

# Vorstellung Klimaplan Brandenburg

Zukunftsdialog Klimaschutz Spremberg

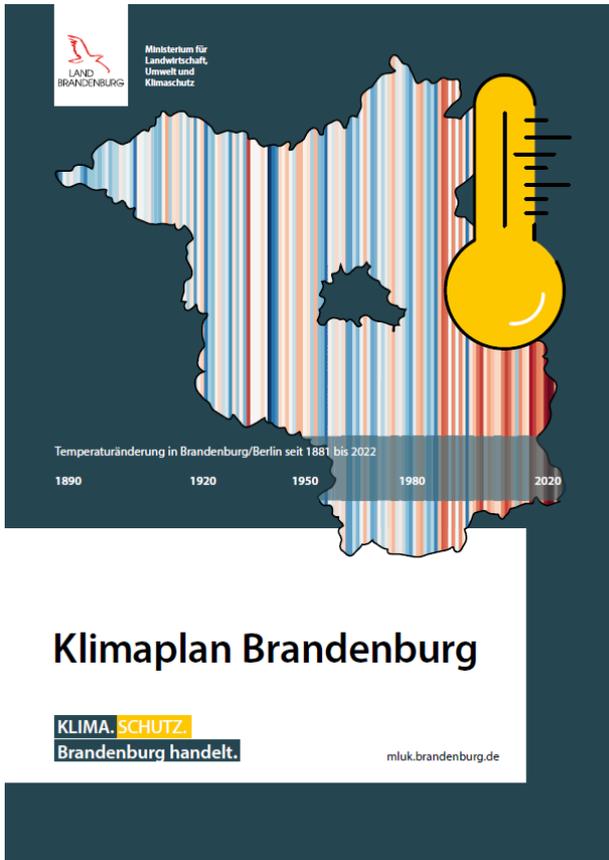
03. Juli 2024

**Daniela Setton**

Referatsleitung Klimaschutz, Nachhaltigkeit, MLUK

**KLIMA. PLAN.**

**Brandenburg handelt.**

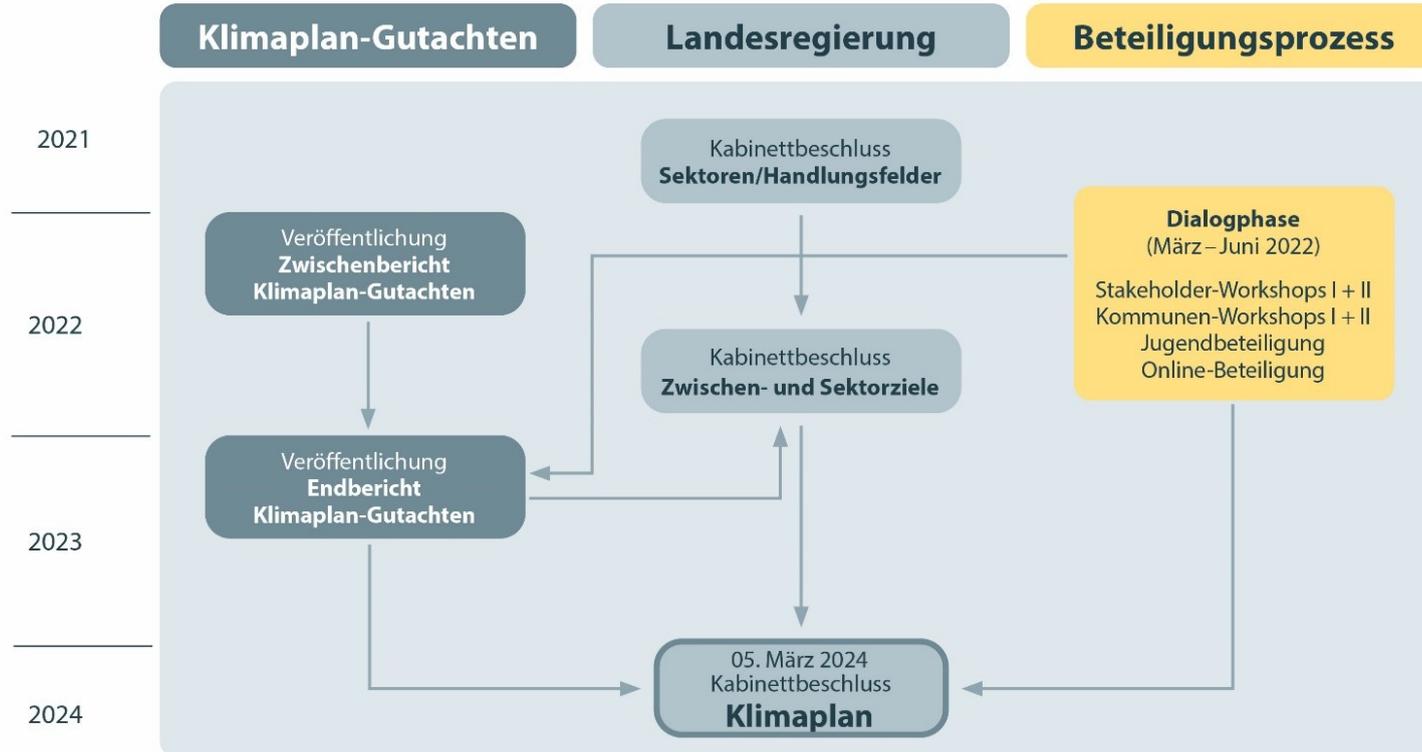


- Kabinettsbeschluss am 05.03.2024
- **Erste klimapolitische Gesamtstrategie der Landesregierung mit dem Ziel der Klimaneutralität bis 2045 („Netto-Null“)**
  - **Übergeordneter Orientierungsrahmen** für relevante Fachstrategien und Aktivitäten der Ressorts durch Sektor- und Zwischenziele
  - **Ressortübergreifendes Maßnahmenprogramm:** Bündelung der **wichtigsten landespolitischen Maßnahmen zum Klimaschutz** in allen relevanten Handlungsfeldern
- **Klimapolitischer Handlungsrahmen** für wirksamen Klimaschutz – **kontinuierliches Monitoring**

# Erarbeitung Klimaplan Brandenburg

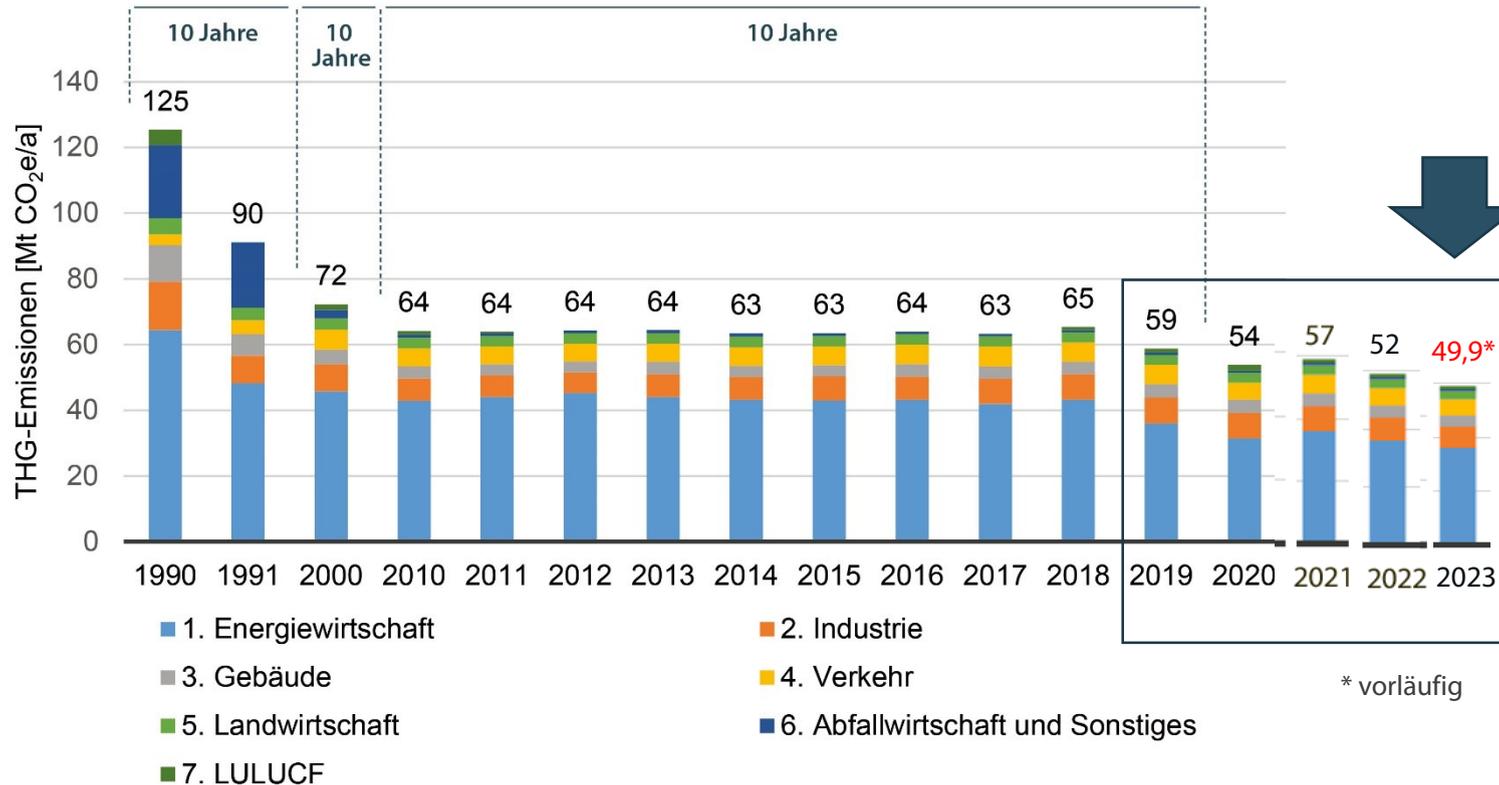
## Übersicht Gesamtprozess

**KLIMA. PLAN.**  
Brandenburg handelt.



- Schaffung **fachlicher Grundlagen**
- Umfassender **Abstimmungsprozess** innerhalb der Landesregierung
- Viele **Meilensteine** auf dem Weg zum Klimaplan
- Empfehlungen und Hinweise aus dem **Beteiligungsprozess** sind in den Klimaplan eingeflossen
- Parallele Entwicklung von **Klimaplan und Fachstrategien** → Konsistenz!

# Treibhausgasemissionen Brandenburg (1990-2023)



- Große **Minderung** in den **1990er** Jahren
- **Lange Phase der Stagnation** bei den THG-Emissionen
- Erst **ab 2019 Reduktionen** durch beginnenden Kohleausstieg und 2020 Corona-Effekt
- Dominanz des **Energiesektors** (57%, 2022)
- **Braunkohlekraftwerke:** Anteil von über 40 % an THG-Emissionen (2022)
- 15 % Anteil **Industrie**, 11 % **Verkehr** (2022)
- Brandenburg derzeit **nicht auf Klimaneutralitätskurs**

Quelle: Klimaplan-Gutachten, Zwischenbericht 2021; LfU 2023, LfU 2024

# Hohe CO<sub>2</sub>-Emissionen aus den Braunkohlekraftwerken in Brandenburg



**CO<sub>2</sub>-Emissionen aus der jährlichen Braunkohleverstromung in den Kohlekraftwerken Jänschwalde und Schwarze Pumpe von 2018 bis 2022**

	2018		2019		2020		2021		2022*	
	TWh	Mt CO <sub>2</sub>								
Jänschwalde	19,5	21,9	15,4	17,2	11,9	13,3	13,3	14,9	13	14,5
Schwarze Pumpe	11,6	11,2	9,8	9,4	9,5	9,2	10,9	10,5	8,6	8,2
<b>Summe</b>	<b>31,1</b>	<b>33,1</b>	<b>25,2</b>	<b>26,6</b>	<b>21,4</b>	<b>22,5</b>	<b>24,2</b>	<b>25,4</b>	<b>21,6</b>	<b>22,8</b>

\* vorläufige Berechnung

Quelle: eigene Berechnung LfU, 2023, nach DIW (2013), LEAG (2023)

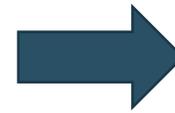
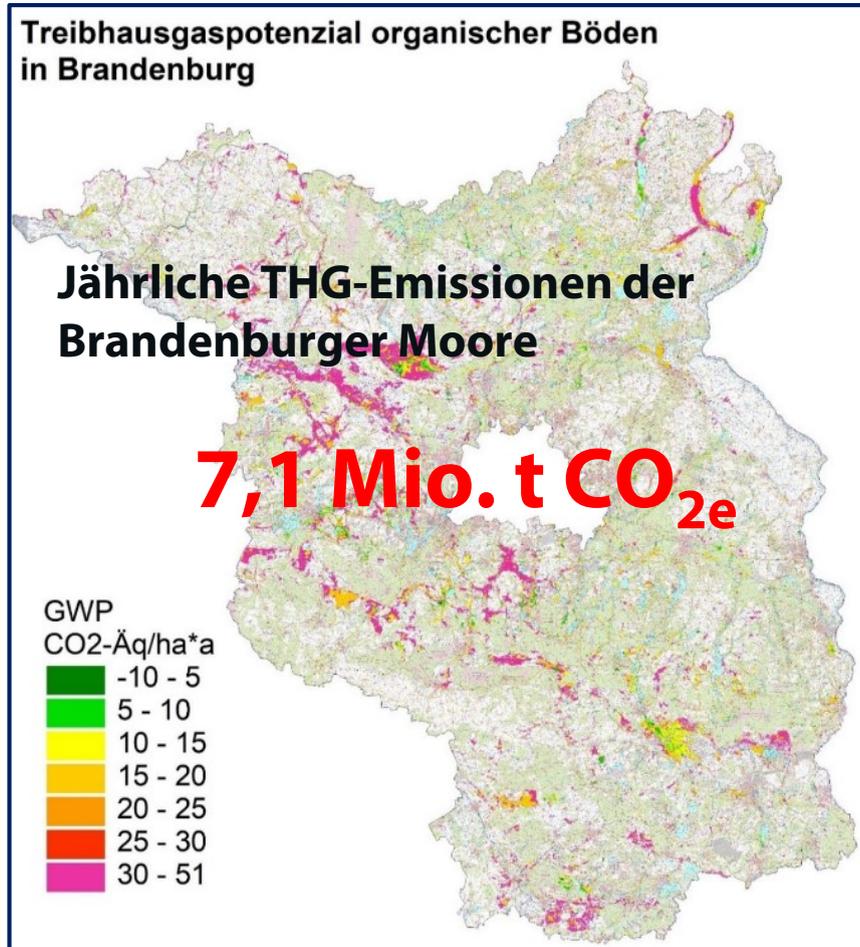
# Hohe CO<sub>2</sub>-Emissionen aus der Industrie



**Große Bedeutung der energieintensiven Industrieunternehmen in Brandenburg für die Erreichung von Klimaneutralität**

Anlage	CO <sub>2</sub> -Emissionen in Mio. t /im Jahr 2022	Standortbezogene Klimaziele bzw. Klimavorhaben
PCK Raffinerie GmbH, Schwedt	3,6	Schrittweiser Transformationsprozess zur <b>CO<sub>2</sub>-freien Produktion</b> (durch <i>Entwicklung eines Erneuerbare-Energien-Chemie-Kraftstoff-Verbunds</i> )
ArcelorMittal Eisenhüttenstadt GmbH und Industriekraftwerk VEO Eisenhüttenstadt	1,8 1,3	<b>CO<sub>2</sub>-neutrale Stahlproduktion</b> im Werk Eisenhüttenstadt
Zementwerk Rüdersdorf: Cemex	1,1	<b>CO<sub>2</sub>-neutrale Zementproduktion</b> im Werk Rüdersdorf bis 2030
<b>Summe</b>	<b>7,8</b>	

# Hohe Klimarelevanz der Brandenburger Moore



**7 Prozent der Landesfläche sehr  
klimarelevant**

Ackerstandort > 40 t CO<sub>2</sub>-eq/ha\*Jahr



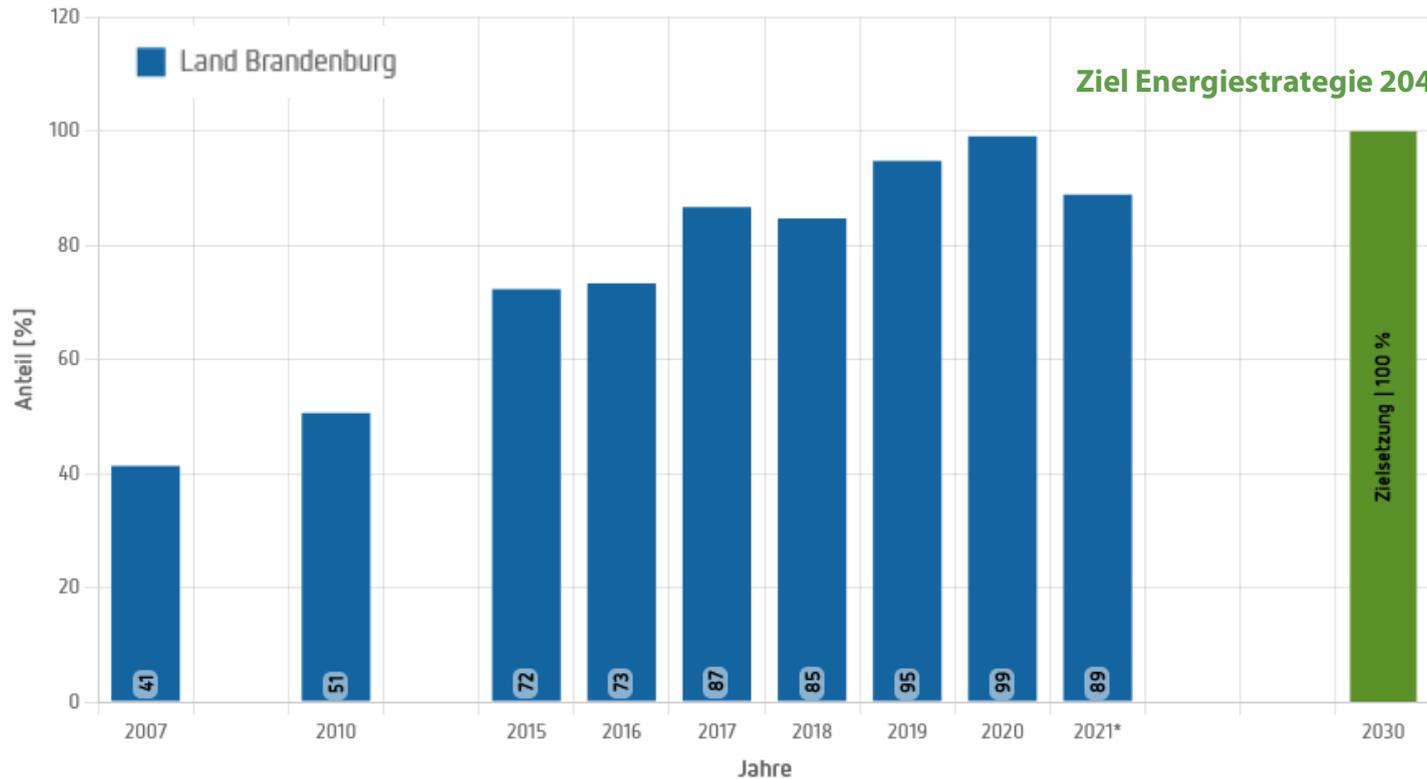
# Erneuerbare Energien in Brandenburg

Anteil der Bruttostromerzeugung aus Erneuerbaren Energien am Bruttostromverbrauch

KLIMA. PLAN.

Brandenburg handelt.

<https://energieportal-brandenburg.de>



Ziel Energiestrategie 2040

## Ziele: Wind- und Solarenergie

Installierte Leistung Windenergie



2030	2040
11,5 GW	15 GW

Stand 2023: 8,6 GW

Installierte Leistung Photovoltaik



2030	2040
18 GW	33 GW

Stand 2023: 6,6 GW

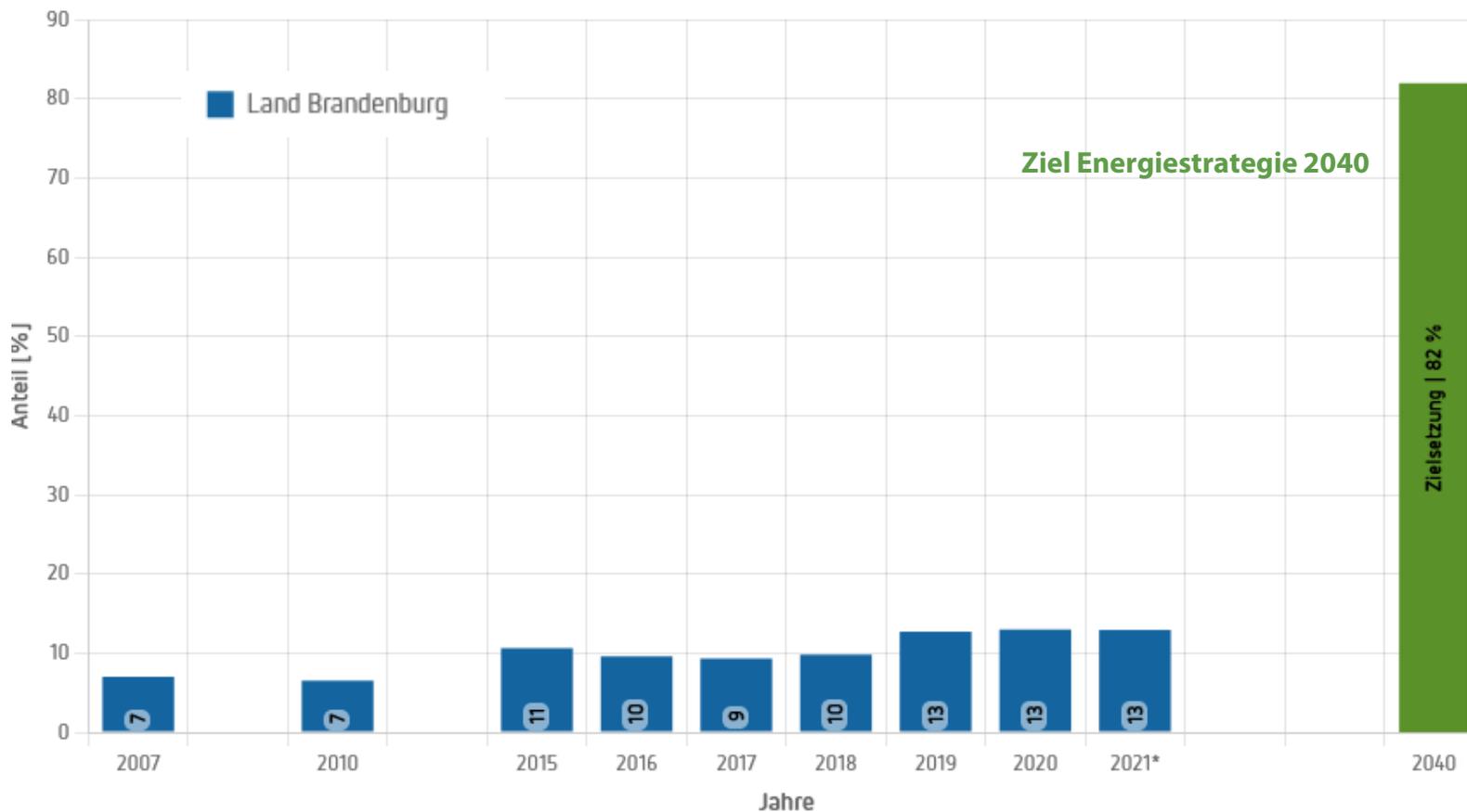
\* zum Teil vorläufige Daten

# Erneuerbare Energien in Brandenburg

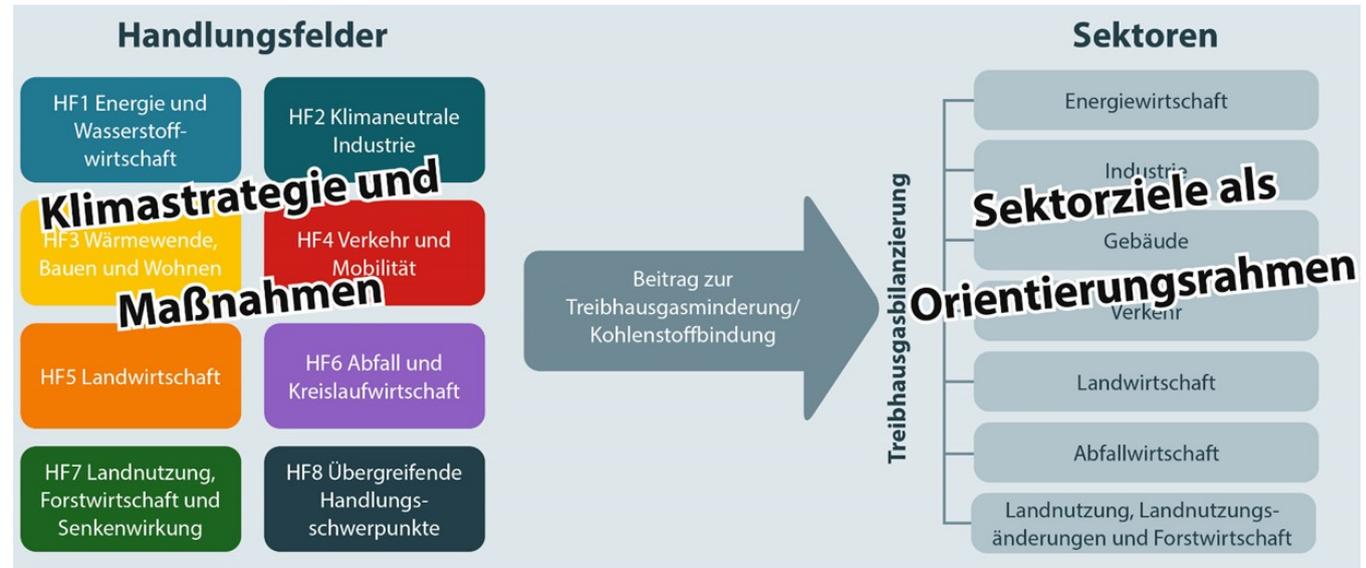
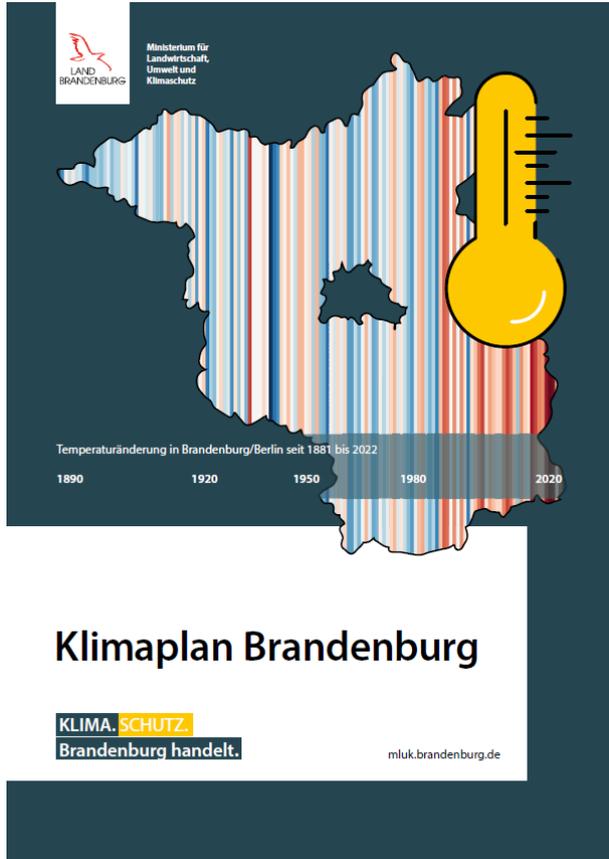
KLIMA. PLAN.

Brandenburg handelt.

Anteil des Wärmeverbrauchs mit Erneuerbaren Energien am gesamten Wärmeverbrauch



# Klimaplan Brandenburg Systematik

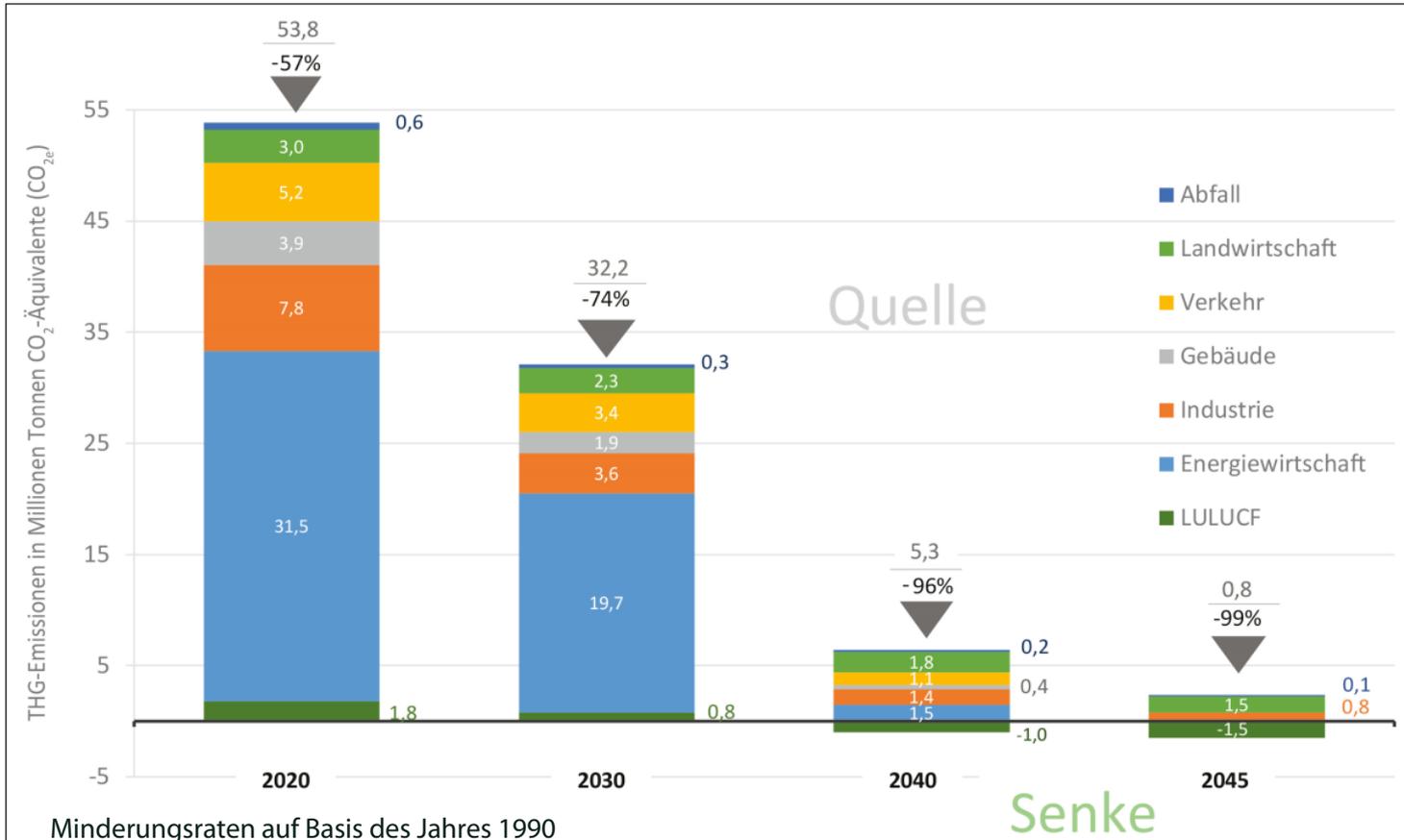


# Der Brandenburger Pfad zur Klimaneutralität

## Zwischen- und Sektorziele des Klimaplan als Orientierungsrahmen

KLIMA. PLAN.

Brandenburg handelt.



### Zwischenziel 2030

- Minderung um **74 Prozent** (ggü. 1990)
- Minderung um **22 Mio. t CO<sub>2e</sub>** bis 2030 (ggü. 2022)

### Zwischenziel 2040

- Minderung um **96 Prozent** (ggü. 1990)
- Minderung um **26 Mio. t CO<sub>2e</sub>** bis 2040 (ggü. 2030)

### Ziel 2045 Klimaneutralität

- „**Netto-Null**“ - Kompensation der nicht vermeidbaren Restemissionen
- Wald als **natürliche Senke**

# Übersicht Handlungsfelder (HF) Klimaplan Brandenburg

**KLIMA. PLAN.**  
**Brandenburg handelt.**



## Klimastrategie

- **8 strategisch untersetzte Handlungsfelder (HF)**
- HF 8 mit **5 übergreifenden Handlungsschwerpunkten**
- **Alle klimarelevanten Landes- und Fachstrategien leisten ihren Beitrag, insbesondere:**
  - *Energiestrategie 2040*
  - *Wasserstoffstrategie*
  - *Industriestrategie*
  - *Mobilitätsstrategie 2030*
  - *Moorschutzprogramm*
  - *Ernährungsstrategie*

## Maßnahmenprogramm

- **103 Schlüsselmaßnahmen**, Fokus auf Landesebene
- **Meilensteine** für jede Maßnahme
- **Finanzierung** über Landeshaushalt und EU-/Bundesmittel
- **Dezentrale Verantwortung** – Fachministerien sind für Umsetzung verantwortlich
- Fokus auf **kurz- bis mittelfristige Umsetzung**
- Großteil der Maßnahmen **bereits in Umsetzung**
- **Erster Monitoring-Bericht 2025**

# Überblick Maßnahmenprogramm (Beispiele Handlungsfelder Klimaplan 1-3)



- **Energiestrategie 2040 und Wasserstoffstrategie** (MWAE)
- **Beschleunigung Ausbau erneuerbare Energien**, z.B. Solarausbauoffensive, Windflächen, Denkmalschutz, Deponien
- **Finanzielle Förderung, Beteiligung, Beratungs- und Informationsangebote** (MWAE)
- Aufbau **Wasserstoffwirtschaft** (MWAE)
- Beschleunigung **Stromnetzausbau** (MWAE)

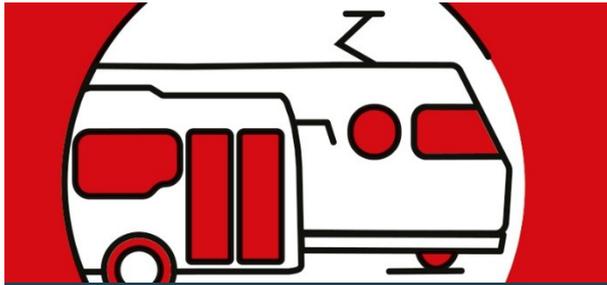


- **Industriestrategie** (MWAE)
- Nachhaltige Entwicklung von **Gewerbe- und Industriegebieten** und regionaler Grünstrom (MWAE)
- Projektbezogene **Koordinierung der Standortentwicklung** bei großen Vorhaben zur Dekarbonisierung (MWAE)
- Überprüfung bestehender **Unterstützungsangebote** (MWAE)
- Unterstützung **Fachkräfteausbau** (MWAE)



- Klimagerechte **Stadtentwicklung** (MIL)
- Kommunale **Wärmeplanung** (MIL)
- Aufbau eines **Wärmekatasters** und Ausbau **Geothermie** (MWAE)
- **Nachhaltiges Bauen und Planen** (MIL)
- Analyse des **Potentials der Holznutzung** für den Baubereich (MLUK)

# Überblick Maßnahmenprogramm (Beispiele Handlungsfelder Klimaplan 4-6)



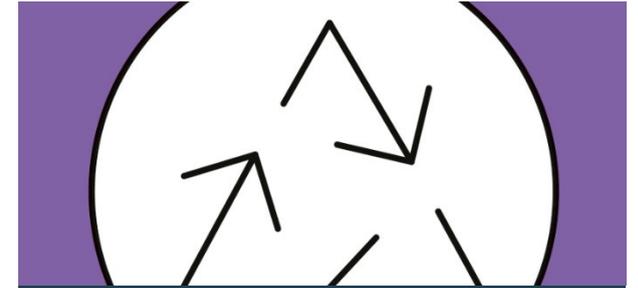
## HF 4 Verkehr und Mobilität

- **Mobilitätsgesetz** – u.a. gesetzliche Verankerung Klimaneutralität im Verkehr
- **Mobilitätsstrategie 2030** (MIL)
- Ausbau des **ÖPNV-Angebots** (MIL)
- Verringerung des **motorisierten Individualverkehrs** (MIL)
- Förderung **Fuß- und Radverkehr** (MIL)
- Verlagerung des **Güterverkehrs** (MIL)



## HF 5 Landwirtschaft

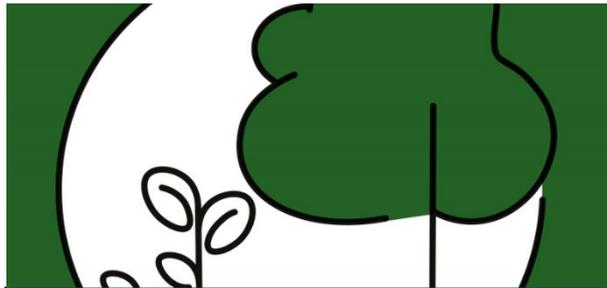
- Reduktion Emissionen bei der **Tierhaltung** und bei der **Ausbringung und Lagerung von Düngemitteln**(MLUK)
- Stärkung der **klimaschonenden Bodennutzung** - insbesondere Ausbau Ökolandbau (MLUK)
- Reduktion Energieeinsatz (MLUK)
- Unterstützung **landwirtschaftlicher Energieerzeugung** (Agri-PV, Moor-PV) (MLUK, MWAE)



## HF 6 Kreislaufwirtschaft und Abfall

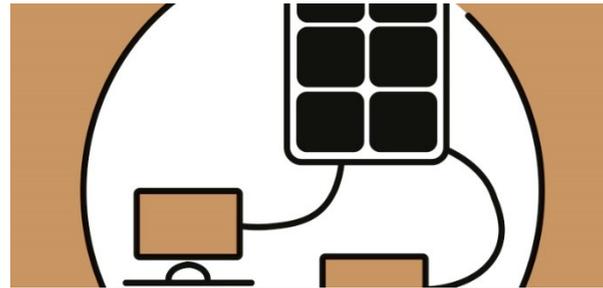
- Stärkung des **Recyclings** und Erarbeitung eines **Konzepts für eine klimagerechte Abfallverbrennung** (MLUK)
- Stärkung der **Kreislaufwirtschaft im Bausektor** (MLUK)
- Reduktion der **THG-Emissionen beim Abfalltransport** (MLUK)

# Überblick Maßnahmenprogramm (Beispiele Handlungsfelder Klimaplan 7- 8.2)



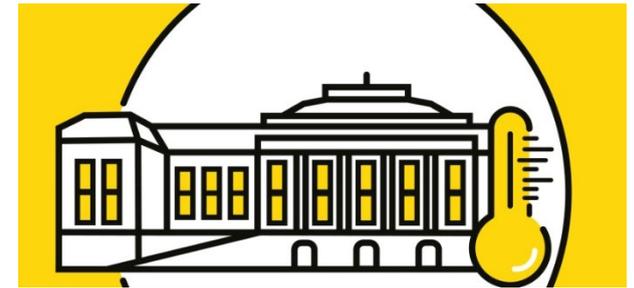
## HF 7 Landnutzung und Senkenwirkung

- **Umbau zu stabilen Mischwäldern** (MLUK)
- **Waldmehrung** (MLUK)
- **Grünlandetablierung** auf Ackerflächen auf Moorböden (MLUK)
- **Wiederanhebung Wasserstände** bei Grünland auf Moorböden (MLUK)
- **Neue Wertschöpfungsketten** für Biomasse aus nasser Bewirtschaftung (MLUK)



## HF 8.1 Treibhausgasneutrale Landesverwaltung

- Zielsetzung: **treibhausgasneutrale Landesverwaltung**
- Erstellung einer **CO<sub>2</sub>-Starterbilanz für die Landesverwaltung** und **Erstellung Arbeitsprogramm** (MLUK)
- Stärkung **nachhaltige Beschaffung** (MLUK)
- Konvoi-Verfahren EMAS
- **Sofortmaßnahmen** für Energie-Resilienz, -Monitoring, und -Effizienzsteigerung sowie Steigerung der **EE-Stromerzeugung**



## HF 8.2 Klima-Governance

- **Wissenschaftlich begleitetes Monitoring** (MLUK)
  - **Verfahren zur regelmäßigen Prüfung** des erreichten Fortschritts
  - Wissenschaftlicher **Klimabeirat**
  - Erster **Klimabericht 2025**
- Fortführung von **Klima-Gremien** (IMAG-Klimaplan, etc.)
- Klimacheck /Prüfung **rechtlicher Handlungsbedarfe**

# Überblick Maßnahmenprogramm (Beispiele Handlungsfelder Klimaplan 8.3 - 8.5)



- Erarbeitung einer **Bioökonomie-Strategie** (MLUK, u.a.)
- Abschätzung **Biomassepotenziale** unter Berücksichtigung von Nutzungskonkurrenzen (MLUK, IMAG-Bioökonomie)



- **Transformations- und Klimaschutzpaket für Kommunen** 2023/2024: 56,5 Mio. €; anteiliger Ausgleich für Energie- und Klimaschutzinvestitionen (Brandenburg-Paket) → Ausgestaltung weiteres Förderinstrument (MLUK)
- **Stärkung der landesseitigen Unterstützung für den kommunalen Klimaschutz** (Klimaschutzmanagement, Monitoring, Vernetzung, Beratung, THG-Bilanzierung, etc.) (MLUK, MWAE, MIL)



- **Klimaforum** Brandenburg (MLUK)
- **Kommunikation und Dialog** zum Klimaplan u.a. **Zukunftsdialoge**, Stärkung der **gesellschaftlichen Vernetzung** und des Engagements (MLUK)
- Unterstützung der **Strom- und Wärmewende in privaten Haushalten** und des **klimagerechten Konsums** (MLUK, MSGIV, MIL)

# Danke für Ihre Aufmerksamkeit!

Weitere Informationen:

<https://mluk.brandenburg.de/mluk/de/klimaschutz/klimaschutz/klimaplan/>