

## Vorstellung der Energieagentur des Landkreises Bautzen

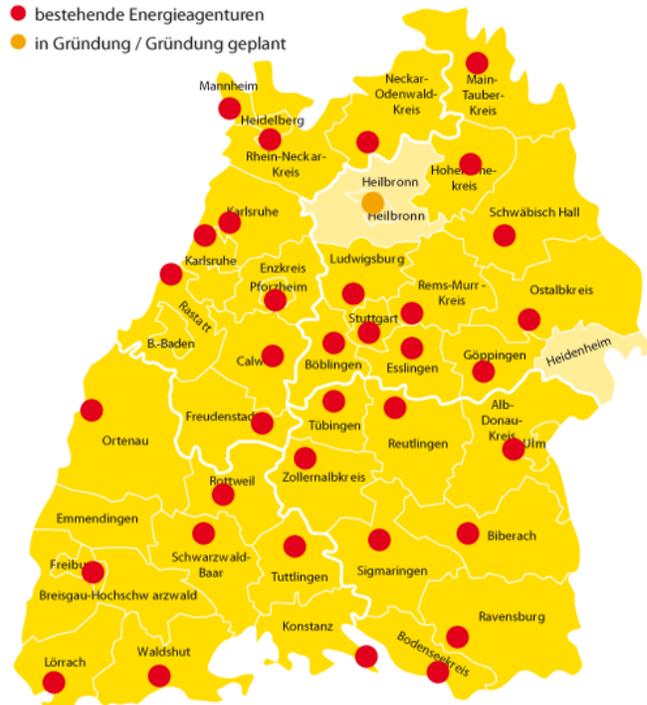
**Marcel Bellmann**  
**Bautzen, 22.06.2022**



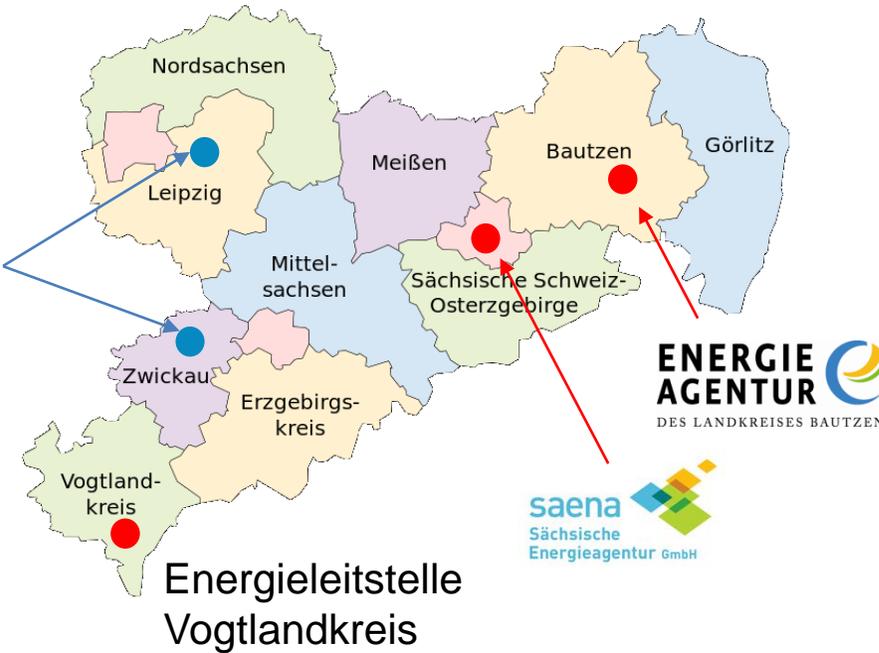
# Einordnung der Energieagentur des Landkreises Bautzen



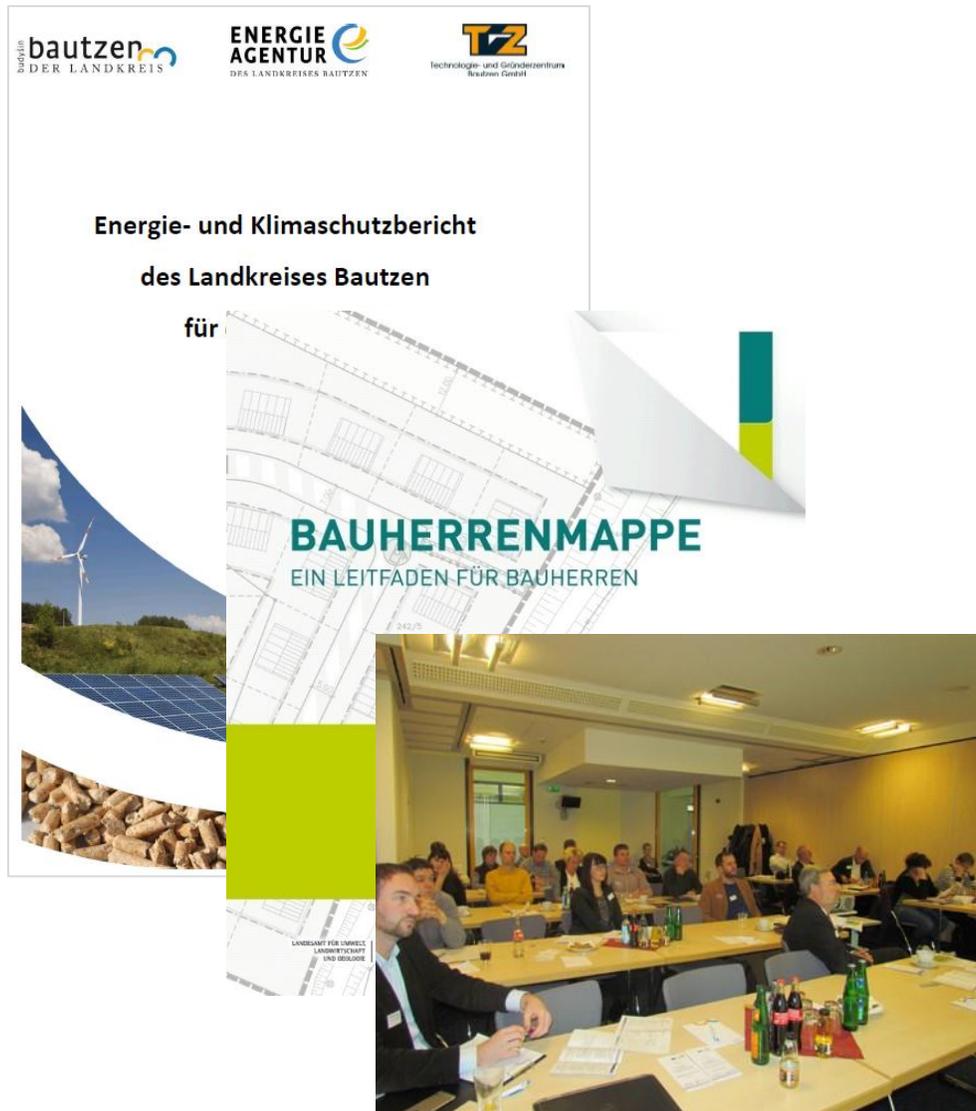
Regionale Energieagenturen in Baden-Württemberg



Klimaschutz-  
manager auf  
LK-Ebene



# Aufgabenschwerpunkte der Energieagentur



- Beratungen von Kommunen, Bürgern und Unternehmen zu Energiethemen und Förderprogrammen
- Öffentlichkeitsarbeit
- Zusammenarbeit mit weiteren Einrichtungen und Energie-Experten aus der Region
- Mitwirkung bei der Umsetzung des Elektromobilitätskonzeptes
- Projekte für Kinder und Jugendliche
- Auswertung statistischer Daten zu erneuerbaren Energien und Erstellung von Berichten
- Informations- und Weiterbildungsveranstaltungen

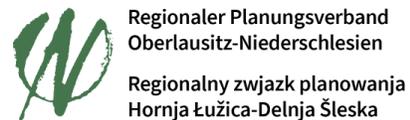
## Partner der Energieagentur



**ENERGIEFABRIK  
KNAPPENRODE**



Gemeinde  
Nebelschütz -  
Gmejna  
Njebjelčicy



Regionalny zwjazk planowanja  
Hornja Łužica-Delnja Šleska

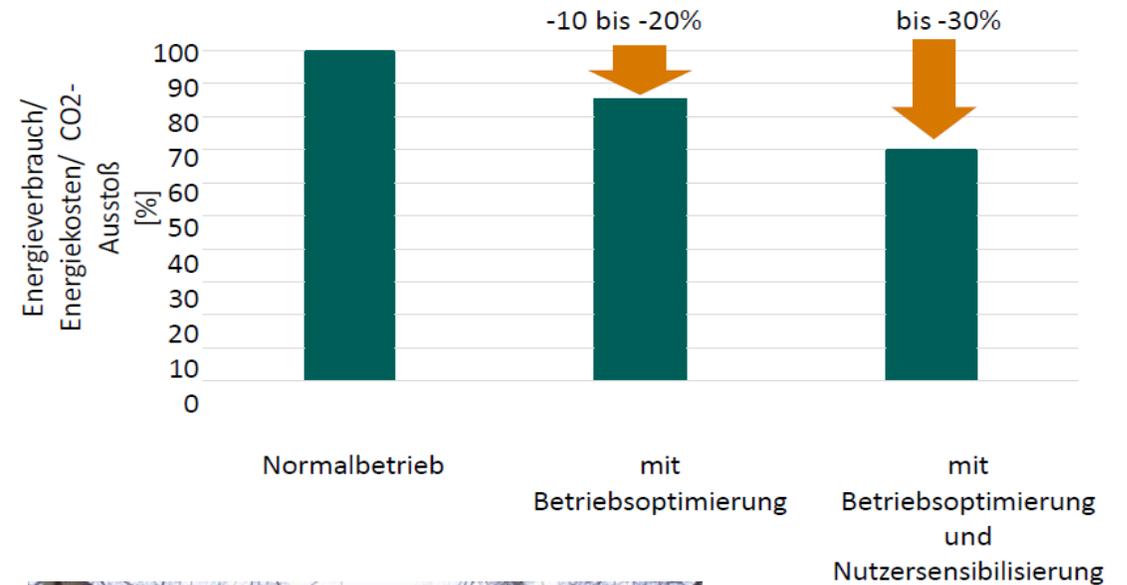


INM Institut für Nachhaltigkeitsmanagement GmbH  
Nachhaltigkeit messbar machen



## Beratung von Kommunen

- Kommunales Energiemanagement
- Energetische Gebäudesanierung
- Straßenbeleuchtung
- Energie- und Klimaschutzkonzepte
- Energiesteckbriefe



## Zusammenarbeit mit Unternehmen im Landkreis

- Netzwerk mit Unternehmen aus dem Energiebereich
- Stärkung regionaler Wertschöpfungsketten
- Beratungen zu Förderprogrammen, Energieaudit
- Energieeffizienznetzwerk für kommunale Unternehmen
- (gemeinsame) Informations- und Weiterbildungsveranstaltungen



# Unterstützung von Bürgern im Landkreis Bautzen

- Beratungen zu investiven Maßnahmen und Förderung
- Photovoltaik + Speicher
- Heizungsaustausch / -optimierung
  - Solarthermie
  - Biomasseheizkessel (Pellets, Scheitholz, H...
  - Wärmepumpe
- Energieeffizientes Bauen
- Energieausweise
- Elektromobilität + Ladeinfrastruktur
- Bauherrenmappe
- Informationsveranstaltungen



**ENERGIEAGENTUR**

**BAFA-Förderung einer Vor-Ort-Beratung**

Den Antrag auf Förderung stellt ein Energieberater.

Die dafür in Frage kommenden Energieberater sind unter [www.energie-effizienz-experten.de](http://www.energie-effizienz-experten.de) gelistet.

Für weitere Auskünfte zur Vor-Ort-Beratung bzw. zu weiteren nationalen und regionalen Förderprogrammen steht Ihnen die Energieagentur des Landkreises Bautzen als Ansprechpartner zur Verfügung.

**Kontakt:**  
Energieagentur des Landkreises Bautzen im TGZ Bautzen  
Preuschwitzer Straße 20  
02625 Bautzen  
Telefon: 03591 380 2100  
Telefax: 03591 380 2021  
E-Mail: [energieagentur-lkbz@tgz-bautzen.de](mailto:energieagentur-lkbz@tgz-bautzen.de)

**ENERGIEAGENTUR**  
DES LANDKREISES BAUTZEN

**europa**  
energy award

In privaten Haushalten werden jährlich rund 480.000 Gigawattstunden Wärmeenergie verbraucht. Das sind ca. 20 % des gesamten Energieverbrauchs Deutschlands.

Um diesen Verbrauch und damit verbundene CO<sub>2</sub>-Emissionen zu senken, werden von der Bundesregierung verschiedene Förderanreize geschaffen.

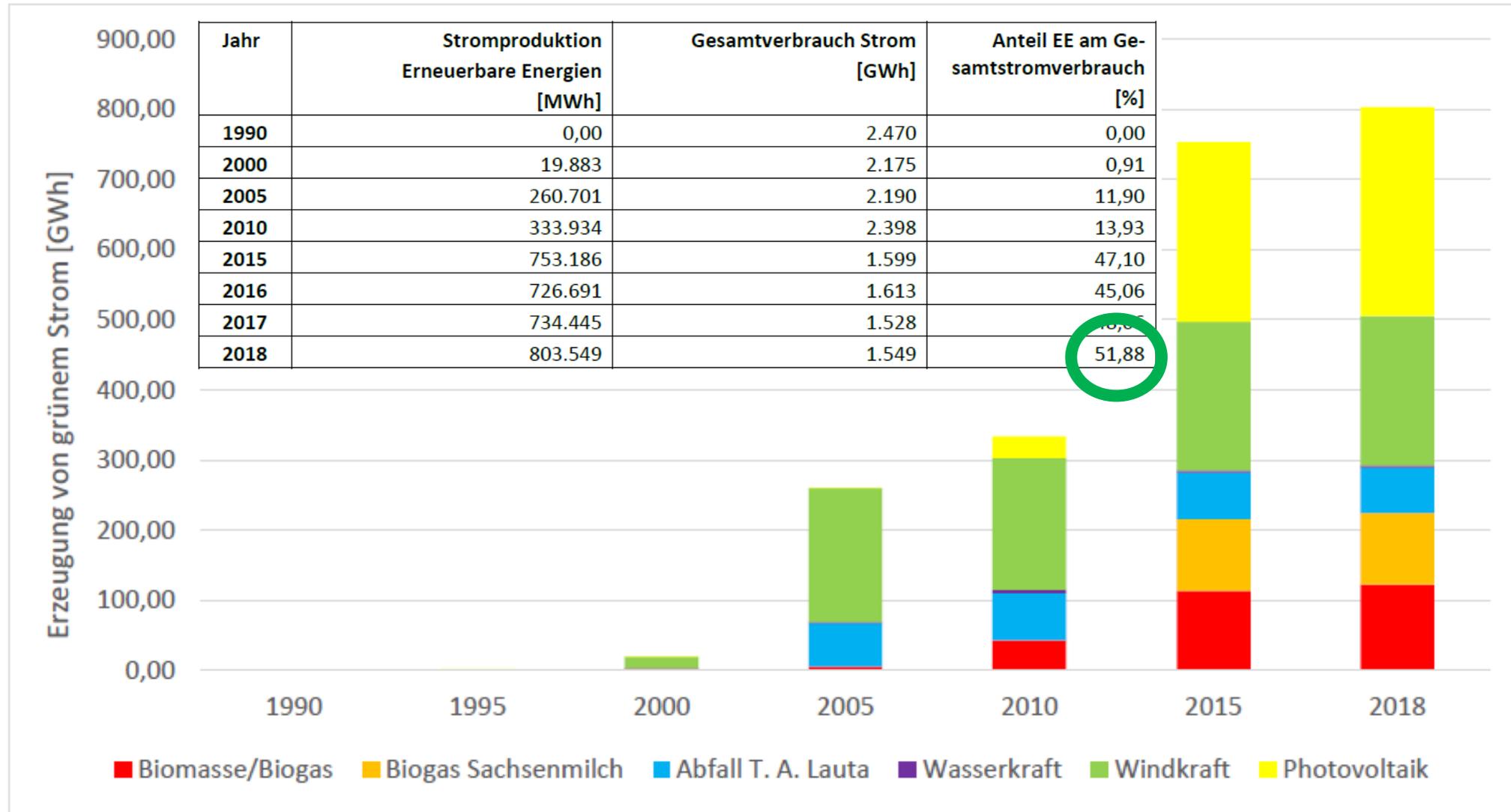
Das Bundesamt für Wirtschaft und Ausfuhrkontrolle (BAFA) fördert die Vor-Ort-Beratung mit bis zu 800 Euro bei Ein- und Zweifamilienhäusern und bis zu 1.100 Euro bei Wohnhäusern mit mindestens 3 Wohneinheiten.

In beiden Fällen werden jedoch höchstens 60 % der Beratungskosten bezuschusst.

Der Berater ermittelt bei einem Vor-Ort-Termin die wesentlichen Gebäudedaten, z. B. Angaben zur Gebäudehülle und zur Anlagentechnik.

In einem anschließenden Bericht wird dem Gebäudeeigentümer aufgezeigt, wie der Energiebedarf des Gebäudes entweder durch eine Komplettsanierung oder eine schrittweise Sanierung gesenkt werden kann.

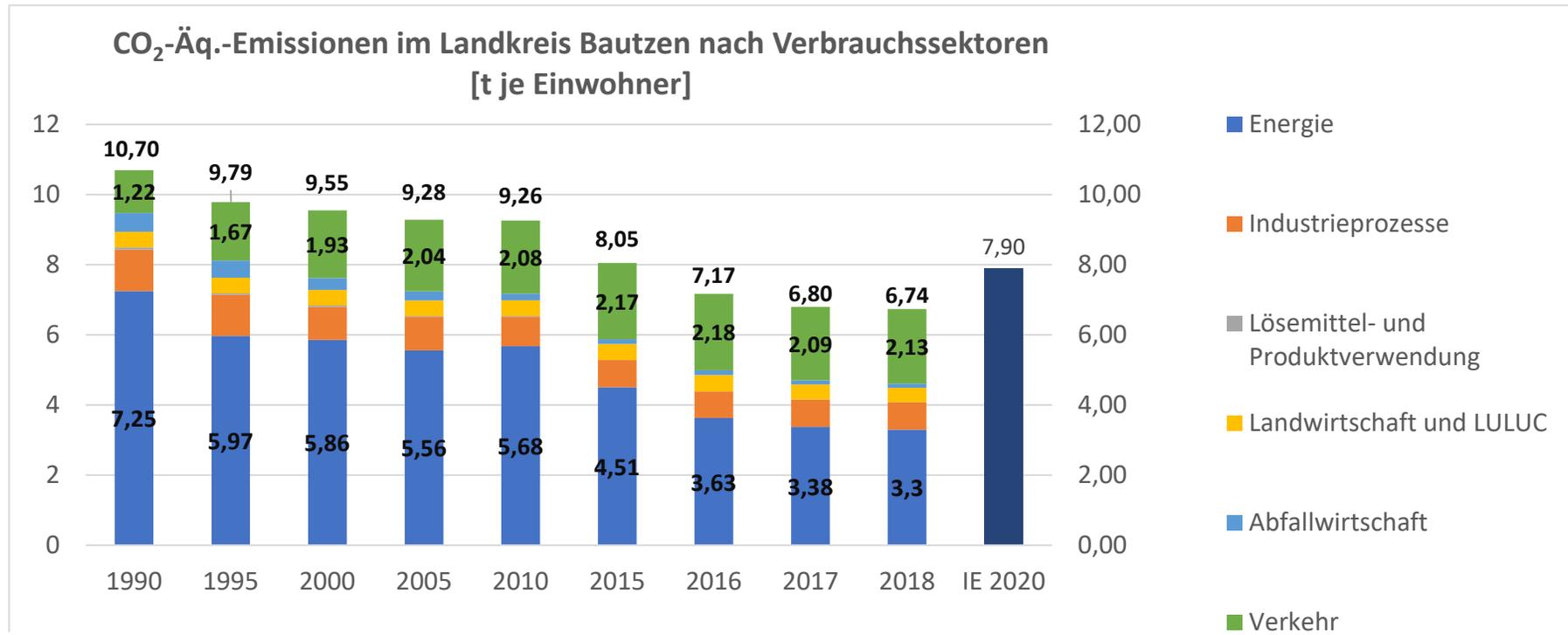
# Zahlen und Fakten zu Energie und Klima im Landkreis Bautzen



**2018**  
 Solar  
 ca. 300 MWh  
 Wind  
 ca. 215 MWh  
 Wasser  
 ca. 3 MWh  
 Abfall T.A. Lauta  
 ca. 65 MWh  
 BGA S.-milch  
 ca. 100 MWh  
 Biomasse/-gas  
 ca. 120 MWh

Quelle: netztransparenz.de, EVUs, INM  
 eigene Darstellung

# Zahlen und Fakten zu Energie und Klima im Landkreis Bautzen



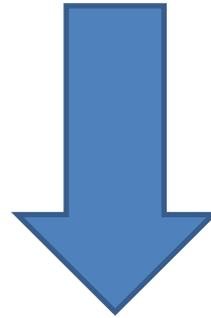
Quelle: netztransparenz.de, EVUs, INM, KBA, INM, eigene Darstellung

	Ener- gie	Indust- rie	Lösemittel- tel	LULUC	Abfall	Ver- kehr	Summe	Reduk- tion
1990	7,25	1,18	0,06	0,45	0,54	1,22	10,70	-
2000	5,86	0,94	0,04	0,44	0,34	1,93	9,55	10,8 %
2005	5,56	0,96	0,02	0,44	0,26	2,04	9,28	13,3 %
2010	5,68	0,84	0,02	0,45	0,19	2,08	9,26	13,5 %
2013	5,66	0,85	0,02	0,45	0,16	2,14	9,28	13,2 %
2014	4,51	0,77	0,00	0,46	0,14	2,17	8,05	24,7 %
2015	3,63	0,76	0,00	0,47	0,13	2,18	7,17	32,9 %
2016	3,64	0,78	0,00	0,48	0,13	2,21	7,24	32,3 %
2017	3,38	0,78	0,00	0,43	0,12	2,09	6,80	36,4%
2018	3,30	0,78	0,00	0,41	0,12	2,13	6,74	37,0%

	1990	1995	2000	2005	2010	2018
Deutschland	15,69	13,7	12,68	11,91	11,52	10,34
Sachsen	24,04	14,89	11,53	12,94	12,61	14,14
LK Bautzen	10,70	9,79	9,55	9,28	9,26	6,74
Bayern	7,56	7,44	7,34	6,51	6,45	5,96
NRW	21,52	20,23	18,82	18,21	17,15	14,58

## Zahlen und Fakten zu Energie und Klima im Landkreis Bautzen

**Trotz der durchaus positiven Entwicklung hinsichtlich Energieverbrauch, -erzeugung und Emission klimaschädlicher Gase im Landkreis Bautzen**



**Weitere Anstrengungen regional, national und weltweit notwendig, um zu der Erreichung der nationalen Klimaschutzziele beizutragen**

**DENN...**

# Zahlen und Fakten zu Energie und Klima im Landkreis Bautzen



**Lufttemperatur**  
Bautzen



**Niederschlag**  
Bautzen

**Klimainformationen**  
Sächsisches Landesamt für Umwelt,  
Landwirtschaft und Geologie



**+2.7 °C**

Temperatursteigerung  
bis 2050

**-16 %**

Niederschlagsänderung  
im Sommer bis 2050

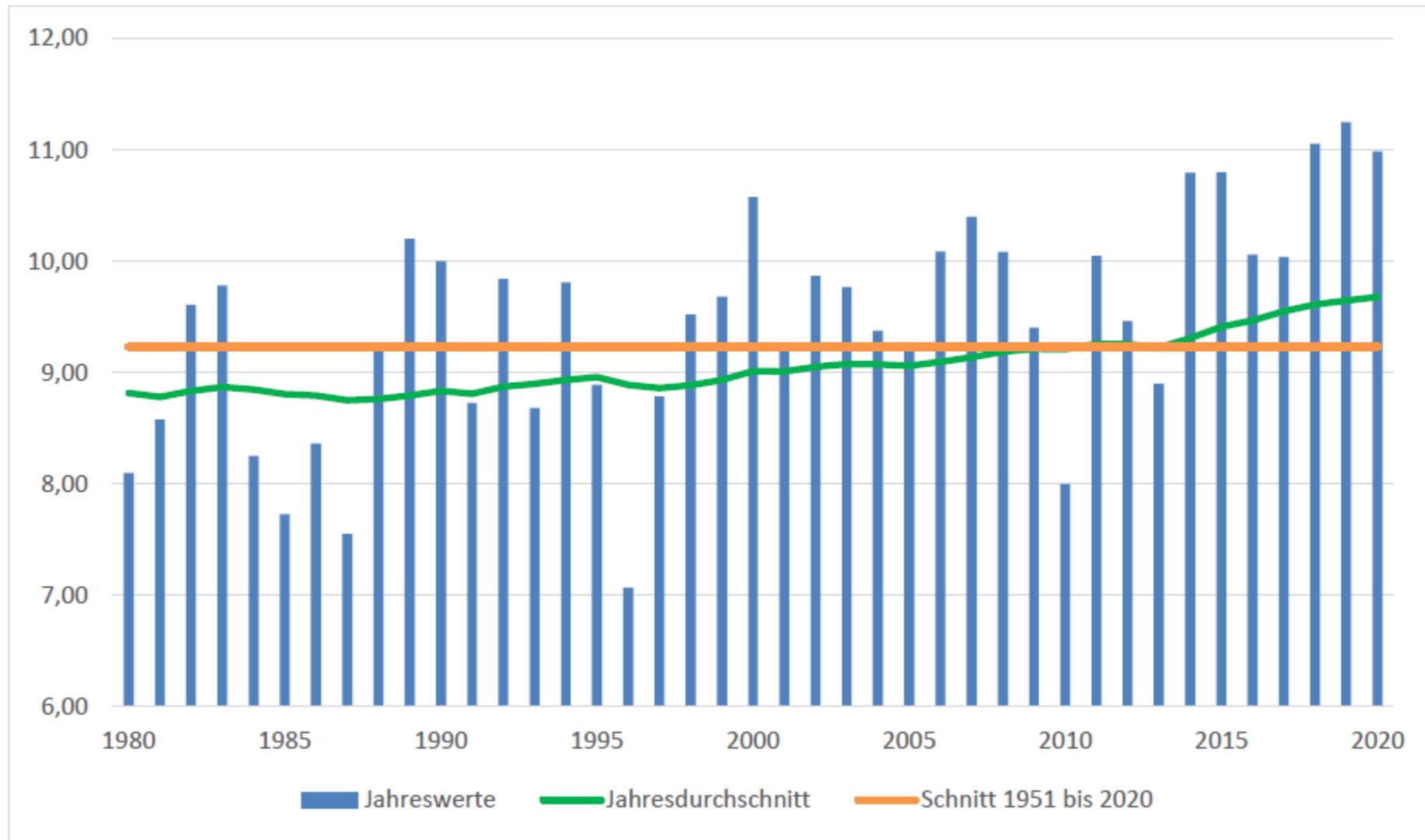
Stephan M. Höhne, City Bautzen Germany 104, CC BY-SA 3.0

	Jahr	Frühling	Sommer	Herbst	Winter
<b>Beobachtung in °C</b>					
1961–1990	8.4	8.2	17.1	9.1	0
<b>Abweichung in °C</b>					
1991–2019	+0.8	+0.8	+0.8	+0.6	+1.2
2021–2050	+2	+1.8	+2.2	+2	+2.2
2071–2100	+4.6	+3.9	+5.2	+4.5	+4.8
1996 (Kältestes Jahr*)	-1.8	-1.6	-0.7	-0.6	-4.1
2019 (Wärmstes Jahr*)	+2.3	+1.3	+3.3	+2	+2.8

	Jahr	Frühling	Sommer	Herbst	Winter
<b>Beobachtung in %</b>					
1961–1990	756	192	199	158	165
<b>Abweichung in %</b>					
1991–2019	+3	-14	+21	+4	+1
2021–2050	+2	+8	-16	+3	+14
2071–2100	-1	+19	-49	+2	+23
2003 (regenärmstes Jahr*)	-41	-44	-48	-37	-36
1981 (regenreichstes Jahr*)	+51	+17	+100	+59	+29

# Zahlen und Fakten zu Energie und Klima im Landkreis Bautzen

## Temperaturentwicklung Wetterstation Kubschütz bei Bautzen

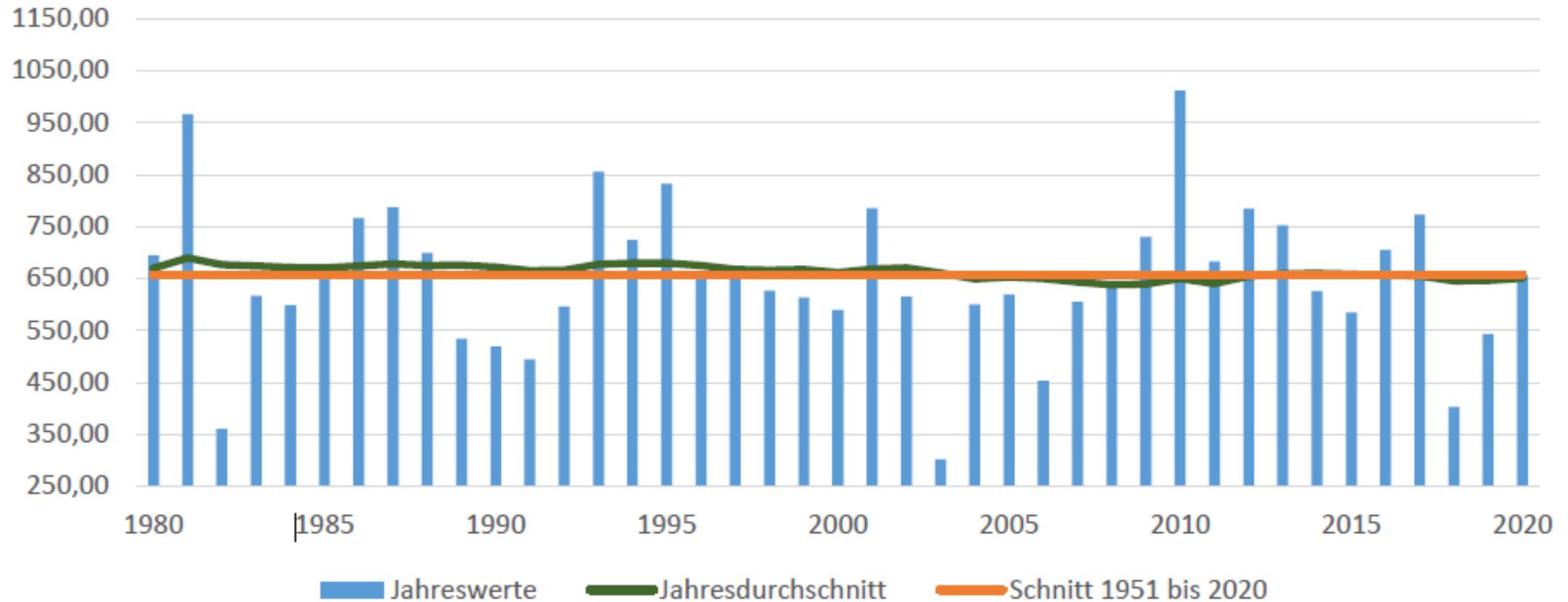


## Zahlen und Fakten zu Energie und Klima im Landkreis Bautzen

	1951 bis 1980	1961 bis 1990	1971 bis 2000	1981 bis 2010	1991 bis 2020
<b>Eistage</b> ( $T_{\max} < 0^{\circ}\text{C}$ )	26,63	27,31 +2,57 %	22,00 -17,37 %	24,54 -7,85 %	<b>20,43</b> <b>-23,27 %</b>
<b>Frosttage</b> ( $T_{\min} < 0^{\circ}\text{C}$ )	79,96	81,59 + 2,04 %	82,64 +3,36 %	85,79 +7,29 %	<b>76,82</b> <b>-3,92 %</b>
<b>Sommertage</b> ( $T_{\max} > 25^{\circ}\text{C}$ )	34,50	35,34 +2,45 %	38,36 +11,18 %	42,68 +23,71 %	<b>48,14</b> <b>+39,54 %</b>
<b>Heiße Tage</b> ( $T_{\max} > 30^{\circ}\text{C}$ )	5,71	5,86 +2,69 %	6,93 +21,38 %	8,68 +52,38 %	<b>11,57</b> <b>+102,71 %</b>
<b>Wüstentage</b> ( $T_{\max} > 35^{\circ}\text{C}$ )	0,08	0,10 +24,14 %	0,39 +371,43 %	0,57 +585,71 %	<b>1,07</b> <b>+1185,71 %</b>
<b>Tropennächte</b> ( $T_{\min} > 20^{\circ}\text{C}$ )	1,38	1,21 -12,23 %	1,25 -9,09 %	1,46 +6,49 %	<b>1,86</b> <b>+35,06 %</b>

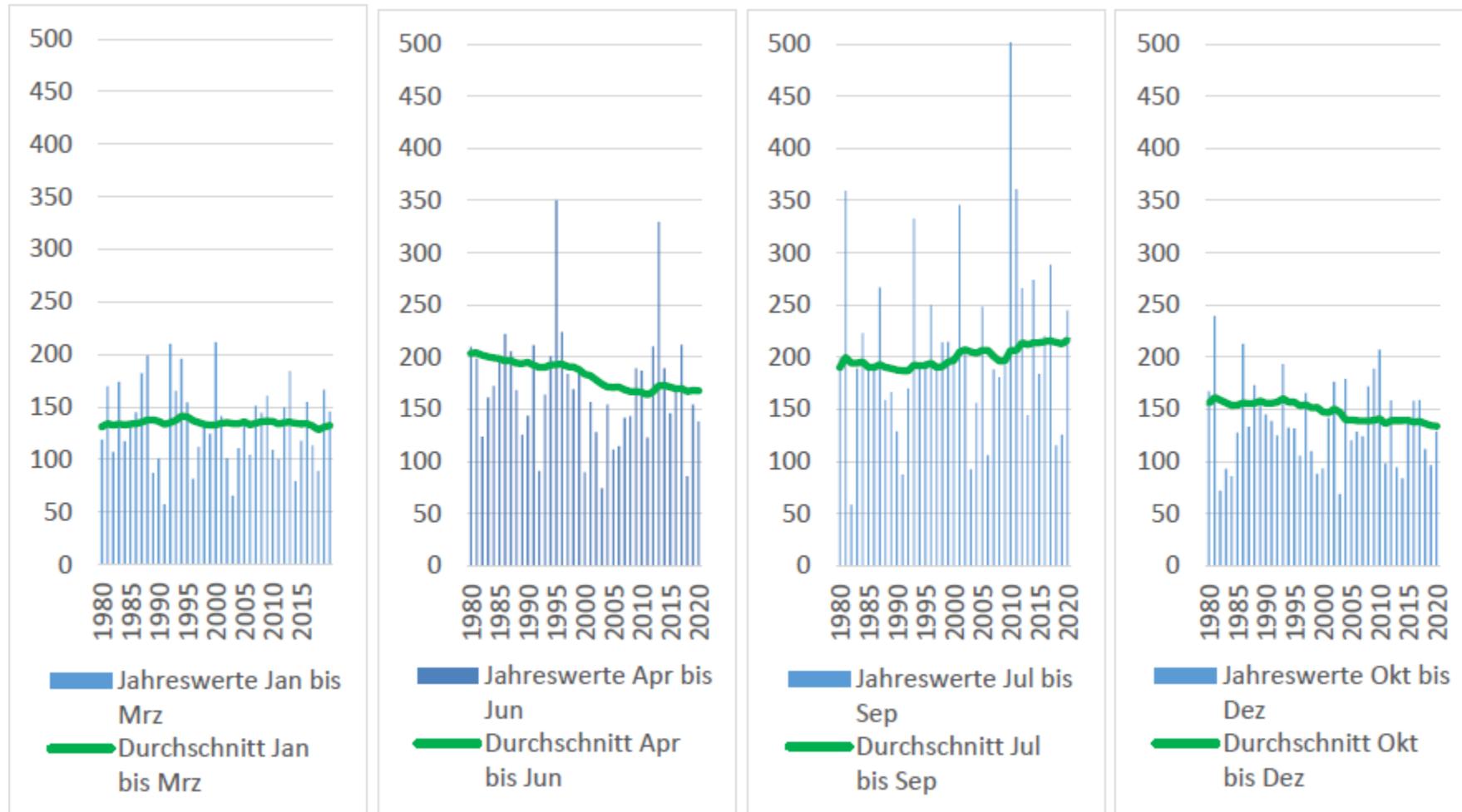
# Zahlen und Fakten zu Energie und Klima im Landkreis Bautzen

## Niederschlagsentwicklung Wetterstation Kubschütz bei Bautzen



# Zahlen und Fakten zu Energie und Klima im Landkreis Bautzen

## Niederschlagsentwicklung Wetterstation Kubschütz bei Bautzen



**Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!**

Kontaktdaten:

Marcel Bellmann

Telefon: 03591 380-2100

E-Mail: [bellmann@energieagentur-bautzen.de](mailto:bellmann@energieagentur-bautzen.de)

[bellmann@energieagentur-bautzen.de](mailto:bellmann@energieagentur-bautzen.de)

Folgen Sie uns



Abonnieren Sie unseren Newsletter: [Link](#)