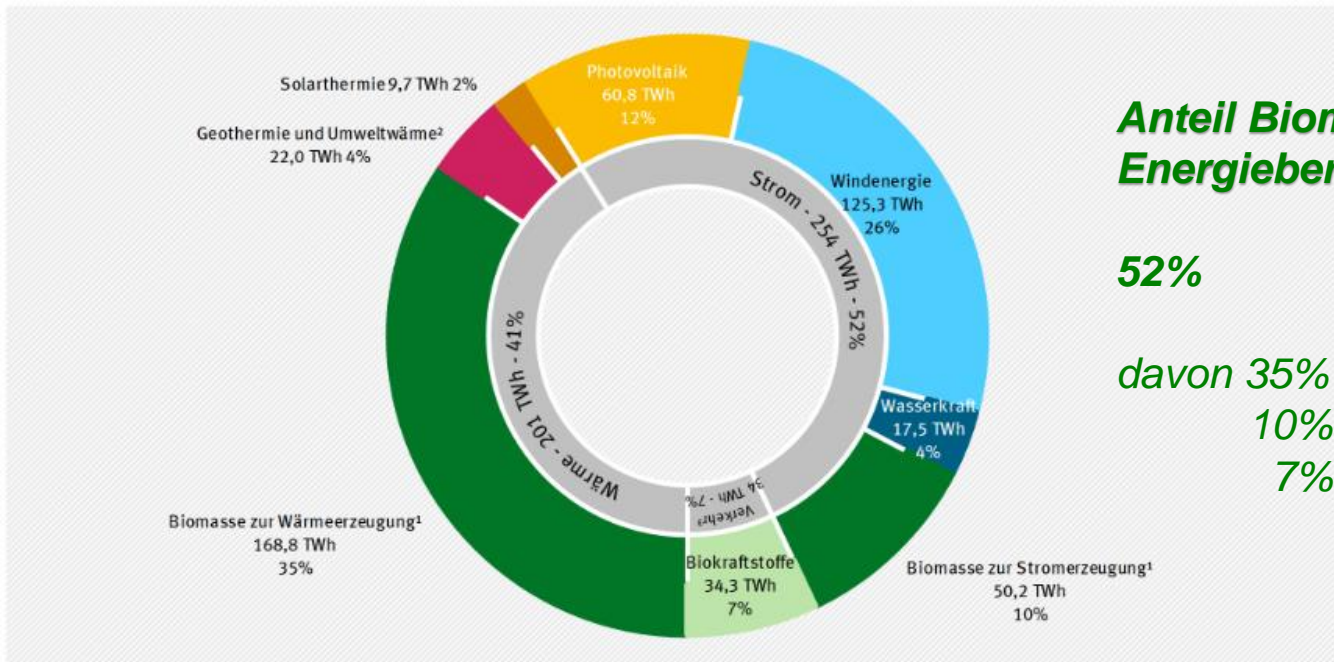


# Aktuelle Rahmenbedingungen in Deutschland und Sachsen

## Klimaziele – wo stehen wir?

### Energiebereitstellung aus erneuerbaren Energieträgern (2022)

Gesamtenergiebereitstellung: 489 Terawattstunden [TWh]



**Anteil Biomasse an der Energiebereitstellung aus EE**

**52%**

*davon 35% für Wärme  
10% für Strom  
7% für Verkehr*

<sup>1</sup> mit biogenem Anteil des Abfalls

<sup>2</sup> Stromerzeugung aus Geothermie etwa 0,2 TWh (nicht separat dargestellt)

<sup>3</sup> Verbrauch von EE-Strom im Verkehr etwa 4,9 TWh

<sup>4</sup> Abweichungen bedingt durch Rundungen

Quelle: Umweltbundesamt (UBA) auf Basis AGEE-Stat  
Stand 02/2023

# Aktuelle Rahmenbedingungen in Deutschland und Sachsen

## Klimaziele – wo stehen wir?

### Bruttostromerzeugung aus erneuerbaren Energien in Deutschland

Entwicklung von 1990 bis 2022



<sup>1</sup> inkl. feste und flüssige Biomasse, Biogas, Biomethan, Deponie- und Klärgas, Klärschlamm und dem biogenen Anteil des Abfalls

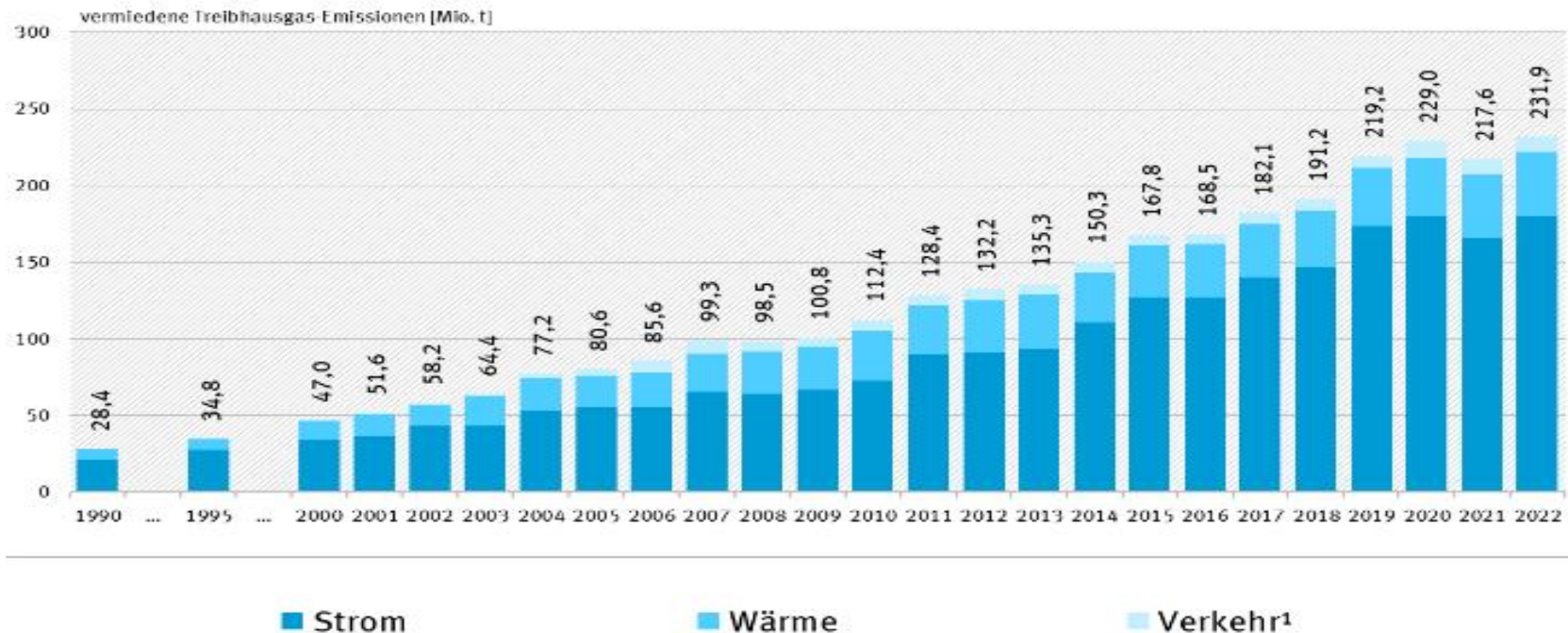
Quelle: Umweltbundesamt (UBA) auf Basis AGEE-Stat  
Stand 02/2023

# Aktuelle Rahmenbedingungen in Deutschland und Sachsen

## Klimaziele – wo stehen wir?

### Vermiedene Treibhausgas-Emissionen durch die Nutzung erneuerbarer Energien

Entwicklung von 1990 bis 2022




<sup>1</sup> ausschließlich biogene Kraftstoffe im Verkehr (ohne Land- und Forstwirtschaft, Baugewerbe sowie Militär und ohne Stromverbrauch im Verkehr), basierend auf vorläufigen Daten der BLE für das Jahr 2020 sowie den Basiswerten gemäß § 3 und § 10 der 38. BImSchV

Quelle: Umweltbundesamt, Emissionsbilanz erneuerbarer Energieträger unter Verwendung von Daten der AGEE-Stat Stand 02/2023

## Aktuelle Rahmenbedingungen in Deutschland und Sachsen



Klimaziele –  
wo stehen wir?



Nationale  
Biomassestrategie  
(NABIS)

# Aktuelle Rahmenbedingungen in Deutschland und Sachsen

## Nationale Biomassestrategie (NABIS)


- September 2022 Vorlage des Eckpunktepapiers von BMEL, BMWK und BMUV
- Aktuell: Diskussion mit Verbänden und Stakeholdern
- u.a. zum Thema: **Biomassenutzung und Energiesektor/Gebäudewärme:**
  - *Welche Rolle sollte die Nutzung von Biomasse im Energiesektor und Gebäudewärme spielen?*
  - *Praktikable Umsetzung des Leitprinzips der Kaskaden- und Mehrfachnutzung (u.a. Konzentration auf Abfall- und Reststoffe) sowie Erschließung nachhaltig verfügbares Biomaspotenzials (u.a. Bioabfälle)*
  - *Energetische Biomassenutzung*
- Ende 2023: Erarbeiten **eines Maßnahmen- und Monitoringplans**




## Aktuelle Rahmenbedingungen in Deutschland und Sachsen



Klimaziele –  
wo stehen wir?



Nationale  
Biomassestrategie  
(NABIS)



Neue  
Rohstoffstrategie  
des Freistaates  
Sachsen

# Aktuelle Rahmenbedingungen in Deutschland und Sachsen

## Neue Rohstoffstrategie des Freistaates Sachsen

- Dezember 2022 wurde die **neue Rohstoffstrategie** des Freistaates Sachsen verabschiedet
- setzt den **strategischen Rahmen der künftigen sächsischen Rohstoffpolitik** in Form von Zielen, Leitlinien, Handlungsschwerpunkten
- aktuell wird ein **Maßnahmenplan** erarbeitet

## „Sachsen als Land der Nachwachsenden Rohstoffe“


- Die Substitution von Primärrohstoffen oder deren Ergänzung kann auch über **nachwachsende Rohstoffe** erfolgen. Dies stellt eine weitere Komponente dar, die nun **erstmalig in einer Rohstoffstrategie berücksichtigt** und neu gedacht werden soll.
- **Wandel hin zu einem postfossilen Wirtschaftskreislauf** und die notwendige Betrachtung der gesamten Wertschöpfungskette
- **Bioökonomie** und **nachwachsende Rohstoffe** werden zukünftig eine **zentrale Stellung in einer ganzheitlichen Rohstoffstrategie** einnehmen
- die **Land- und Forstwirtschaft** als Teil dieser Bioökonomie steht als **Rohstofflieferant am Anfang** einer Vielzahl von Produktions- und Wertschöpfungsketten




## Aktuelle Rahmenbedingungen in Deutschland und Sachsen



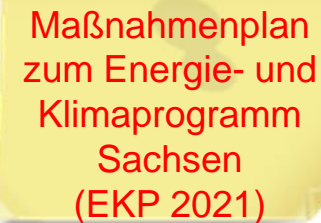
Klimaziele –  
wo stehen wir?



Nationale  
Biomassestrategie  
(NABIS)



Neue  
Rohstoffstrategie  
des Freistaates  
Sachsen



Maßnahmenplan  
zum Energie- und  
Klimaprogramm  
Sachsen  
(EKP 2021)





## Aktuelle Rahmenbedingungen in Deutschland und Sachsen

Klimaziele –  
wo stehen wir?

Nationale  
Biomassestrategie  
(NABIS)

Neue  
Rohstoffstrategie  
des Freistaates  
Sachsen

Maßnahmenplan  
zum Energie- und  
Klimaprogramm  
Sachsen  
(EKP 2021)

EEG  
10., 11. und 12.  
Ausschreibung  
zur Biomasse

# Aktuelle Rahmenbedingungen in Deutschland und Sachsen

## Erneuerbare-Energien-Gesetz

- I Antrag Sachsen zu § 9 Abs. 5 – Dauer der hydraulischen Verweilzeit von pauschal 150 Tagen an die Regelung der TA Luft anpassen
- Bundesratsdrucksache 383/23
  - 11.09.2023 898. Sitzung des Ausschusses Agrarpolitik und Verbraucherschutz
    - *Antrag mehrheitlich angenommen für Beschluss im Bundesratsplenum*
  - 29.09.2023 1036. Plenarsitzung
    - *Antrag mehrheitlich angenommen;  
Beschluss: Stellungnahme an Bundesregierung;  
1. Durchgang im Bundesrat abgeschlossen*

<https://dip.bundestag.de/experten-suche?term=he:br%20AND%20dr:383/23&f.typ=Vorgang&rows=25>

# Aktuelle Rahmenbedingungen in Deutschland und Sachsen

## Erneuerbare-Energien-Gesetz

### I Ergebnisse der 10., 11. und 12. Ausschreibungsrunde für Biomasseanlagen

	Sept 2017	Sept 2018	Apr 2019	Nov 2019	Apr 2020	Nov 2020	Mär 2021	Sept 2021	Mär 2022	Sept 2022	Apr 2023	Okt 2023
ausgeschriebene Menge (MW)	122	226	133	133	168	168	300	275	275	285	300	288
Gebotszuschläge	24	79	19	50	38	19	38	73	56	69	273	k. A.
Zuschlagsmenge (MW)	28	77	26	57	90	29	34	69	68	78	300	k. A.
Ø mengengewichteter Zuschlagswert (Ct/kWh)	14,30	14,73	12,34	12,47	13,99	14,85	17,02	17,48	15,75	17,28	18,92	k. A.
höchster Zuschlagswert (Ct/kWh)	16,90	16,73	16,56	16,56	16,40	16,40	18,29	18,73	18,00	17,96	19,49	k. A.
niedrigster Zuschlagswert (Ct/kWh)	9,86	10,00	9,53	9,35	10,28	9,50	12,00	12,00.	12,18	14,20	13,60	k. A.

Quelle: Bundesnetzagentur (BNetzA)

# Aktuelle Rahmenbedingungen in Deutschland und Sachsen

## Erneuerbare-Energien-Gesetz

### I Ergebnisse der 10., 11. und 12. Ausschreibungsrunde für Biomasseanlagen

- bezuschlagte Gebote nach Bundesländern:

Bundesland	10. Runde	11. Runde	12. Runde
Baden-Württemberg	8	28	
Bayern	25	107	
Brandenburg	2	2	
Hessen	2	18	
Mecklenburg-Vorpommern	0	5	
Niedersachsen	19	54	k.A.
Nordrhein-Westfalen	8	43	
Rheinland-Pfalz	3	1	
<b>Sachsen</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	
Sachsen-Anhalt	1	3	
Schleswig-Holstein	1	4	
Thüringen	0	4	
	<b>69</b>	<b>273</b>	



- Die nächste Ausschreibungsrunde für Biomasse:  
13. Runde: 1. April 2024.

Quelle: Bundesnetzagentur (BNetzA)

***Danke für Ihre Aufmerksamkeit !***



**Kontakt**

**Herwig Vopel**

Sächsisches Staatsministerium

für Energie, Klimaschutz, Umwelt und Landwirtschaft

Referat 33

Pflanzliche Erzeugnisse, Landwirtschaftlicher Ressourcenschutz

Telefon: (0351) 564 -23308

Telefax: (0351) 564 -23004

E-mail: [Herwig.Vopel@smekul.sachsen.de](mailto:Herwig.Vopel@smekul.sachsen.de)