

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

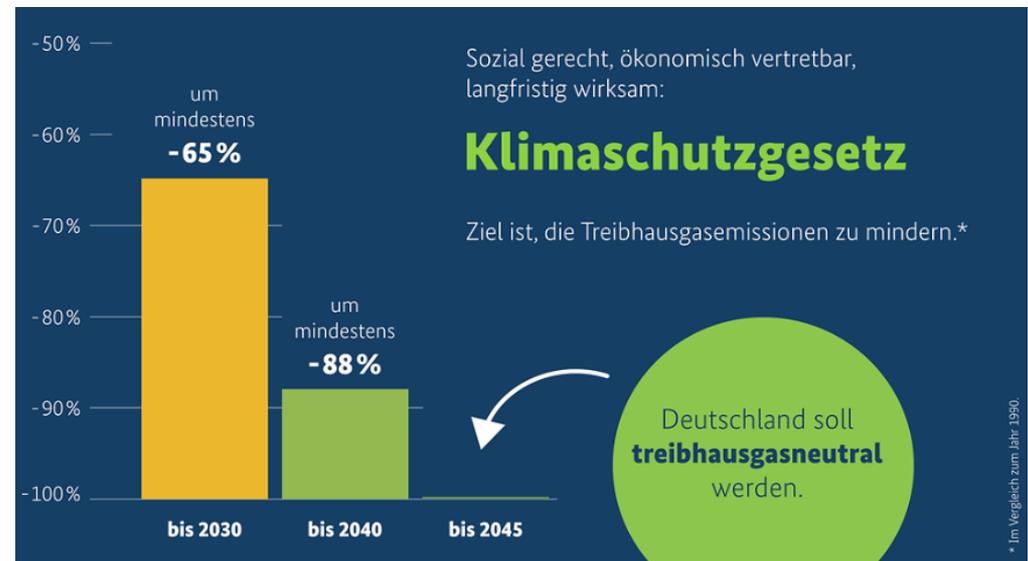


Aktuelle Rahmenbedingungen in Deutschland und Sachsen

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%BCckt%20das,um%20bis%20zu%2080%20Prozent.>

Aktuelle Rahmenbedingungen in Deutschland und Sachsen

Klimaziele – wo stehen wir?

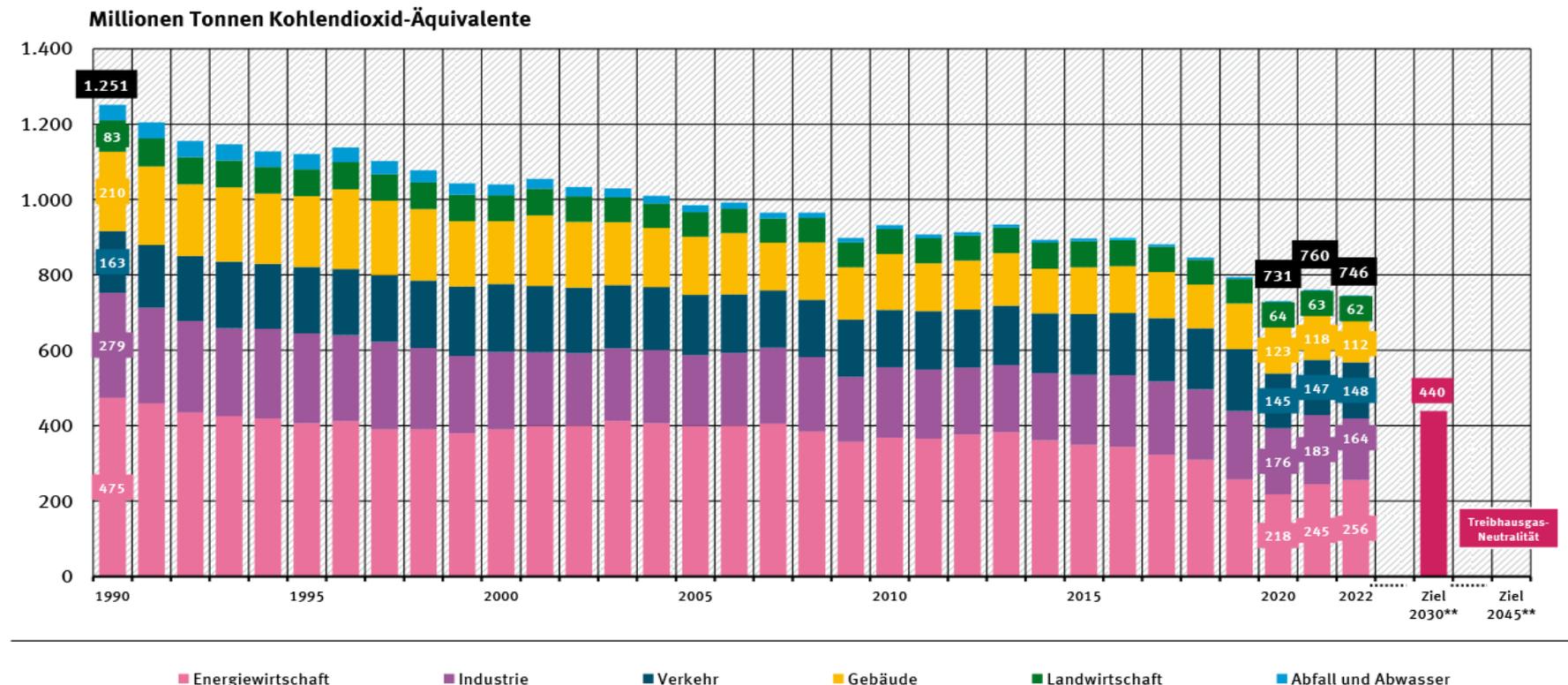
- **Maßnahmen im Sektor Landwirtschaft u.a. sind**
 - Weiterentwicklung des Förderprogramms zur Erhöhung der Energieeffizienz
 - *Nutzung erneuerbarer Energie, insbesondere die direkte Nutzung von Strom, im stationären Einsatz (z. B. Wärmeenergie)*
 - *Umstellung der Landwirtschaft auf alternative Antriebstechnik (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

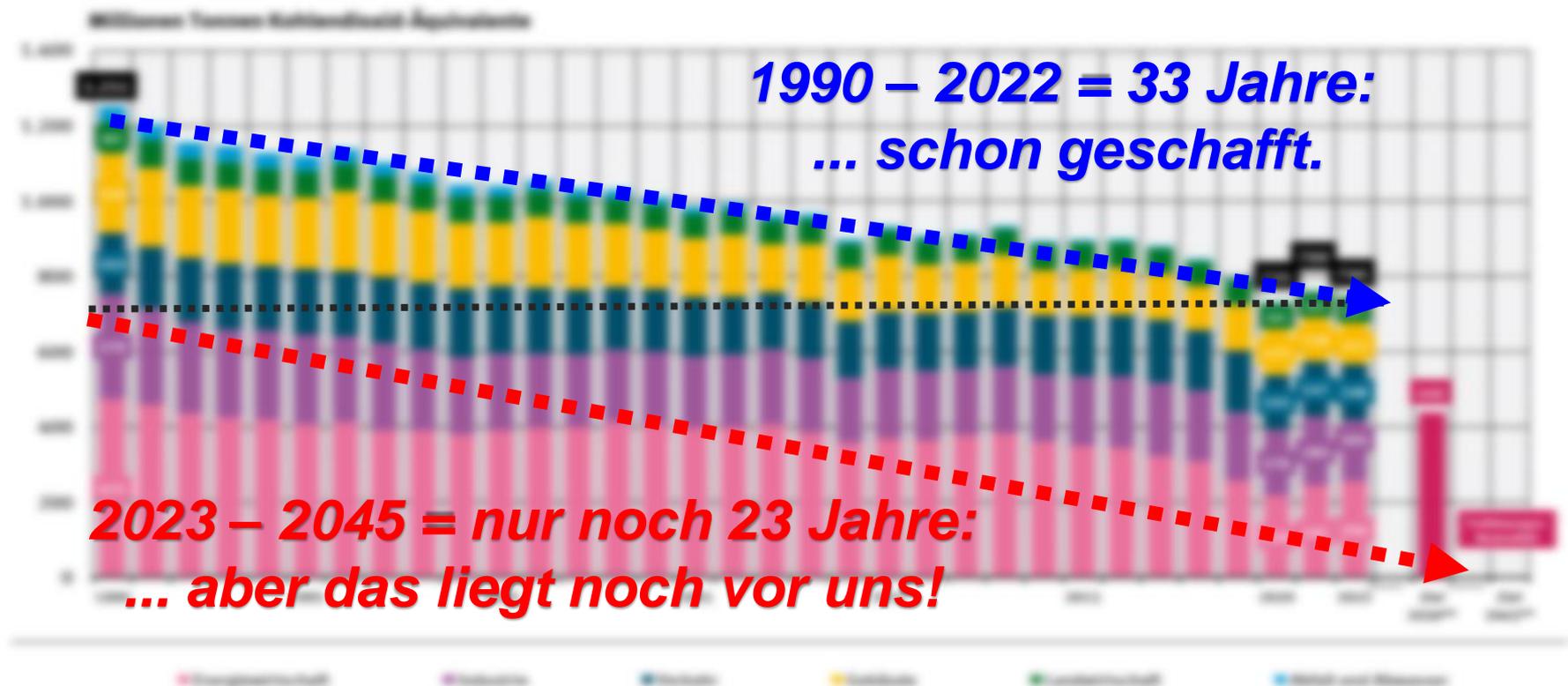
Quelle: Umweltbundesamt, Nationale Treibhausgas-Inventare 1990 bis 2021 (Stand 03/2023), für 2022 vorläufige Daten (Stand 15.03.2023)

Aktuelle Rahmenbedingungen in Deutschland und Sachsen

Klimaziele – wo stehen wir?

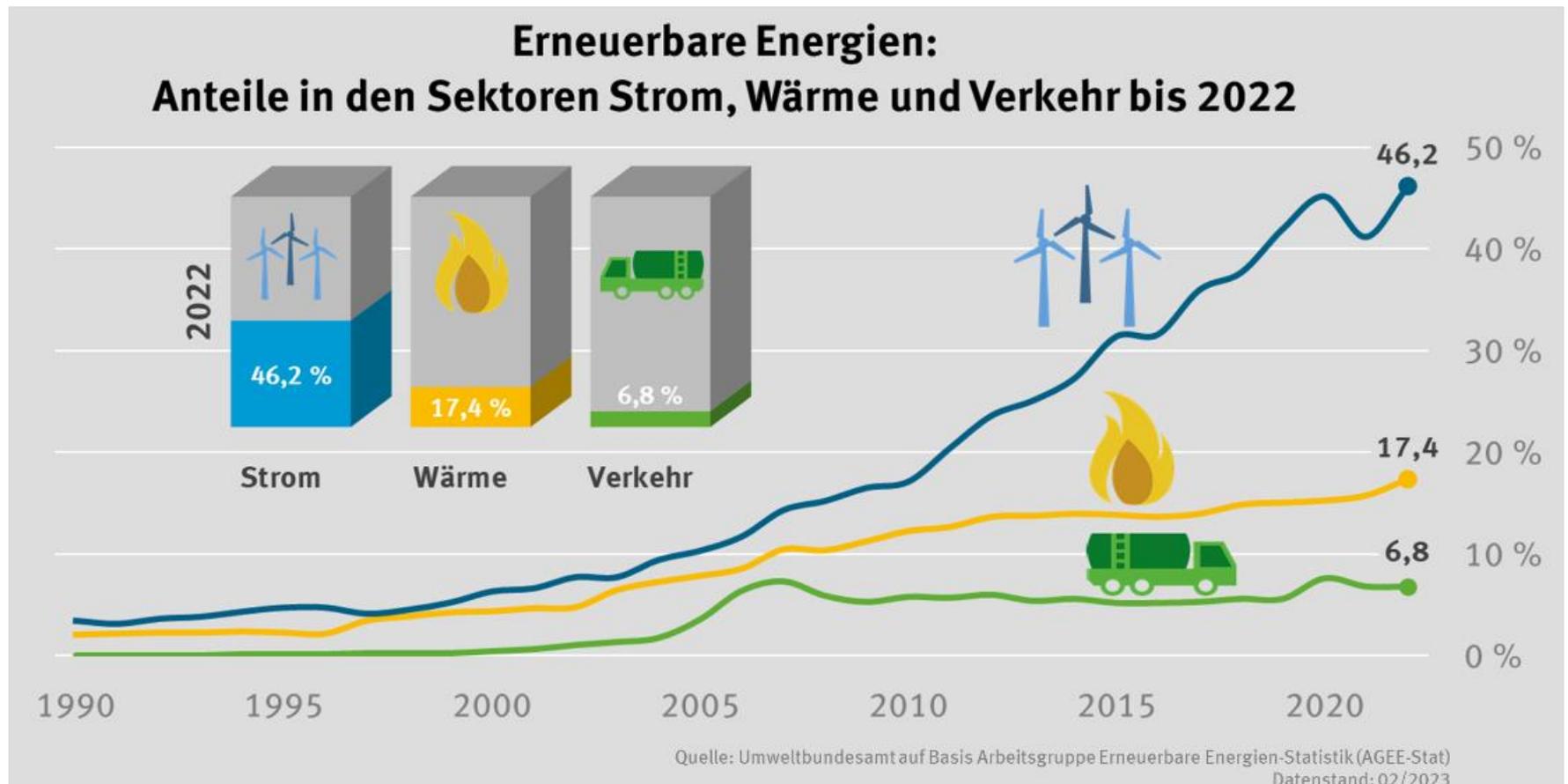
Entwicklung der Treibhausgase nach Sektoren

Emissionen der von der UN Klimarahmenkonvention abgedeckten Treibhausgase



Aktuelle Rahmenbedingungen in Deutschland und Sachsen

Klimaziele – wo stehen wir?

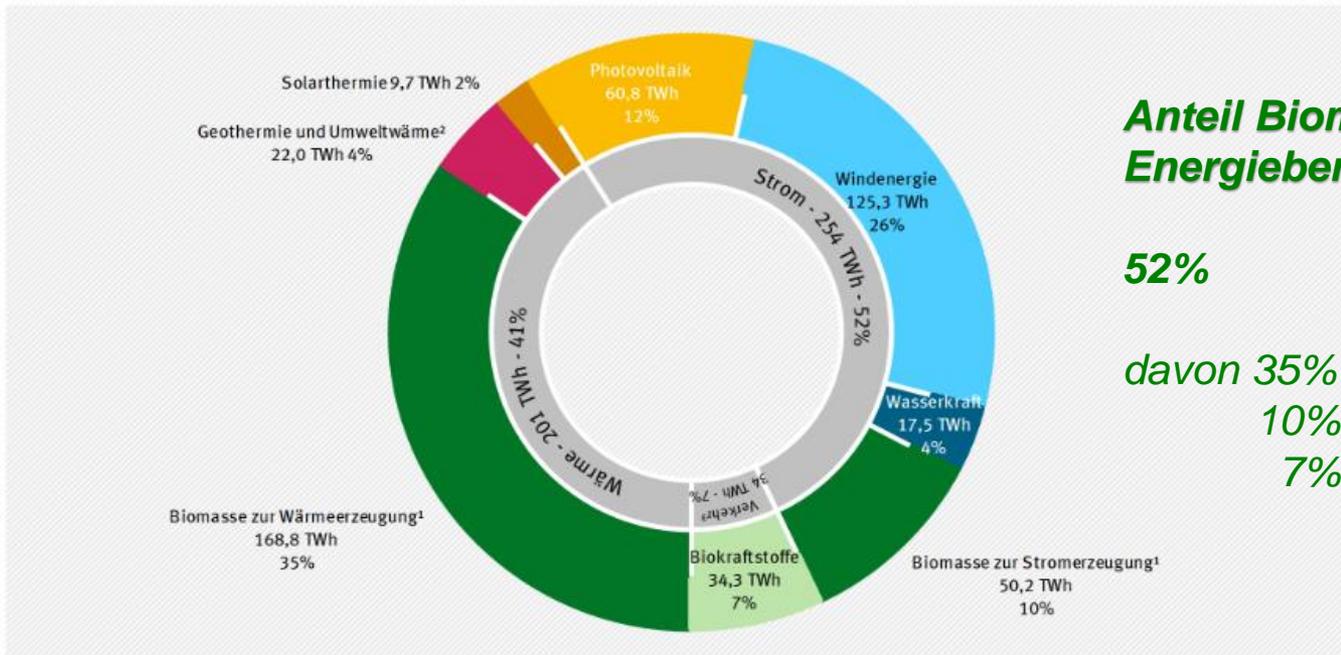


Aktuelle Rahmenbedingungen in Deutschland und Sachsen

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*

¹ mit biogenem Anteil des Abfalls

² Stromerzeugung aus Geothermie etwa 0,2 TWh (nicht separat dargestellt)

³ Verbrauch von EE-Strom im Verkehr etwa 4,9 TWh

⁴ 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



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

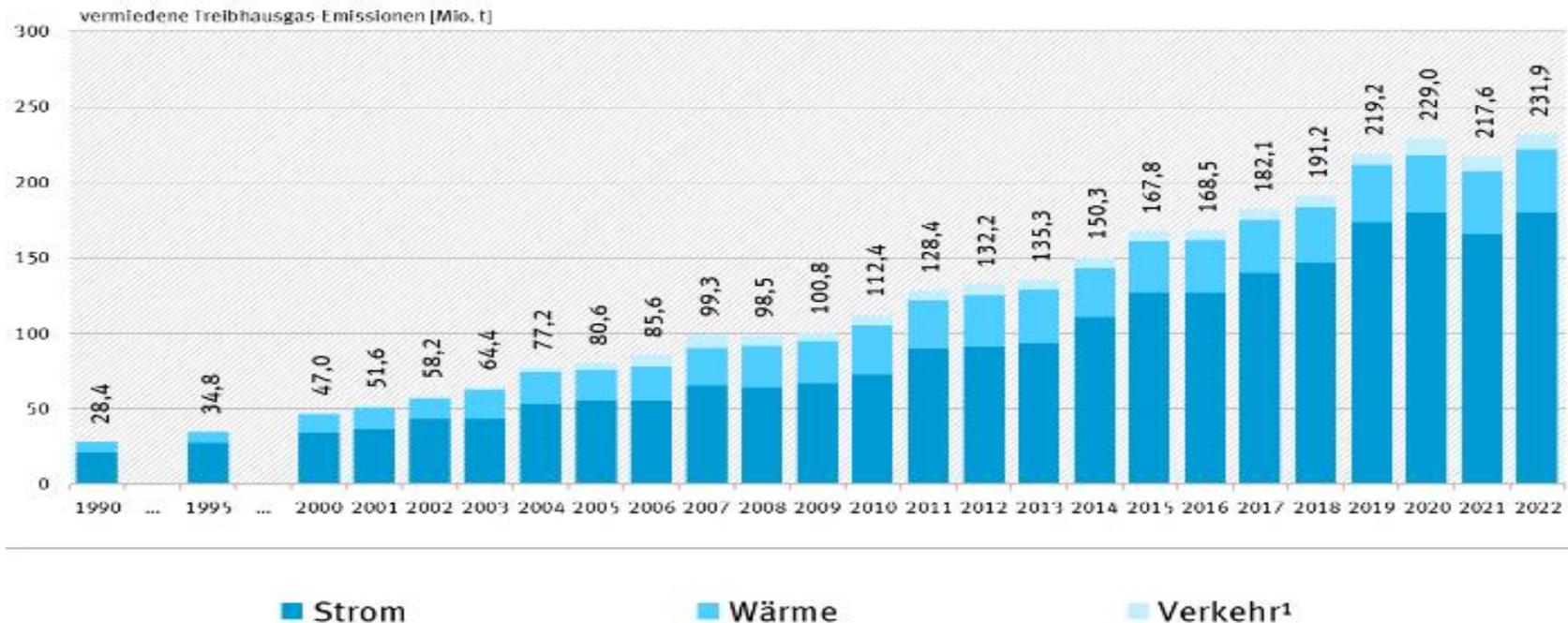
Quelle: Umweltbundesamt (UBA) auf Basis AGEE-Stat
Stand 02/2023

Aktuelle Rahmenbedingungen in Deutschland und Sachsen

Klimaziele – wo stehen wir?

Vermiedene Treibhausgas-Emissionen durch die Nutzung erneuerbarer Energien

Entwicklung von 1990 bis 2022



¹ ausschließlich biogene Kraftstoffe im Verkehr (ohne Land- und Forstwirts., 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 | |
| Sachsen | 0 | 4 | |
| Sachsen-Anhalt | 1 | 3 | |
| Schleswig-Holstein | 1 | 4 | |
| Thüringen | 0 | 4 | |
| | 69 | 273 | |



- 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