

Regionale Energiekonferenz Lausitz-Spreewald 2021

Klimaschutz **Global** und **Regional**

7. Dezember 2021, 10:00 – 14:00 Uhr
Online über Zoom

Programmablauf:

- 10:00 Uhr Einwahl (Online)
- 10:15 Uhr Begrüßung durch Regionale Planungsgemeinschaft Lausitz-Spreewald
Moderation: Robert Tippmann, Vorsitzender Bundesverband Emissionshandel und Klimaschutz (bvek)
- 10:30 Uhr **Fazit der UN-Weltklimakonferenz COP 26 in Glasgow 2021**
Matthias Poralla, Perspectives Climate Group GmbH
- 11:00 Uhr **Wo stehen wir auf dem Weg zur Klimaneutralität?**
Andrea Wiesholzer, Germanwatch e.V.
- 11:20 Uhr **Fortschreibung des Regionalen Energiekonzeptes Lausitz-Spreewald**
Toni Loitsch, Regionaler Energiemanager Lausitz-Spreewald
- 11:45 Uhr Mittagspause

11:45 Uhr Mittagspause

Themenblock Praxis: Möglichkeiten der Kompensation von Treibhausgasemissionen

12:15 Uhr **Marktmechanismen für Unternehmen und Private; Best-Practice-Beispiele**

Michael Kroehnert, Stellvertretender Vorsitzender Bundesverband Emissionshandel und Klimaschutz (bvek)

13:00 Uhr **Investition in regionale Moor-Wiedervernässungs-Projekte (MoorFutures) –**

Anne Schöps und Silvan Weber, Flächenagentur Brandenburg GmbH

13:30 Uhr offene Diskussion zur Veranstaltung

14:00 Uhr Ausklang

Webhosting:

Andrea Wiesholzer, Germanwatch e.V.

Kurt Seidel, Klimaschutzmanager Landkreis Elbe-Elster

Regionale EnergieKonferenz Lausitz-Spreewald 2021



Quelle: eigene Darstellung

Klimaschutz **Global** und **Regional**

7. Dezember 2021, 10:00 – 14:00 Uhr

Online über **Zoom**



Wer „wir“ sind ?

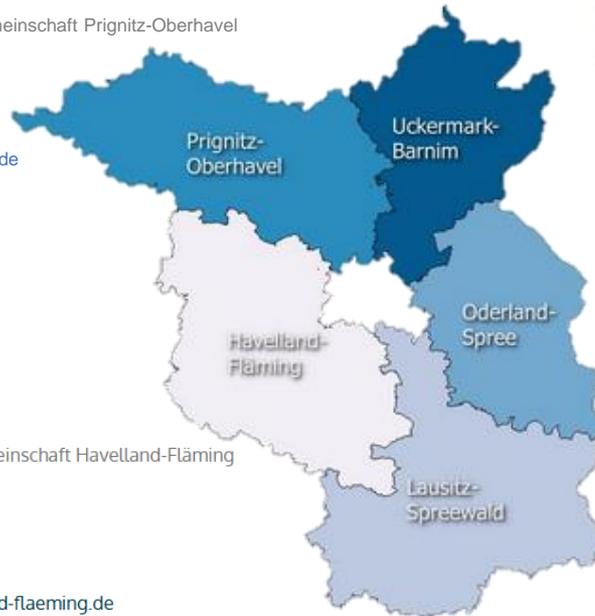


Prignitz- Oberhavel

Schirin Bagherzadeh
Regionale Planungsgemeinschaft Prignitz-Oberhavel
Fehrbelliner Straße 31
16816 Neuruppin

03391 / 45 49 18

www.prignitz-oberhavel.de



Havelland-Fläming

Jörn Braemer
Regionale Planungsgemeinschaft Havelland-Fläming
Oderstraße 65
14513 Teltow

03328 / 33 54 19

joern.braemer@havelland-flaeming.de
www.havelland-flaeming.de



Uckermark-Barnim

Jens Lemme
Regionale Planungsgemeinschaft Uckermark-Barnim
Am Markt 1
16225 Eberswalde

03334 / 2141186

energiekonzept@uckermark-barnim.de
www.uckermark-barnim.de



Oderland-Spree

André Schwietzke
Regionale Planungsgemeinschaft Oderland-Spree
Berliner Straße 30
15848 Beeskow

03366 / 42231

rek@rpg-oderland-spree.de
www.rpg-oderland-spree.de



Lausitz-Spreewald

Toni Loitsch
Regionale Planungsgemeinschaft Lausitz-Spreewald
Gulbener Straße 24

0355 / 49 49 77 17

0355 / 49492419

energiemanager@rpgls.brandenburg.de
www.region-lausitz-spreewald.de

www.energiemanagement-brandenburg.de

Zusammenfassung (Projektförderung über RENplus 2014-2020)

Förderantrag 1

Umsetzung Regionales Energiekonzept (UREK)

- Förderung von Personal- und Sachkosten
- Förderfähig sind laufende Projektkosten zu **80 %**

Fortsetzung bis 06 / 2024

Förderantrag 2

Fortschreibung Regionales Energiekonzept (FREK)

- Förderung der Fremdleistung
- Förderzuschuss in Höhe von **80 %**

Fertigstellung 4. Quartal 2021

Förderung

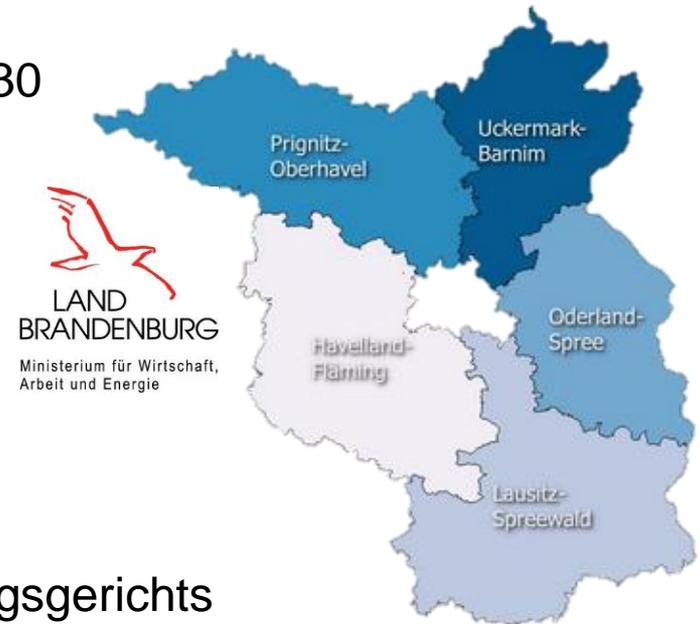
Richtlinie des MWAE zur Förderung von Maßnahmen zur Senkung der energiebedingten CO₂-Emissionen im Rahmen der Umsetzung der Energiestrategie des Landes Brandenburg (**RENplus 2014-2020**), Zuschuss in Höhe von 80% (Fremdleistung)

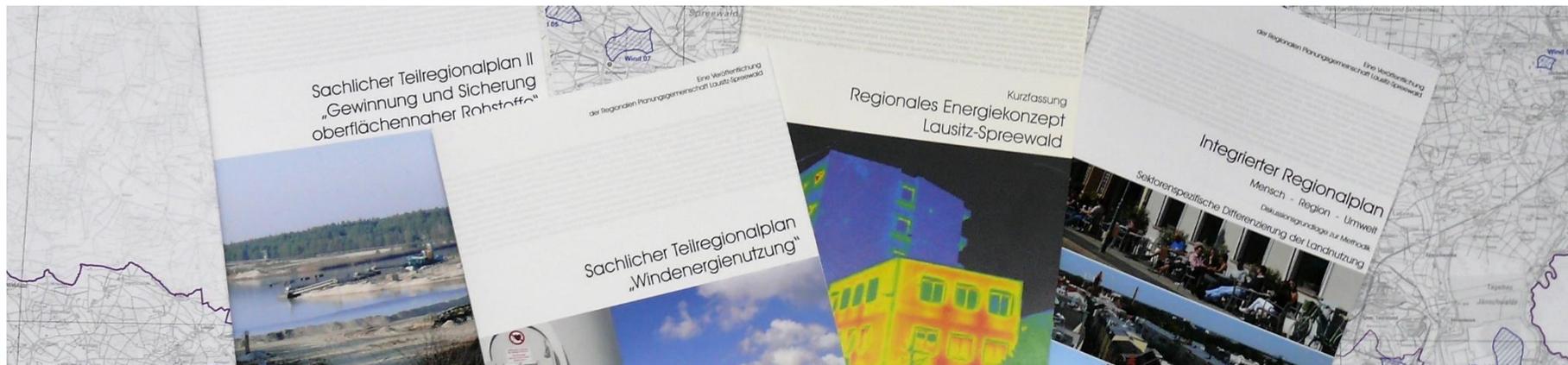
Rahmenbedingungen

KLIMA. PLAN.

Brandenburg handelt.

- 2017** Evaluation der Energiestrategie 2030
- 2018** Maßnahmenkatalog Energiestrategie 2030
- 2019** Koalitionsvertrag Land BB
Bundes-Klimaschutzgesetz
- 2020** Kohleausstiegsgesetz
Strukturstärkungsgesetz Kohleregionen
EU-Kommission „Green Deal“
- 2021** Klimaschutz-Urteil des Bundesverfassungsgerichts
UN Weltklimakonferenz in Glasgow
- 2022** Energiestrategie 2040 (MWAE)
Klimaplan Brandenburg (MLUK)





Zusammenfassung der Fortschreibung des Regionalen Energiekonzeptes der Region Lausitz-Spreewald

Fortschreibung der Regionalen Energiekonzepte

Ziel

- 5 inhaltlich vergleichbare Regionale Energiekonzepte
 - durch einheitliche gutachterliche Mindestinhalte
- Reflexion und Evaluation des Prozesses seit 2013
- Energie- und CO₂ Bilanzierung
- Aktualisierung der Arbeitsaufträge
- Handlungsempfehlungen und Maßnahmen

Alleinstellungsmerkmal RPG L-S

- größte Gebietskulisse
- aktive Braunkohlekraftwerke und Tagebaue



Quelle: eigene Darstellung

Meilensteine

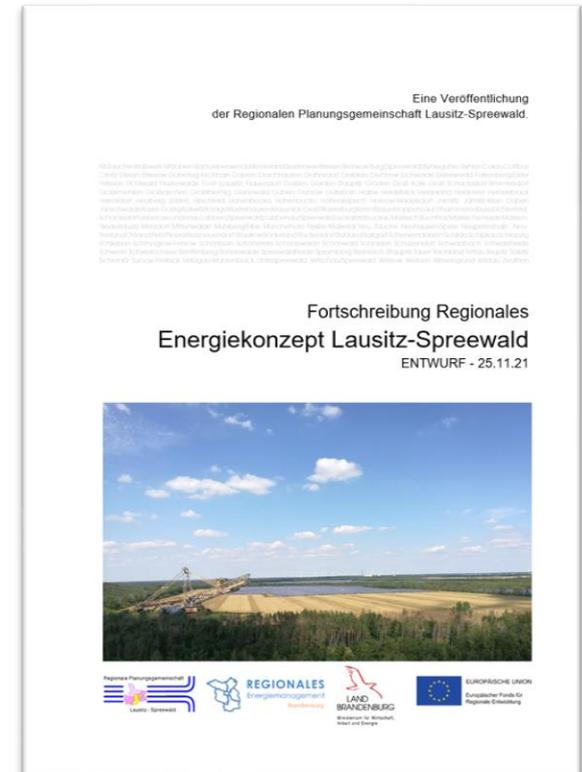
- 1. Expertenwerkstatt zur Szenarienentwicklung (online, 02.06.2021)
- Präsentation Zwischenstand
- Regionalversammlung Lausitz-Spreewald (17.06.2021)
- 2. Expertenwerkstatt zur Entwicklung des Maßnahmenkataloges
- Beteiligungsformat (REK Netzwerk)
- Abschlussveranstaltung Regionale Energiekonferenz 2021
- Diskussion Abschlussbericht (in geeignetem Format)

Pos.	Beschreibung	Bearbeitungsmonate																			
		Jun 20	Jul 20	Aug 20	Sep 20	Okt 20	Nov 20	Dez 20	Jan 21	Feb 21	Mrz 21	Apr 21	Mai 21	Jun 21	Jul 21	Aug 21	Sep 21	Okt 21	Nov 21	Dez 21	
1	Untersuchungsraum und Ausgangssituation	■																			
2	Evaluierung und Monitoring				■																
3	Potenzialanalyse/ Szenarien				■																
4	Handlungsfelder/Maßnahmen									■											
5	Kommunikation/Öffentlichkeitsarbeit	■																			
6	Ergebnisdarstellung (Zusammenfassung)																			■	
Meilensteine																					
Arbeitstreffen	Auftakt				Iststand/ Bilanz			Bilanz / Potenziale		Szenarien / Erste Maßnahmen		Szenarien Workshop									
Präsentationen beim AG (Vor Ort)																				ggf. Zwischenpräsentation	Endpräsentation
Beteiligungsformate																					Energiekonferenz

Inhaltverzeichnis des REK 2021

Entwurf vom 25.11.2021

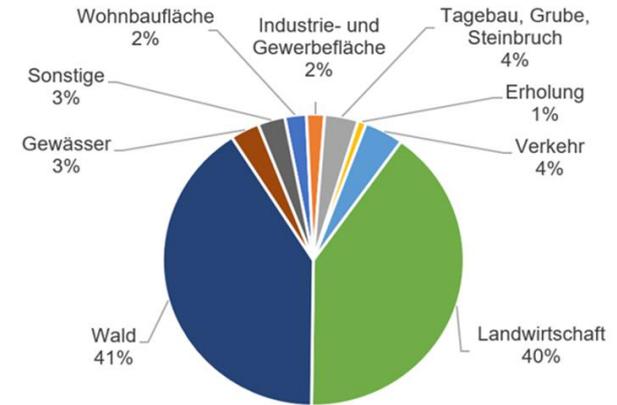
1. Einführung und Zielstellung
2. Untersuchungsraum und Ausgangssituation
3. Evaluierung und Monitoring
4. Potenzialanalyse erneuerbare Energien
5. Energieeffizienz private Haushalte
6. Energieeffizienz Industrie und GHD
7. Mobilitätsbedarf und -versorgung
8. Endenergie- und Treibhausgas (THG)-Szenarien
9. Kommunikationskonzept



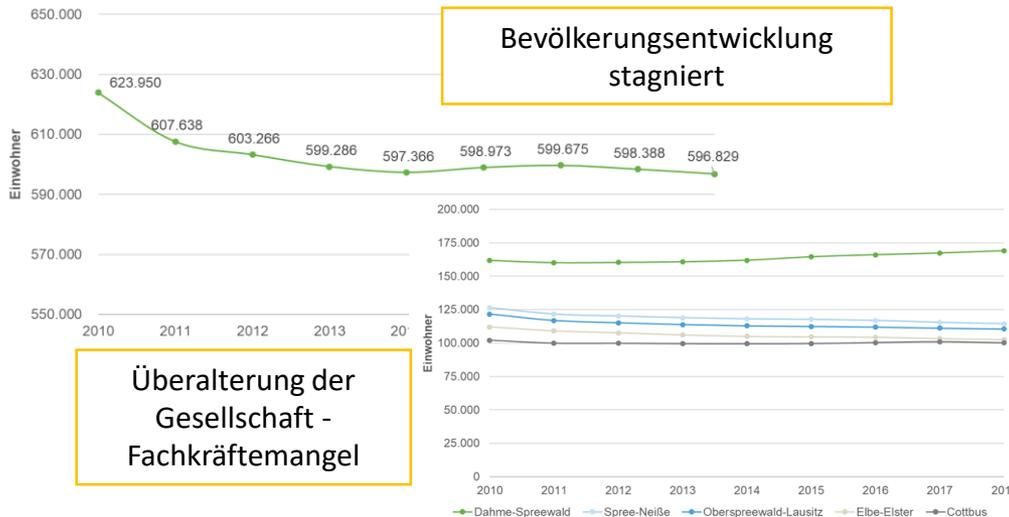
Quelle: eigene Darstellung, Deckblatt FREK Lausitz-Spreewald

Untersuchungsraum und Ausgangssituation (kurz)

- Beschreibung des Untersuchungsraumes
- Flächenverteilung
- Demografie und Soziales
- Wirtschaft; Regionale Wertschöpfung
- Wohnungsstruktur
- Verkehrs- und Versorgungsinfrastruktur

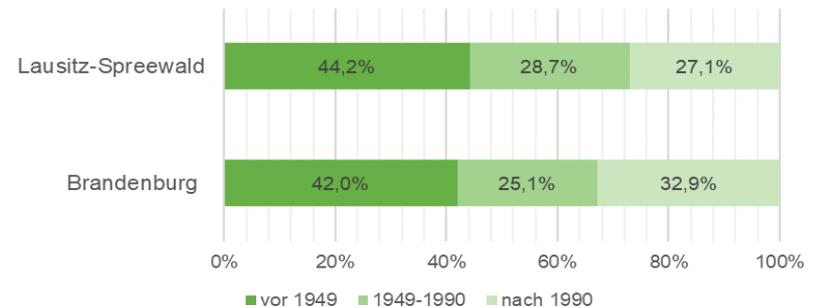


80 % Wald- und Landwirtschaft



Bevölkerungsentwicklung stagniert

Überalterung der Gesellschaft - Fachkräftemangel



Gebäudebestand 75 % alter als 1990

Energiepolitische Rahmenbedingungen

Deutschland	
Klimaschutzprogramm 2030	
▪ THG-Emissionen	- 55 % (1990 - 2030)
▪ Anteil EE	+ 30 % (Bruttoendenergieverbrauch)
Klimaschutzgesetz	
Erste, rechtsverbindliche Festlegung der Treibhausgas-minderungsziele aus dem Klimaschutzprogramm 2030 und Klimaschutzplan 2050	
Klimaschutzplan 2050	
▪ THG-Emissionen	- 95 % (1990 - 2050)
▪ Anteil EE	+ 60 % (Bruttoendenergieverbrauch)
Sektorspezifische Ziele u. a.:	
▪ THG-Emissionen Gebäude	- 67 % (1990 - 2030)
▪ THG-Emissionen Energiewirtschaft	- 62 % (1990 - 2030)

Brandenburg	
Energiestrategie 2030	
▪ Endenergieverbrauch (2007 – 2030)	- 23 %
▪ Anteil EE am Stromverbrauch in 2030	100 %
▪ Anteil EE am Wärmeverbrauch in 203	39 %
Installierte Anlagenleistung in 2030	
▪ Windenergie	10,5 GW
▪ Photovoltaik	3,5 GW
Beitrag Erneuerbarer Energieerzeugung in 2030	
▪ Windenergie	82 PJ
▪ Photovoltaik	12 PJ
▪ Solarthermie	9 PJ
▪ Biomasse	58 PJ
▪ Sonstige	9 PJ

Zielstellung auf regionaler Ebene

Flächenschlüssel / Zielsetzung Energiestrategie 2030	Brandenburg	Lausitz- Spreewald
Fläche lt. PLIS, 2015 [km²]	29.654	7.220
Flächenanteil am Land Brandenburg	100,0 %	24,3 %
Wind installierte Leistung [MW]	10.500	2.556
Wind Energieerzeugung [PJ/a]	82,0	20,0
Wind Energieerzeugung [GWh/a]	22.778	5.546
Photovoltaik installierte Leistung [MW]	3.500	852
Photovoltaik Energieerzeugung [PJ/a]	12,0	2,9
Photovoltaik Energieerzeugung [GWh/a]	3.333	812
Solarthermie Energieerzeugung [PJ/a]	9,0	2,2
Solarthermie Energieerzeugung [GWh/a]	2.500	609
Biomasse Energieerzeugung [PJ/a]	58,0	14,1
Biomasse Energieerzeugung [GWh/a]	16.111	3.922
Sonstige Erneuerbare Energieerzeugung [PJ/a]	9,0	2,2
Sonstige Erneuerbare Energieerzeugung [GWh/a]	2.500	609
Endenergieverbrauch 2030 (Referenzjahr: 2007)	-23 %	-23 %
Anteil erneuerbarer Energieerzeugung am Stromverbrauch 2030	100 %	100 %
Anteil erneuerbarer Energieerzeugung am Wärmeverbrauch 2030	39 %	39 %

Regionale Ziele werden durch den Flächenschlüssel definiert. Dieser beträgt für die Region Lausitz-Spreewald am gesamten Land Brandenburg

24,3 %

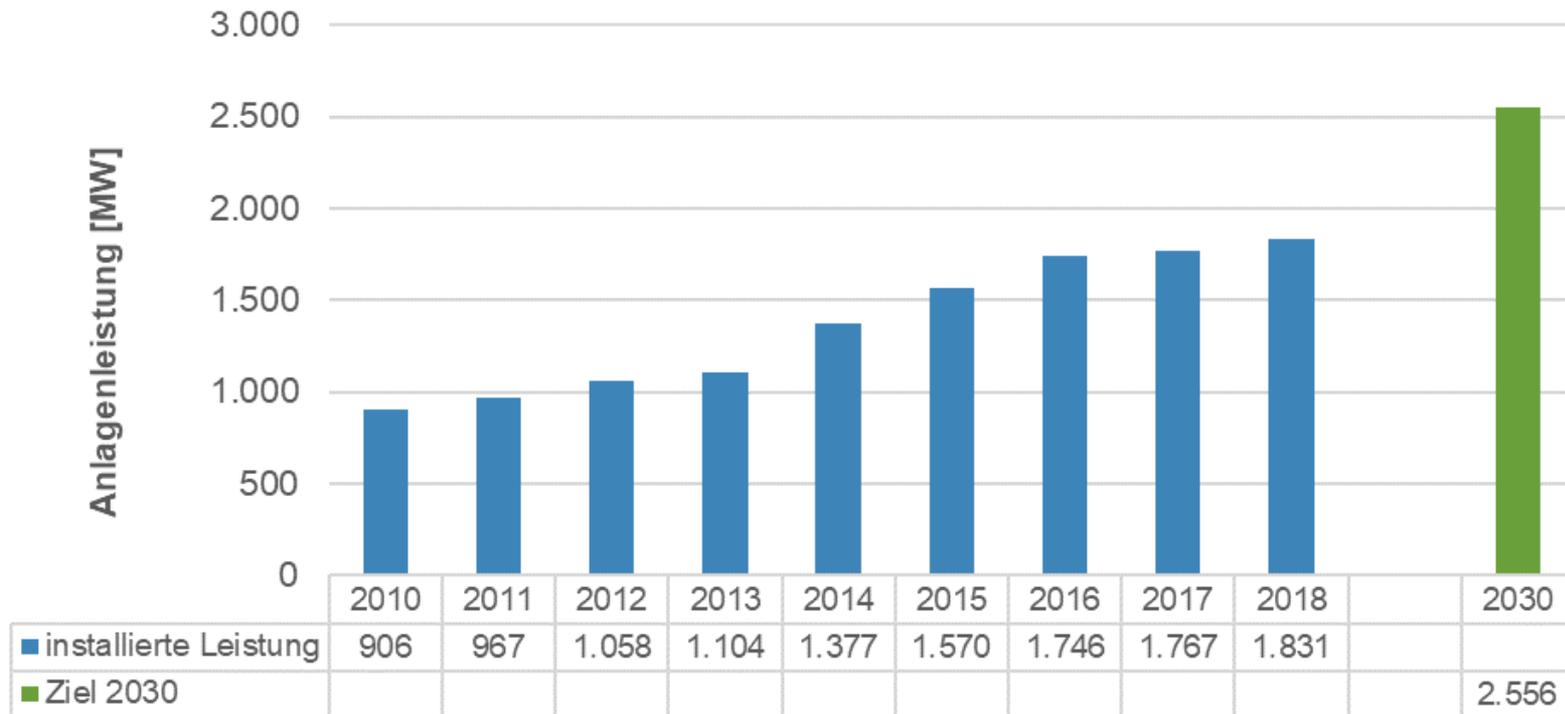
- Ausbau Erneuerbare Energien
- Effizienzsteigerung
- Reduktion Endenergieverbrauch

1. Umwelt- und Klimaverträglichkeit
2. Versorgungssicherheit
3. Wirtschaftlichkeit
4. Akzeptanz und Beteiligung

Zielviereck

Zielabgleich EE

Ausbau Windenergie



Zielvorgabe

- 10,50 GW in 2030

via Flächenschlüssel:

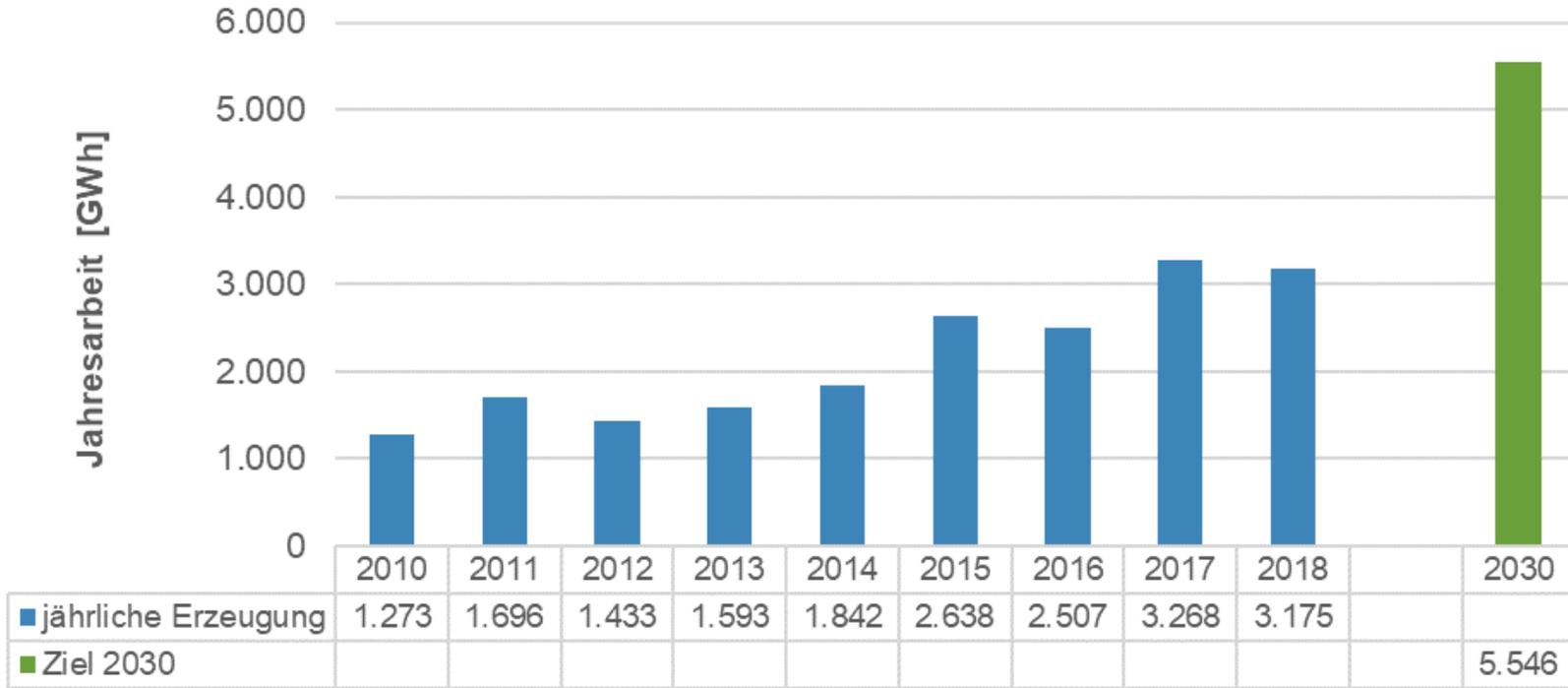
- 2.556 MW

Zielerreichung 2018

72 %

Zielabgleich EE

Erzeugung Windenergie



Zielvorgabe

- 82 PJ in 2030

via Flächenschlüssel:

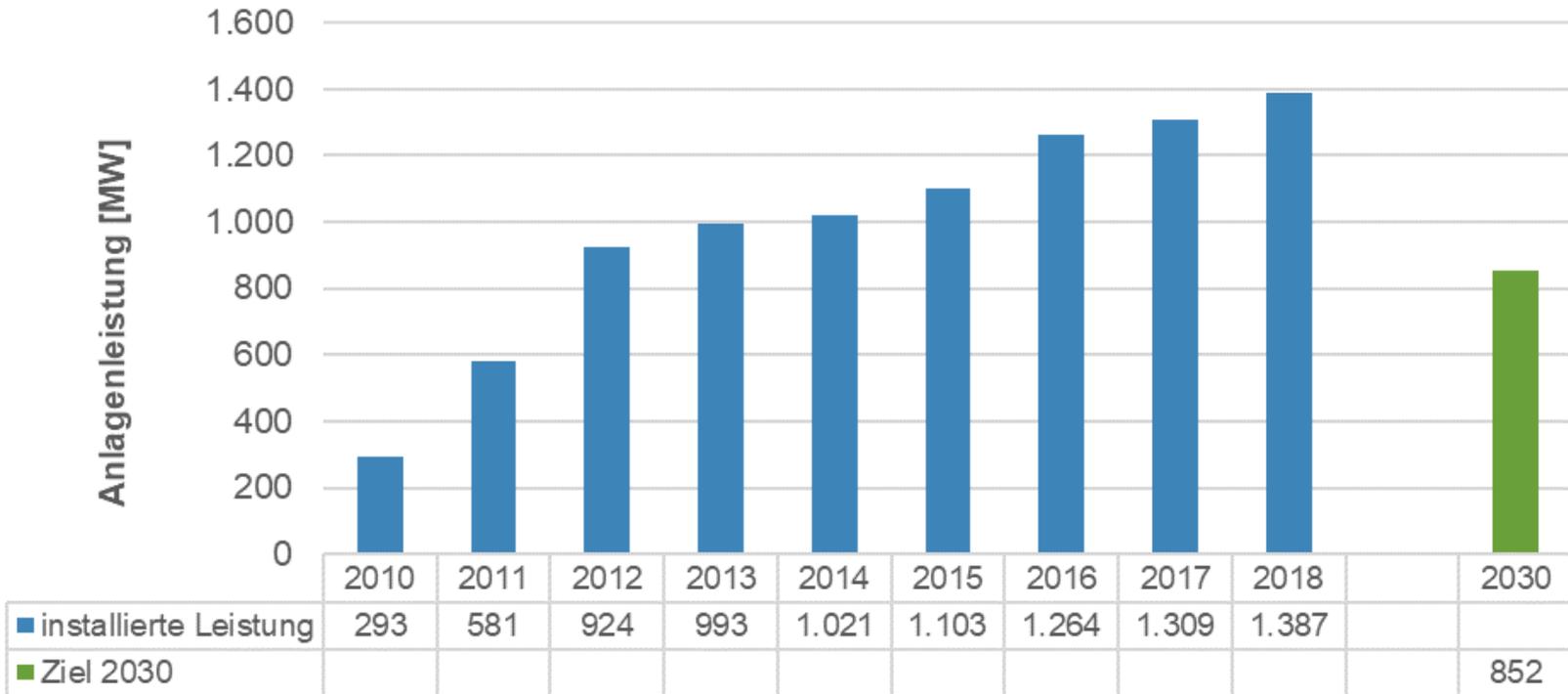
- 5.546 GWh/a

Zielerreichung 2018

57 %

Zielabgleich EE

Ausbau PV



Zielvorgabe

- 12 GW in 2030

via Flächenschlüssel:

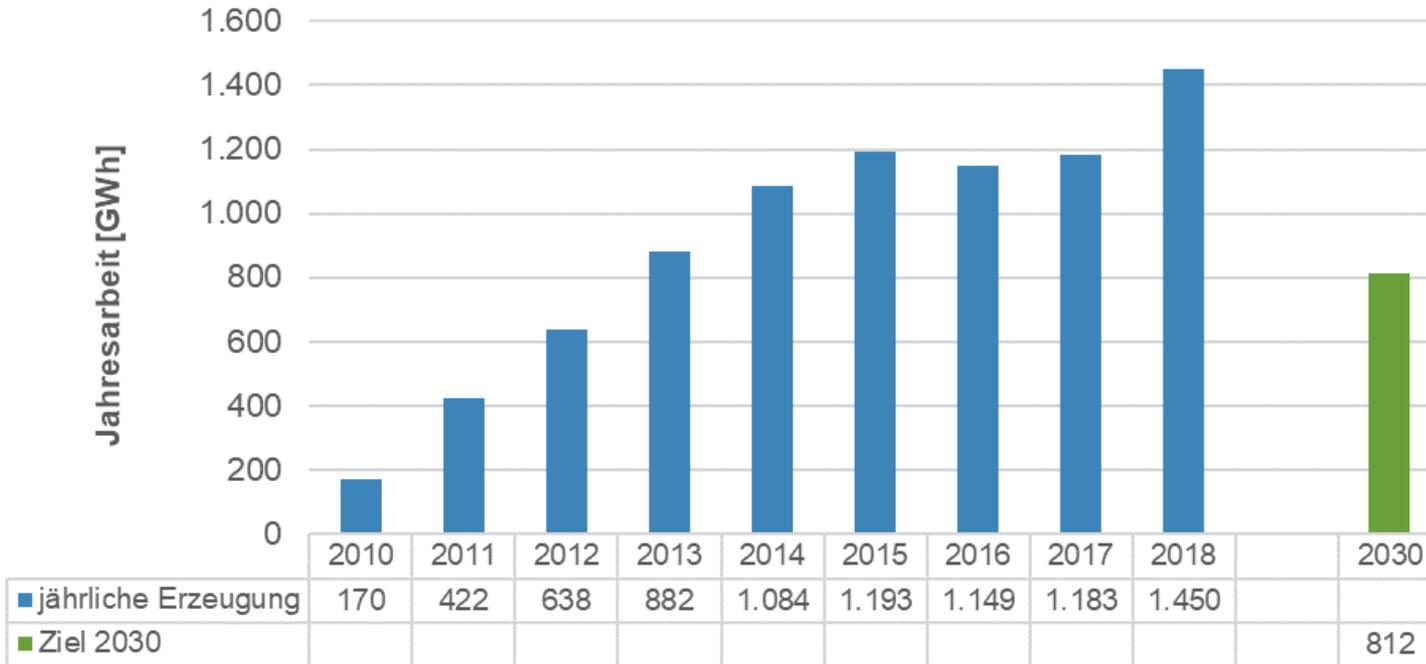
- 852 MW

Zielerreichung 2018

163 %

Zielabgleich EE

Erzeugung PV



Zielvorgabe

- 12 PJ in 2030

via Flächenschlüssel:

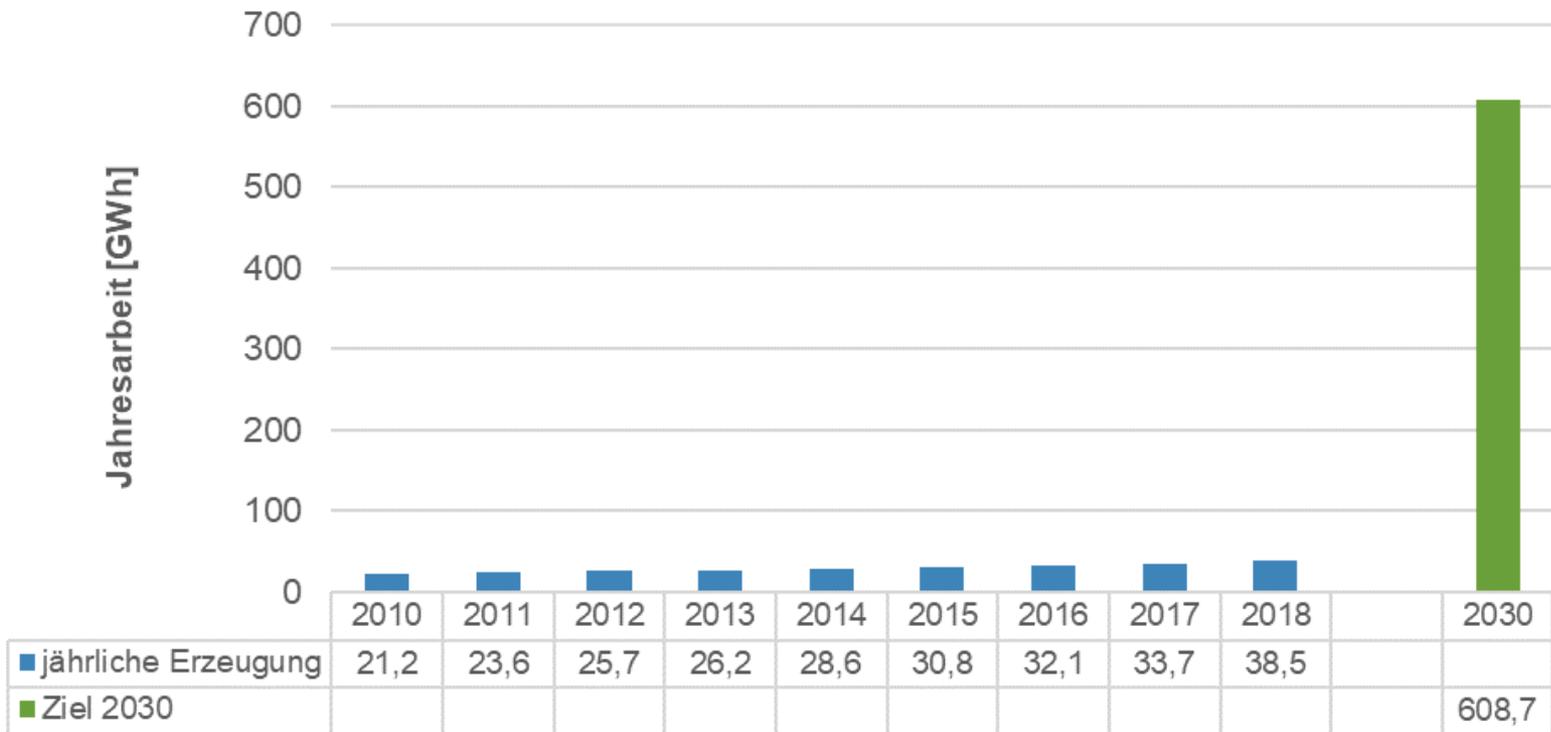
- 812 GWh/a

Zielerreichung 2018

179 %

Zielabgleich EE

Erzeugung Solarthermie



Zielvorgabe

- 9 PJ in 2030

via Flächenschlüssel:

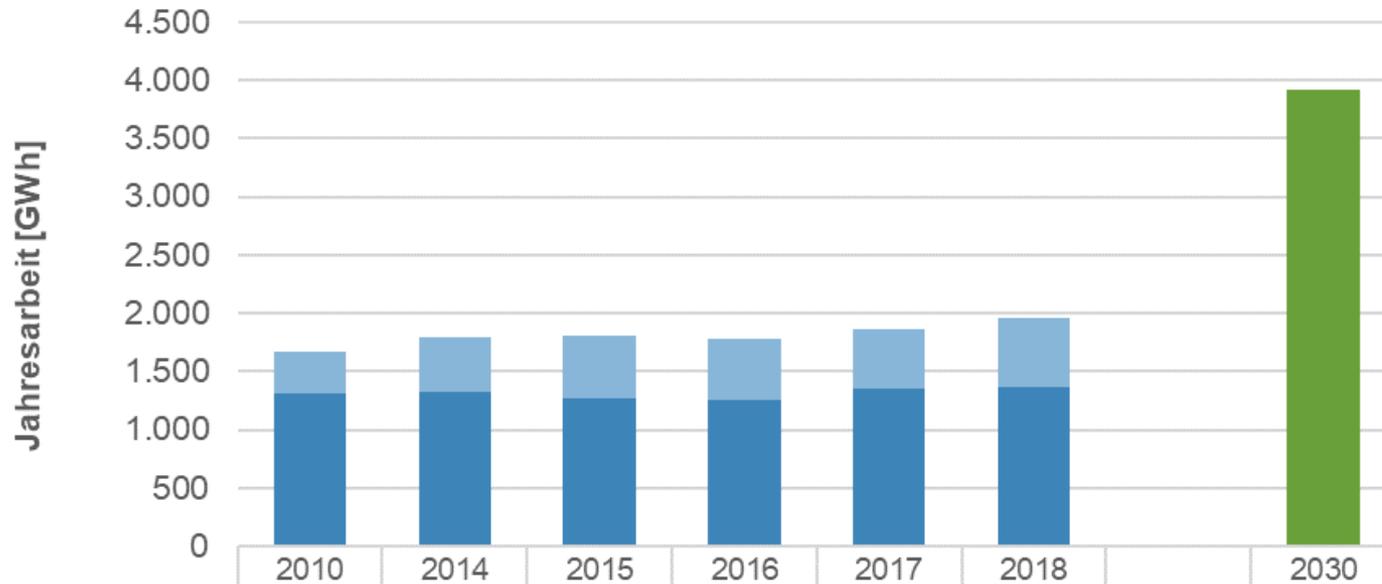
- 609 GWh/a

Zielerreichung 2018

6 %

Zielabgleich EE

Erzeugung Biomasse



■ Stromerzeugung	367	469	540	536	511	591	
■ Wärmeerzeugung	1.310	1.331	1.273	1.252	1.352	1.374	
■ Ziel 2030							3.922

Zielvorgabe

- 58 PJ in 2030

via Flächenschlüssel:

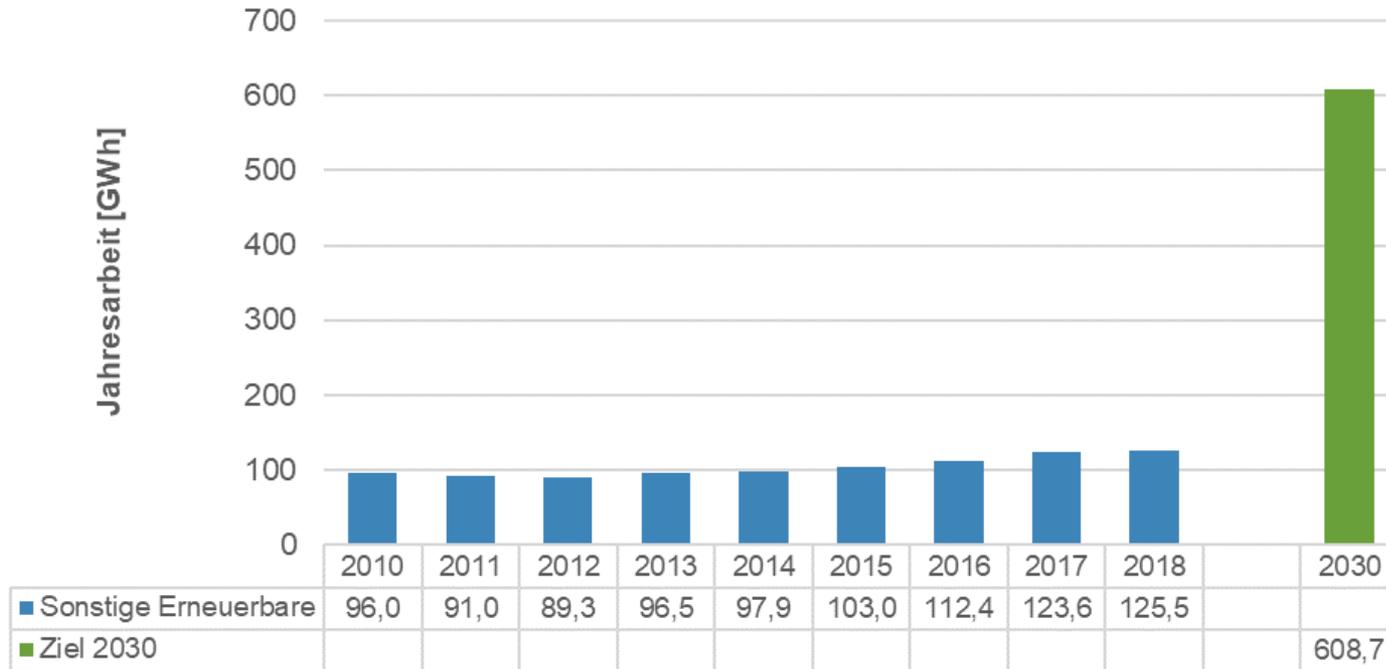
- 3.922 GWh/a

Zielerreichung 2018

50%

Zielabgleich EE

Erzeugung Sonstige



„Sonstige“: Deponie-, Klär- und Grubengase; Wärmepumpen; Wasserkraft

Zielvorgabe

- 9 PJ in 2030

via Flächenschlüssel:

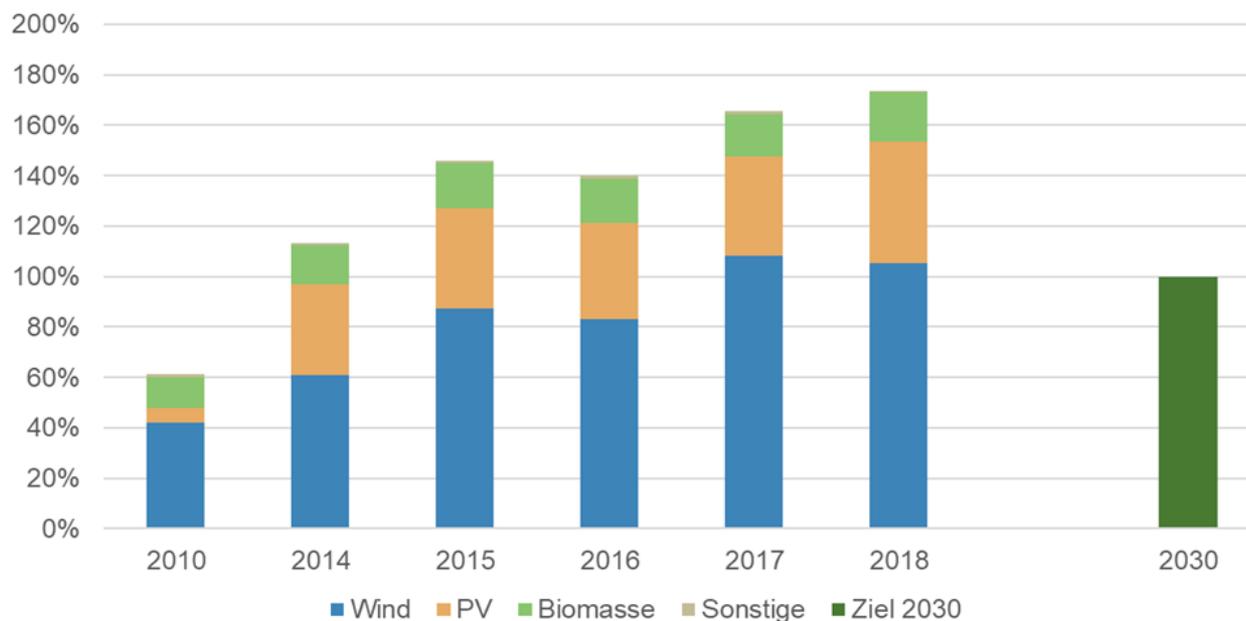
- 609 GWh/a

Zielerreichung 2018

21 %

Zielabgleich EE

EE-Anteil am Stromverbrauch



Zielvorgabe

100%iger Anteil EE am
Stromverbrauch in 2030

Zielerreichung 2018

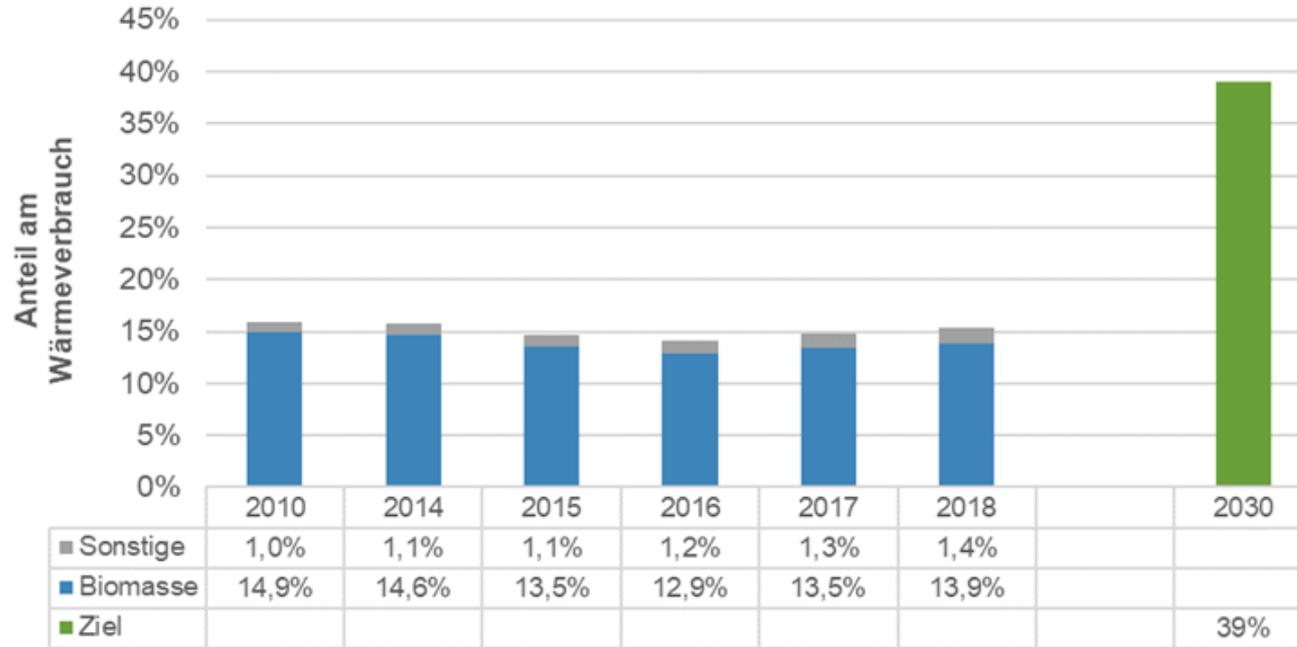
Verhältnis EE-
Stromerzeugung zu
Stromverbrauch in 2018:

174 %

- Ziel kann zunächst erfüllt werden,
 - Stromverbrauch wird sich stetig erhöhen
 - Erzeugung und Nutzung in Einklang bringen
- daher Anpassung der Ziele notwendig / Energiestrategie und Klimaplan

Zielabgleich EE

EE-Anteil an Wärmeverbrauch



Zielvorgabe
39% Anteil
EE am
Wärmeverbrauch
in 2030

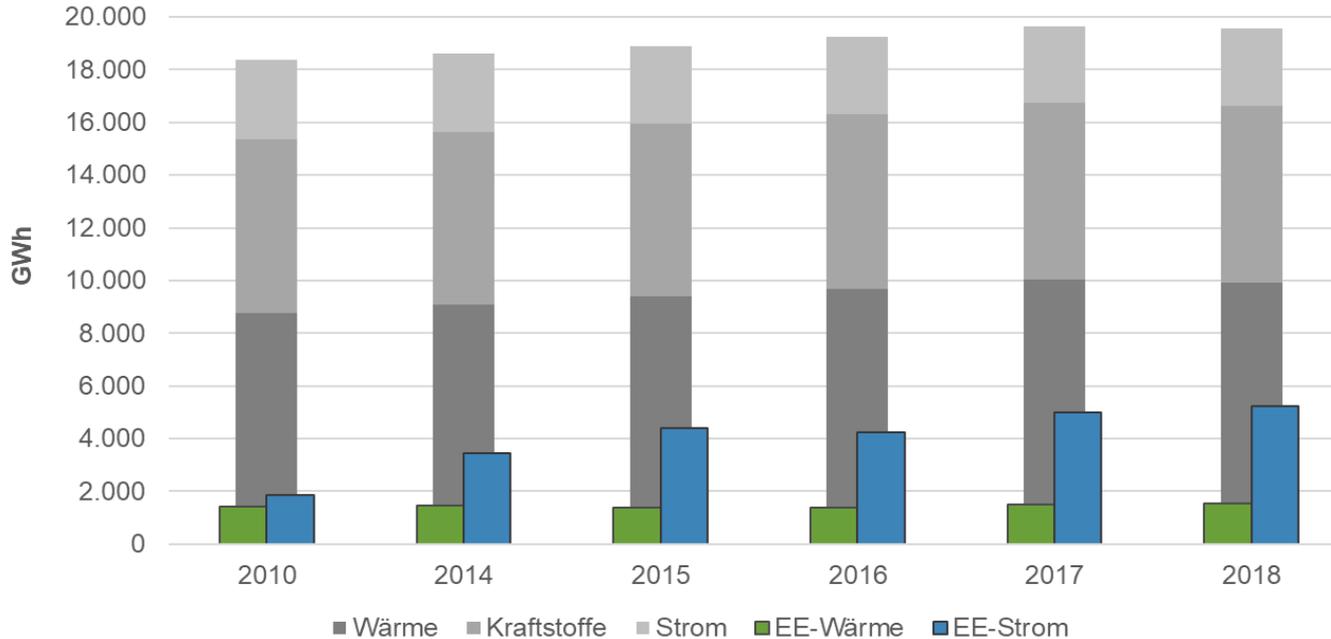
Verhältnis EE - Wärmeerzeugung zu Wärmeverbrauch in 2018:

15 %

- zukünftig Wärmesektor nicht vergessen!

Zielabgleich EE

Entwicklung Endenergieverbrauch im Vergleich zur EE-Erzeugung



Zielvorgabe

Reduktion bis 2030 um
23 %
(im Vergleich zu 2007)

Entspricht relativ
- 1,1 %/a

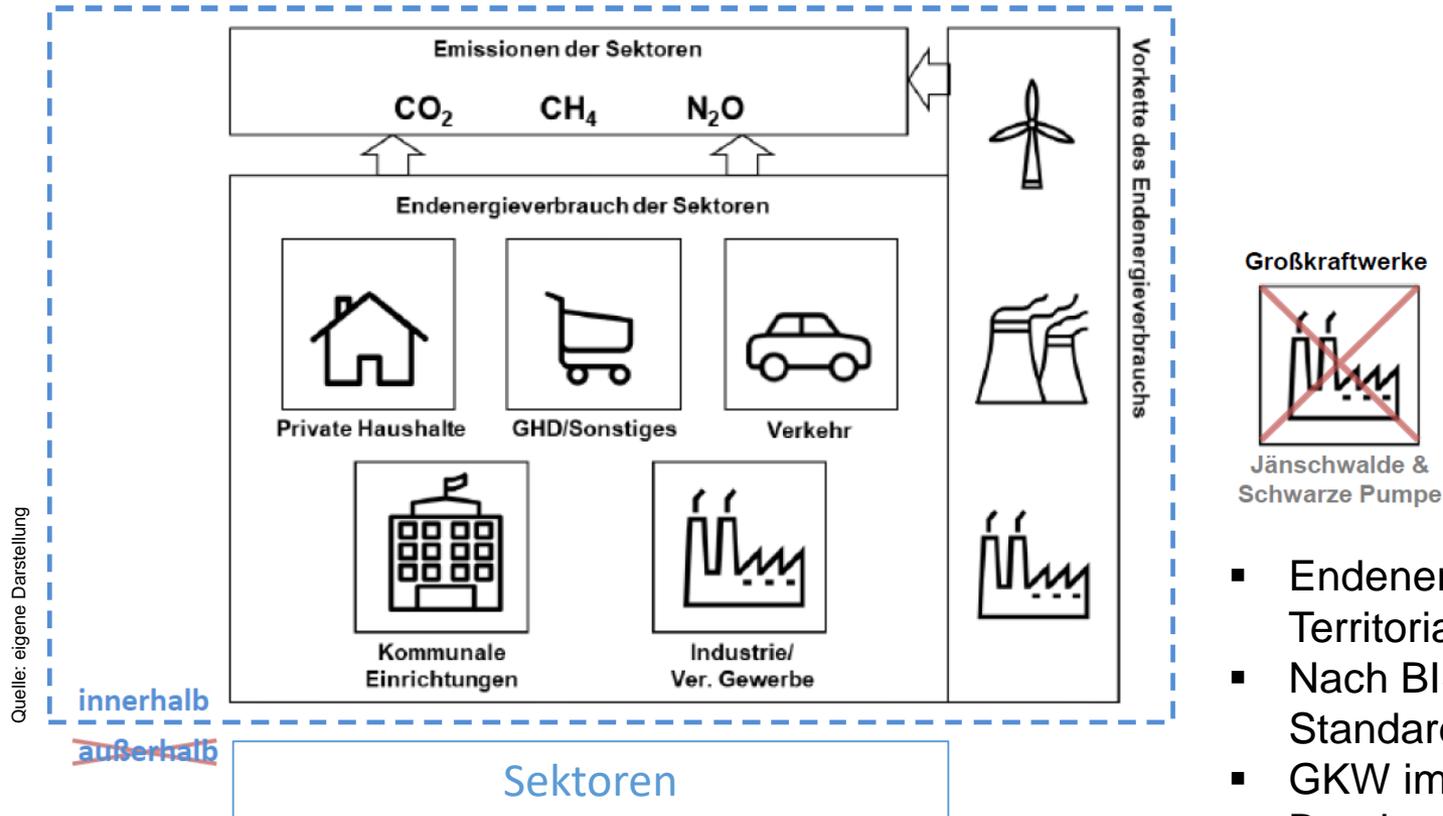
Zielerreichung 2010-2018

Absoluter Anstieg 2010 – 2018: + 6,4 %

Relativer Anstieg **+ 0,8 %/a**

Bilanzierungsmethodik

Bilanzraum = Planungsregion Lausitz-Spreewald



- Endenergiebasierte Territorialbilanz
- Nach BSKO Standard
- GKW im Bundesstrommix enthalten

Kraftwerke der Region

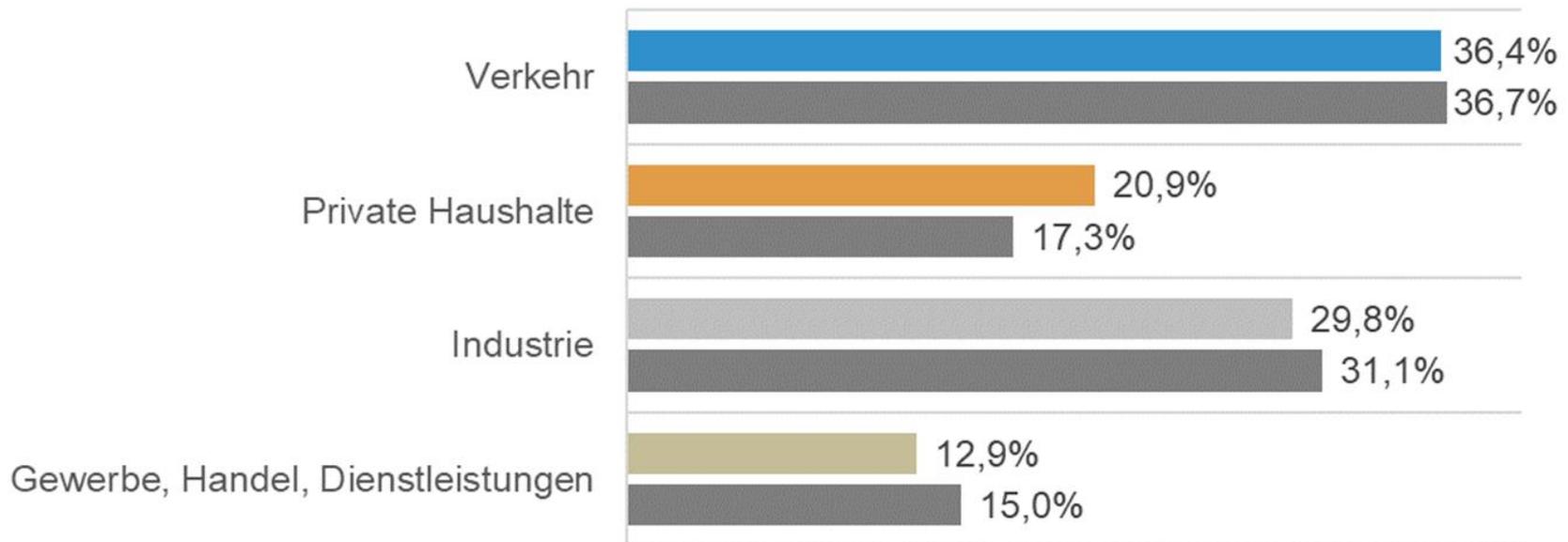
im Bundesstrommix enthalten

2018	Stromerzeugung [MWh]	THG-Emissionen [t_CO _{2eq}]	Emissionsfaktor* [t_CO _{2eq} / MWh]
Jänschwalde	18.824.000	23.185.824	1,23
Schwarze Pumpe	11.021.000	12.536.952	1,14
Großkraftwerke	29.845.000	35.722.776	1,20
Relation zu Strommix & BSKO-Bilanz	10,2 – fache	5,6 – fache	222 %
BSKO-Bilanz	Stromverbrauch 2018: 2.926.060	6.329.303	
Deutscher Strommix			0,54

Lausitz-Spreewald ist und wird auch zukünftig eine Energieexportregion sein
Unterschied: Wandel vom Zentralen zum Dezentralen Energiesystem (Flexibilisierung)

Energie- und THG-Bilanz Verteilung nach Sektoren

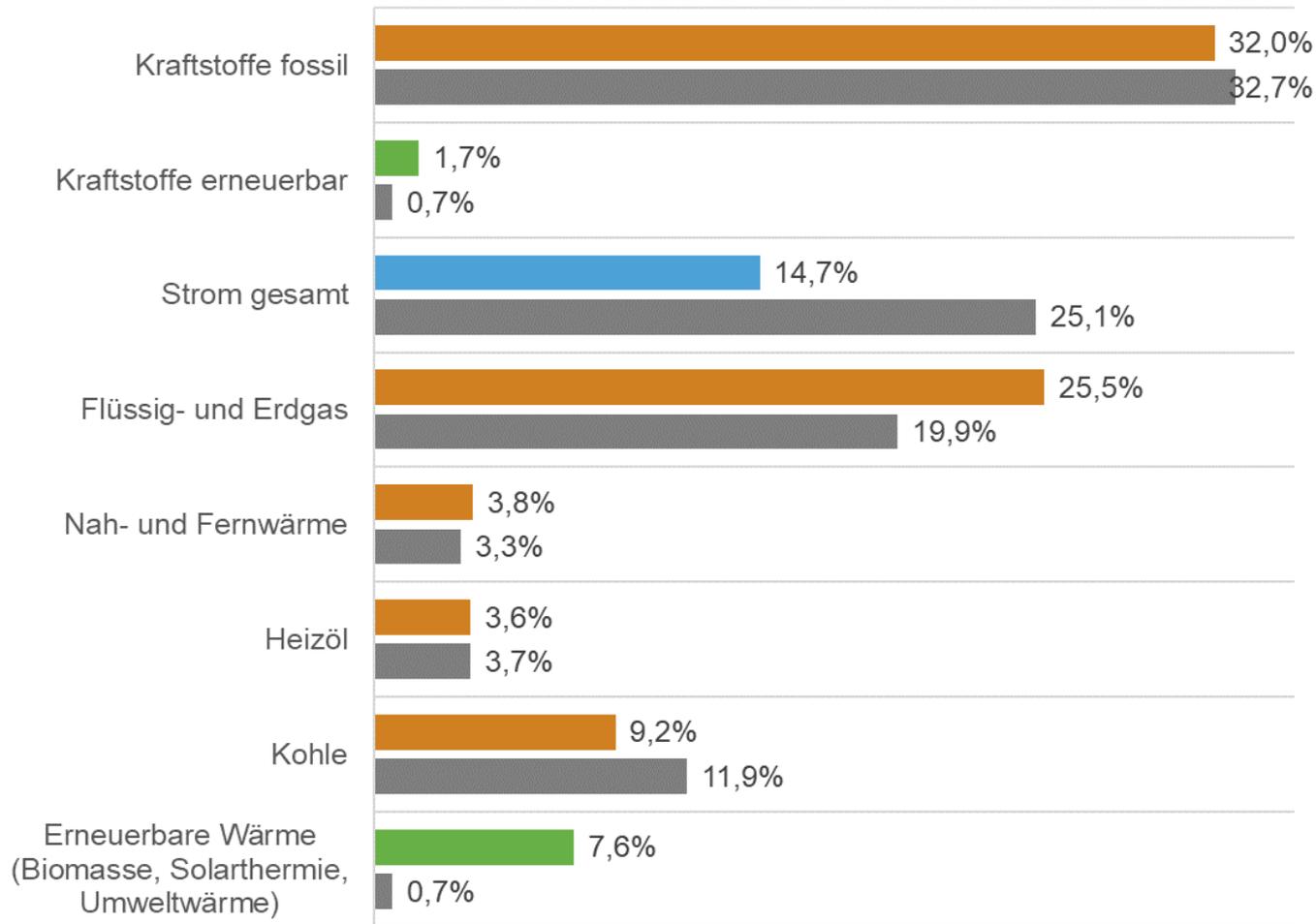
BISKO | Verteilung nach Sektoren | 2018



Farbige Balken: Anteile am Endenergieverbrauch

Graue Balken: Anteile an den Treibhausgasemissionen

Anteile am Endenergieverbrauch & den THG-Emissionen nach Energieträgern

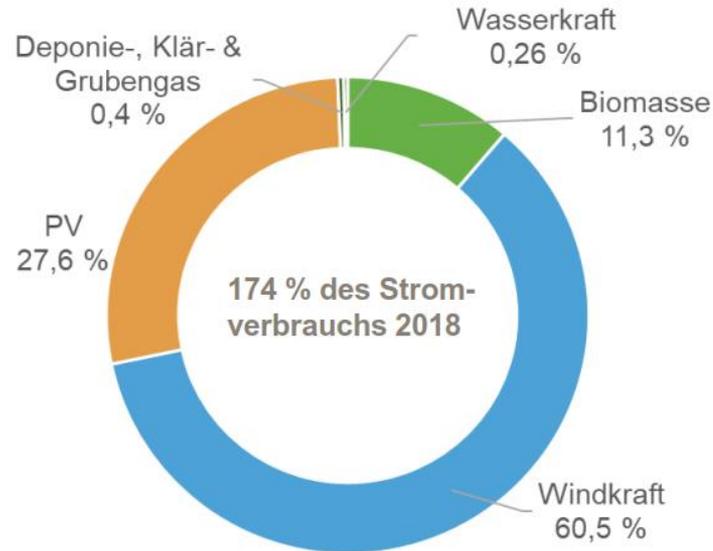


Farbige Balken:
Anteile am
Endenergieverbrauch
Grün Erneuerbare
Blau Mix
Orange Fossile

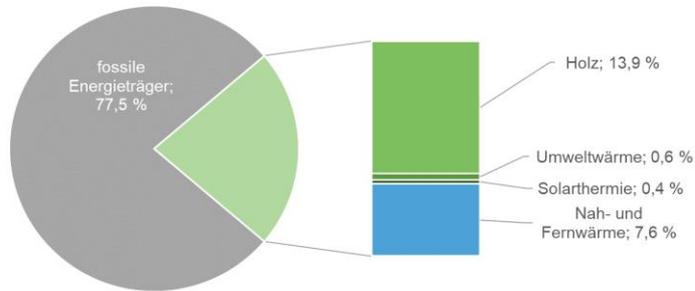
Graue Balken:
Anteile an den
Treibhausgasemissionen

Detailbetrachtung Strommix der EE

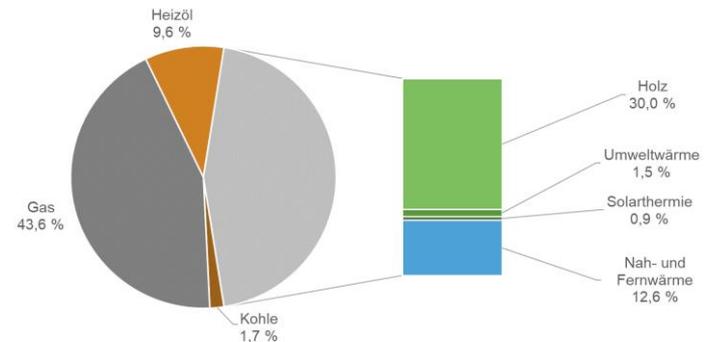
erneuerbaren Stromerzeugung in der Region im Vergleich zum Stromverbrauch



Wärmemix | Anteil erneuerbarer Energieträger 2018

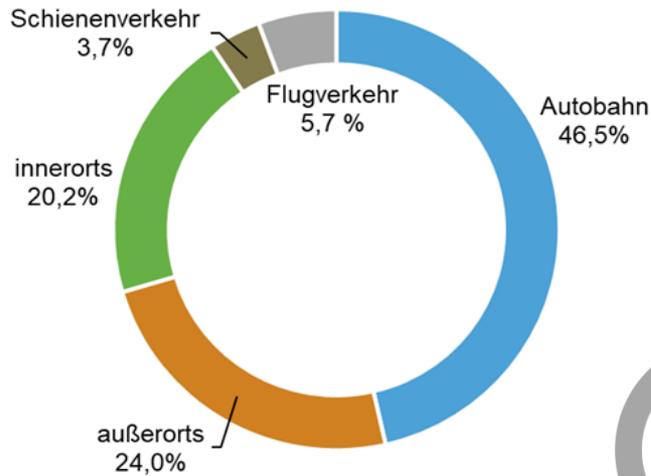


Wärmemix EE in Haushalte

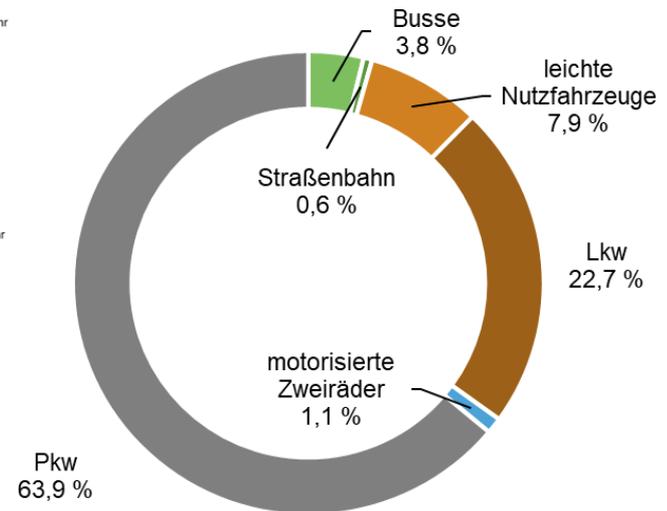
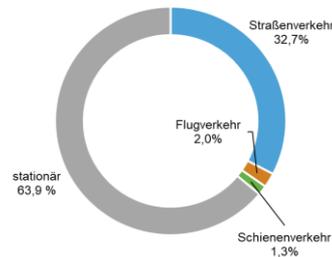


Detailbetrachtung Verkehr

THG-Emissionen des Verkehrs nach dem Ort des Zustandekommens, 2018



Verteilung der Emissionen im Straßenverkehr



Trendszenario – Annahmen

zukünftiger Endenergiebedarf

privater Haushalte:

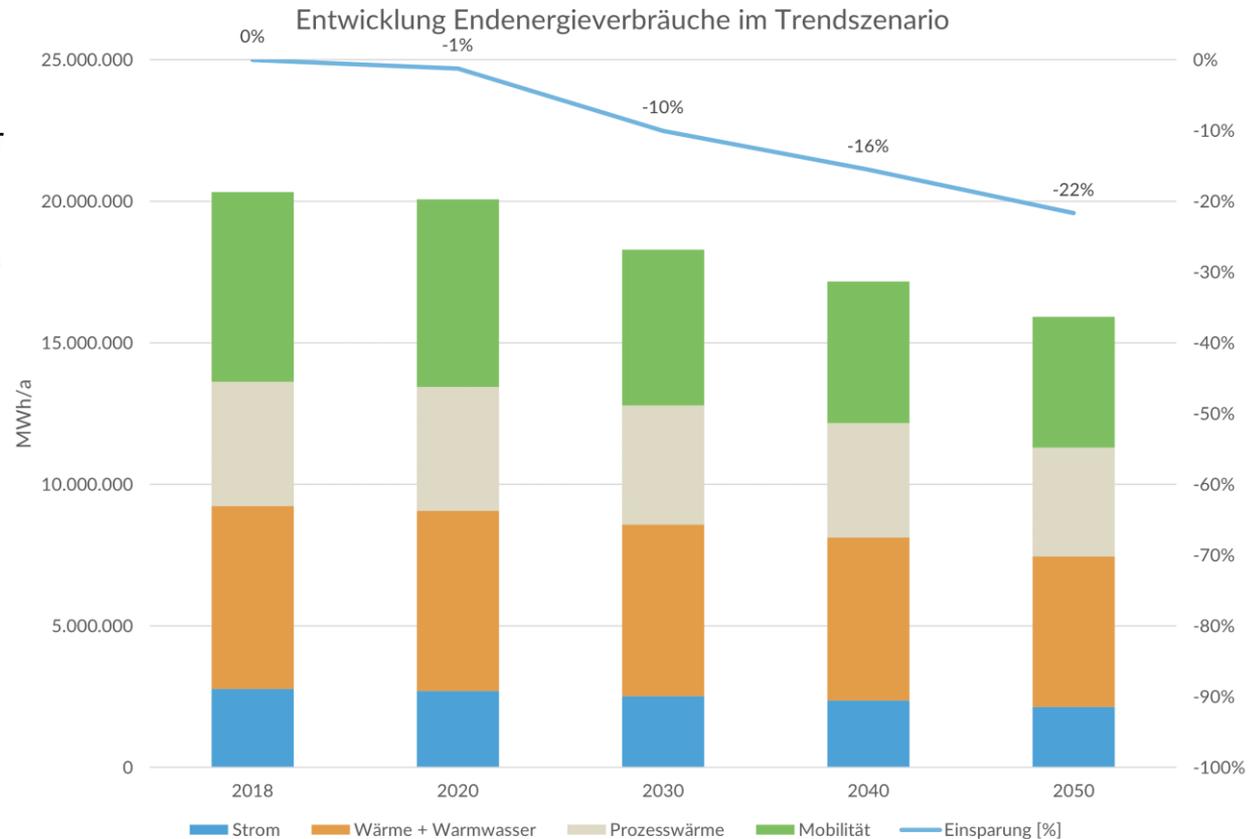
Effizienzpotenziale (Kapitel 5) und des damit verbundenen zukünftigen **Strombedarfs** im Jahr **2050**, zukünftiger **Wärmebedarf** privater Haushalte für die Sanierungsvariante „konventionell“ mit **0,8 % Sanierungsquote** und ohne **Vollsanierung bis 2050**

zukünftiger Endenergiebedarf GHD und Industrie:

Trendszenarios mit gleichbleibender Wirtschaftsleistung

zukünftiger Endenergiebedarf

Mobilität: Zugrundelegung des Trendszenarios



Klimaschutzszenario – Annahmen

zukünftiger Endenergiebedarf privater Haushalte:

Zugrundelegung des zukünftigen **Strombedarfs** im Jahr **2050** und des **Wärmebedarfes** privater Haushalte für die Sanierungsvariante „zukunftsweisend“ mit variabler **Sanierungsquote bis 4,5 %** und mit **Vollsanierung bis 2050**

zukünftiger Endenergiebedarf GHD und Industrie:

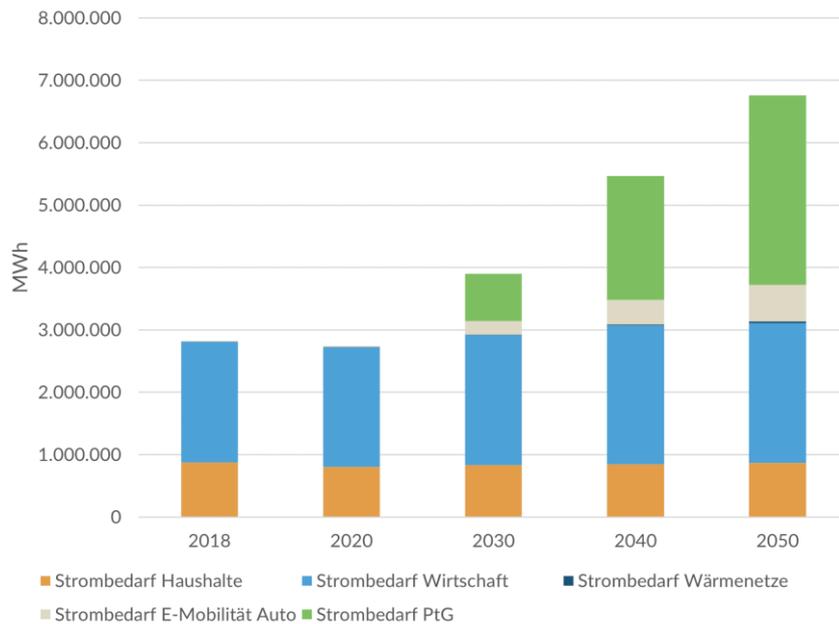
berechnetes Klimaschutzszenarios mit gleichbleibender Wirtschaftsleistung

zukünftiger Endenergiebedarf **Mobilität:** entsprechend des Klimaschutzszenarios

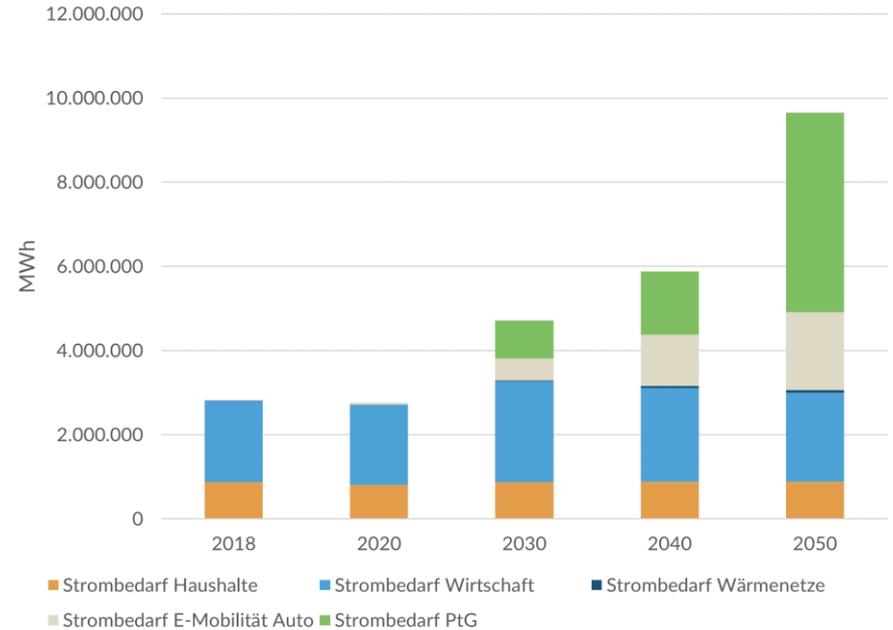


Endenergiebedarf Strom

Entwicklung des Endenergiebedarfes Strom



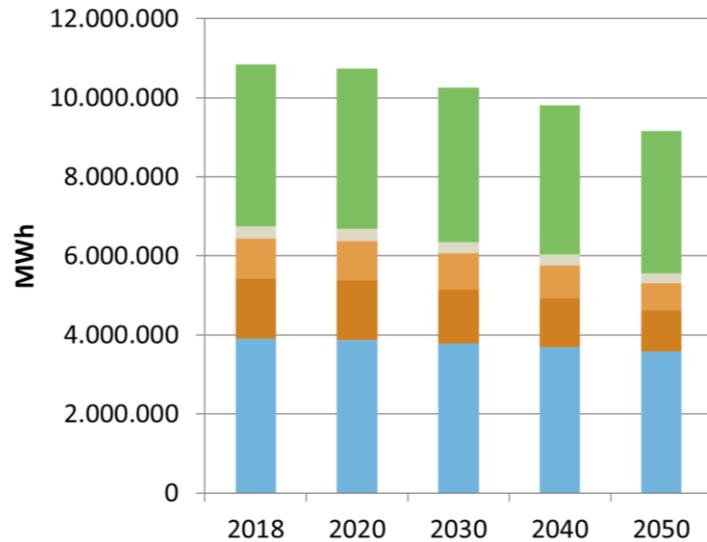
Trendszenario



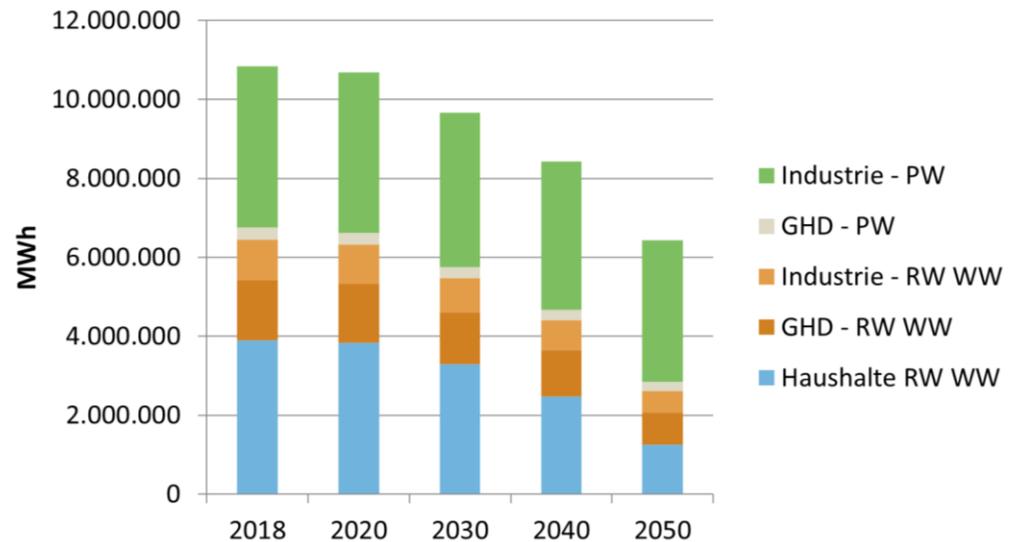
Klimaschutzzenario

Endenergiebedarf Wärme

Entwicklung des Endenergiebedarfes Wärme
nach Sektoren und Verwendungszweck



Trendszenario



Klimaschutzzenario

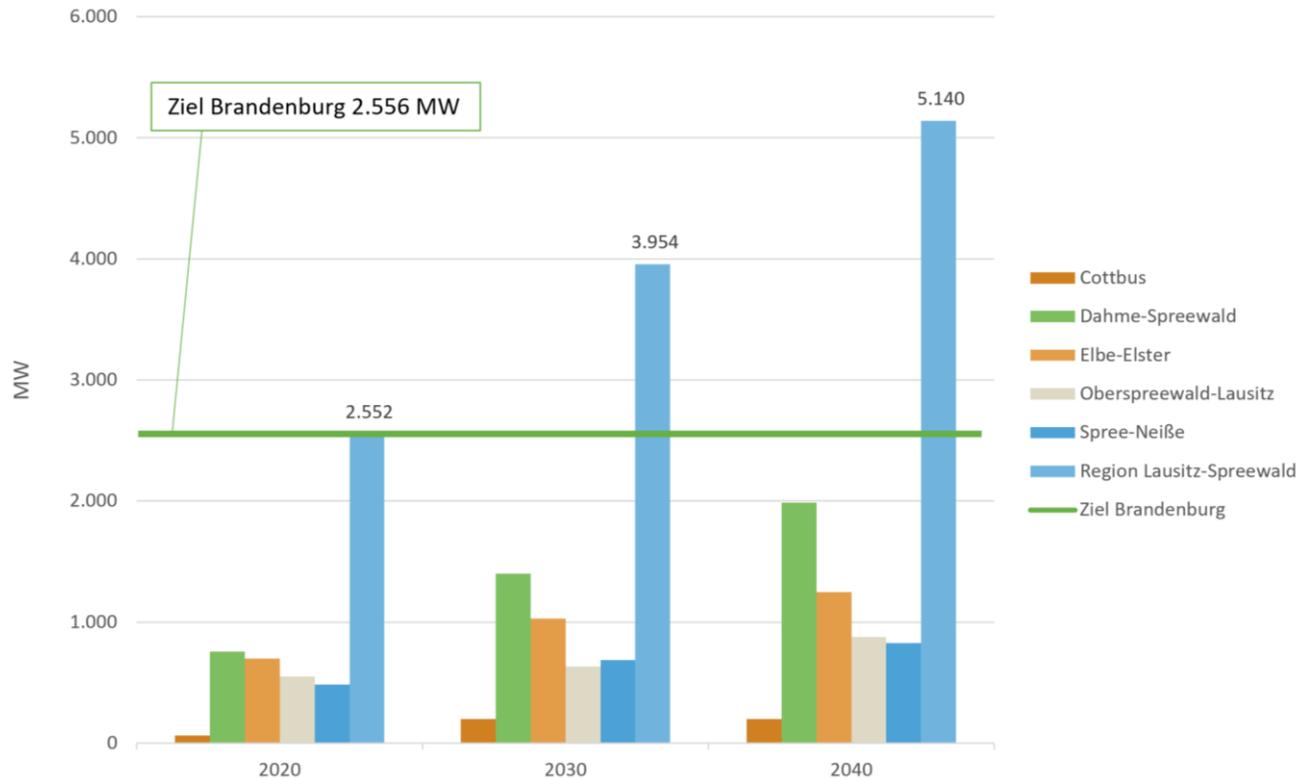
Szenarien: Ergebnisse, Minderungen in % von 2018 bis 2050

Szenarien	Energieverbrauch	THG-Emissionen
Trend	22%	57%
Klimaschutz	48%	95%
Trend plus Wirtschaftswachstum	11%	43%
Klimaschutz plus Wirtschaftswachstum	38%	80%

- Zielerreichung nur mit Klimaschutzszenario möglich
- Verbrauch halbieren
- Emissionen 95%
 - durch Potenzialausschöpfung

Potenzial Windenergie

Installierte Leistung Windkraft 2020, 2030 und 2040



Region Lausitz-Spreewald **2.552 MW** installiert

Referenzanlage:
5 MW und 6 MW

Höhe
150 bis 160m

Flächenbedarf:
4,5 HW
2,5 NW =
13 bis 16 ha

Für die Potenzialberechnungen wurden die folgenden Annahmen getroffen:

- WEA außerhalb 30 Jahre betrieben und anschließend abgebaut.
- WEA innerhalb nach 20 Jahren durch neue Anlagen ersetzt.

Potenzial Geothermie

Oberflächennahe Geothermie

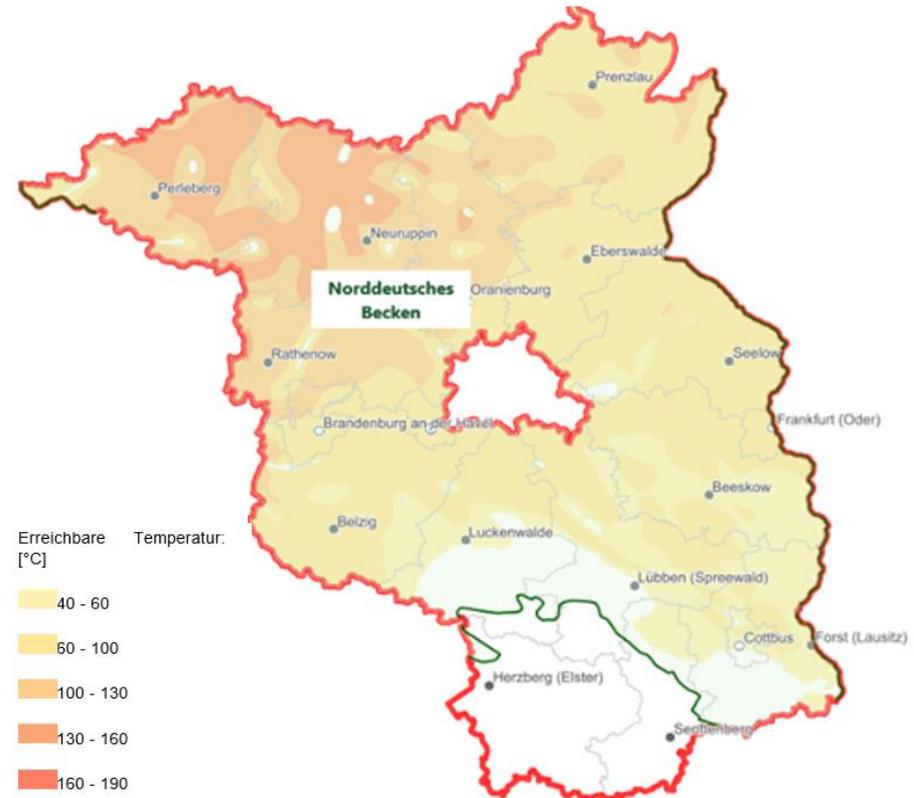
(bis 400 m Tiefe) einzelne Gebäude/Quartiere mit Wärme zu versorgen

Tiefengeothermische Kraftwerke mit

Bohrungen bis in 5.000 m Tiefe liefern sowohl Strom als auch Wärme

Nach Definition und Ausschluss (Wasserschutz, Gebäude- und Verkehrsflächen, Tagebaue etc.) ergibt sich ein enormes Potenzial.

60% des Potenziales = **15.423 GWh** zur Nutzung von Geothermiewärme in Lausitz-Spreewald



Gebiete mit nachgewiesenem hydrothermischem Potenzial in BB

Standortbezogene Detailinformation zum Geothermiepotenzial in Brandenburg sind auf dem **Geothermieportal des Landes Brandenburg** zu finden

Zusammenfassung der EE-Potenziale

		Strom		Wärme	
		MWh/a	Anteil in %	MWh/a	Anteil in %
Windenergie		12.334.000	54,80%	-	-
Solarenergie	PV-Dachanlagen	4.828.800	21,46%	-	-
	PV-Freiflächen	4.981.000	22,13%	-	-
	Solarthermie	-	-	182.200	1,07%
Geothermie		-	-	15.423.000	90,63%
Wasserkraft		5.300	0,02%	-	-
Biomasse	Waldrestholz	-	-	610.831	3,59%
	Industrierestholz	-	-	342.868	2,01%
	Altholz	-	-	102.000	0,60%
Biogas	Landwirtschaftliche Abfälle	300.798	1,34%	300.798	1,77%
	Bioabfälle	11.653	0,05%	11.653	0,07%
	Landschaftspflegeabfälle	8.891	0,04%	8.891	0,05%
	Klärgas	35.723	0,16%	35.723	0,21%
Summe		22.506.165	100%	17.017.964	100 %

Maßnahmen: Handlungsfelder

- Regionalplanung, Siedlungsentwicklung
- Strukturwandel Lausitz, Dekarbonisierung der Energiewirtschaft
- Verkehr & Mobilität
- Kommunikation und Netzwerkarbeit, Zielgruppen:
 - andere RPG
 - Ministerien + zielgruppenspezifischer
 - Energieversorger + Netzwerk Verkehr
 - Netzbetreiber + Öffentlichkeitsarbeit
 - Wirtschaft
 - GHD
- Kommunikation und Netzwerkarbeit Zielgruppe: Kommunen
- Interne Organisation

Keine Allroundlösung verfügbar, es bedarf individueller Lösungen für den städtischen und den ländlichen Bereich

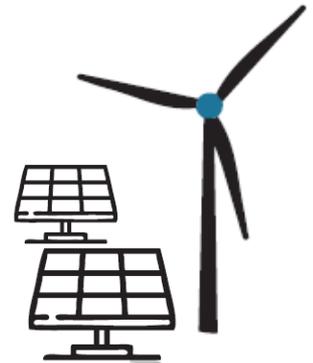
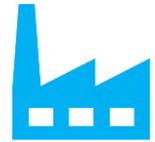
Regionalplanung, Siedlungsentwicklung

- Kompetenzförderung energiesparende Siedlungs- und Gewerbeentwicklung in der Region Lausitz-Spreewald
- Verankerung der erneuerbaren Energien und Effizienz in formellen und informellen Planungsprozessen
- Berücksichtigung der Ergebnisse der Fortschreibung des REK Lausitz-Spreewald in den Regionalplan
- Berücksichtigung der Landesplanung (Klimaplan und Energiestrategie) in der laufenden Fortschreibung des REK



Strukturwandel Lausitz, Dekarbonisierung der Energiewirtschaft

- Unterstützung der Steuerung beim Ausbaus von Photovoltaikanlagen
- Förderung effizienter und erneuerbaren Wärmebereitstellung
- Förderung von Windenergie, Festlegung WEG
- Entwicklung Wasserstoffregion
- Zusätzliche Entwicklungsflächen für EE-Projekte in Bergbaufolgelandschaften (z.B. Seethermie oder Floating-PV-Anlagen) entwickeln



Verkehr & Mobilität

- Maßnahmenumsetzung Elektromobilitätsstrategien für das Lausitzer Revier
- Förderung von Elektro-Carsharing Modellen
- Strategische Unterstützung und Beratung zur Mobilitätswende
- Unterstützung Aufbau Runder Tisch Mobilität - Beratung ÖPNV
- Förderung Intermodalität (Bahnhöfe, Umsteigpunkte, Reaktivierung alter Strecken und Bahnhöfe)
- Identifizierung und Ausweisung Fernradwege, Radschnellwege



Kommunikation und Netzwerkarbeit

Zielgruppen: Kommunen, andere RPG, Ministerien, Energieversorger, Netzbetreiber, Wirtschaft, GHD

- Umsetzung der Kommunikationsstrategie
 - Netzwerk- und Gremienarbeit
 - Unterstützung von Modell- und Forschungsprojekten
 - Unterstützung bei der Weiterentwicklung, Fortschreibung der Energiesteckbriefe
 - Wasserstoffregion, Unterstützung der bestehenden Netzwerke
 - Ansprechstelle für Institutionen
 - Aktualisierung und Auswertung der Energiesteckbriefe
-
- Zentrale Ansprechstelle für Kommunen
 - Aufbau und Betreuung von kommunalen Netzwerken
 - Runder Tisch Klimaschutzmanager:innen
 - Weiterbildung, Information für Kommunen (Verwaltung und Politik)
 - Gremienarbeit, kommunale Gremien



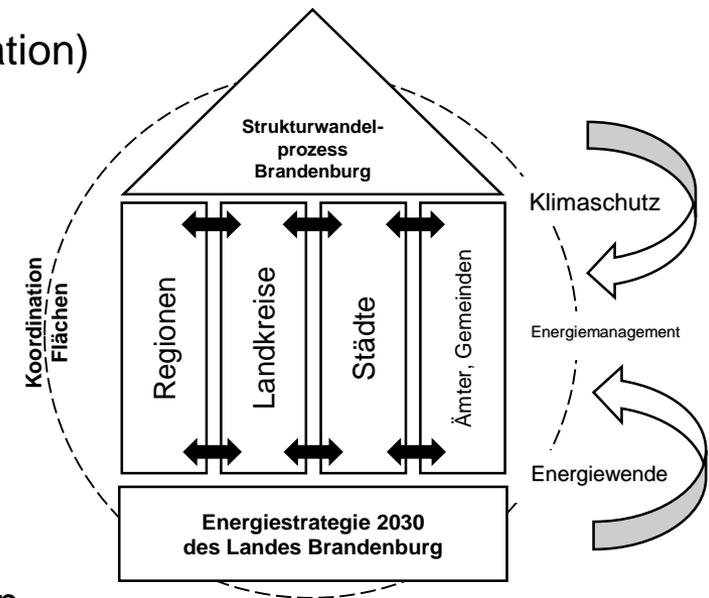
Interne Organisation

- Weiterbildung, Erfahrungsaustausch und Qualifizierung REM
- Verstetigung und Ausbau regionales Energiemanagement (regionale Energieagentur)
- Aufbau eines internen Dateninformationsmanagements (Informationen aus dem Solarkataster des Landes, Bilanzierung RPG)
- Regelmäßige Berichterstattung in der Regionalversammlung
- Ausbau REM: Aufstocken der Personalstellen erforderlich zur Umsetzung aller Maßnahmen



Zusammenfassung

- Transfer der Ziele des Landes auf die regionale Ebene
- REM Multiplikator und Initiator im Bereich Energie und Klimaschutz
- Vergleichende Analyse aus dem REK 2013 (Evaluation)
- Treibhausgasbilanzierung nach Sektoren
- Potenzialermittlung der Erneuerbaren
- Szenarientwicklung (Trend, Klima)
- Ableitung von **32** Maßnahmen und Handlungsempfehlungen für die regionale Ebene (REM+RPG L-S)
- Regionales Energiekonzept bildet Grundlage für vertiefende Betrachtungen auf kommunaler Ebene
- Keine Machbarkeitsstudie für einzelne Technologien (Einzelfallbetrachtung)



Aktionsradius für Landkreise und Kommunen

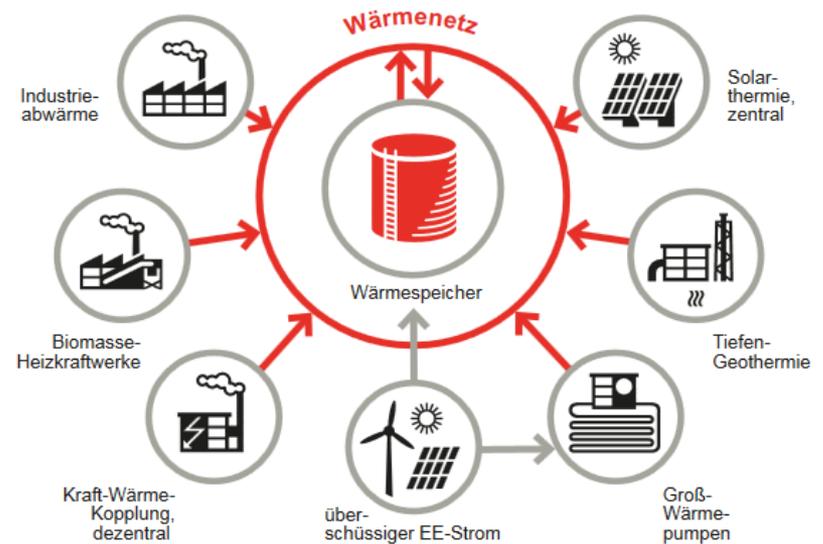
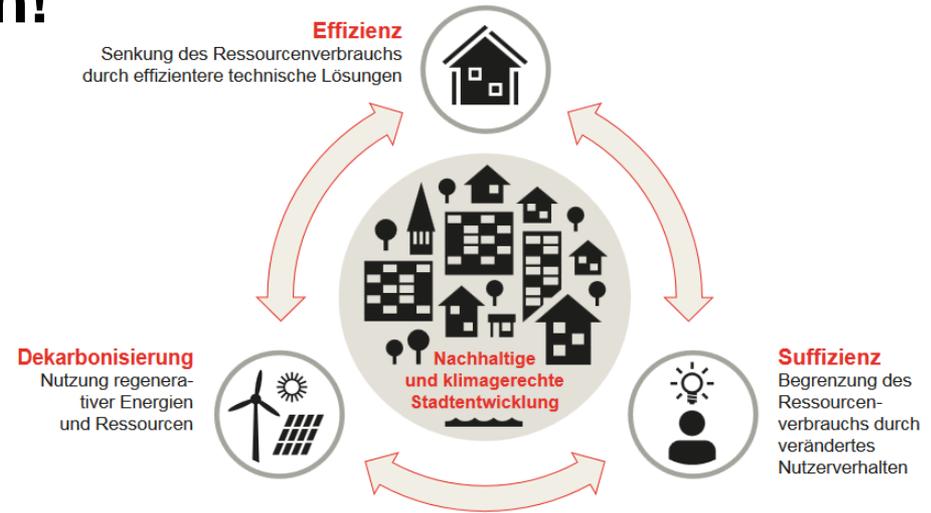
- Technologieoffen ressourceneffizient und nachhaltig agieren
- Personal im Bereich Klimaschutz und Energie aufstellen und ausbauen
- Ausbau EE fördern und fördern,
- Konzeptionell Handeln (Insek, FNP, B-Plan, KSK, Quartiers- und Wärmeplanung
- Baulich, technisch Nachrüsten
- Energieverbrauch reduzieren und Effizienzsteigerung durch
 - *Monitoring bzw. Energiemanagement*
 - Dekarbonisierung
 - Technologieoptimierung, F&E unterstützen
 - kommunaler Bestand mit Vorbildfunktion
 - Quartierslösungen anstreben, effizienter und einfacher
 - Fördermöglichkeiten ausschöpfen
 - Beteiligungsmodelle nutzen
 - Akzeptanz schaffen
 - Netzwerkarbeit
 - u.v.m.

„Energiewende = Strom-, Wärme- und Mobilitätswende“



Energiewende weiter denken!

- Nachhaltig und Klimagerecht handeln
- Wirtschaftskreisläufe und Stoffströme regionalisieren
- Potentiale ausschöpfen
- Wärmewende / Sektorenkopplung
- Mobilität der Zukunft (nachhaltig, erneuerbar ggf. autonom)
- „New Global - European Bauhaus“ (Ansatz EU)
- Innovationen globalisieren



Erneuerbare weiter denken...“technologieoffen”

- alle Größen, Formen und Farben nutzen
- Schwebende Turbinen
- Windgleiter
- neben, an und auf Autobahnen oder Bahngleisen
- Windkraft ohne Rotoren
- Multirotoren
- gebäudeintegrierte Photovoltaik
- Ressourceneffiziente Flächennutzung
schwimmenden PV-Anlagen
- Kombination von PV-, Wind- und Speichertechnologien
- Multifunktionale Landnutzung
durch Agro-Photovoltaik



Ausblick 2022

Veröffentlichung FREK Lausitz-Spreewald

Gemeinsamer Monitoringbericht 2022

Bearbeitung Integrierter Regionalplan 2030

Qualifizierung der Handreichungen zu PV-FFA

Überarbeitung REM Internetpräsenz

Veranstaltungen

Rollender Workshop 2022

Netzwerk der regionalen Energie- und Klimamanager

Regionale Energiekonferenz Lausitz-Spreewald 2022



Eigene Darstellung: Rollup Integrierten Regionalplan

Kontakt Daten

Toni Loitsch
Regionaler Energiemanager

E-Mail: energiemanager@region-lausitz-spreewald.de
Telefon: 0355 - 49 49 77 17
www.region-lausitz-spreewald.de

Regionale Planungsgemeinschaft Lausitz-Spreewald
Regionale Planungsstelle
Gulbener Straße 24
03046 Cottbus



Logo REM Brandenburg



Logo RPG Lausitz-Spreewald

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

Das „Mehr“ gewinnt: Neue Kommunalrichtlinie ab 1. Januar 2022

Die Kernpunkte der neuen Richtlinie:

- Mehr Personal für die Umsetzung von Klimaschutzmaßnahmen
- Mehr Antragsberechtigte
- Passgenaue(re) Förderangebote

Förderwissen-Webinare zur Novellierung:

- Dienstag, 14. Dezember 2021:
Die neue Kommunalrichtlinie im Überblick
- Donnerstag, 20. Januar 2022:
Fokus: Strategische Förderbausteine
- Donnerstag, 27. Januar 2022:
Fokus: Investive Förderbausteine

Anmeldung unter: klimaschutz.de/veranstaltungen



Mehr Infos zur
neuen KRL finden
Sie auf
klimaschutz.de

Foto: Gatis Marcinkeviks/Unsplash