

# Strategische Maßnahmen der Energierstrategie 2030

## Unterstützung kommunaler Vorhaben



# Energieerzeugungsstrukturen im Land Brandenburg

## Kraftwerkspark

### **Gemäß Kraftwerksliste der BnetzA (Stand 02.02.18)**

Konventionelle Kraftwerke:	Braunkohle	4.409 MW (Jänschwalde, Schwarze Pumpe, CB, FF/O)
	Erdgas	500 MW
	Sonstige (ÖL etc.)	487 MW

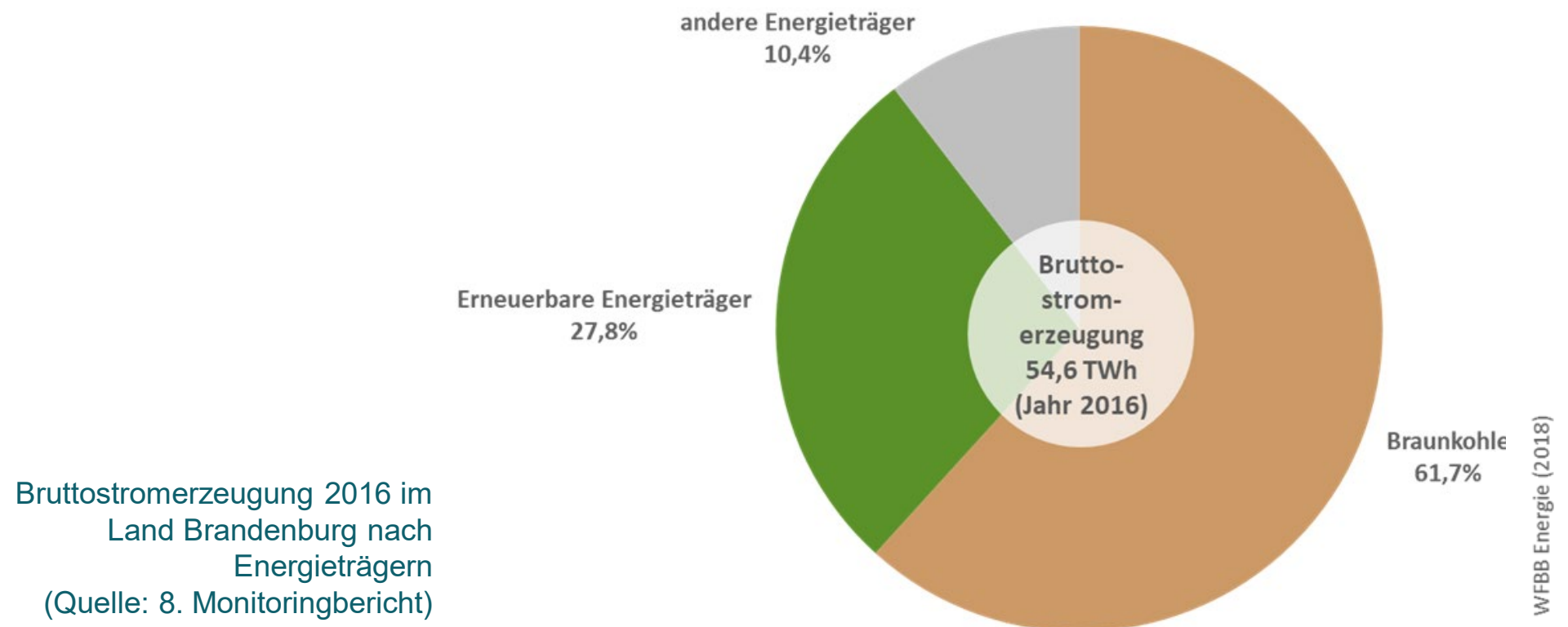
### **Gemäß foederal-erneuerbar.de (recherchiert am 11.04.18)**

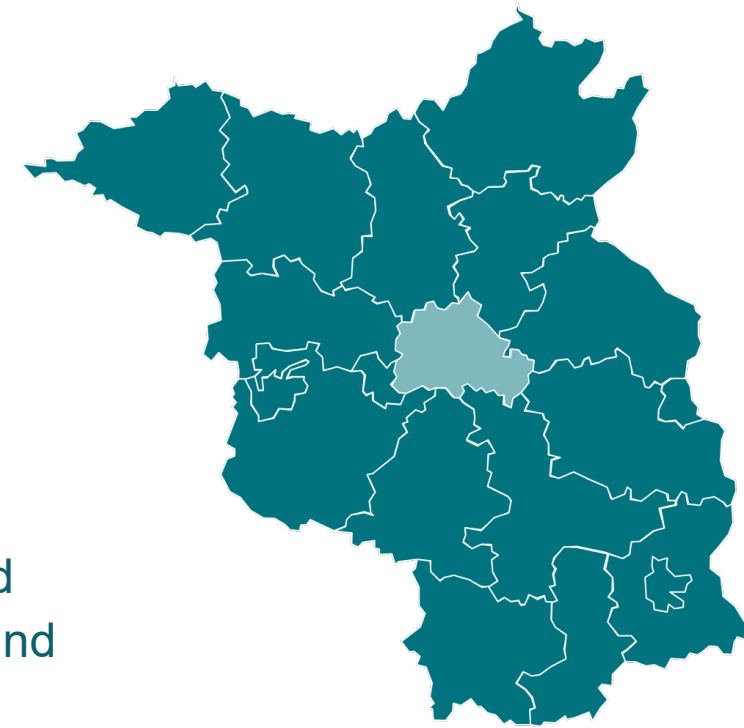
Erneuerbare Energien:	Wind (2017)	6.776 MW, 3.767 Anlagen → 2. Platz hinter NI bei gesamtinstallierte WEA; 1. Platz bei WEA pro 1.000 Einwohner)
	Solar (2017)	3.379 MW, 31.438 Anlagen → 5. Platz hinter BY, BW, NRW, NI bei gesamtinstallierte PV; 1. Platz bei PV pro 1.000 Einwohner
	Biomasse (2015)	427 MW, 526 Anlagen → 7. Platz hinter BY, NI, NRW, BW, ST, SH bei gesamtinstallierte Biomasse; 4. Platz bei Biomasse pro 1.000 Einwohner

# Energieerzeugung und -mix im Energieland Brandenburg

## Wichtige Kennziffern:

- Stromexport aus Brandenburg: rund 60 %
- Export von Raffinerieprodukten aus Brandenburg: über 60 %
- Anteil erneuerbarer Energien am Primärenergieverbrauch: ca. 19 %
- Anteil Stromerzeugung aus erneuerbaren Energien  
am Bruttostromverbrauch Brandenburgs: ca. 72 %
- Entwicklung der CO<sub>2</sub>-Emissionen gegenüber 1990: ca. - 35 %





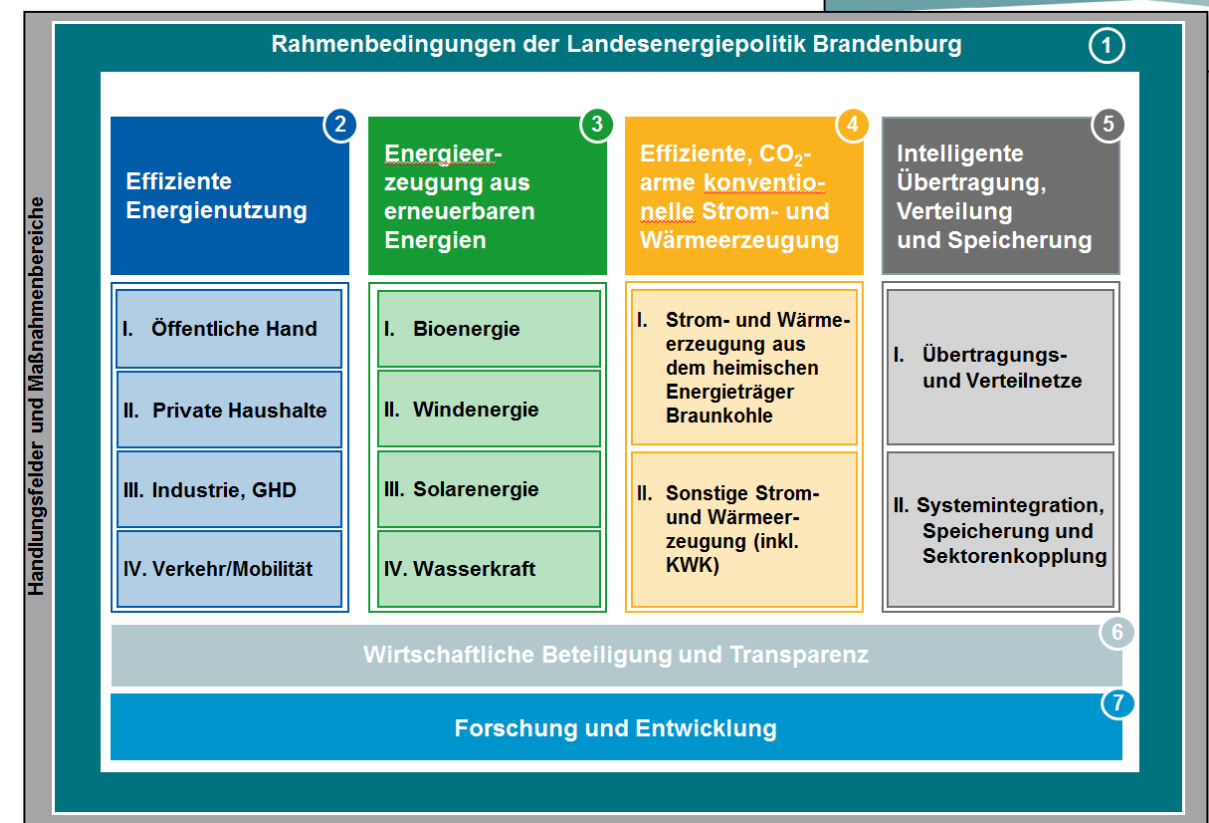
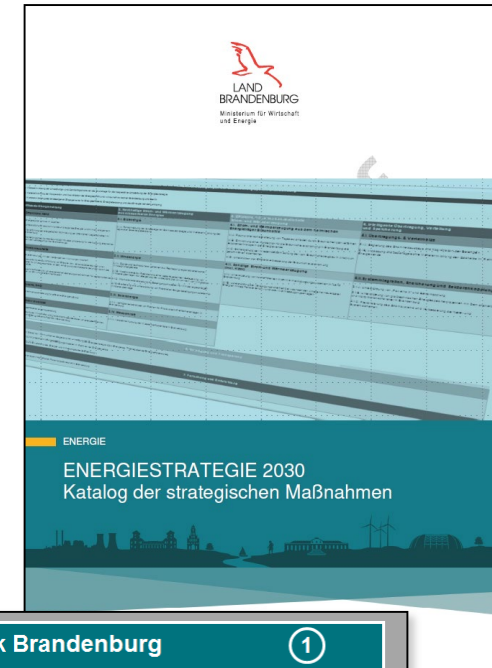
### 2012 von der Landesregierung verabschiedet

- Erarbeitung der Energiestrategie 2030 unter Einbindung von Vertreterinnen und Vertretern aus Kammern, Fach- und Umweltverbänden, Unternehmen, Politik und Verwaltung
- Katalog der strategischen Maßnahmen von 2012 enthielt bereits Maßnahmen zur Unterstützung der regionalen und kommunalen Umsetzung, z.B.:
  - CO<sub>2</sub>-arme Stadtteile und kommunales Energiemanagement
  - Zielvereinbarungen mit den Verbänden der Wohnungswirtschaft
  - Stromsparberatungen in sozial benachteiligten Wohnvierteln
  - Regionale Bioenergieberatung
  - Smart-Energy-Pilotregionen
  - ....
- regelmäßige Überprüfung der Energiestrategie 2030 wurde festgeschrieben (ca. alle 5 Jahre)



### 2016/2017 Evaluation der Energiestrategie 2030

- Neben der Überprüfung der Auswirkungen des neuen Rechtsrahmens erfolgte auch die Einbeziehung von Stakeholdern in den Aktualisierungsprozess.
- Beteiligung von über 100 Vertreterinnen und -vertretern von Fach- und Umweltverbänden, aus Wirtschaft und Wissenschaft sowie regionalen und kommunalen Institutionen.
- Aktualisierter Maßnahmenkatalog spiegelt die Ideen und Diskussionsergebnisse aus sechs Fachgesprächen und fünf Fachworkshops wieder.
- Aktualisierter Maßnahmenkatalog wurde im Juli 2018 von der Landesregierung beschlossen.



# Aktualisierter Maßnahmenkatalog

## Überblick über die Handlungsfelder/Maßnahmen (Auswahl)

### 1. Rahmenbedingungen der Landesenergiepolitik Brandenburg

- Weiterentwicklung der Kooperation mit Berlin
- Weiterentwicklung von Energieberatung und Monitoring

2. Effiziente Energienutzung	3. Energieerzeugung aus erneuerbaren Energien	4. Effiziente, CO <sub>2</sub> -arme konventionelle Strom- und Wärmeerzeugung	5. Intelligente Übertragung, Verteilung und Speicherung
2.I. Öffentliche Hand	3.I. Bioenergie	4.I. Strom- und Wärmeerzeugung aus dem heimischen Energieträger Braunkohle	5.I. Übertragungs- und Verteilnetze
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Umbau im Quartier</li> <li>- regionales und kommunales Energiemanagement</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Bioenergieberatung und Fortschreibung der Biomassestrategie</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Braunkohlenplanverfahren</li> <li>- Wiedernutzbarmachung von Tagebaugebieten</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Begleitung Stromnetzausbau</li> <li>- Weiterentwicklung Gasnetze</li> </ul>
2.II. Private Haushalte	3.II. Windenergie	4.II. Sonstige Strom- und Wärmeerzeugung (inkl. KWK)	5.II. Systemintegration, Speicherung und Sektorenkopplung
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Zielvereinbarungen mit der Wohnungswirtschaft</li> <li>- Energie-/Stromsparberatung</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- bedarfsgerechte Befeuerung</li> <li>- Beteiligungsmodelle</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Kraft-Wärme-Kopplung</li> <li>- flexible Strom- und Wärmeerzeugungsanlagen</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Power-to-X/Sektorenkopplung</li> <li>- Speicherprojekte</li> </ul>





# Aktualisierter Maßnahmenkatalog

## Überblick über die Handlungsfelder/Maßnahmen (Auswahl)

### 1. Rahmenbedingungen der Landesenergiepolitik Brandenburg

- Weiterentwicklung der Kooperation mit Berlin
- Weiterentwicklung von Energieberatung und Monitoring ✓

2. Effiziente Energienutzung	3. Energieerzeugung aus erneuerbaren Energien	4. Effiziente, CO <sub>2</sub> -arme konventionelle Strom- und Wärmeerzeugung	5. Intelligente Übertragung, Verteilung und Speicherung
2.I. Öffentliche Hand	3.I. Bioenergie	4.I. Strom- und Wärmeerzeugung aus dem heimischen Energieträger Braunkohle	5.I. Übertragungs- und Verteilnetze
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Umbau im Quartier ✓</li> <li>- regionales und kommunales Energiemanagement ✓</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Bioenergieberatung und Fortschreibung der Biomassestrategie ✓</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Braunkohlenplanverfahren</li> <li>- Wiedernutzbarmachung von Tagebaugebieten</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Begleitung Stromnetzausbau</li> <li>- Weiterentwicklung Gasnetze</li> </ul>
2.II. Private Haushalte	3.II. Windenergie	4.II. Sonstige Strom- und Wärmeerzeugung (inkl. KWK)	5.II. Systemintegration, Speicherung und Sektorenkopplung
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Zielvereinbarungen mit der Wohnungswirtschaft ✓</li> <li>- Energie-/Stromsparberatung ✓</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- bedarfsgerechte Befeuerung ✓</li> <li>- Beteiligungsmodelle ✓</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Kraft-Wärme-Kopplung</li> <li>- flexible Strom- und Wärmeerzeugungsanlagen</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Power-to-X/Sektorenkopplung</li> <li>- Speicherprojekte</li> </ul>

.....

# Aktualisierter Maßnahmenkatalog

## Überblick über die Handlungsfelder/Maßnahmen (Auswahl)

.....

<b>2.III. Industrie, GHD</b>	<b>3.III. Solarenergie</b>
- Unternehmensqualifizierung	- Flächenanalyse
<b>2.IV. Verkehr/ Mobilität</b>	<b>3.IV. Wasserkraft</b>
- effiziente Verkehrsgestaltung	- Nutzung der Wasserkraftpotenziale
- alternative Antriebe	

### 6. Wirtschaftliche Beteiligung und Transparenz

- Energie im Dialog
- Energie- und Klimaschutzatlas

### 7. Forschung und Entwicklung

- Stärkung der Forschungslandschaft



# Aktualisierter Maßnahmenkatalog

## Überblick über die Handlungsfelder/Maßnahmen (Auswahl)

.....

<b>2.III. Industrie, GHD</b>	<b>3.III. Solarenergie</b>
- Unternehmensqualifizierung	- Flächenanalyse ✓
<b>2.IV. Verkehr/ Mobilität</b>	<b>3.IV. Wasserkraft</b>
- effiziente Verkehrsgestaltung	- Nutzung der Wasserkraftpotenziale
- alternative Antriebe	

<b>6. Wirtschaftliche Beteiligung und Transparenz</b>	
- Energie im Dialog ✓	- Energie- und Klimaschutzatlas ✓
<b>7. Forschung und Entwicklung</b>	
- Stärkung der Forschungslandschaft	

# Aktualisierter Maßnahmenkatalog

## Unterstützung kommunaler Vorhaben (Auswahl)

### **Maßnahme 1.C: Weiterentwicklung des landeseigenen Engagements für Energieeffizienz, Energieberatung und des Energiewendemonitoring**

- Erweiterung des unabhängigen und anbieterneutralen Beratungsangebots
- Energiedatenbank Brandenburg: Flächendeckende Datenbereitstellung → einheitliche Energiesteckbriefe für Kommunen und Landkreise im Land Brandenburg (z.B. für Teilnahme beim European Energy Award (EEA))

### **Maßnahme 2.I.A: Energetischer Umbau im Quartier**

- Unterstützung der Kommunen und der weiteren beteiligten Akteurinnen und Akteure bei der Erstellung und Umsetzung quartiersbezogener und kommunaler Energiekonzepte

### **Maßnahme 2.I.B: Unterstützung für das kommunale und regionale Energie- und Klimamanagement**

- Stärkere Vernetzung für Energie-, Klimaschutz- und Sanierungsmanager mit den beteiligten Akteurinnen und Akteure, Unterstützung von kommunalen Energieeffizienznetzwerken
- Förderung des Engagements von Kommunen für kommunale Energiemanagementsysteme (z.B. EEA, über die RENplus-Richtlinie)



# Aktualisierter Maßnahmenkatalog

## Unterstützung kommunaler Vorhaben (Auswahl)

### **Maßnahme 3.II.C: Informationsbereitstellung zu kommunalen Beteiligungsmodellen für Windenergieanlagen**

- Informationsbereitstellung für Kommunen und Kommunalaufsichten zu Gemeindebeteiligungsmodelle
- Überarbeitung der Checkliste zur Risikobewertung kommunal betriebener Windenergieanlagen

### **Maßnahme 6.A: „Energie im Dialog“ zur kommunikativen Begleitung der Umsetzung der Energiestrategie 2030**

- Weiterentwicklung bestehender Informationssysteme → Aufbau eines übergeordneten Portals, welches die Energiethemen und -daten an einer zentralen Stelle bündelt und über Texte, Karten, Grafiken, Statistiken etc. allen Interessierten verfügbar macht (in Verbindung mit Energie- und Klimaschutzatlas).
- Energieeffizienzpreis, u.a. für kommunale Unternehmen sowie Kommunen als Gute-Praxis-Beispiele
- Informationsveranstaltungen zur Einbindung der kommunalen und regionalen Akteure

**Viele weitere Maßnahmen lassen kommunales Engagement zu! ....**



[www.energie.brandenburg.de](http://www.energie.brandenburg.de)

Dr. Stefan Reiß

Referat 31 „Grundsatz, Energierecht“

Ministerium für Wirtschaft und Energie  
des Landes Brandenburg

