



**LEE NRW**

Regionalverband  
Ostwestfalen-Lippe

***STROMERZEUGUNG AUS  
ERNEUERBAREN ENERGIEN IN NRW UND OWL***

# ANTEIL DER ENERGIETRÄGER AM STROMVERBRAUCH IN %

IM JAHR 2023



**26,9 %**  
( +4,3 % zu 2022)  
( +7,7 % zu 2021)  
( +9,2 % zu 2020)  
(+10,2 % zu 2019)

Anteil EE am Stromverbrauch  
Stand 31.12.2023

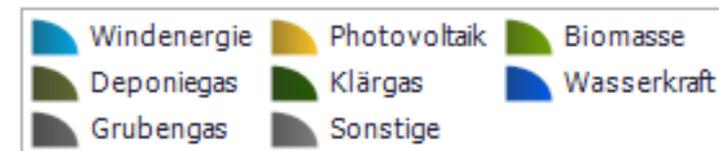
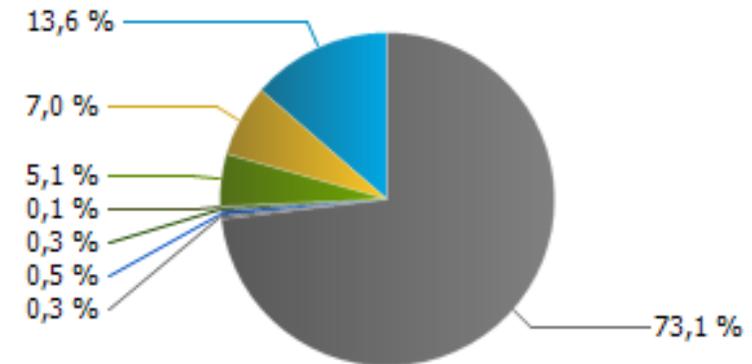
Nordrhein-Westfalen

Einwohner 18.139.116  
Stromverbrauch [GWh/a] 131.464

## Strommengen aus EE

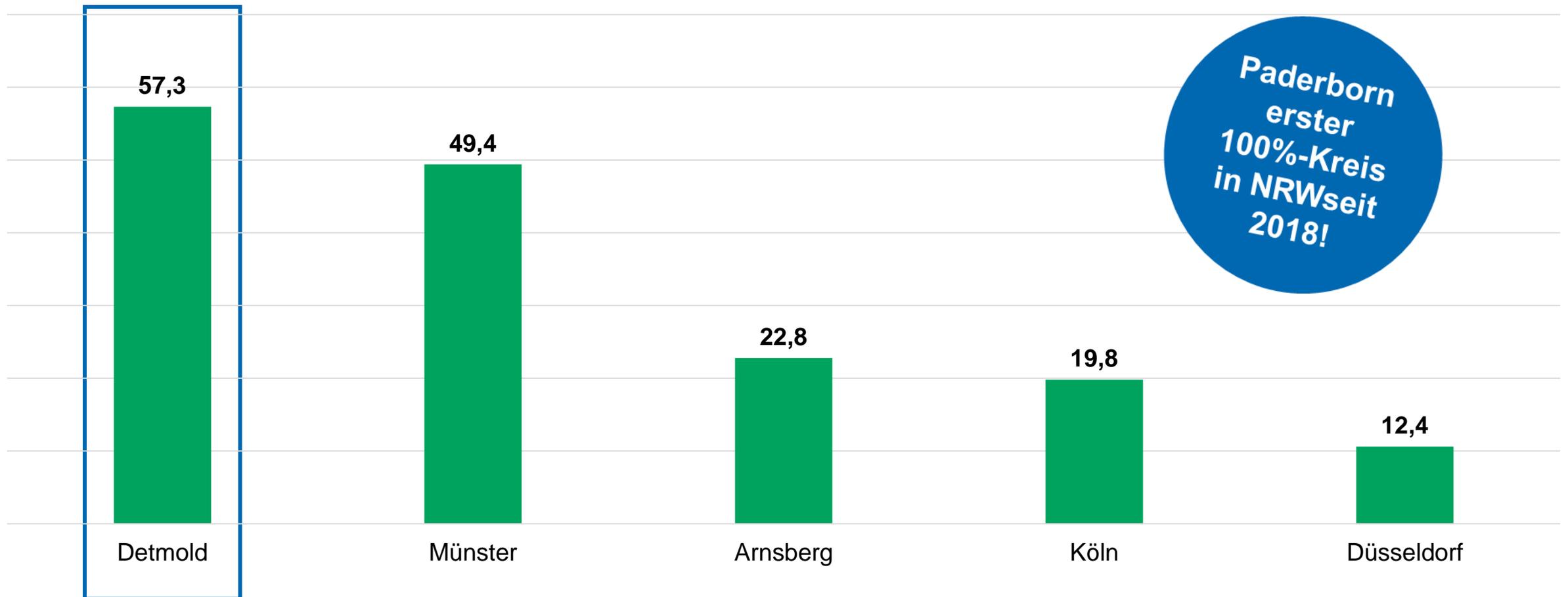
Biomasse [GWh/a]	6.706
Deponiegas [GWh/a]	112
Grubengas [GWh/a]	402
Klärgas [GWh/a]	447
Photovoltaik [GWh/a]	9.160
Wasserkraft [GWh/a]	628
Windkraft [GWh/a]	17.922
<b>Gesamt [GWh/a]</b>	<b>35.377</b>

Anteil am Gesamtverbrauch (26.9%)



# ANTEIL ERNEUERBARER ENERGIEN AM STROMVERBRAUCH IN %

IN DEN REGIERUNGSBEZIRKEN IM JAHR 2023



# ANTEIL ENERGIETRÄGER AM STROMVERBRAUCH IN %

IM RB DETMOLD IM JAHR 2023

EE  
→

**57,3 %**

(+ 9,3 % zu 2022)  
(+15,5 % zu 2021)  
(+20,4 % zu 2020)  
(+22,8 % zu 2019)

Anteil EE am Stromverbrauch

Stand 31.12.2023

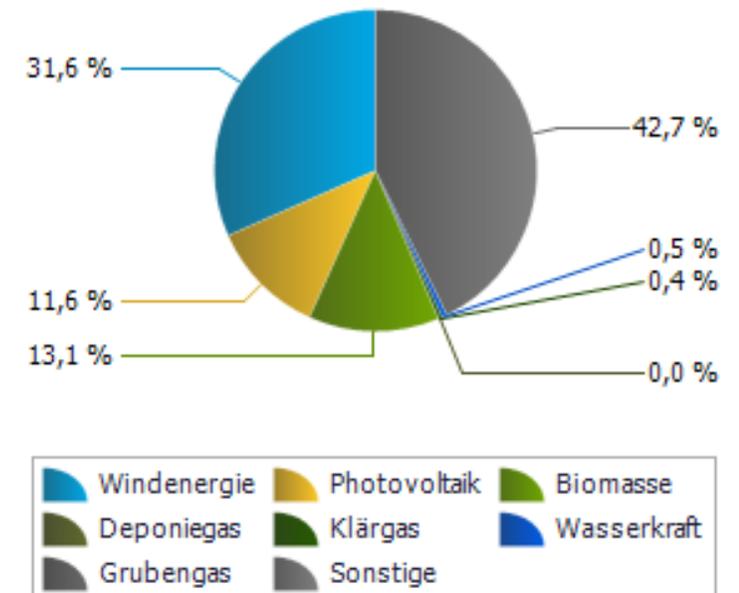
Detmold

Einwohner 2.085.331  
Stromverbrauch [GWh/a] 15.114

Strommengen aus EE

Biomasse [GWh/a]	1.979
Deponiegas [GWh/a]	4
Grubengas [GWh/a]	0
Klärgas [GWh/a]	60
Photovoltaik [GWh/a]	1.757
Wasserkraft [GWh/a]	76
Windkraft [GWh/a]	4.783
<b>Gesamt [GWh/a]</b>	<b>8.658</b>

Anteil am Gesamtverbrauch (57.3%)



# Ausbau Erneuerbare Energien in OWL 2023



<b>Kreis/Stadt</b>	<b>Anteil EE am Stromverbrauch</b>
<b>Kreis Paderborn</b>	<b>167,7 % (+33,9% zu 2022; +58,7% zu 2019)</b>
<b>Kreis Höxter</b>	<b>106,2 % (+16,1% zu 2022; +38,2% zu 2019)</b>
<b>Kreis Lippe</b>	<b>51,8 % (+ 8,7% zu 2022; +24,8% zu 2019)</b>
<b>Kreis Minden-Lübbecke</b>	<b>33,8 % (+ 3,4% zu 2022; +12,6% zu 2019)</b>
<b>Kreis Gütersloh</b>	<b>33,4 % (+ 3,7% zu 2022; +10,4% zu 2019)</b>
<b>Stadt Bielefeld</b>	<b>20,3 % (+ 1,0% zu 2022; +15,1% zu 2019)</b>
<b>Kreis Herford</b>	<b>14,4 % (+ 2,3% zu 2022; +6,9% zu 2019)</b>
<b>OWL gesamt</b>	<b>57,3 % (+ 9,3% zu 2022; +22,8% zu 2019)</b>

# ERNEUERBARE ENERGIEN IN NRW 2023

	STROMERTRAG AUS ERNEUERBAREN ENERGIEN IN GWH	ANTEIL AM STROMVERBRAUCH IN %
NRW	35.377	26,8
RB Detmold	8.658	57,3
RB Münster	9.543	49,4
RB Arnsberg	5.942	22,8
RB Köln	6.501	19,8
RB Düsseldorf	4.732	12,4
Kreis Paderborn	3.813	167,7
Kreis Höxter	1.091	106,2
Kreis Lippe	1.317	51,8
Kreis Minden/Lübbecke	773	33,8
Kreis Gütersloh	900	33,4
Stadt Bielefeld	499	20,3
Kreis Herford	265	14,4



	ERTRAG AUS WINDENERGIE IN GWH	ANTEIL AN STROM- VERBRAUCH IN %
NRW	17.922	13,6
RB Detmold	4.783	31,6
RB Münster	5.175	26,8
RB Köln	3.764	11,5
RB Arnsberg	2.474	9,5
RB Düsseldorf	1.727	4,5
Kreis Paderborn	3.218	141,5
Kreis Höxter	592	57,6
Kreis Lippe	541	21,3
Kreis Gütersloh	209	7,7
Kreis Minden/Lübbecke	160	7,0
Kreis Herford	32	1,7
Stadt Bielefeld	32	1,3
Lichtenau	973	1235,6
Bad Wünnenberg	777	868,6

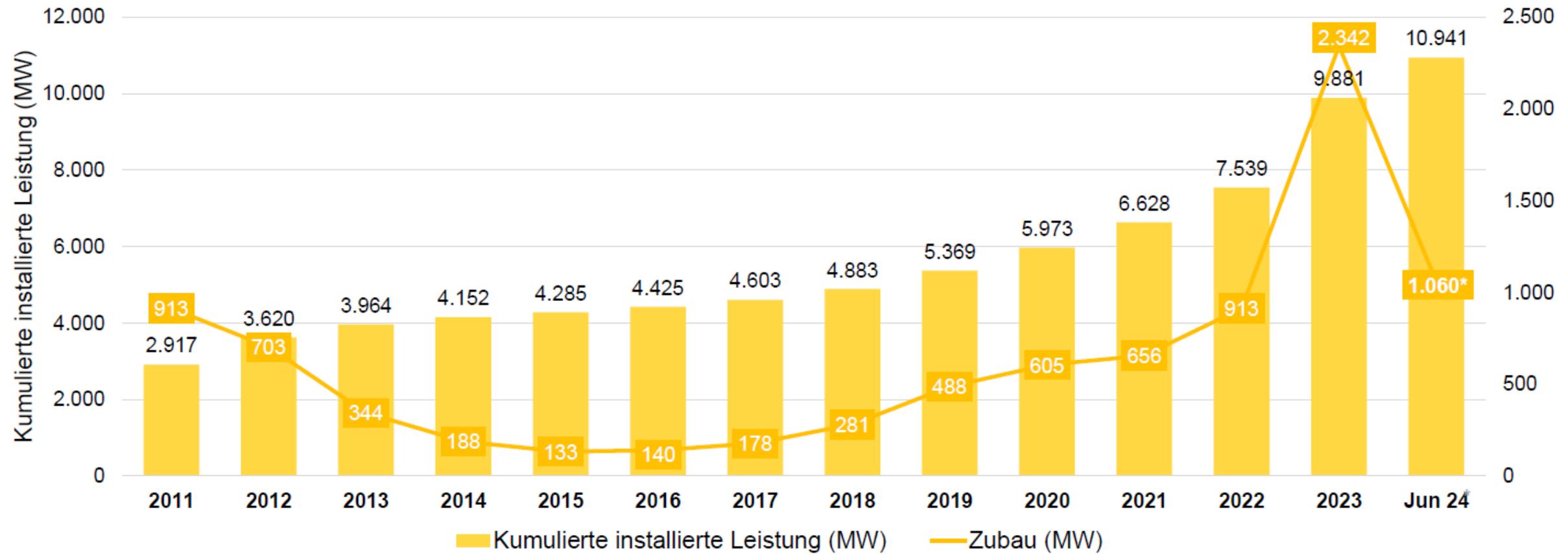
## WINDENERGIE IN NRW 2023

# PHOTOVOLTAIK IN NRW 2023

	ERTRAG AUS PV IN GWH	ANTEIL AM STROM- VERBRAUCH IN %
NRW	9.160	7,0
RB Münster	2.377	12,3
RB Detmold	1.757	11,6
RB Arnsberg	1.509	5,8
RB Köln	1.793	5,5
RB Düsseldorf	1.724	4,5
Kreis Höxter	243	23,6
Kreis Paderborn	389	17,1
Kreis Minden/Lübbecke	312	13,6
Kreis Gütersloh	318	11,8
Kreis Lippe	239	9,4
Kreis Herford	157	8,5
Stadt Bielefeld	100	4,1

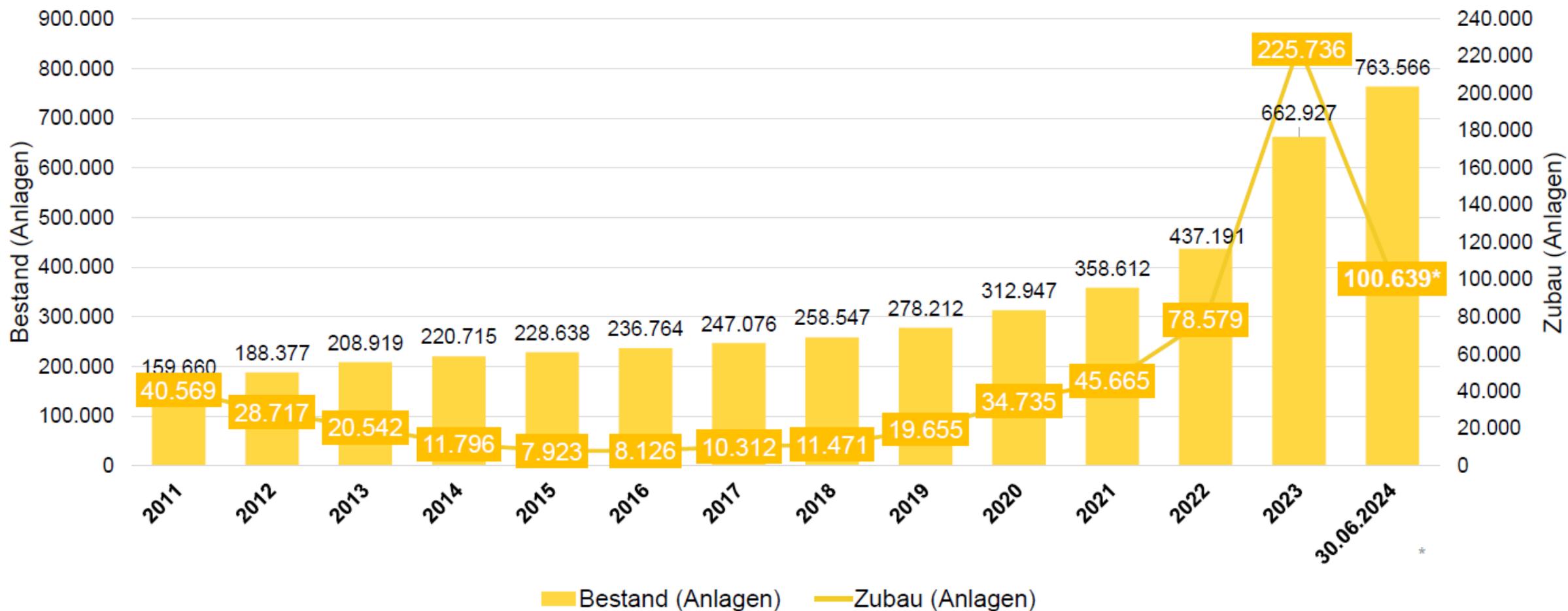
# SOLARENERGIE IN NRW: AUSBAUENTWICKLUNG

## ENTWICKLUNG DER INSTALLIERTEN LEISTUNG



# SOLARENERGIE IN NRW: AUSBAUENTWICKLUNG

## ENTWICKLUNG DER ANLAGENZAHL



# SOLARENERGIE IN NRW: AUSBAUENTWICKLUNG

DAS ERSTE HALBJAHR IM VERGLEICH ZU DEN  
VORJAHREN

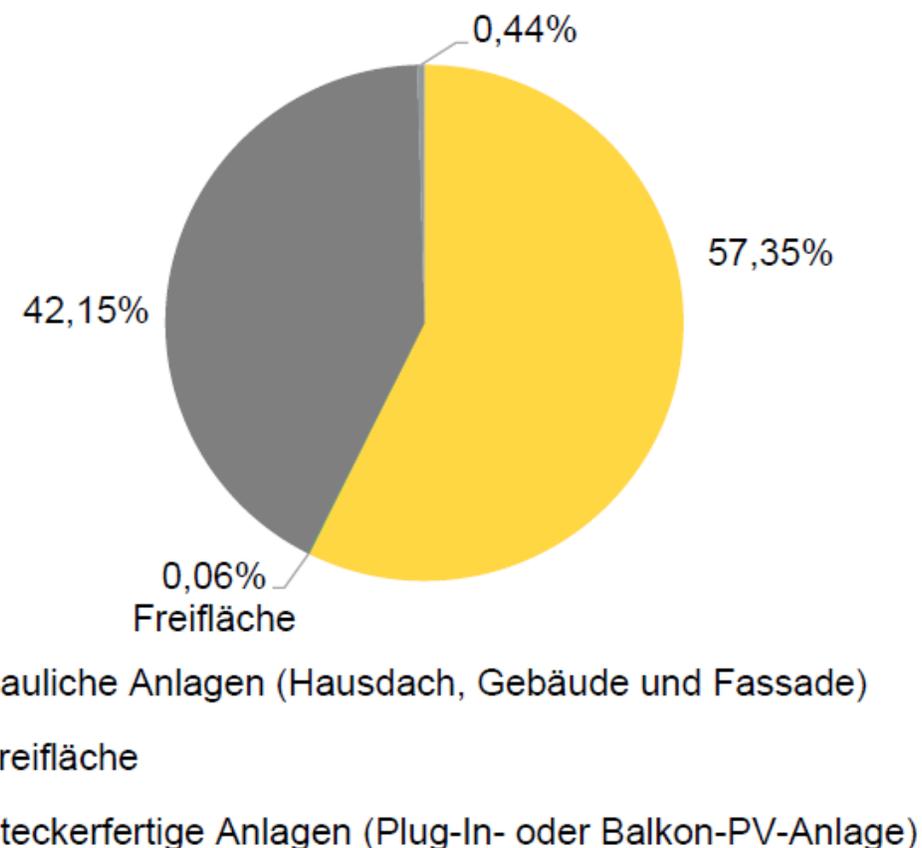


Jahr	Zubau Leistung (MW)	Zubau Anzahl
1. Halbjahr 2024	1.059.836	100.639
1. Halbjahr 2023	1.092.106	114.525
1. Halbjahr 2022	416.352	33.396
1. Halbjahr 2021	340.206	21.729

# SOLARENERGIE IN NRW: ZUBAU 1. HALBJAHR 2024

## VERTEILUNG NACH ANLAGENZAHL

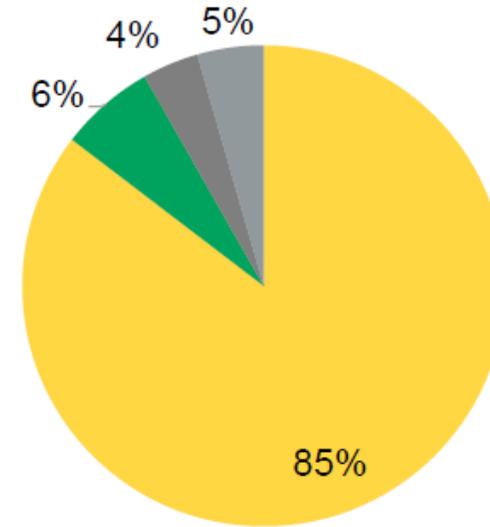
Segment	Anzahl
Insgesamt	100.639
Bauliche Anlagen (Haus, Dach, Gebäude, Fassade)	57.715
Sonstige (Aufschüttungsflächen, Gewässer, Parkplatz, o.ä.)	445
Steckerfertige Anlagen (Plug-In oder Balkon-PV-Anlage)	42.418
Freifläche	61



# SOLARENERGIE IN NRW: ZUBAU 1. HALBJAHR 2024

## VERTEILUNG NACH LEISTUNG

Segment	Leistung [MW]
Insgesamt	1059,84
Bauliche Anlagen (Haus, Dach, Gebäude, Fassade)	905,12
Sonstige (Aufschüttungsflächen, Gewässer, Parkplatz, o.ä.)	47,08
Steckerfertige Anlagen (Plug-In oder Balkon-PV-Anlage)	39,80
Freifläche	67,84



- Bauliche Anlagen (Hausdach, Gebäude und Fassade)
- Freifläche
- Steckerfertige Anlagen (Plug-In- oder Balkon-PV-Anlage)
- Sonstige (Aufschüttungsflächen, Gewässer, Parkplatz, o.ä.)

# SOLARENERGIE IN NRW: ZUBAU 1. HALBJAHR 2024



## ÜBERSICHT

- Solarenergieausbau weiter vorangeschritten, bleibt jedoch leicht unter den Werten des Rekordjahres 2023
- Das Groß der Leistung kommt nach wie vor über **Gebäude-Photovoltaik**
- **Balkonkraftwerke** legen zahlenmäßig erneut stark zu und machen auch leistungsmäßig knapp 4 % des Zubaus aus
- **Weiterhin kaum Freiflächenanlagen** in NRW – Die Leistung der FFPV macht bisher 6,4 % des Zubaus aus. Insgesamt gibt es allerdings nur 9 Anlagen mit je über 5 MWp Leistung
  - Hier muss die Landesregierung dringend nachjustieren

# SOLARENERGIE IM RB DETMOLD

## KREISE/STÄDTE NACH MEGAWATT

### ZUBAU 2023

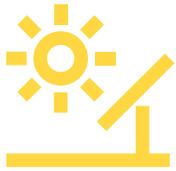
KREIS/STADT	ANLAGEN	MEGAWATT	IN %
Paderborn	5.172	72,0	+21,0
Gütersloh	5.992	67,4	+24,8
Minden-Lübbecke	5.990	65,7	+24,6
Lippe	5.458	52,4	+25,9
Herford	4.911	42,6	+34,3
Höxter	2.914	30,6	+13,4
Bielefeld	2.963	29,1	+37,8
OWL gesamt	33.400	359	+23,8

### BESTAND 2023

KREIS/STADT	ANLAGEN	MEGAWATT
Paderborn	22.396	415,2
Gütersloh	22.222	338,7
Minden-Lübbecke	19.262	332,9
Höxter	13.420	258,9
Lippe	16.679	254,7
Herford	13.112	166,9
Bielefeld	8.318	106,1
OWL gesamt	115.409	1873

# SOLARENERGIE IM RB DETMOLD

## ÜBERBLICK ZUM JAHR 2023



Zum Jahresende 2023 waren **115.409 Solaranlagen** am Netz (davon 103.632 Dach-Anlagen, 11.509 Balkon-Anlagen und 268 Freiflächen-Anlagen)

**33.400 Solaranlagen** sind im Jahr 2023 neu in Betrieb gegangen  
(2022: 13.234)  
(2021: 7.247)  
(2020: 5.434)  
(2019: 2.942)



Die insgesamt installierte Leistung betrug zum Jahresende 2023 **1.873 Megawatt** (davon 1.725 MW Dach-Anlagen, 8 MW Balkon-Anlagen und 140 MW Freiflächen-Anlagen)

**359 Megawatt** neu installierte PV-Leistung in 2023  
(2022: 163 MW)  
(2021: 115 MW)  
(2020: 102 MW)  
(2019: 86 MW)



Der **Anteil der Solarenergie** am Stromverbrauch im Regierungsbezirk Detmold betrug 2023 **11,6 %**  
(2022 10,3 %)  
(2021 7,9 %)  
(2020 6,6 %)

# SOLARENERGIE IN NRW 2023

## ERZEUGUNG NACH KWH PRO EINWOHNER/JAHR

	STADT/ GEMEINDE	PV-ANTEIL AN STROMVERBRAUCH IN %
1	Schöppingen	47,2
2	Marienmünster	45,4
3	Borgentreich	44,5
4	Saerbeck	43,5
5	Heek	42,4
6	Weeze	41,3
7	Legden	40,3
	Inden	40,3
9	Heiden	38,9
10	Uedem	38,2

	STADT/ GEMEINDE	PV-ANTEIL AN STROMVERBRAUCH IN %
11	Südlohn	37,6
12	Rahden	36,8
13	Nieheim	36,2
14	Billerbeck	35,8
15	Wettringen	34,9
16	Lichtenau	34,8
17	Bad Wünnenberg	34,6
18	Vreden	34,5
397	Düsseldorf	1,4

# FAZIT

## ZUR STROMERZEUGUNG AUS ERNEUERBAREN ENERGIEN IN OWL

- Der Anteil EE ist 2023 in NRW deutlich gestiegen, liegt aber unter dem Bundesdurchschnitt
- OWL ist bei der Erzeugung von Strom aus EE und Windenergie führend in NRW
- Lichtenau ist die Windenergie-Hauptstadt von NRW, Bad Wünnenberg liegt auf Platz 2
- Die Ökostrom-Erzeugung war 2023 im Kreis Höxter erstmals höher als der Stromverbrauch
- Bei der Solarstrom-Erzeugung bleibt der Regierungsbezirk Münster in NRW führend
- Der Ausbau der Photovoltaik hat 2023 geboomt, ist 2024 aber wieder abgeschwächt
- Der Anteil der Photovoltaik am Stromverbrauch ist im Kreis Höxter am höchsten
- Marienmünster und Borgentreich ragen in OWL bei der Photovoltaik-Nutzung hervor

# KONTAKT



**Jürgen Wrona**  
1. Vorsitzender  
LEE-RV Ostwestfalen-Lippe  
[ostwestfalen@lee-nrw.de](mailto:ostwestfalen@lee-nrw.de)