

Vorstellung Klimaplan Brandenburg

Zukunftsdialog Klimaschutz Spremberg

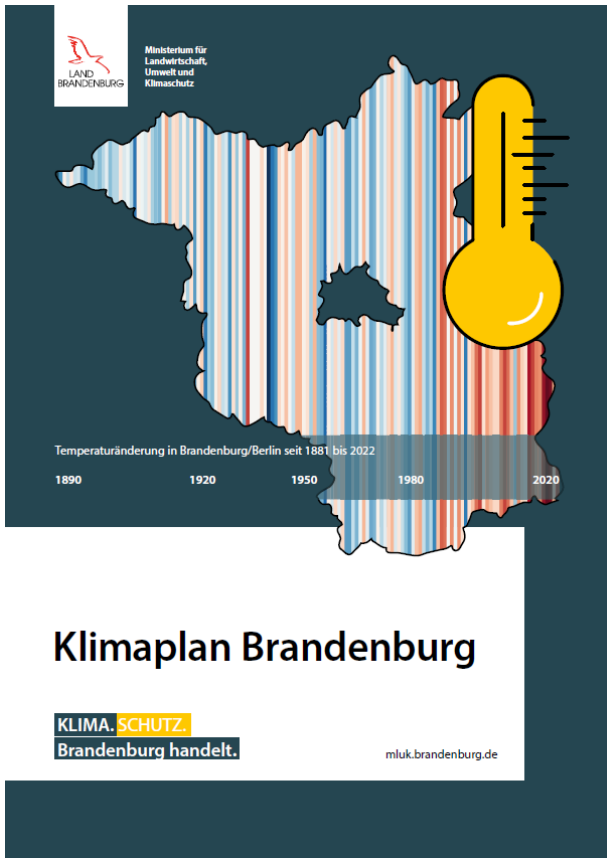
03. Juli 2024

Daniela Setton

Referatsleitung Klimaschutz, Nachhaltigkeit, MLUK

KLIMA. PLAN.

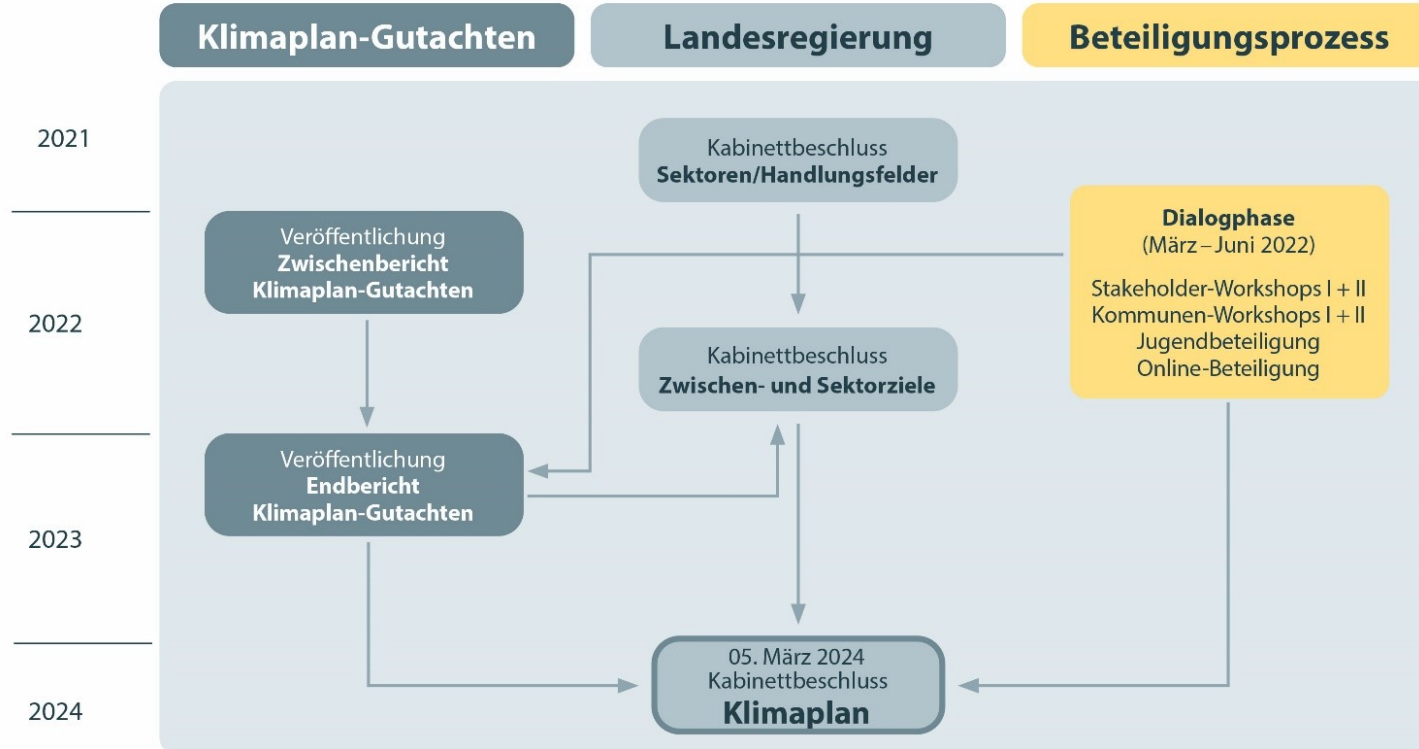
Brandenburg handelt.



- 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**

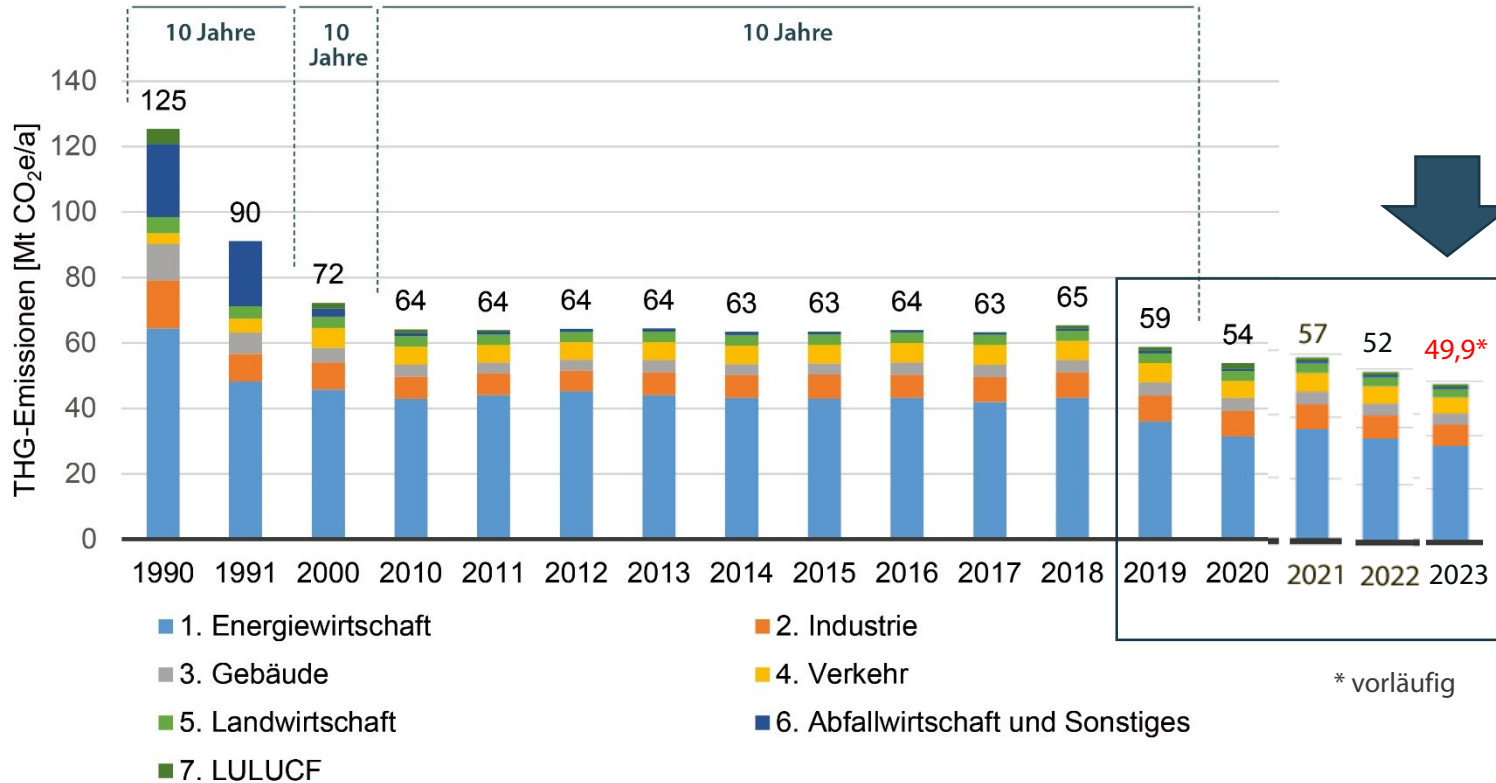
Erarbeitung Klimaplan Brandenburg

Übersicht Gesamtprozess



- 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 CO₂-Emissionen aus den Braunkohlekraftwerken in Brandenburg



CO₂-Emissionen aus der jährlichen Braunkohleverstromung in den Kohlekraftwerken Jänschwalde und Schwarze Pumpe von 2018 bis 2022

	2018		2019		2020		2021		2022*	
	TWh	Mt CO ₂	TWh	Mt CO ₂	TWh	Mt CO ₂	TWh	Mt CO ₂	TWh	Mt CO ₂
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
Summe	31,1	33,1	25,2	26,6	21,4	22,5	24,2	25,4	21,6	22,8

* vorläufige Berechnung

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

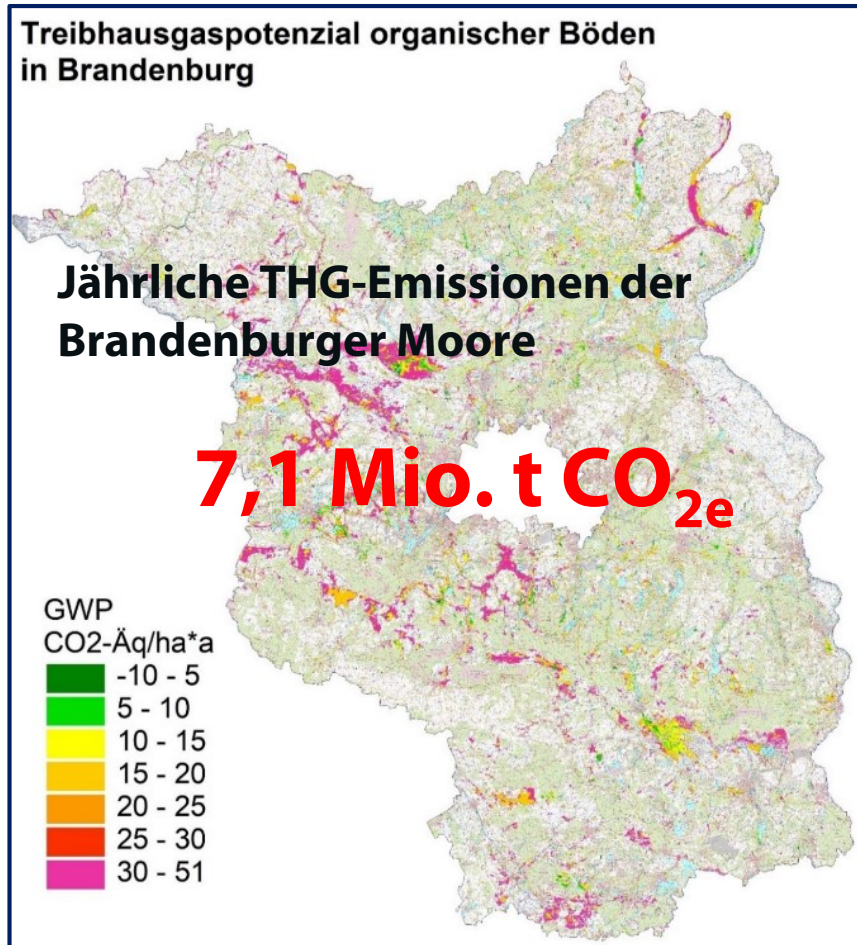
Hohe CO₂-Emissionen aus der Industrie



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

Anlage	CO ₂ -Emissionen in Mio. t /im Jahr 2022	Standortbezogene Klimaziele bzw. Klimavorhaben
PCK Raffinerie GmbH, Schwedt	3,6	Schrittweiser Transformationsprozess zur CO₂-freien Produktion (durch <i>Entwicklung eines Erneuerbare-Energien-Chemie-Kraftstoff-Verbunds</i>)
ArcelorMittal Eisenhüttenstadt GmbH und Industriekraftwerk VEO Eisenhüttenstadt	1,8 1,3	CO₂-neutrale Stahlproduktion im Werk Eisenhüttenstadt
Zementwerk Rüdersdorf: Cemex	1,1	CO₂-neutrale Zementproduktion im Werk Rüdersdorf bis 2030
Summe	7,8	

Hohe Klimarelevanz der Brandenburger Moore



**7 Prozent der Landesfläche sehr
klimarelevant**

Ackerstandort > 40 t CO₂-eq/ha*Jahr



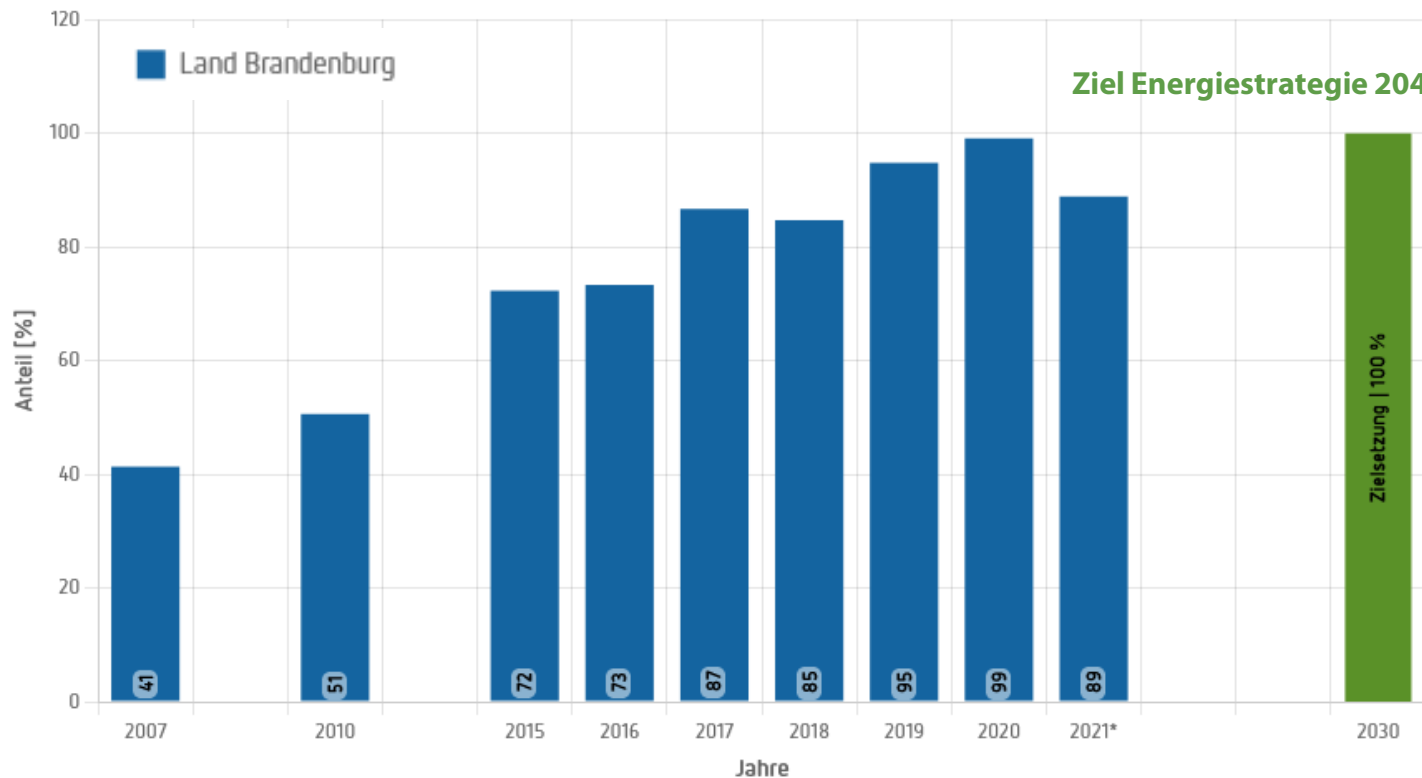
Erneuerbare Energien in Brandenburg

Anteil der Bruttostromerzeugung aus Erneuerbaren Energien am Bruttostromverbrauch

KLIMA. PLAN.

Brandenburg handelt.

<https://energieportal-brandenburg.de>



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**

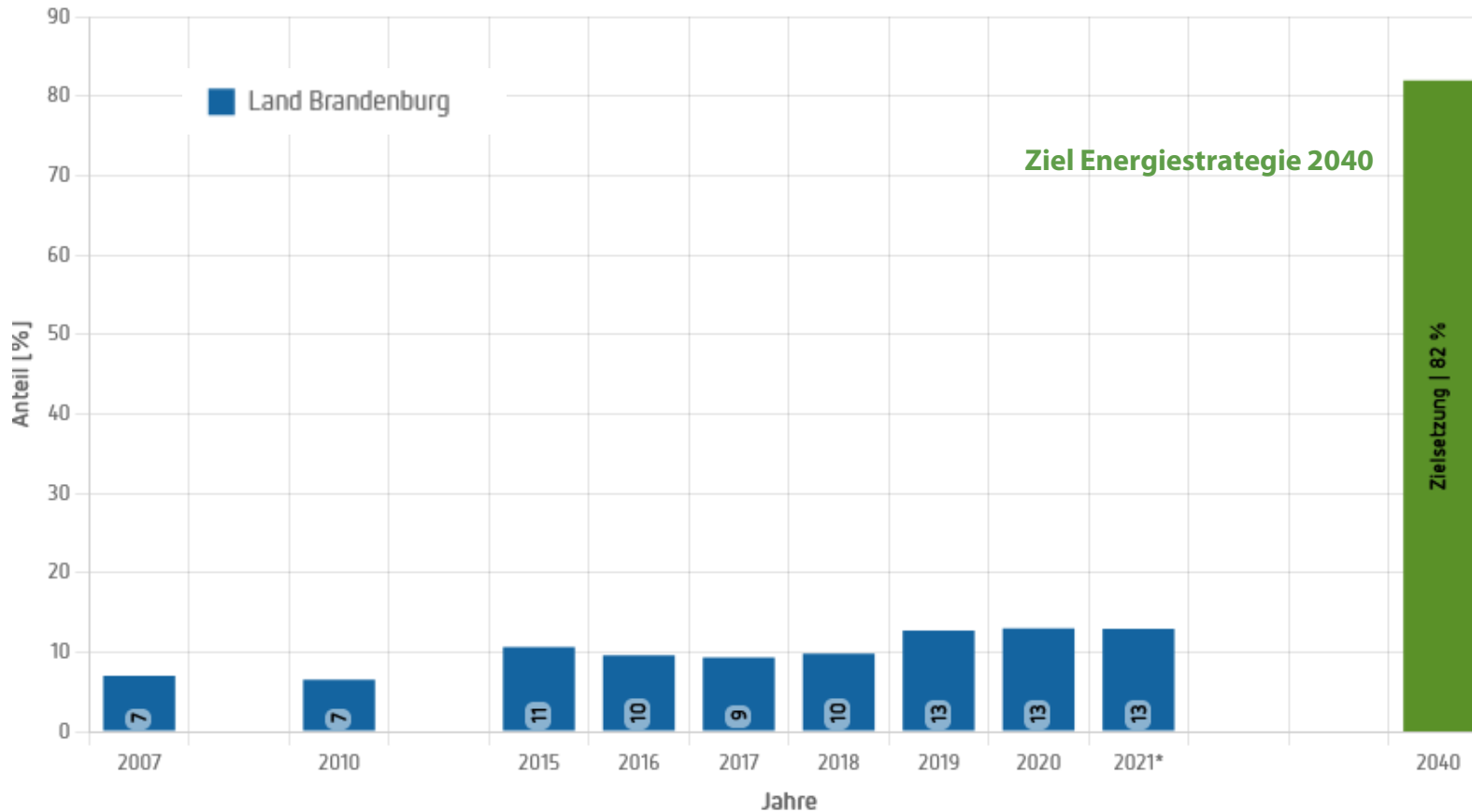
* zum Teil vorläufige Daten

Erneuerbare Energien in Brandenburg

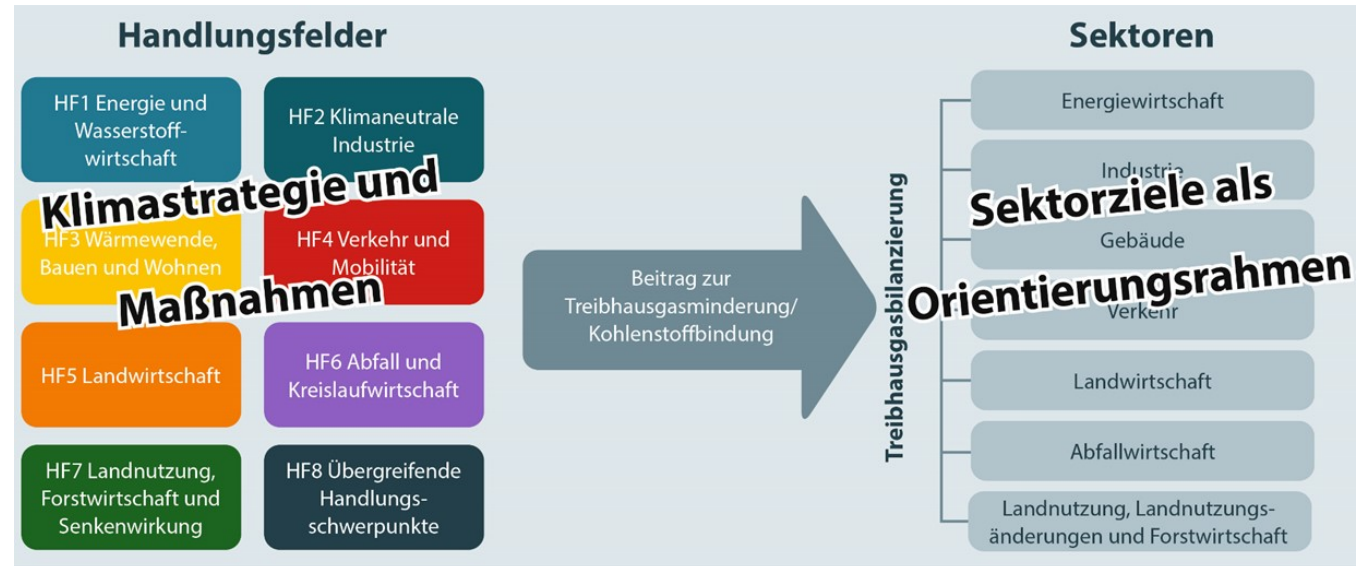
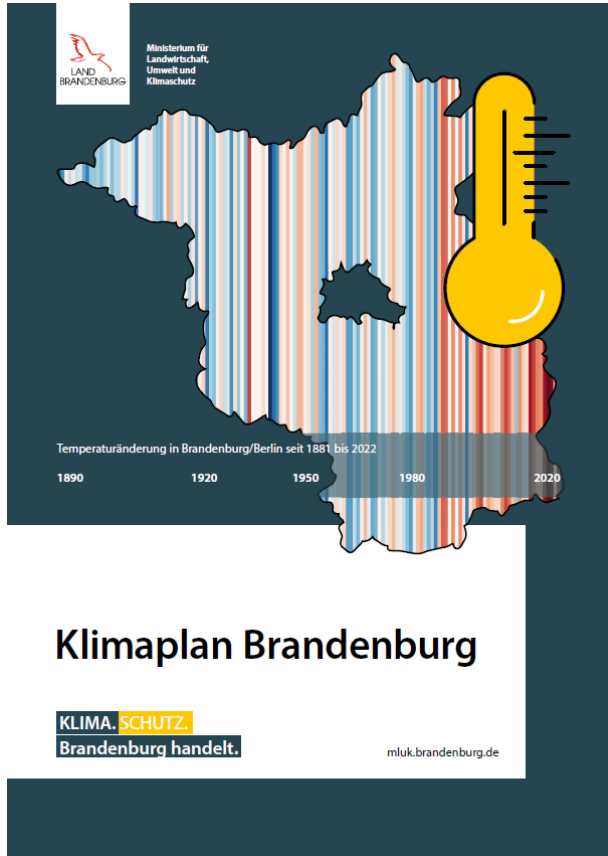
KLIMA. PLAN.

Brandenburg handelt.

Anteil des Wärmeverbrauchs mit Erneuerbaren Energien am gesamten Wärmeverbrauch



Klimaplan Brandenburg Systematik

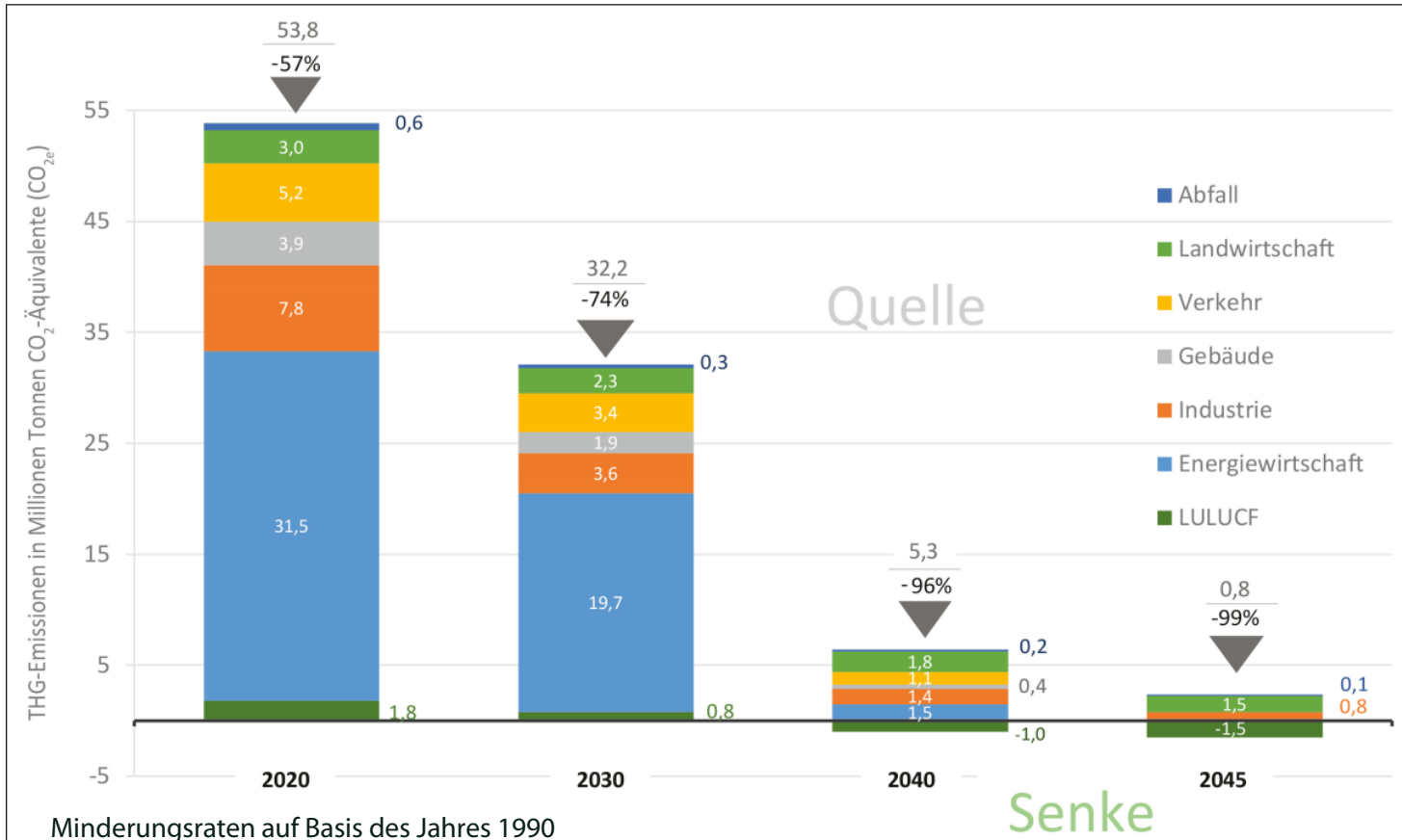


Der Brandenburger Pfad zur Klimaneutralität

Zwischen- und Sektorziele des Klimaplanes als Orientierungsrahmen

KLIMA. PLAN.

Brandenburg handelt.



Zwischenziel 2030

- Minderung um **74 Prozent** (ggü. 1990)
- Minderung um **22 Mio. t CO_{2e}** bis 2030 (ggü. 2022)

Zwischenziel 2040

- Minderung um **96 Prozent** (ggü. 1990)
- Minderung um **26 Mio. t CO_{2e}** 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)

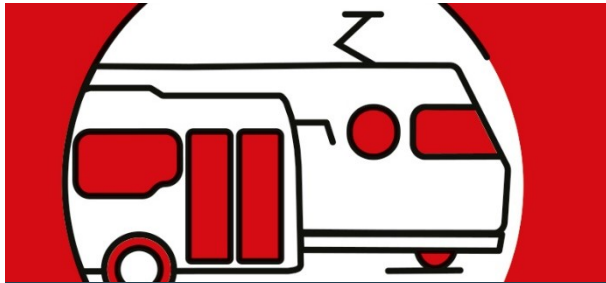


- **Industriestrategie** (MWAE)
- Nachhaltige Entwicklung von **Gewerbe- und Industriegebieten** und regionaler Grünstrom (MWAE)
- Projektbezogene **Koordinierung der Standortentwicklung** bei großen Vorhaben zur Dekarbonisierung (MWAE)
- Überprüfung bestehender **Unterstützungsangebote** (MWAE)
- Unterstützung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



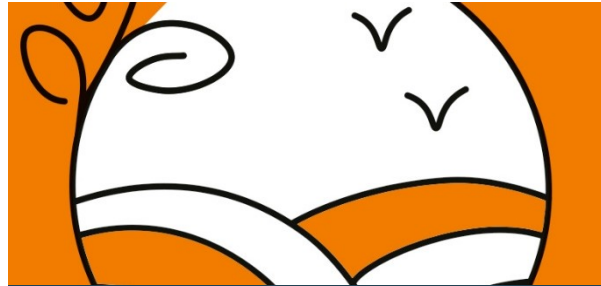
- Klimagerechte **Stadtentwicklung** (MIL)
- Kommunale **Wärmeplanung** (MIL)
- Aufbau eines **Wärmekatasters** und Ausbau **Geothermie** (MWAE)
- **Nachhaltiges Bauen und Planen** (MIL)
- Analyse des **Potentials der Holznutzung** für den Baubereich (MLUK)

Überblick Maßnahmenprogramm (Beispiele Handlungsfelder Klimaplan 4-6)



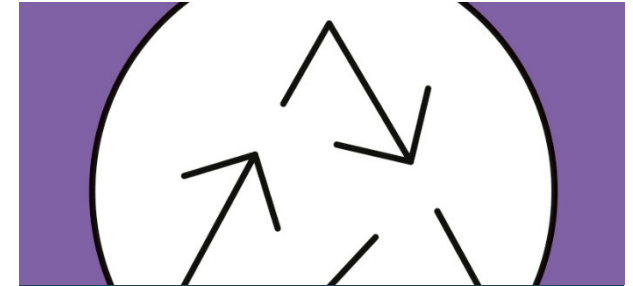
HF 4 Verkehr und Mobilität

- **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

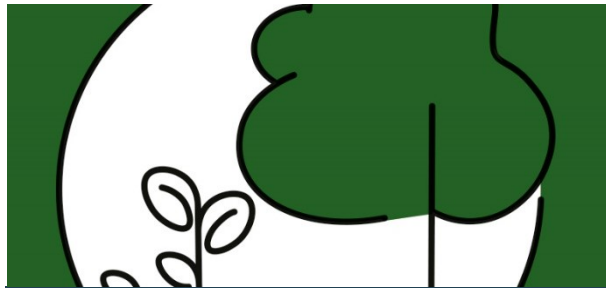
- Reduktion Emissionen bei der **Tierhaltung** und bei der **Ausbringung und Lagerung von Düngemitteln**(MLUK)
- Stärkung der **klimaschonenden Bodennutzung** - insbesondere Ausbau Ökolandbau (MLUK)
- Reduktion Energieeinsatz (MLUK)
- Unterstützung **landwirtschaftlicher Energieerzeugung** (Agri-PV,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



HF 6 Kreislaufwirtschaft und Abfall

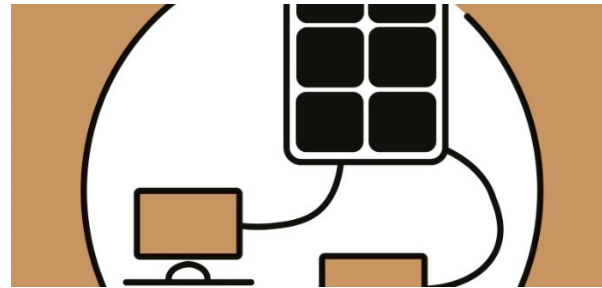
- Stärkung des **Recyclings** und Erarbeitung eines **Konzepts für eine klimagerechte Abfallverbrennung** (MLUK)
- Stärkung der **Kreislaufwirtschaft im Bausektor** (MLUK)
- Reduktion der **THG-Emissionen beim Abfalltransport** (MLUK)

Überblick Maßnahmenprogramm (Beispiele Handlungsfelder Klimaplan 7- 8.2)



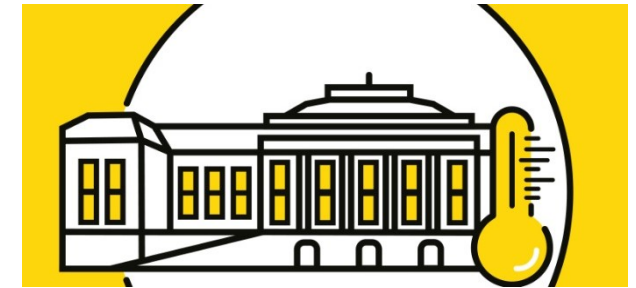
HF 7 Landnutzung und Senkenwirkung

- **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 **CO₂-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/>