

# „Wo steht die sächsische Energiewende 2020?“



**FSD Dipl.-Ing. Hans-Jürgen Schlegel**  
**Referent Klimaschutz a.D.**  
**Mitglied VEE Sachsen e.V.**  
**Tel.: 03431-701279**  
**Mobil: 0177-4541681**  
**E-mail: [schlegel-doebeln@t-online.de](mailto:schlegel-doebeln@t-online.de)**

Gliederung

**Vorbemerkungen 2020**

Erneuerbare Energien in Deutschland – Übersicht bis 2019

Aktueller Stand der Erneuerbaren Energien in Sachsen

Ausbau der Erneuerbaren Energien in Sachsen – ein kritischer Blick



Foto: spiegel.de



Foto: t-online.de

„Fridays for Future“ 21. Februar 2020 – Klima-Demo in Hamburg mit Greta Thunberg  
*nach Polizeiangaben 20.000 Teilnehmer – nach Organisatoren 60.000 Teilnehmer*



Foto: web.de



Foto: deutschlandfunk.de

Klimastreik 24.04.2020 - Aktivistin Luisa Neubauer vor dem Reichstag:  
Die Fridays-for-Future-Bewegung fürchtet, dass die Klimakrise in den Hintergrund rückt!



(Quelle: snapshot-photography/F. Boillot/imago images)

### Gegenwind für den Klimaschutz

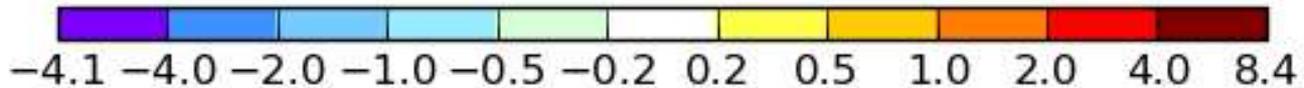
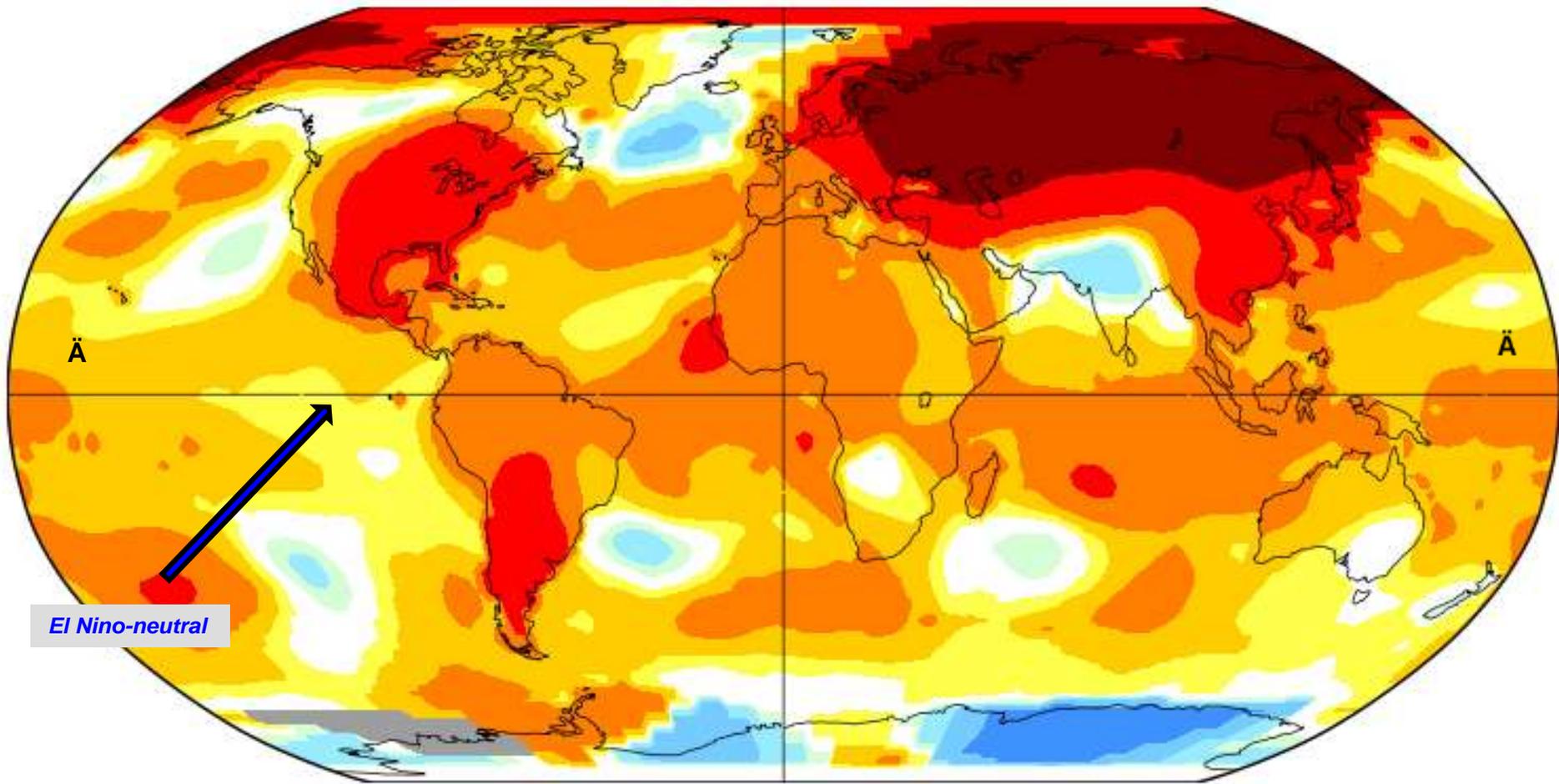
In der **FDP** und der **CDU** gibt es Stimmen, die bereits beschlossene Maßnahmen infrage stellen – etwa die Einführung des CO<sub>2</sub>-Preises auf Sprit, Heizöl und Erdgas im kommenden Jahr oder den über Monate ausgehandelten Pfad für den Kohleausstieg!

# Globale Temperaturentwicklung März 2020

March 2020

L-OTI(°C) Anomaly vs 1951-1980

1,18K



„Momentan haben wir alle Hände voll zu tun mit der Corona-Krise, auch wenn wir nicht absehen können, wie lange diese Krise anhält, so wird sie doch **temporär** ablaufen. Und dann überkommt uns wieder die **Klimakrise** als **Dauerkrise**, die noch alles in den Schatten stellen wird, was wir gemeinsam jetzt schon erleben müssen.“

Aufgrund meiner jahrelangen Arbeit im Fachgebiet „**Klimaschutz/Erneuerbare Energien**“, schätze ich die Situation dramatisch ein. Bezogen auf den Referenzzeitraum 1880 - 1910, hat die globale Erwärmung teils die Schwelle von  $\Delta T \approx 1,5 \text{ K}$  erreicht !!!“

Gliederung

Vorbemerkungen 2020

**Erneuerbare Energien in Deutschland – Übersicht bis 2019**

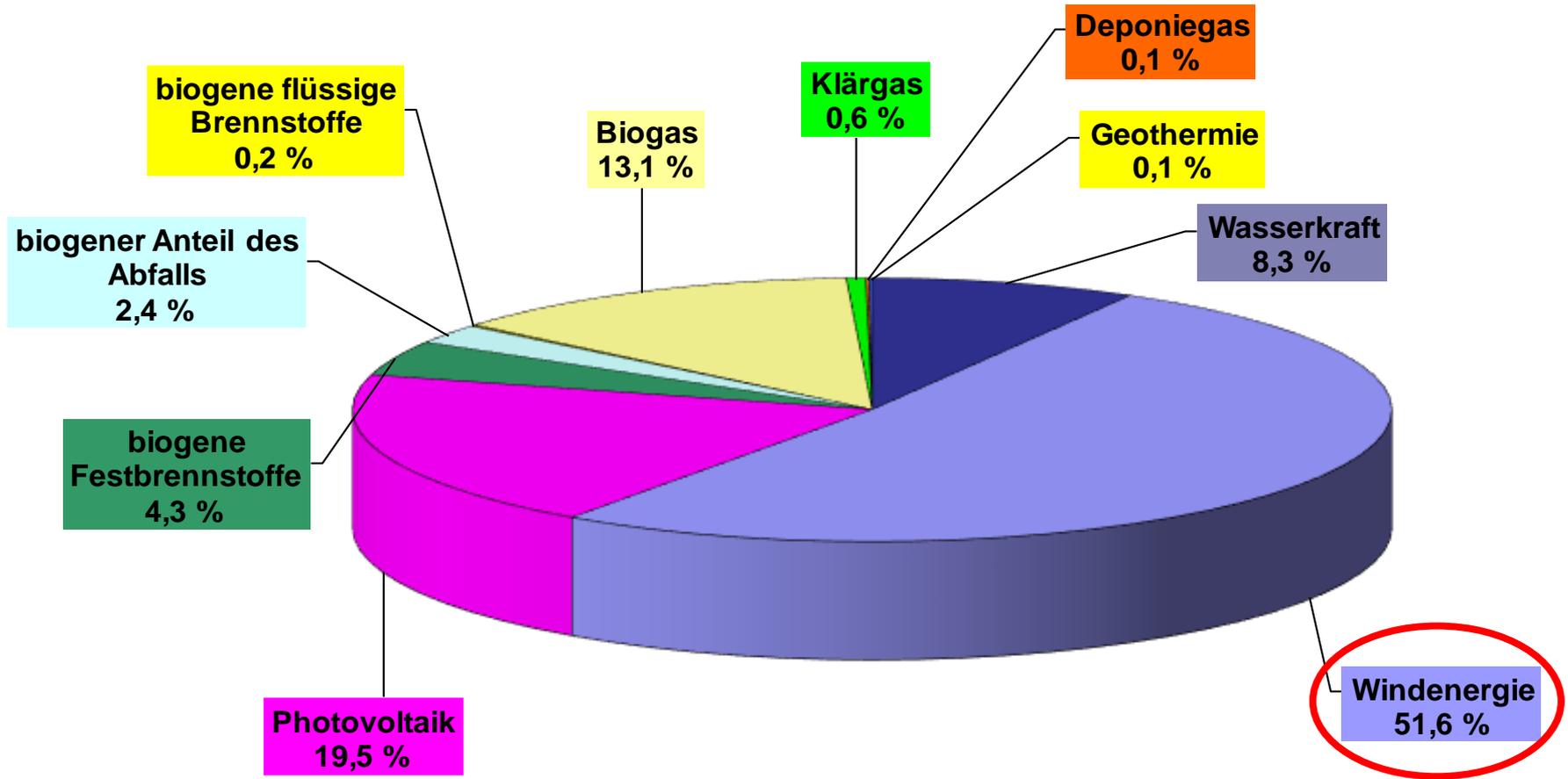
Aktueller Stand der Erneuerbaren Energien in Sachsen

Ausbau der Erneuerbaren Energien in Sachsen – ein kritischer Blick

# Struktur der Stromerzeugung aus Erneuerbaren Energien in Deutschland 2019

$E_{ges\ 2019} \approx 244.300\ GWh \rightarrow \triangleq 42,1\% \rightarrow \Delta m_{CO_2} \approx 226.900\ kt \downarrow$  <sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> Bezug auf Braunkohleemissionen;  $E_{erz\ brutto} = 612,4\ TWh - E_{verb\ brutto} = 579,8\ TWh$



**Gesamte Biomasse: = 20,7 %**  
(mit Deponie- und Klärgas)

<sup>1)</sup>  $f_{CO_2} = 0,929\ kgCO_2/kWh_{el}$

Quelle: BMWi, AGEE-Statistik Stand Februar 2020, (**Angaben vorläufig**)

# Entwicklung der Erneuerbaren Energien in DE 1990 - 2019

Wind- und Solarstromerzeugung auf Rekordniveau bestimmen die Erzeugung bei den Erneuerbaren: Stromproduktion aus Erneuerbaren Energien 1990 bis 2019

Abbildung 2-4

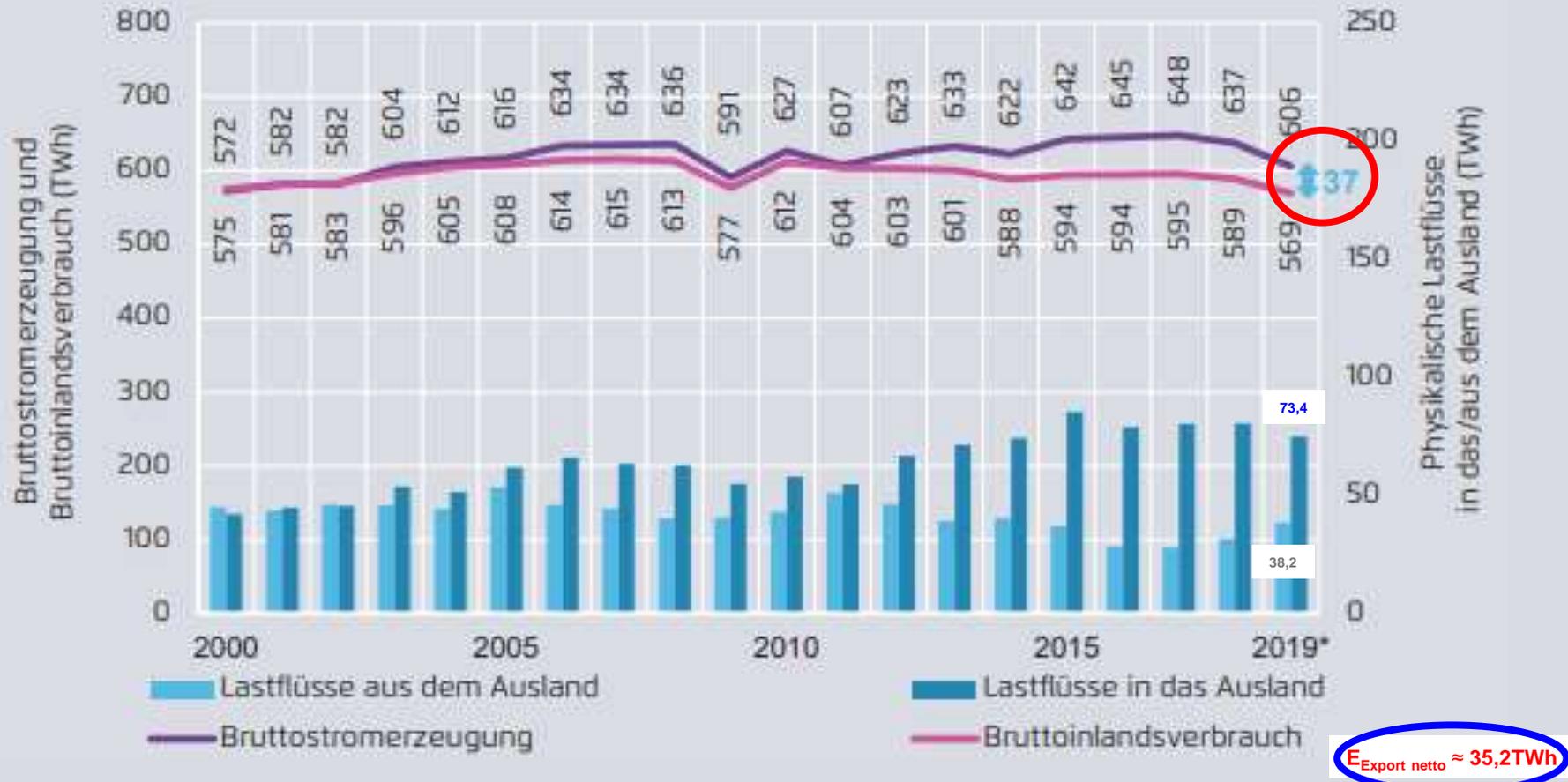


# Stromerzeugung-Stromverbrauch und Nettostrom-Export 2019

Sinkende Exportüberschüsse und ein rückläufiger Bedarf verringern Stromerzeugung:

Abbildung 1-5

Stromerzeugung, Bruttostromverbrauch und Lastflüsse in das/aus dem Ausland von 1990 bis 2019



$E_{\text{Export netto}} \approx 35,2 \text{ TWh}$

Gliederung

Vorbemerkungen 2020

Erneuerbare Energien in Deutschland – Übersicht bis 2019

**Aktueller Stand der Erneuerbaren Energien in Sachsen**

Ausbau der Erneuerbaren Energien in Sachsen – ein kritischer Blick

**WKA „DL-Großbauchlitz“ Freib. Mulde (FG) –  $P_N = 200 \text{ kW}$**



Quelle: Schlegel, 17.03.2015

**PV-Solarpark Nicollschwitz (FG) -  $P = 4.800 \text{ kW}_p$**



Quelle: Schlegel 02.10.2012

**WP „DL-Mochau“ (FG) – 7 WEA- $P_{ges} = 10.050 \text{ kW}$**



Quelle: Schlegel, 15.04.2019

**BGA „Raitzen“ (TDO) –  $V = 550 \text{ Nm}^3/\text{h}$  Biomethan -  $P_{Net} = 400 \text{ kW}$**



Quelle: Schlegel, 15.04.2019

## Stromerzeugung – Stromverbrauch Sachsen 2018 (*vorläufig*)

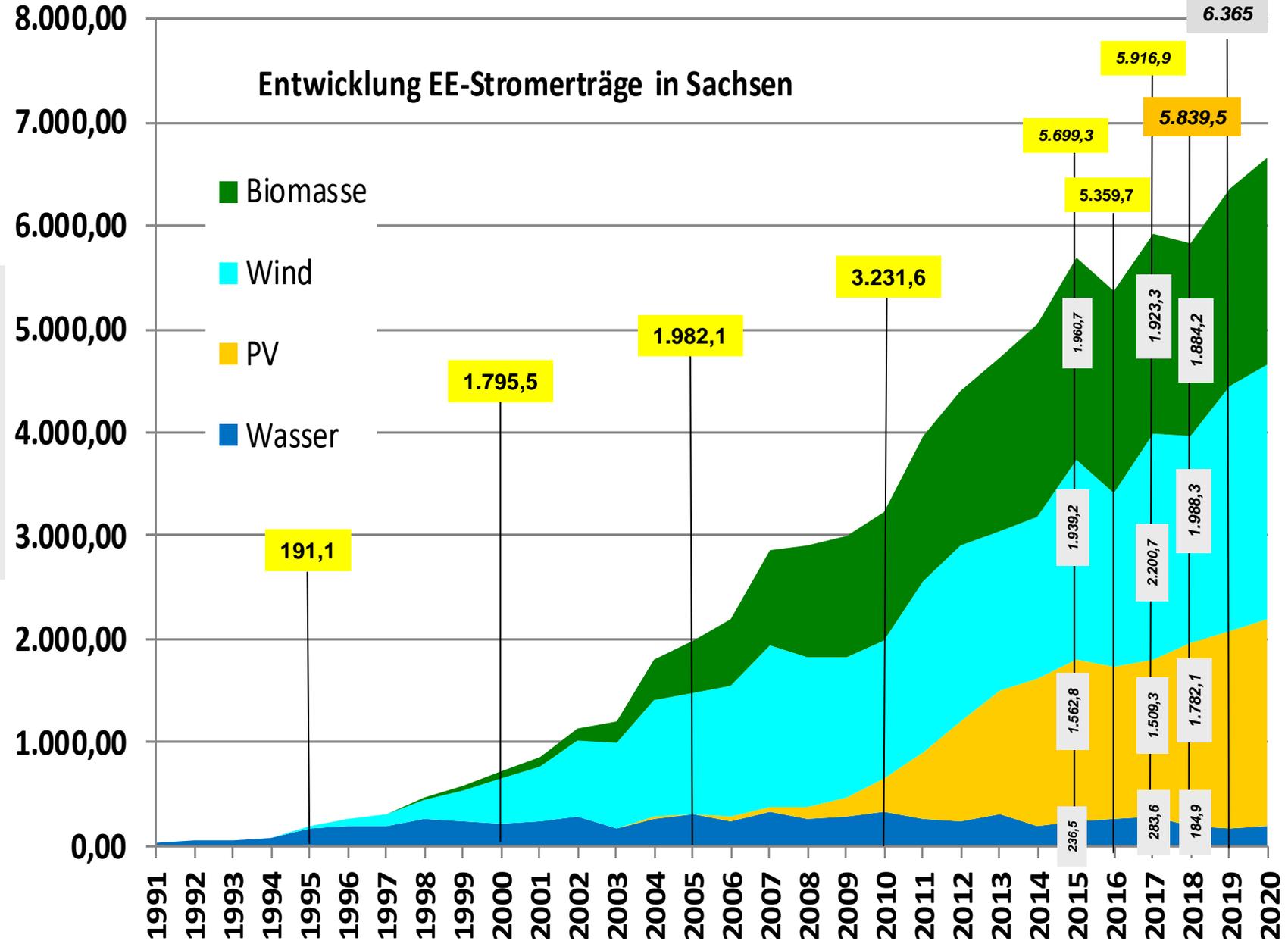
1. Bruttostromerzeugung:	43.547.000 MWh	⇒ ≈ 35 Mio. t/a CO <sub>2</sub> ↑
2. Bruttostromverbrauch:	26.268.000 MWh	
3. Nettostromverbrauch:	22.100.000 MWh	
4. Differenzstromanteil:	4.168.000 MWh	(Tagebau-, Kraftwerkstrom, PSW-Pumpenstrom, Leitungsverluste)
5. EE-Stromerzeugung:	5.839.513 MWh	[≙ 22,2% <sub>Brutto</sub> oder ≙ 26,4% <sub>Netto</sub> ]
6. Überschussstrom:	17.279.000 MWh	≙ 78,19% Verbrauch SN
7. SN-Überschussstrom verursacht	≈ 16,1 Mio. t/a CO <sub>2</sub>	zusätzliche Emissionen↑

**Überschussstrom bindet Kapazitäten der Übertragungsnetze und verhindert die Aufnahme von Strom aus EE-Anlagen!**

# Entwicklung EE-Stromerträge in Sachsen

Stromerträge in GWh

- Biomasse
- Wind
- PV
- Wasser

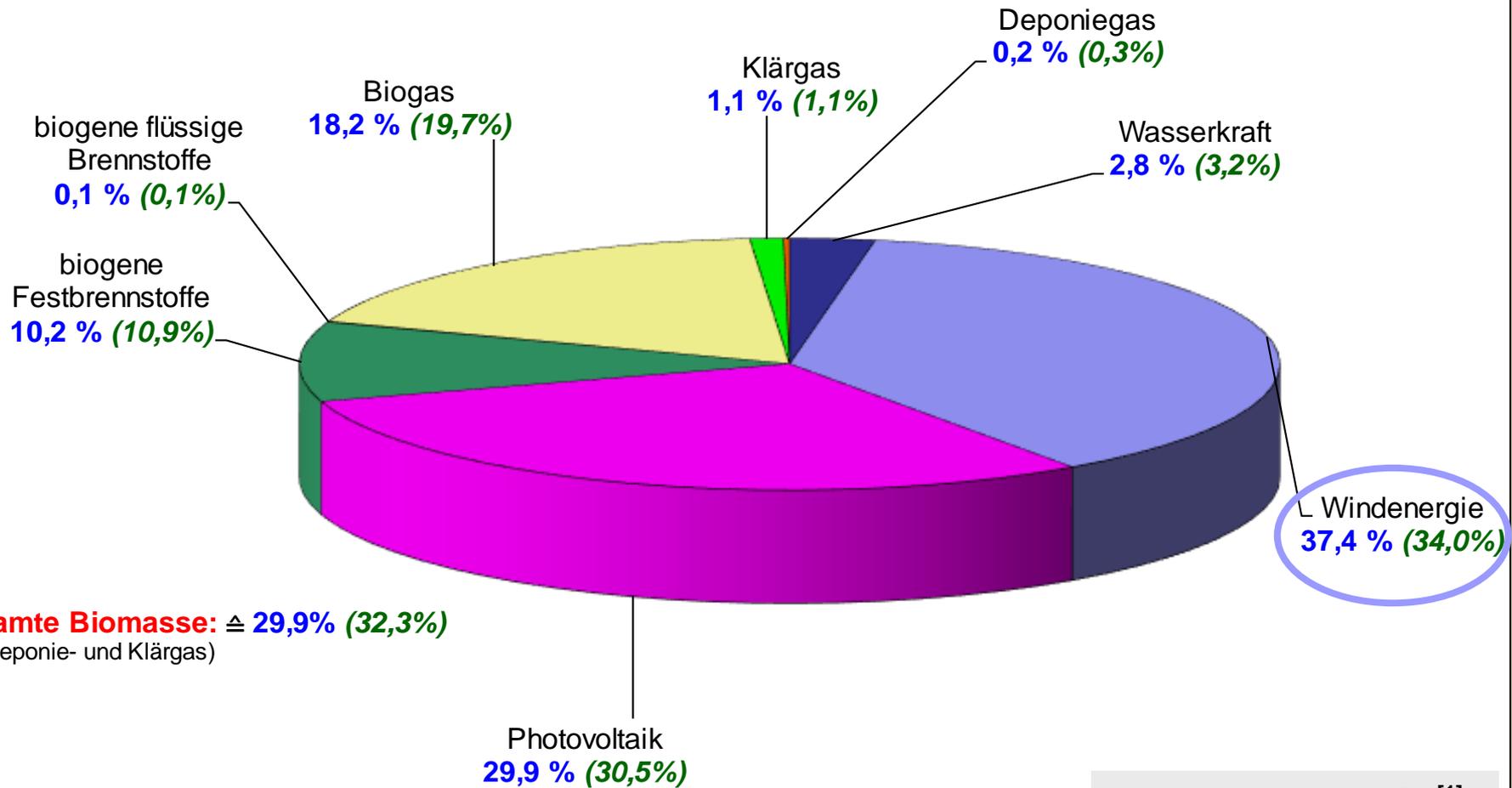


Quelle: StaLa, Schlegel/Gehling (Schlegel, bearb. Feb. 2020 / 2019: Hochrechnung / 2020: Prognose)

# Struktur der Stromerzeugung aus erneuerbaren Energieträgern in Sachsen 2018/2019<sup>1)</sup>

$E_{\text{ges 2018}} \approx 5.839,5 \text{ GWh} \rightarrow \approx 26,4\% \rightarrow \Delta m_{\text{CO}_2} \approx 5.425 \text{ kt}$  ↓

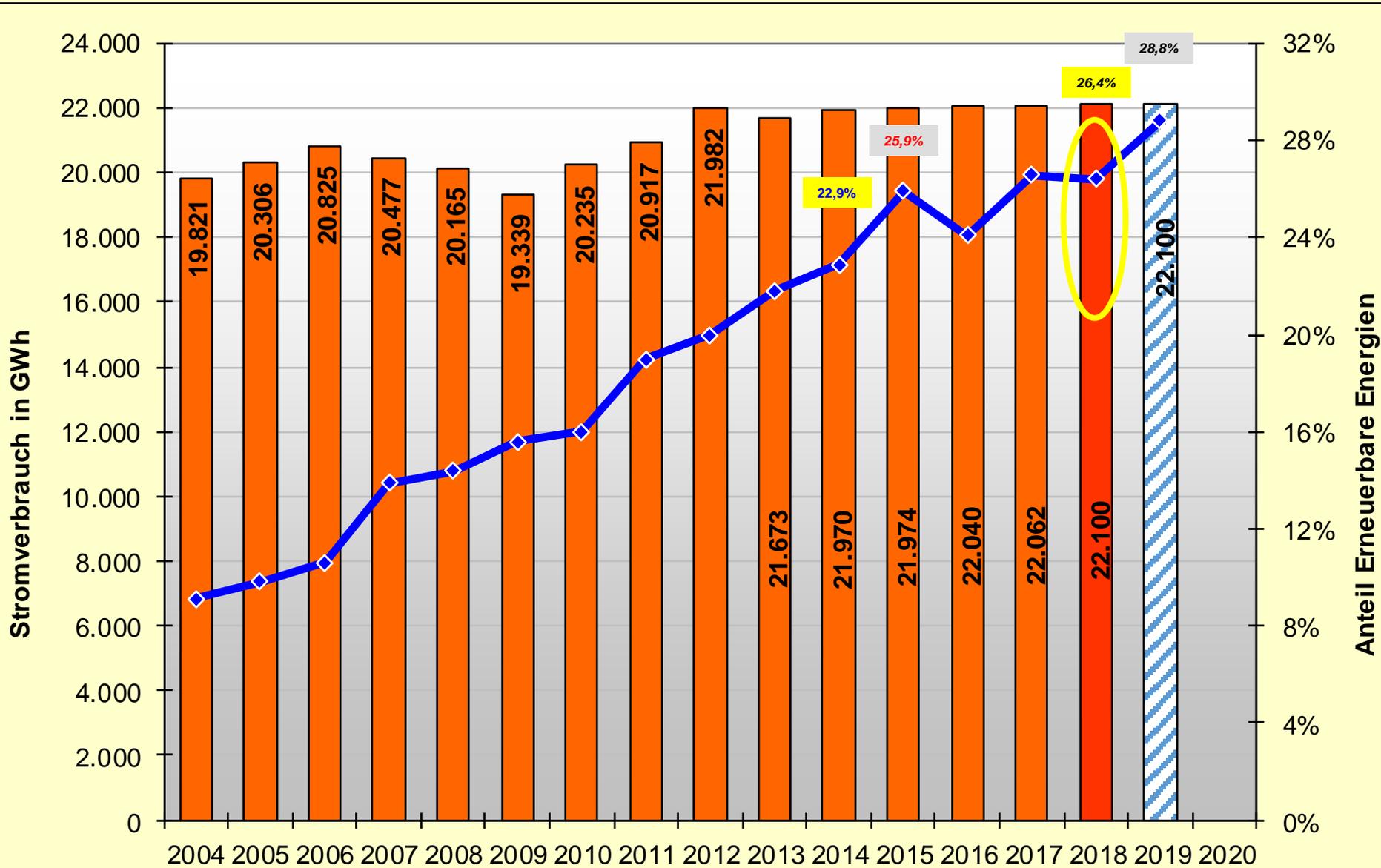
$E_{\text{ges 2019}} \approx 6.365,0 \text{ GWh} \rightarrow \approx 28,8\% \rightarrow \Delta m_{\text{CO}_2} \approx 5.910 \text{ kt}$  ↓



<sup>1)</sup> Hochrechnung

$f_{\text{CO}_2} = 0,929 \text{ kgCO}_2/\text{kWh}_{\text{el}}$   
 $f_{\text{CO}_2} = 0,229 \text{ kgCO}_2/\text{kWh}_{\text{th}}$  } [1]

# Stromverbrauch und Anteil Erneuerbarer Energien in Sachsen (2004 – 2019\*)



Quelle: StaLa, Schlegel, (bearb. April 2020)

\*2019: EE-Daten hochgerechnet

Stromverbrauch

erneuerbare Energien

# Anteil der EE am Elektroenergieverbrauch 2018/2019 in Sachsen

## - Elektroenergieverbrauch in Sachsen 2018/2019 (*Hochrechnung*)

$$E_{\text{Verbrauch}} = 22.100 \text{ GWh} (E_{\text{brutto erzeugt}} \approx 43.500 \text{ GWh}) / 22.100 \text{ GWh} (E_{\text{brutto erzeugt}} \approx 43.500 \text{ GWh})$$

## - Einspeisung 2018/2019 und Verbrauchsanteile in Prozent<sup>♦</sup>

Windenergie:	1.988,3 GWh	→ 9,0 %	- 2.380 GWh	→ 10,8 %
Wasserkraft:	184,9 GWh	→ 0,8 %	- 180 GWh	→ 0,8 %
Biomasse (fest und flüssig)**:	647,5 GWh	→ 2,9 %	- 660 GWh	→ 3,0 %
Biogas*:	1.236,8 GWh	→ 5,6 %	- 1.245 GWh	→ 5,6 %
Photovoltaik:	1.782,1 GWh	→ 8,1 %	- 1.900 GWh	→ 8,6 %

$$E_{\Sigma \text{ Einspeisung}}: \quad 5.839,5 \text{ GWh} \rightarrow \triangleq 26,4\% \triangleq N_{HH} \approx 2.281.950 \text{ HH/a}$$
$$6.365 \text{ GWh} \rightarrow \triangleq 28,8\% \triangleq N_{HH} \approx 2.487.300 \text{ HH/a} \quad 1)2)3)4)$$

\*  $\Sigma$  aus Biogas, Deponiegas, Klärgas

\*\*  $\Sigma$  aus Biomasse fest, flüssig, Klärschlamm, biogene Abfälle

♦ mit Eigenverbrauch

Quelle: StaLa, Schlegel, Febr. 2020

- 1)  $N_{SN} = 2.156.400 \text{ HH (2018)}$
- 2)  $n_{SN} = 4.077.937 \text{ EW (2018)}$
- 3)  $e_{HH} = 2.559 \text{ kWh/(HH*a)}$
- 4)  $e_{EW} = 1.344 \text{ kWh/(EW*a)}$

# Jahresstromerträge EE-Anlagen in Sachsen 2018/2019<sup>1)</sup>

- 2018:  $E_{EE} = 5.839.513 \text{ MWh}$   $\longrightarrow \Delta m_{CO_2} \approx 5.425.000 \text{ t/a} \downarrow$

$\Delta E_{EE} 2018:2002 = 5,10 \text{ fache}$  Steigerung

■ Versorgungsgrad 2018:  $n_{HH \text{ äq}} \approx 2.281.950 \text{ HH/a}^{**} \longrightarrow \triangleq 105,8 \% HH_{SN}$   
 $n_{EW \text{ äq}} \approx 4.344.870 \text{ EW/a}^* \longrightarrow \triangleq 106,5 \% EW_{SN}$

- 2019:  $E_{EE} = 6.365.000 \text{ MWh}$   $\longrightarrow \Delta m_{CO_2} \approx 5.913.000 \text{ t/a} \downarrow$

$\Delta E_{EE} 2018:2002 = 5,56 \text{ fache}$  Steigerung

■ Versorgungsgrad 2019:  $n_{HH \text{ äq}} \approx 2.487.300 \text{ HH/a}^{**} \longrightarrow \triangleq 115,3 \% HH_{SN}$   
 $n_{EW \text{ äq}} \approx 4.735.860 \text{ EW/a}^* \longrightarrow \triangleq 116,1 \% EW_{SN}$

<sup>1)</sup> Hochrechnung

\*  $e_{EW} \approx 1.344 \text{ kWh}/(\text{EW} \cdot \text{a})$  - 2018: 4.077.937 EW

\*\*  $e_{HH} \approx 2.559 \text{ kWh}/(\text{HH} \cdot \text{a})$  - 2018: 2.156.400 HH

# Windenergie-Nutzung

WP «Riesa-Mautitz» [MEI]

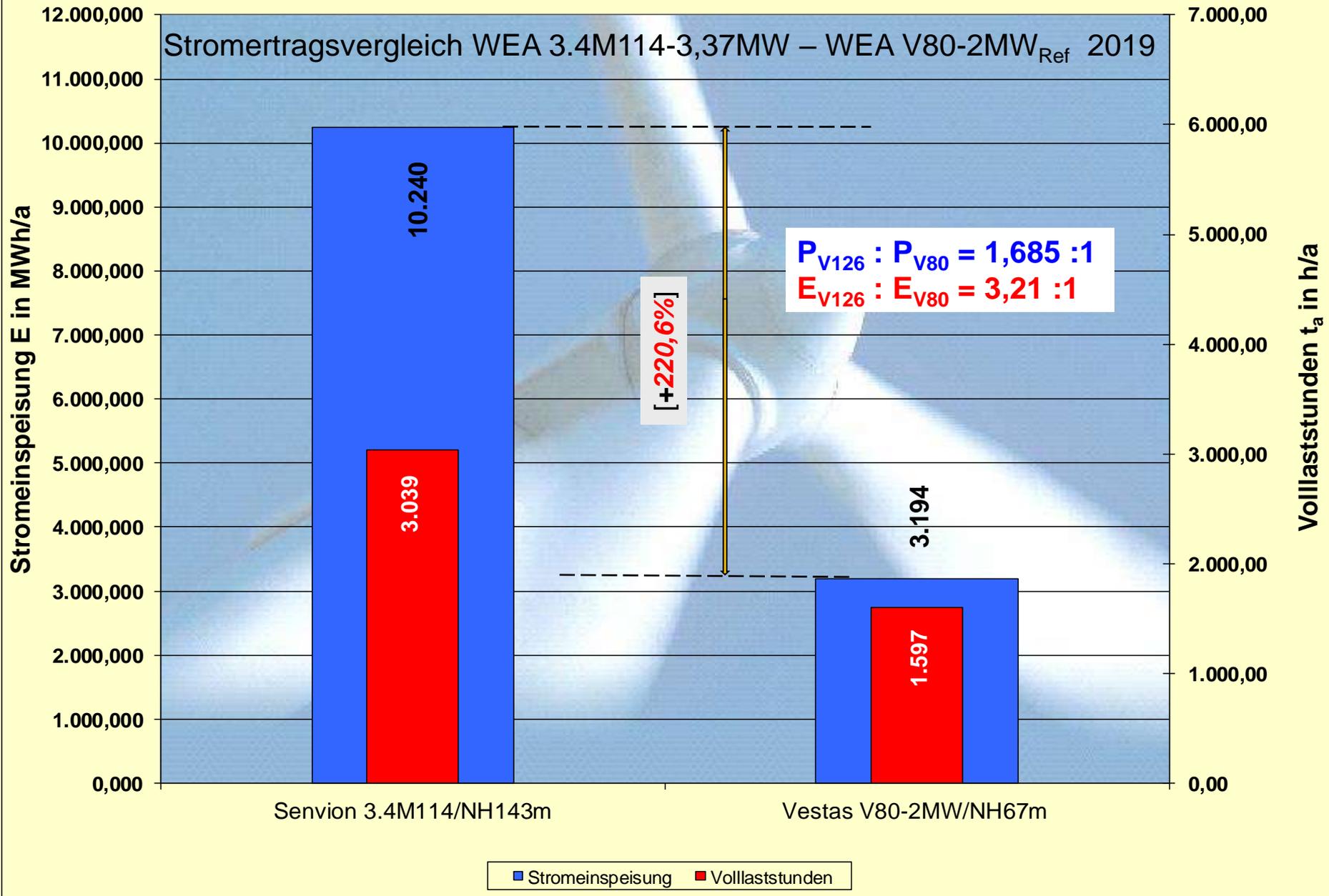
Siemens 7 x WEA SWT-3.6-130 / NH135m  
P = 3.600 kW

Quelle: Schlegel, 06.11.2018

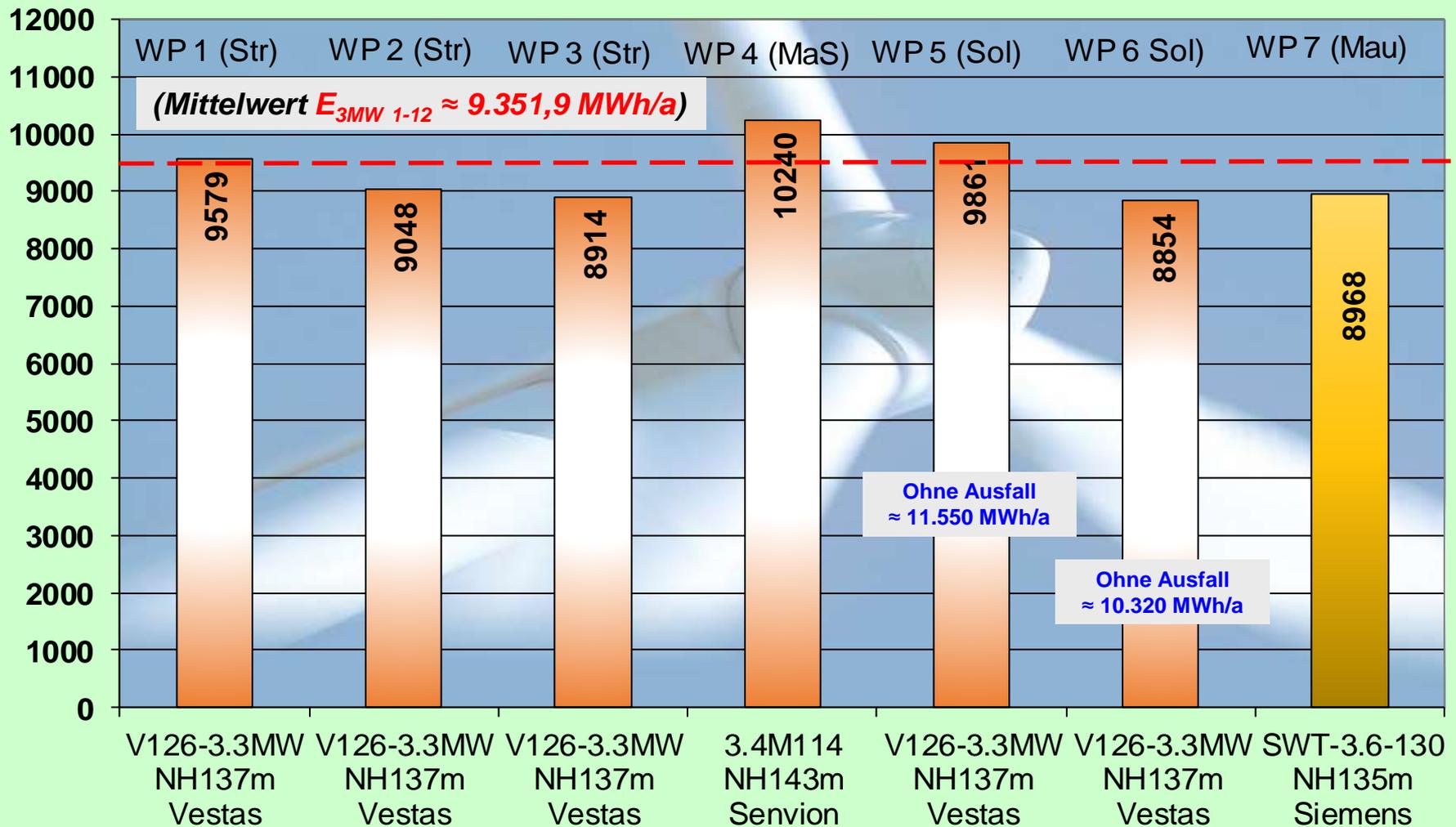
*Teilansicht von Westen*  
*Inbetriebnahme: 29.12.2018*

Quelle: Schlegel, 15.04.2019

# Stromertragsvergleich WEA 3.4M114-3,37MW – WEA V80-2MW<sub>Ref</sub> 2019

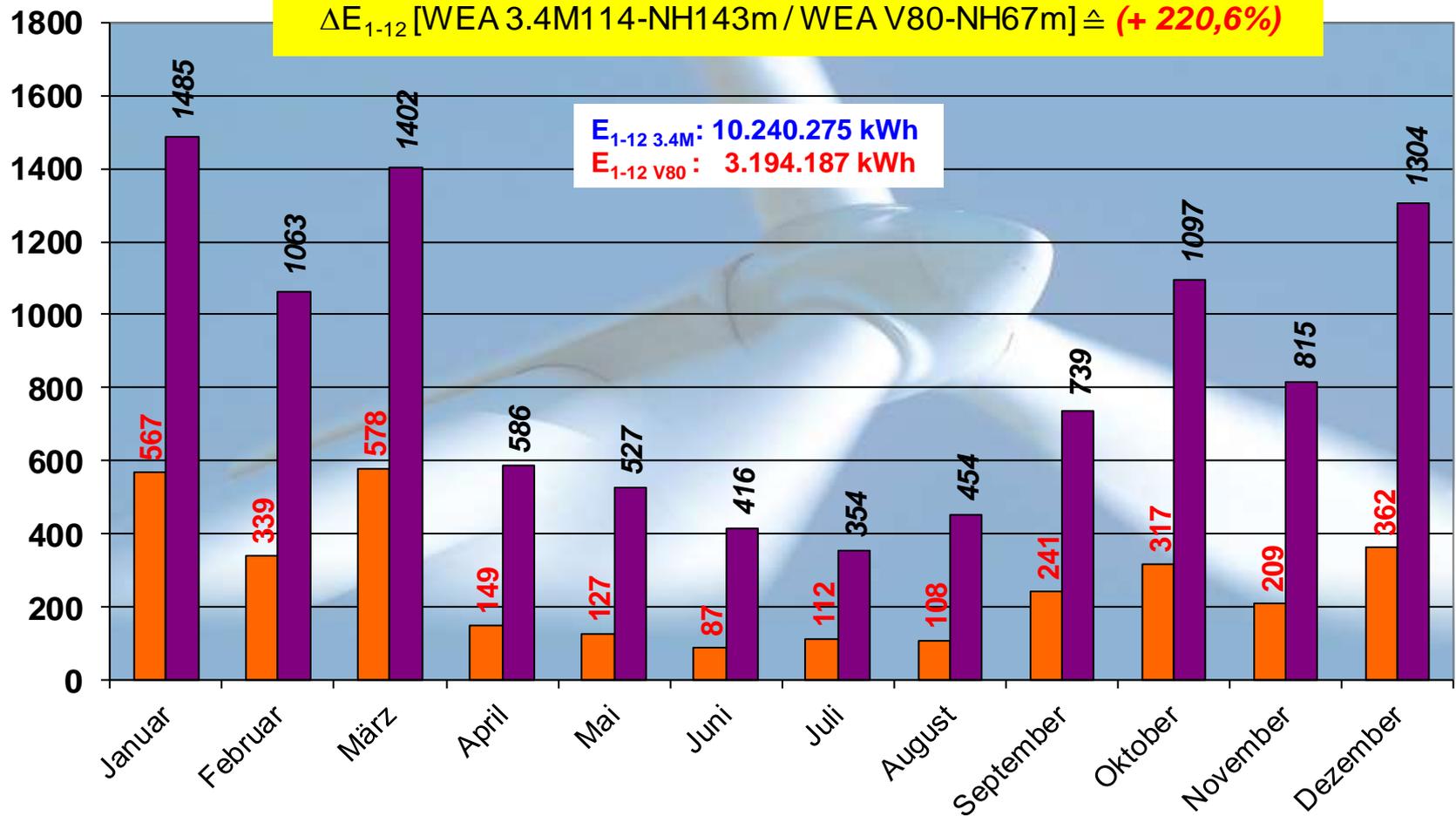


# Stromerträgevergleich WP 2019 - 3MW-Klasse verschiedene Standorte



# WP-Stromertragevergleich 2019

- Referenz-WEA V80-2MW (P = 2 MW, NH = 67 m, RD = 80 m); (tv = 1.597,1 h/a)
- WEA 3.4M114 (P = 3,37 MW, NH = 143 m, RD = 114 m); (tv = 3.038,7 h/a)



# Jahresstromerträge von zwei Windparks in Sachsen 2019



WP „Saldenberg“ (ERZ) – 9 x WEA  
E82-2MW, NH = 108 m, RD = 82 m

## ■ Stromertrag 2019:

$$E_{(tv = 2.722,2 \text{ h/a})} = 49.000.000 \text{ kWh} [e \approx 5.444,4 \text{ MWh/WEA}]$$

▶ (Olb.-Pfaffroda: 10.991 EW, 12/2018) →  $n_{EW \text{ äq}} \approx 36.455 \text{ EW/a} [(f \approx 3,32^*); p_{eff} = 31,07\%]$

WP „RIE-Mautitz“ (MEI) – 5 x WEA  
SWT-3.6-130, NH = 135 m, RD = 130 m

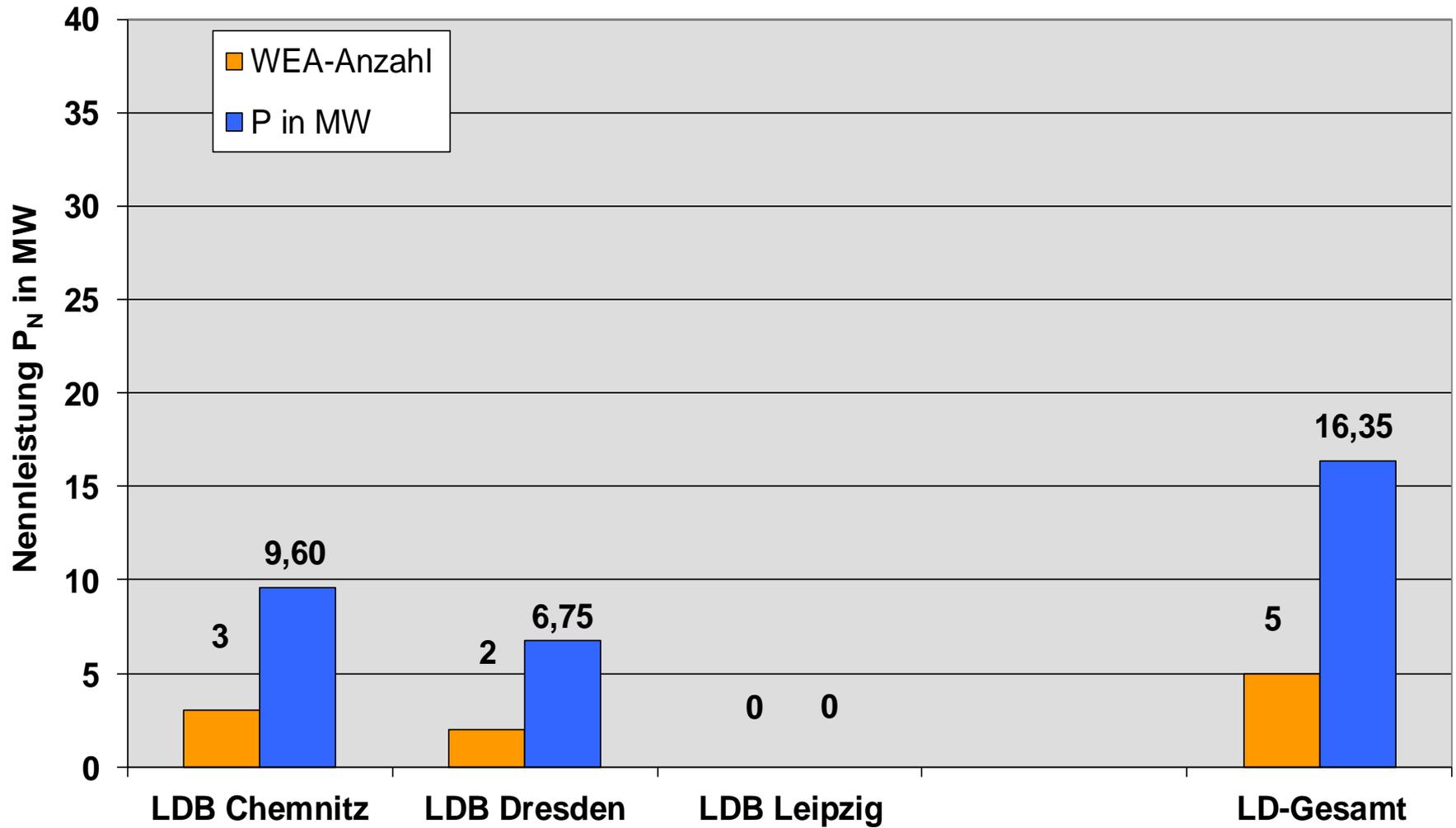


## ■ Stromertrag 2019:

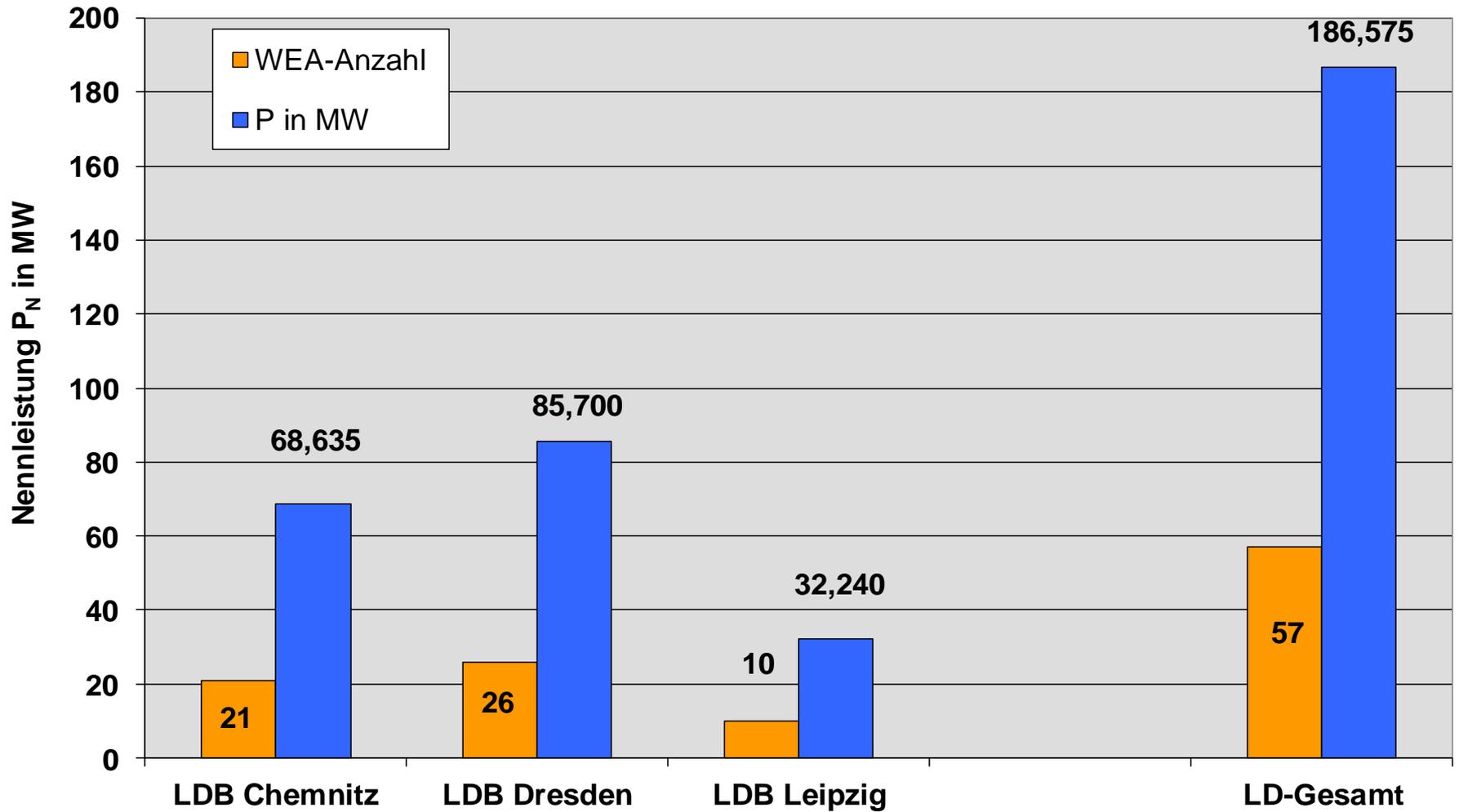
$$E_{(tv = 2.303,4 \text{ h/a})} = 41.460.946 \text{ kWh} [e \approx 8.292,2 \text{ MWh/WEA}]$$

▶ (Riesa: 30.054 EW, 12/2018) →  $n_{EW \text{ äq}} \approx 30.850 \text{ EW/a} [(f \approx 1,02^*); p_{eff} = 26,29\%]$

# WEA-Neuerrichtungen 2019

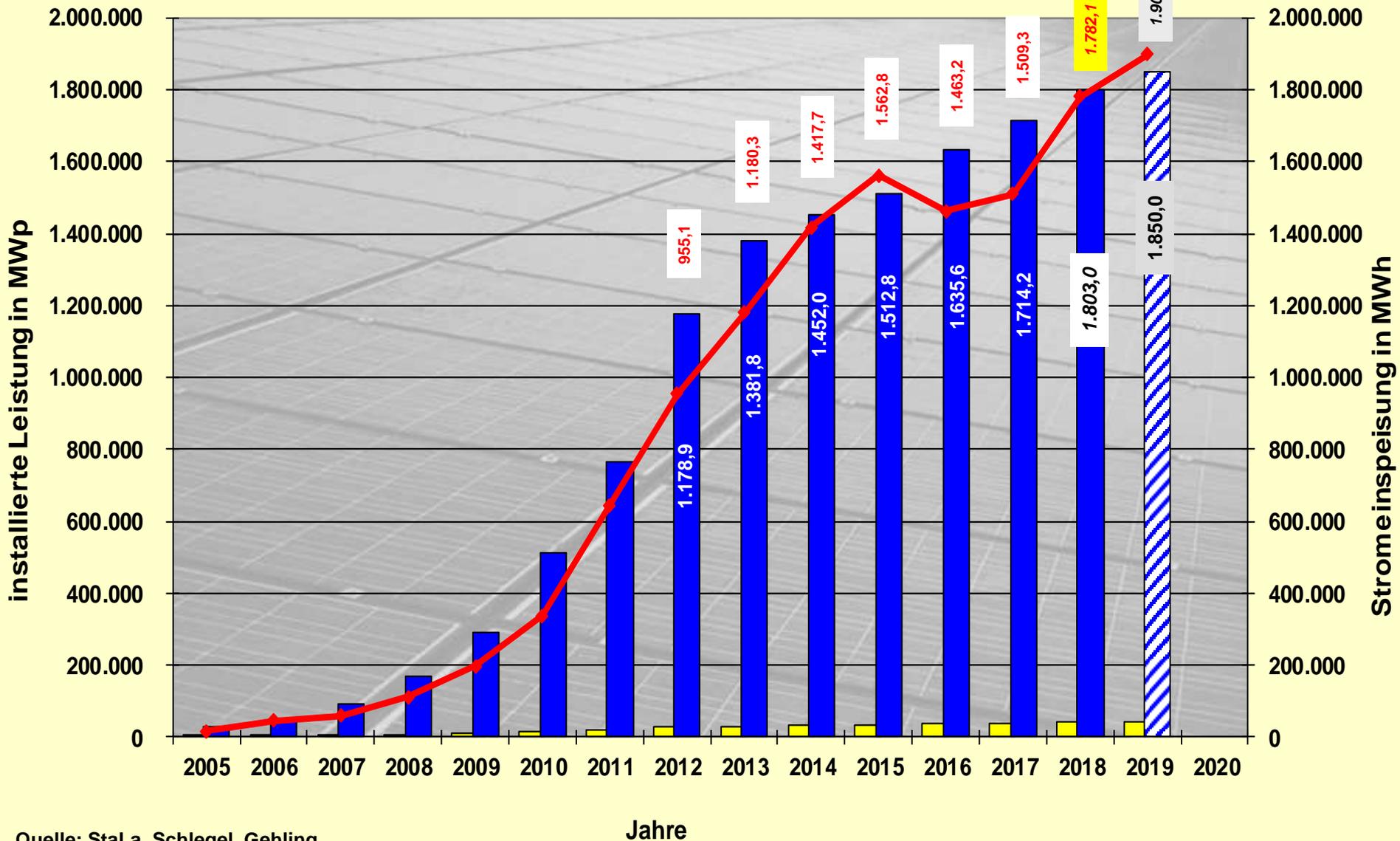


# WEA 3-MW-Klasse in Betrieb 2019



# PV-Nutzung

# Entwicklung von PV-Dach-, Fassaden-, Freiflächenanlagen in Sachsen 2005 - 2020 <sup>1)</sup>



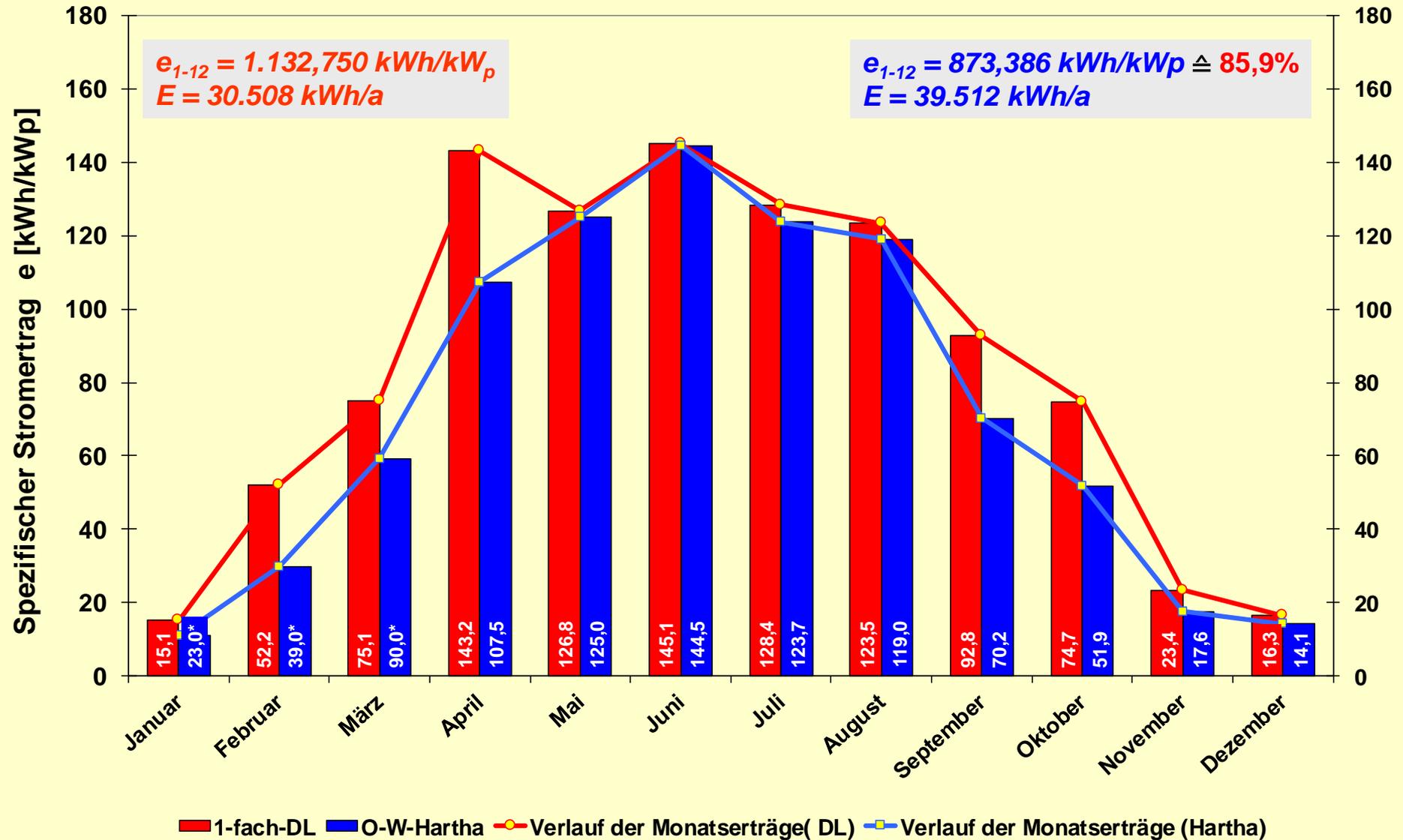
Quelle: StaLa, Schlegel, Gehling

<sup>1)</sup> Leistung, Anlagenanzahl, Stromeinspeisung  
teils näherungsweise berechnet

Daten 2019 Hochr.; (Schlegel, bearb. April 2020)

Anzahl der Anlagen
  install. Leistung in kWp
  Stromeinspeisung in MWh

# PV-KW (1-fach-DL) und PV-KW (O-W-Hartha) 2019



# Biogas- und Wasserkraft-Nutzung

## BGA «Oschatz-Leuben» (TDO)

Fermenter, Nachgärer,  
Gärrestlager, etc



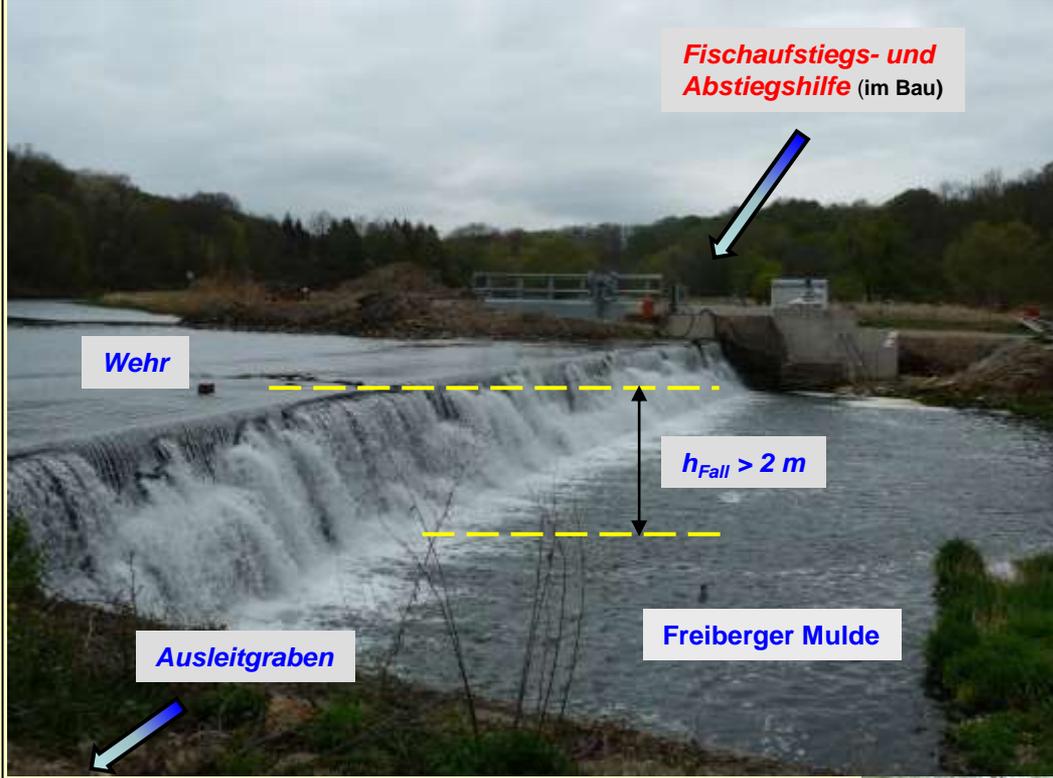
Quelle: google

- $V_{\text{Gas}} = 700 \text{ Nm}^3/\text{h}$  (**Biomethan**)
- Substrate: NawaRo, Rindergülle, Festmist [m  $\approx$  50.000 t/a]
- Inbetriebnahme: 2011



Quelle: Balance VNG

WKA „Burgmühle“ Freiberger Mulde  
Roßwein OT Gleisberg (FG)



- WKA-Sanierung (Neubau) 2006**
- Bergmann + Hagen GbR Bayreuth
  - $P_{Nel} \approx 330\text{ kW}$
  - $E_{el} \approx 1.000.000\text{ kWh/a}$
  - Zerstörung Hochwasser Juni 2013
  - Komplexe Reparaturarbeiten
  - Errichtung einer Fischtreppe
  - Inbetriebnahme: 30.06.2020 (?)



Gliederung

Vorbemerkungen 2020

Erneuerbare Energien in Deutschland – Übersicht bis 2019

Aktueller Stand der Erneuerbaren Energien in Sachsen

**Ausbau der Erneuerbaren Energien in Sachsen – ein kritischer Blick**

# Energiepolitische Grundforderungen

## - Klima- und Umweltverträglichkeit

- *Treibhausgasfreie / –arme (THG) Energieerzeugung*
- *Vertretbare Eingriffe in Sozial- und Umweltstrukturen*
- *Reststofffreie, mindestens reststoffarme Energieerzeugung*

## - Versorgungszuverlässigkeit

- *Nationale Energieversorgung „rund um die Uhr“*
- *Europäischer Energieverbund zum Stromaustausch und zur Störungsüberbrückung*
- *Energiespeicherung*

## - Wirtschaftlichkeit

- *Sicherung der Wettbewerbsfähigkeit in Industrie und Gewerbe*
- *Sicherung sozial- und wirtschaftsverträglicher Energiekosten*

# EE-Stromziele Sachsen bis 2023 nach Energie- und Klimaprogramm 2012 [EKP]

▶ **Windenergie:** **2.200 GWh/a** [2018: 1.988,266GWh]  
[2019: 2.380,000GWh]

▶ **Biomasseenergie:** **1.800 GWh/a** [2018: 1.884,237GWh]  
(fest, flüssig, gasförmig) [2019: 1.905,000GWh]

▶ **Photovoltaik (PV):** **1.800 GWh/a** [2018: 1.782,138GWh]  
[2019: 1.900,000GWh]

▶ **Wasserkraft:** **320 GWh/a** [2018: 184,872GWh]  
[2019: 180,000GWh]

▶  **$\Sigma$  EE<sub>2019</sub>:** [≈ 6.365GWh]

▶  **$\Sigma$  EE 2023 \*:** **6.120 GWh/a**  $\triangleq$  28% EE-Anteil

\* Annahme:  $E_{\text{verb } 2023} \leq 21.800 \text{ GWh/a}$  / \*\* 2019 Hochrechnung/Prognose

Quelle: Energie- und Klimaprogramm Sachsen 2012 (EKP) / EKP März 2013 verabsch; (Schlegel, April 2020 bearb.)

# WEA-Leistungen / WEA-Anzahl / Landesflächenanteil in Bezug auf Sachsen 2019 <sup>1)</sup>

1. <b>Niedersachsen</b>	<b>11.325 MW</b> / <b>6.342 WEA</b> / $\approx 2,6 \times A_{SN}$
2. <b>Brandenburg</b>	<b>7.320 MW</b> / <b>3.890 WEA</b> / $\approx 1,6 \times A_{SN}$
3. <b>Schleswig-Holstein</b>	<b>6.996 MW</b> / <b>3.661 WEA</b> / $\approx 0,9 \times A_{SN}$
4. <b>Nordrhein-Westfalen</b>	<b>5.920 MW</b> / <b>3.767 WEA</b> / $\approx 1,9 \times A_{SN}$
5. <b>Sachsen-Anhalt</b>	<b>5.193 MW</b> / <b>2.874 WEA</b> / $\approx 1,1 \times A_{SN}$
6. <b>Rheinland-Pfalz</b>	<b>3.685 MW</b> / <b>1.772 WEA</b> / $\approx 1,1 \times A_{SN}$
7. <b>Mecklenburg-Vorpommern</b>	<b>3.473 MW</b> / <b>1.942 WEA</b> / $\approx 1,3 \times A_{SN}$
8. <b>Bayern</b>	<b>2.531 MW</b> / <b>1.166 WEA</b> / $\approx 3,8 \times A_{SN}$
9. <b>Hessen</b>	<b>2.217 MW</b> / <b>1.161 WEA</b> / $\approx 1,1 \times A_{SN}$
10. <b>Thüringen</b>	<b>1.613 MW</b> / <b>866 WEA</b> / $\approx 0,9 \times A_{SN}$
11. <b>Baden-Württemberg</b>	<b>1.550 MW</b> / <b>730 WEA</b> / $\approx 1,9 \times A_{SN}$

12. **Sachsen** <sup>2)</sup> **1.271 MW** / **898 WEA** /  $1 \times A_{SN}$  <sup>3)</sup>

13. **Saarland** **483 MW** / **209 WEA** /  $\approx 0,14 \times A_{SN}$

14. **Bremen** **198 MW** / **91 WEA** /  $\approx 0,02 \times A_{SN}$

15. **Hamburg** **128 MW** / **65 WEA** /  $\approx 0,04 \times A_{SN}$

16. **Berlin** **12 MW** / **4 WEA** /  $\approx 0,05 \times A_{SN}$

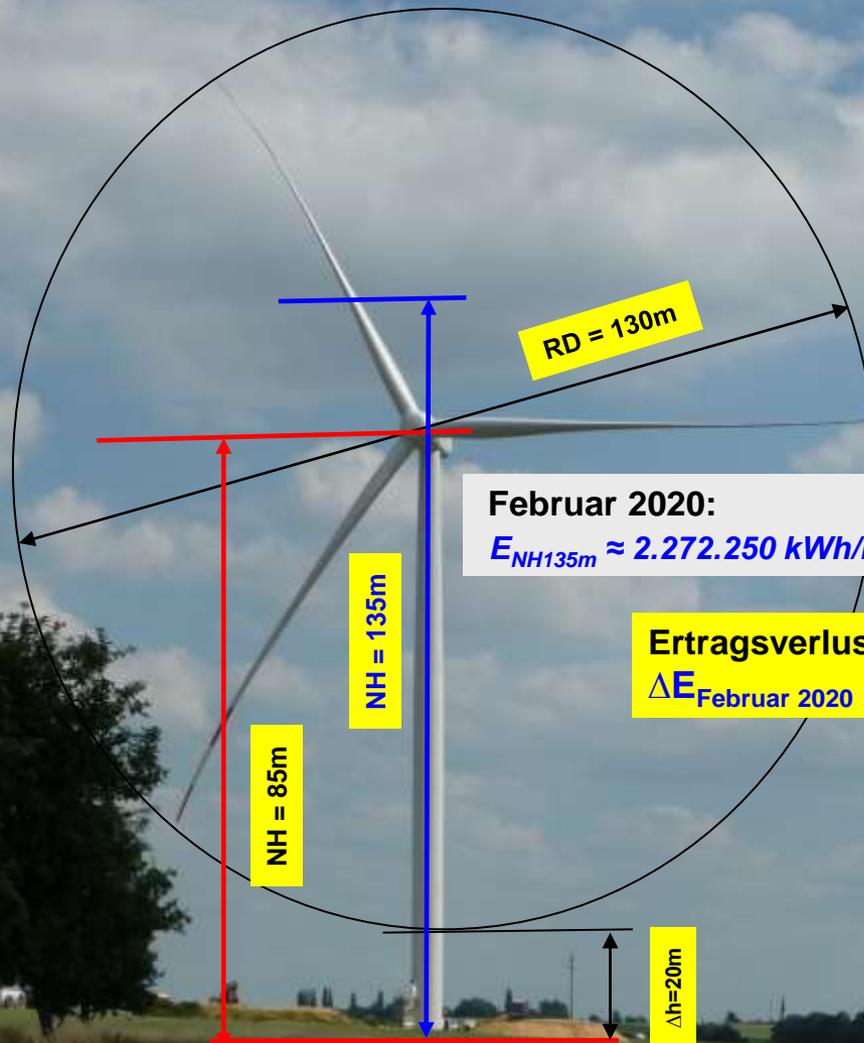
**Summe DE <sup>1)</sup>:** **53.912 MW / 29.456 WEA**

Quelle: BWE 2019; Schlegel, (Januar 2020 bearbeitet)

<sup>1)</sup> Stand BWE: 31.12.2019; <sup>2)</sup> Stand: 31.12.2019 Schlegel

<sup>3)</sup>  $A_{SN} = 18.449,99 \text{ km}^2$

WP «Silberberg» GRM-Mutzschen – **SWT-3.6-130/NH85m**



Februar 2020:

$E_{NH85m \text{ real}} = 1.747.887 \text{ kWh/mth}$

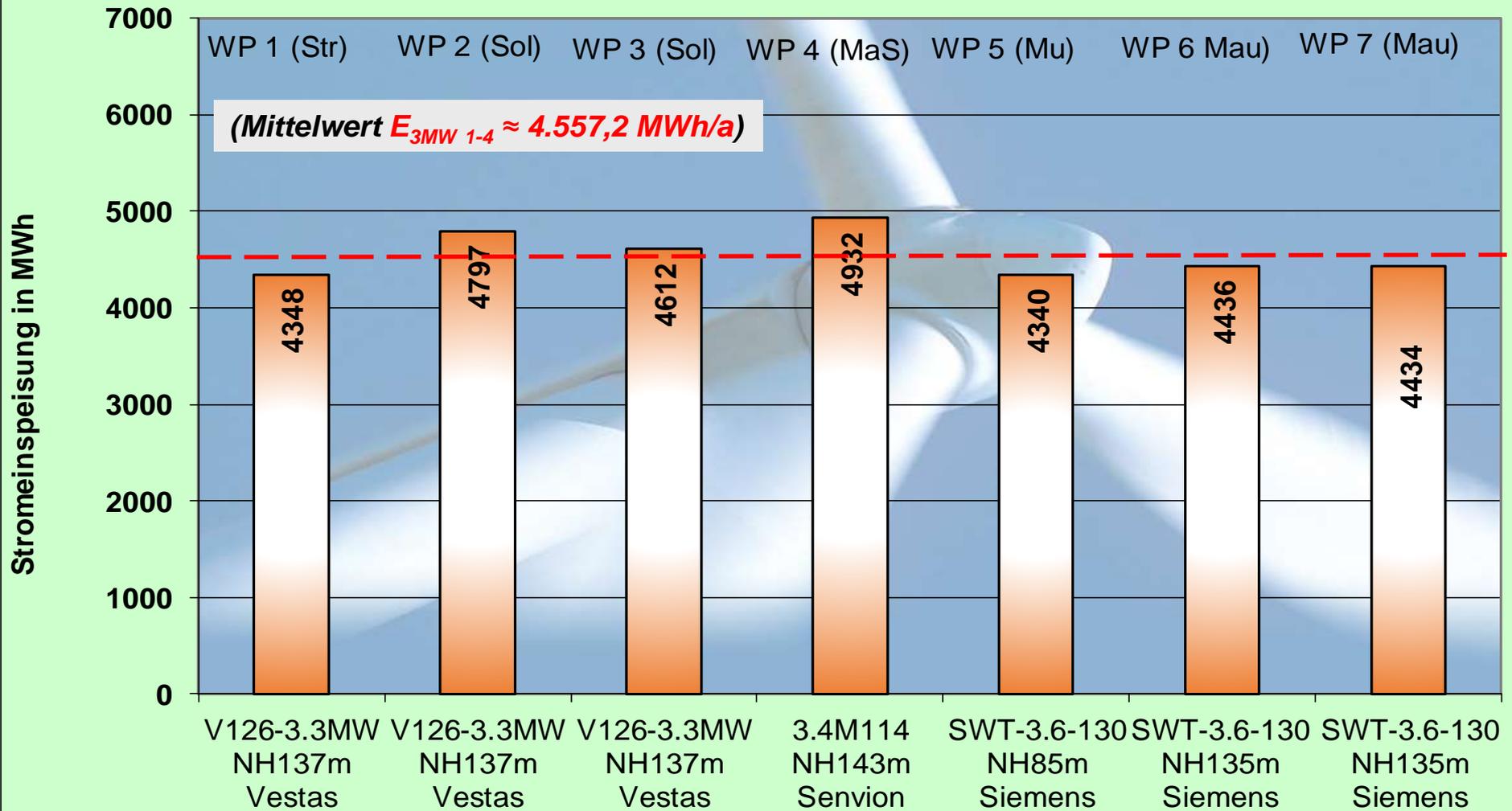
Februar 2020:

$E_{NH135m} \approx 2.272.250 \text{ kWh/mth}$

Ertragsverlust zu niedrige NH:

$\Delta E_{\text{Februar 2020}} \approx [-30 \ %]$

# Stromerträgevergleich WP 2020 - 3MW-Klasse verschiedene Standorte



187 ARD Text So. 08. 09. 10:24:10

Wetter: Windertrag

Sonntag, 08. 09.

Tagessumme Windertrag (Ist + Prognose)

% der installierten Leistung im Bundesland

- 00 - 01 %
- 01 - 02 %
- 02 - 03 %
- 03 - 04 %
- 04 - 05 %
- 05 - 06 %



Ganz Deutschland:

38 GWh

entspricht 2,6%

des mittleren täglichen Stromverbrauchs in Deutschland

170 <<

Quelle: MeteoGroup

> 188

Sport 1

Sport 1

Differenz Windstrom-Ertrag - Verbrauch DE - 08.09.2019

*Schwache Windverhältnisse sorgten in der 1. Dekade September deutschlandweit für eine geringe Windstromzeugung*

*- Energiewende auf EE-Basis ist nur mit ausreichender Speicherung realisierbar!!!*

188 ARD Text So. 08. 09. 10:24:50

Wetter: Windertrag

Sonntag, 08. 09.

mittlere Windgeschwindigkeit 0-23 Uhr (10 Meter über Höhe)

- 00 - 10 km/h
- 10 - 20 km/h
- 20 - 30 km/h
- 30 - 40 km/h
- 40 - 50 km/h
- 50 - 60 km/h



170 <<

Quelle: MeteoGroup

> 188

Sport 1

Sport 1

Durchschnittlicher Tagesstromverbrauch:

$$\bar{W}_{DE\text{ Verb}} \approx [1.420 - 1.440 \text{ GWh/d}]$$

$$E_{DE\ 08.09. \text{ Windstrom/d}} \triangleq 2,6\% E_{DE\ \text{ Verbrauch/d}}$$

187 ARD Text So. 16. 02. 10:09:37

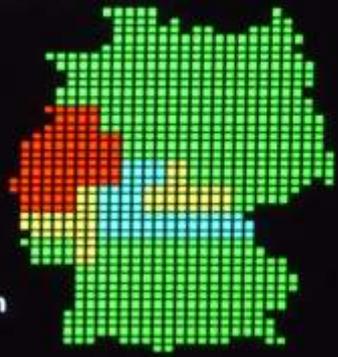
Wetter: Windertrag

Sonntag, 16. 02.

Tagessumme Windertrag (Ist + Prognose)

% der installierten Leistung im Bundesland

- 45 - 55 %
- 55 - 65 %
- 65 - 75 %
- 75 - 85 %
- 85 - 95 %
- 95 - 105 %



Ganz Deutschland:

1113 GWh

entspricht 77,4%

des mittleren täglichen Stromverbrauchs in Deutschland

170 <<

Quelle: MeteoGroup

> 188

Sport 1

Sport 1

Differenz Wind-/PV-Strom-Erträge DE  
16.02.2020

**Starker Wind und wenig Sonne**

Wind- & Sonnenstrom decken rund 81% des Tagesverbrauchs ab

189 ARD Text So. 16. 02. 10:10:58

Wetter: Solarenergie

Sonntag, 16. 02.

Tagessumme Solarstrom (Ist + Prognose)

% der installierten Leistung im Bundesland

- 00 - 02 %
- 02 - 04 %
- 04 - 06 %
- 06 - 08 %
- 08 - 10 %
- 10 - 12 %



Ganz Deutschland:

49 GWh

entspricht 3,4%

des mittleren täglichen Stromverbrauchs in Deutschland

170 <<

Quelle: MeteoGroup

> 190

Sport 1

Sport 1

Durchschnittlicher Tagesstromverbrauch:

$$\bar{W}_{DE \text{ Verb}} \approx [1.420 - 1.440 \text{ GWh/d}]$$

$$E_{DE \text{ 16.02. Windstrom/d}} \hat{=} 77,4\% E_{DE \text{ Verbrauch/d}}$$

$$E_{DE \text{ 16.02. PV-Strom/d}} \hat{=} 3,4\% E_{DE \text{ Verbrauch/d}}$$

# Koalitionsvertrag 2019 bis 2024 [Freistaat Sachsen] - Auszug

## 1. Energie und Klimaschutz

**Sachsen soll Energieland bleiben. Wir leisten unseren Beitrag zur Umsetzung der Klimaziele.**

## 2. Klimaschutz

**Wir wollen den Klimaschutz als Staatsziel in der Sächsischen Verfassung verankern.**

## 3. EKP und erneuerbare Energien

**Wir schreiben das EKP bis zum Sommer 2020 fort und setzen es im gleichen Jahr in Kraft und schaffen die landesrechtlichen Möglichkeiten für dessen rasche Umsetzung.**

## 4. Zusätzlicher EE-Ausbau

**Das EKP soll sich an einem zusätzlichen Ausbau von 10 TWh/a aus EE bis 2030 orientieren. Für 2024 orientieren wir uns an einem Zubau-Zwischenziel von 4 TWh/a, von dem der Hauptanteil durch Windenergie gewonnen werden soll.**

## 5. WEA-Abstandsregelung

**Im Rahmen bundesrechtlicher Regelungen werden wir im Freistaat Sachsen den Mindestabstand von neuen WEA zur Wohnbebauung auf 1.000 m festlegen.**

## 6. WEA-Ausschluss

**WEA im Wald schließen wir aus.**

**Der Koalitionsvertrag ist ein Kompromiss zwischen unterschiedlichen Parteiinteressen!**

Auszug aus der SZ Dresden, 27.04.2020  
Interview mit Roland Wöllner, SMI

**Wenn der Staat und die Regierung weniger Wert auf Effizienz legen, wird es nach aller Erfahrung für die Steuerzahler teuer.**

***„Jein! Die Krise zu bewältigen, kostet sehr viel mehr Geld als vorzusorgen. Etwas zu reparieren, ist immer teurer. Es fällt der Öffentlichkeit meistens nicht auf, wenn ein Schaden dank kluger Vorsorge nicht eingetreten ist. Niemand wird sagen, danke dass ihr das verhindert habt. Aber wenn das Kind in den Brunnen gefallen ist, ist das Geschrei groß und die Folgenbeseitigung teuer. Wir können nicht alles Schlechte verhindern, aber in Sachen Prävention haben wir doch deutlich Luft nach oben.“***

▪ Das Gespräch führte Karin Schlottmann

**Roland Wöllner, SM des Innern gab der Sächsischen Zeitung Dresden zur Corona-Krise und kam zu einer bemerkenswerten Schlusssatzung, s. Fenster!**

**SM Wöllner und seine Ministerkollegen\*innen müssen genau diese Erkenntnis auf die Klima-Krise übertragen, dann werden wir in Sachsen auch in der Energiewende sowie bei der Bewältigung der Klimafolgen vorankommen!**

„Wir leben zwar im ‚Hier‘ und ‚Jetzt‘, aber wir tragen die **Verantwortung** über das ‚Hier‘ und ‚Jetzt‘ hinaus, nämlich für unsere Kinder, Enkel und mindestens für die erste ungeborene Generation!“



**Danke für Ihre  
Aufmerksamkeit!**

Quelle: CC0 Public Domain

**Der IPCC beschreibt den anthropogenen Klimawandel in sehr konservativer Sprache!**