



**LEE NRW**

Landesverband  
Erneuerbare Energien  
Nordrhein-Westfalen

# AUSBAU DER SOLARENERGIE IN NORDRHEIN-WESTFALEN 2023

05. Februar 2024

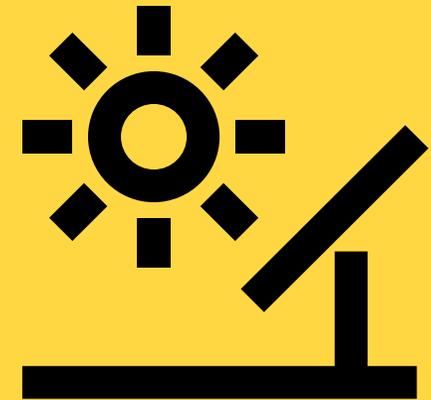
Christian Mildenberger (LEE NRW)

Anke Nolte (Wattner AG)

[WWW.LEE-NRW.DE](http://WWW.LEE-NRW.DE)

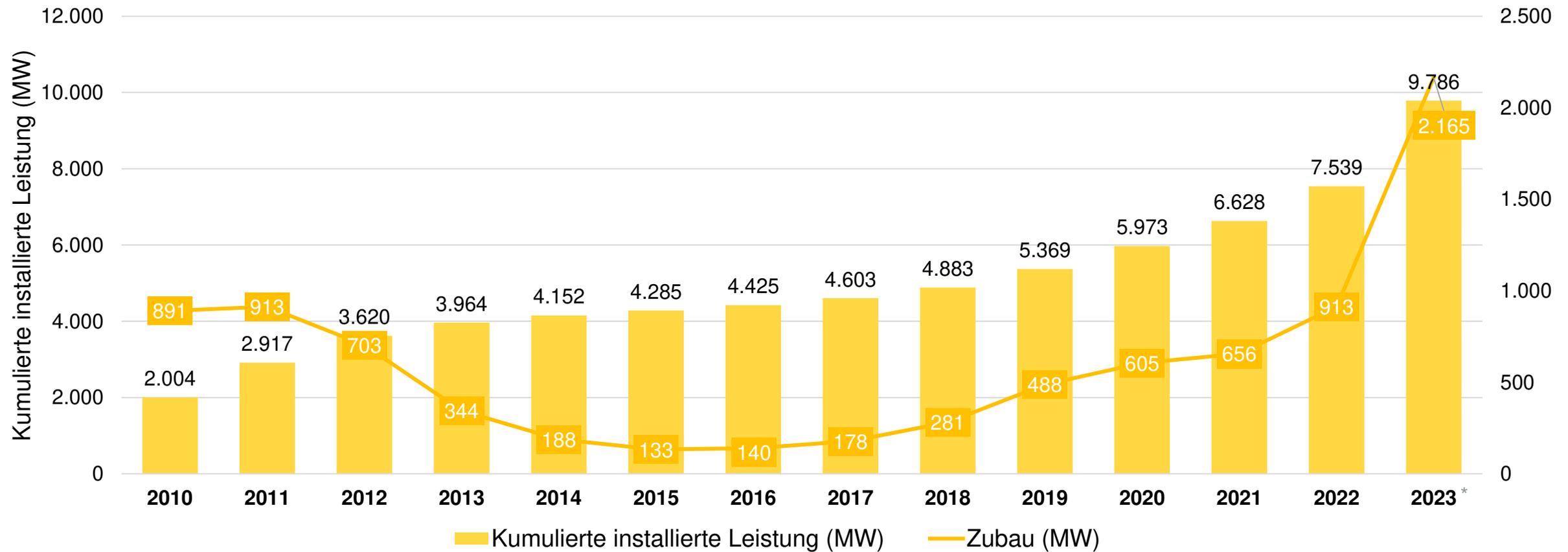


# AUSBAUSTAND NRW



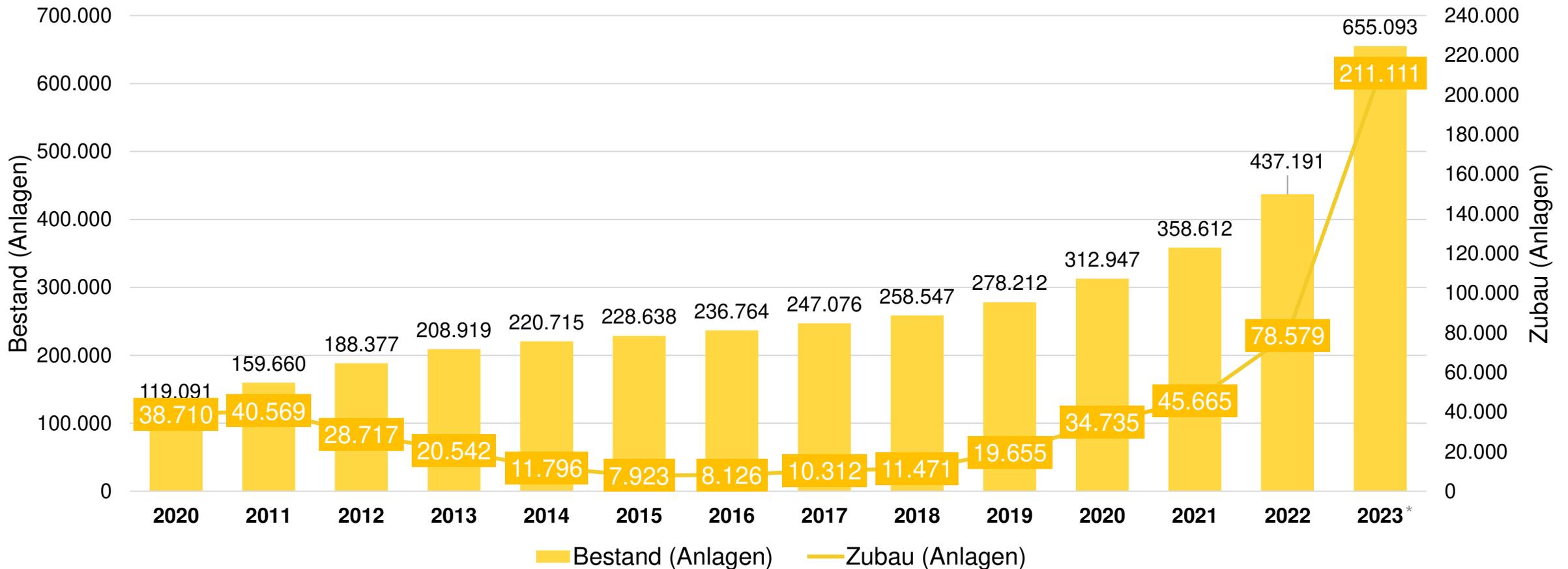
# SOLARENERGIE IN NRW: AUSBAUENTWICKLUNG

## ENTWICKLUNG DER INSTALLIERTEN LEISTUNG

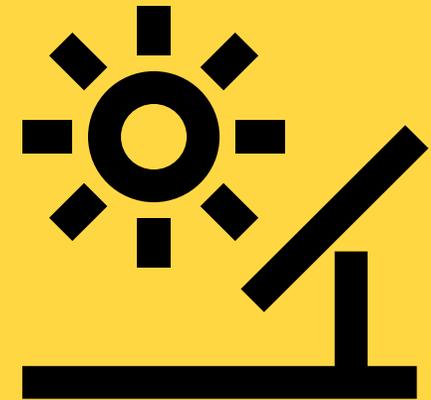


# SOLARENERGIE IN NRW: AUSBAUENTWICKLUNG

## ENTWICKLUNG DER ANLAGENZAHL



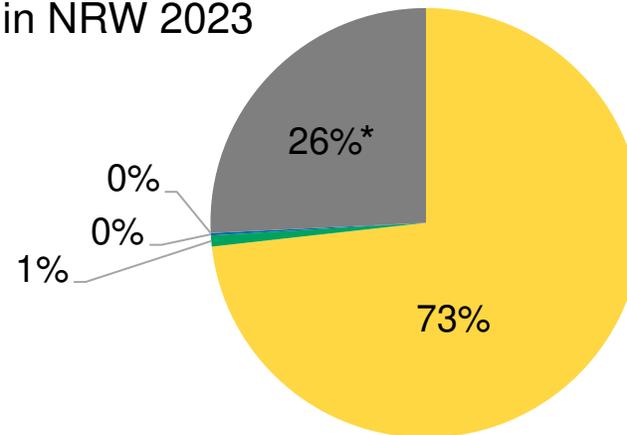
# AUSBAUSTAND NACH SEGMENTEN



# SOLARENERGIE IN NRW: ZUBAU 2023

## VERTEILUNG NACH ANLAGENZAHL IN PROZENT

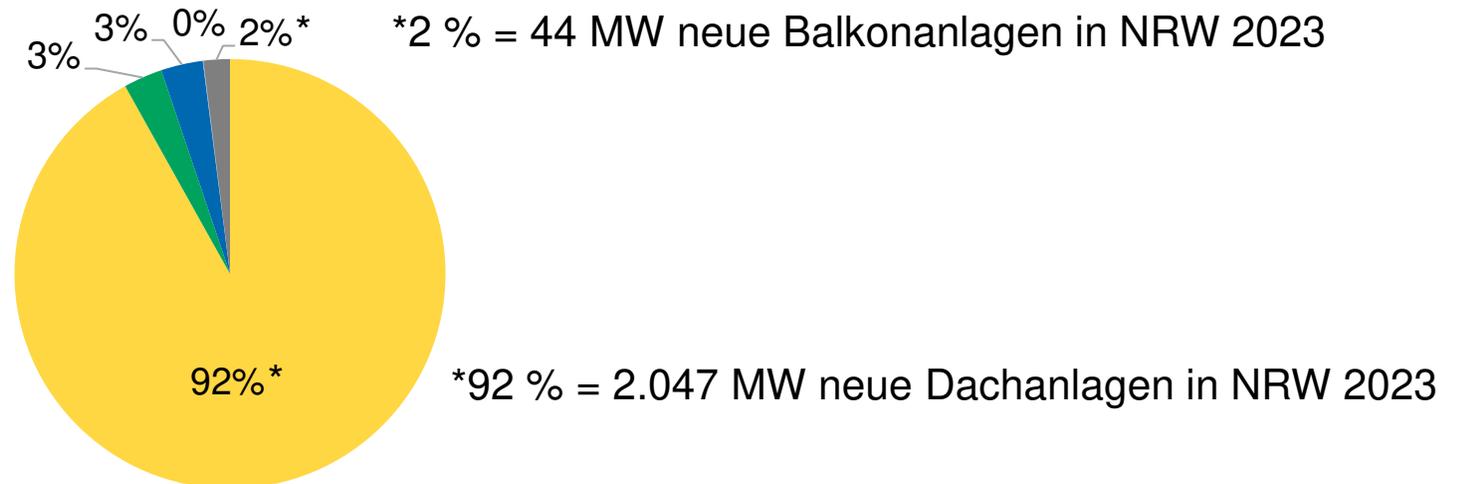
\*26 % = 54.554 neue Balkonanlagen in NRW 2023



- Bauliche Anlagen (Hausdach, Gebäude und Fassade)
- Sonstige bauliche Anlagen (Aufschüttungs- oder Tagebauflächen, ehem. Lagerplätze o.ä.)
- Freifläche
- Gewässer
- Steckerfertige Anlagen (Plug-In- oder Balkon-PV-Anlage)

# SOLARENERGIE IN NRW: ZUBAU 2023

## VERTEILUNG NACH LEISTUNG IN PROZENT



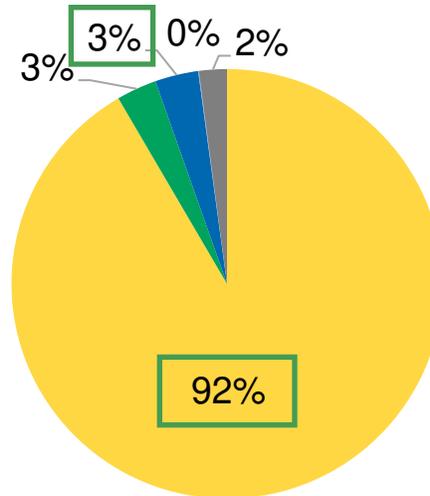
- Bauliche Anlagen (Hausdach, Gebäude und Fassade)
- Sonstige bauliche Anlagen (Aufschüttungs- oder Tagebauflächen, ehem. Lagerplätze o.ä.)
- Freifläche
- Gewässer
- Steckerfertige Anlagen (Plug-In- oder Balkon-PV-Anlage)

# SOLARENERGIE IN NRW: ZUBAU 2023

## VERTEILUNG NACH LEISTUNG IN PROZENT

### BUNDESZIEL:

Hälftiger Ausbau an Dach- und  
Hälftiger Ausbau an Freiflächenanlagen



■ Bauliche Anlagen (Hausdach, Gebäude und Fassade)

■ Sonstige bauliche Anlagen (Aufschüttungs- oder Tagebauflächen, ehem. Lagerplätze o.ä.)

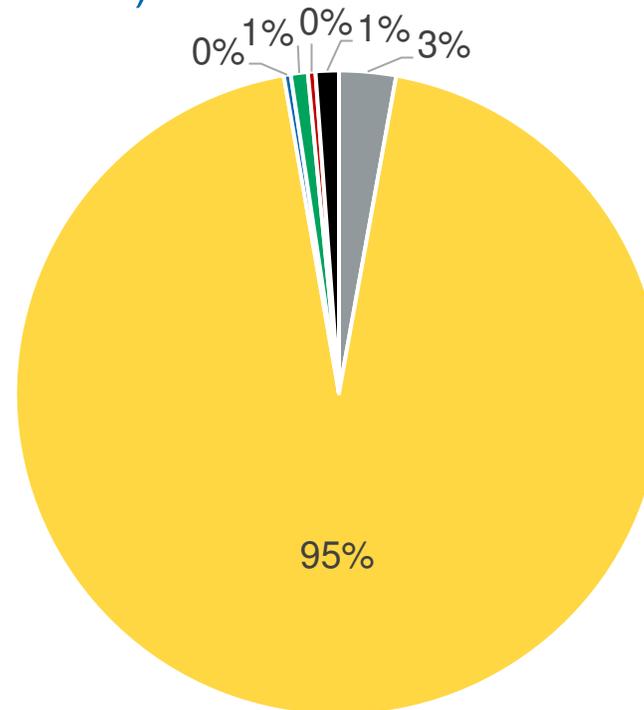
■ Freifläche

■ Gewässer

■ Steckerfertige Anlagen (Plug-In- oder Balkon-PV-Anlage)

# SOLARENERGIE IN NRW: ZUBAU 2023

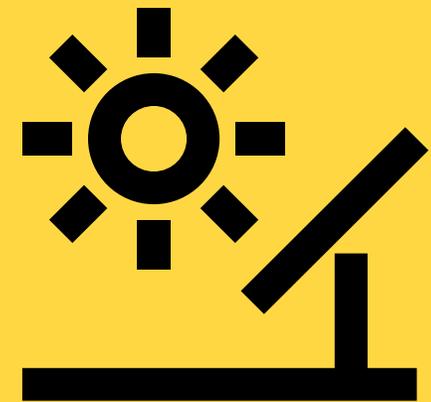
NUTZUNGSBEREICH DES GEBÄUDES MIT SOLARANLAGE  
(NACH ANLAGENANZAHL IN PROZENT)



■ Gewerbe, Handel und Dienstleistungen ■ Haushalt ■ Industrie ■ Landwirtschaft ■ Öffentliche Gebäude ■ Sonstige

**ZUBAU**

**NACH STÄDTEN/  
KOMMUNEN/ KREISEN**



# SOLARENERGIE IN NRW

## ZUBAU 2023



### TOP 10 KREISE IN NRW

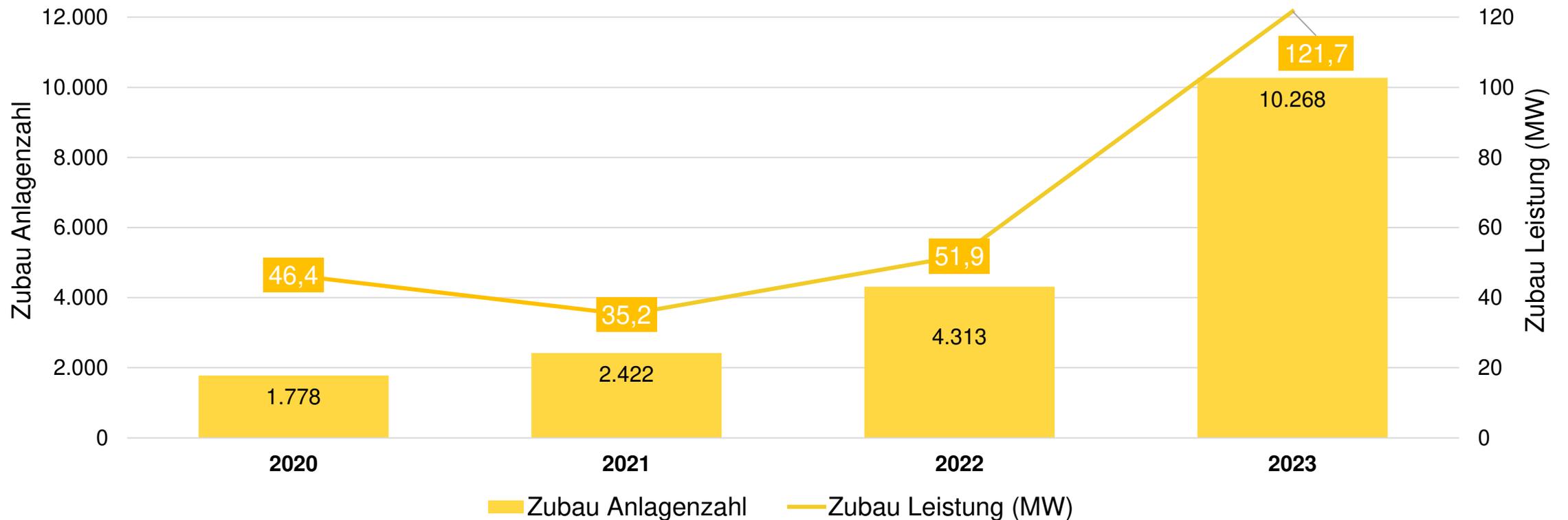
	Kreis	Zubau Leistung (MW)	Zubau Anzahl
1	Steinfurt	121,7	10.268
2	Borken	110,2	8.146
3	Rhein-Sieg Kreis	94,7	10.487
4	Rhein-Erft-Kreis	89,4	5.788
5	Warendorf	72,2	6.023
6	Kleve	70,2	6.369
7	Paderborn	68,7	5.056
8	Soest	66,5	6.031
9	Recklinghausen	66,4	6.737
10	Gütersloh	64,5	5.871

# SOLARENERGIE IM KREIS STEINFURT

## ENTWICKLUNG DER ANLAGENZAHL UND LEISTUNG

EINWOHNER: 456.000

1. PLATZ (NACH NRW-KREISEN) BEIM ZUBAU 2023

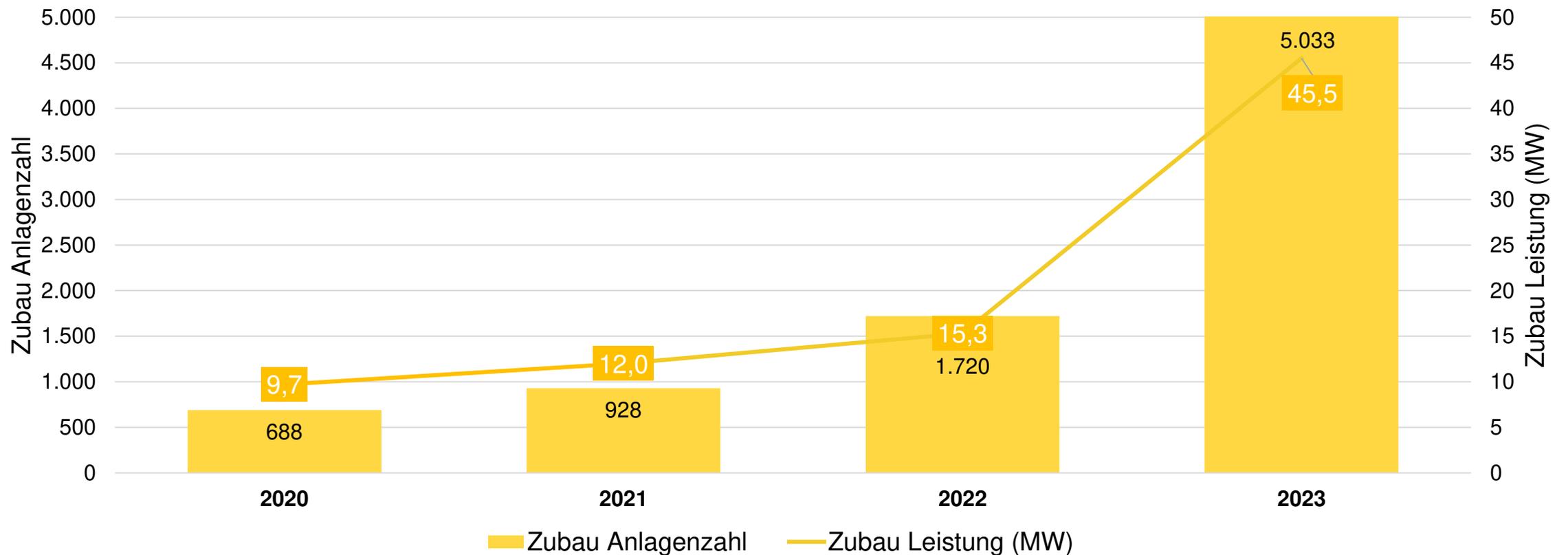


# SOLARENERGIE IN KÖLN

## ENTWICKLUNG DER ANLAGENZAHL UND LEISTUNG

EINWOHNER: 1.092.000

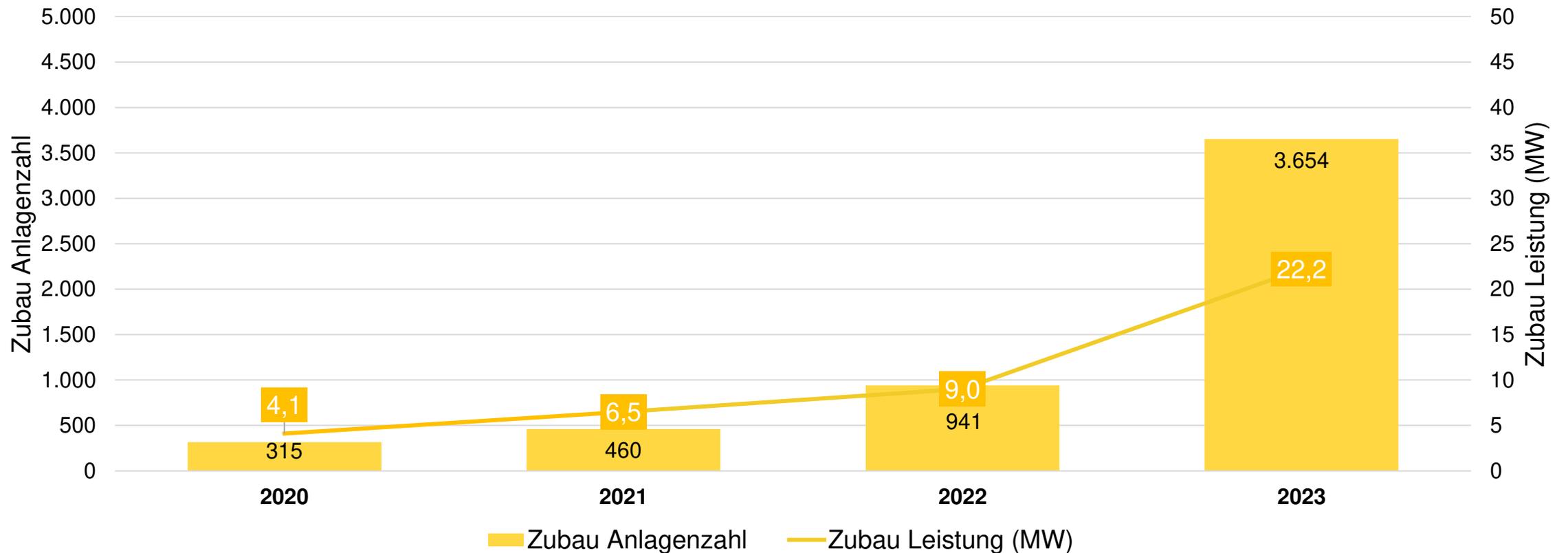
24. PLATZ (NACH NRW-KREISEN) BEIM ZUBAU 2023



# SOLARENERGIE IN ESSEN

## ENTWICKLUNG DER ANLAGENZAHL UND LEISTUNG

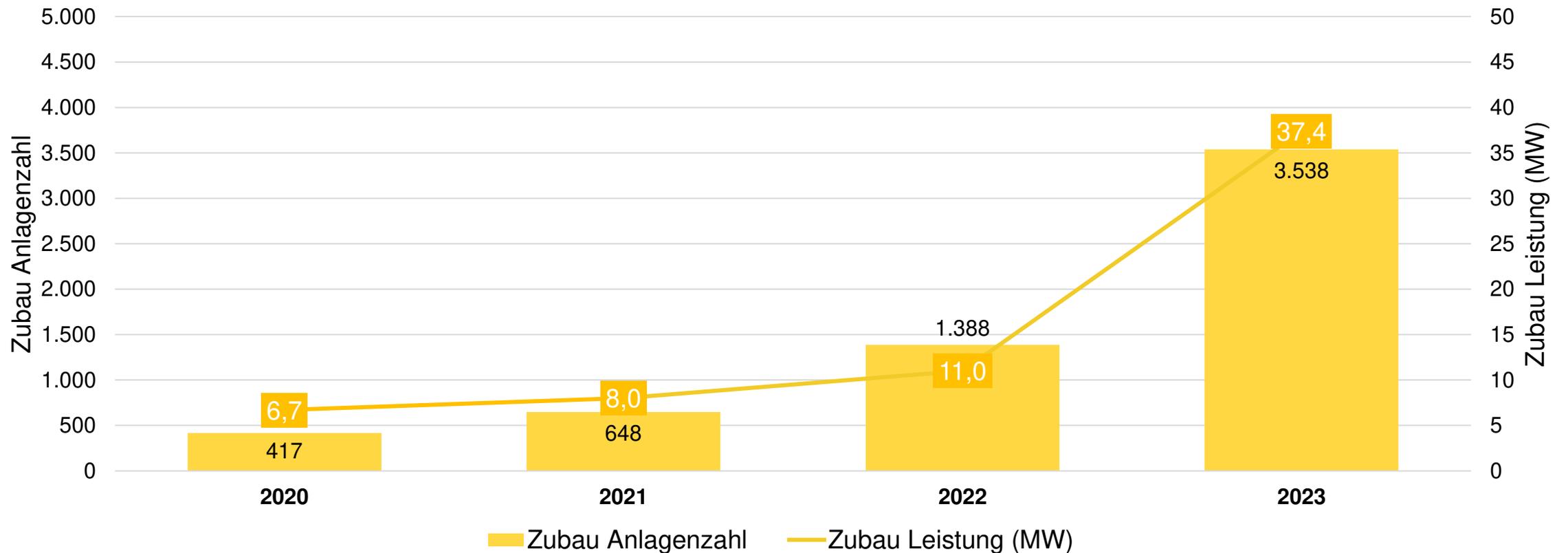
EINWOHNER: 596.000



# SOLARENERGIE IN DORTMUND

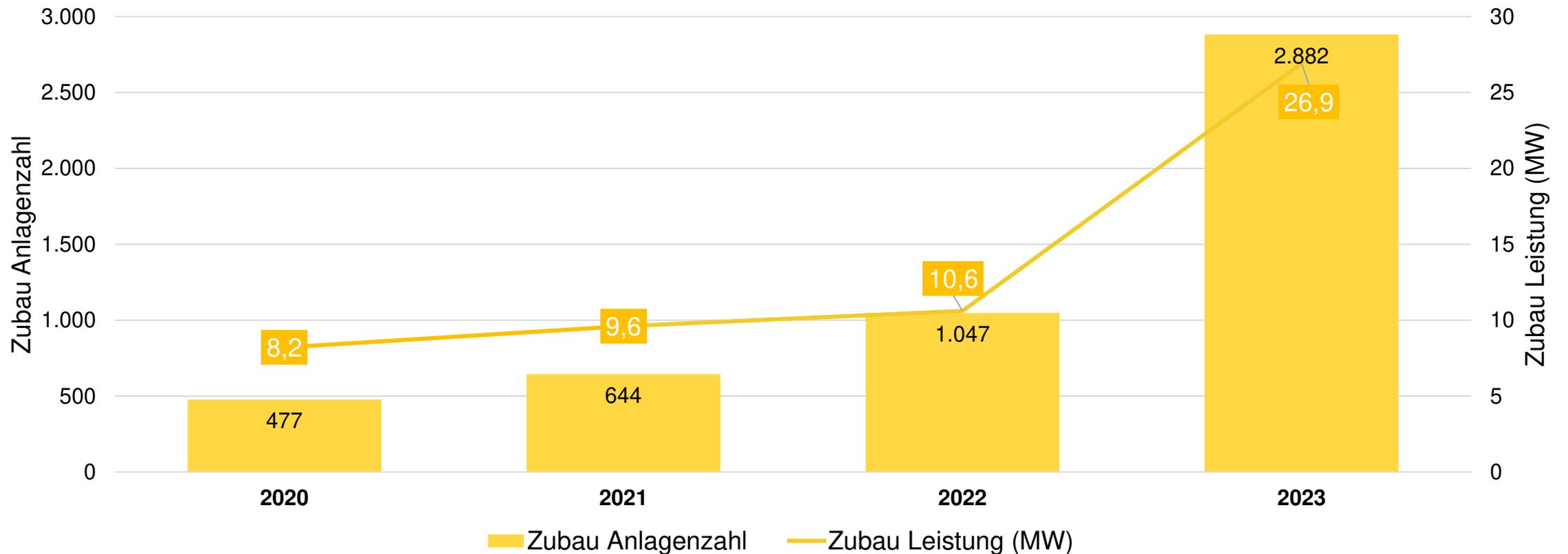
## ENTWICKLUNG DER ANLAGENZAHL UND LEISTUNG

EINWOHNER: 593.000



# SOLARENERGIE IN MÜNSTER

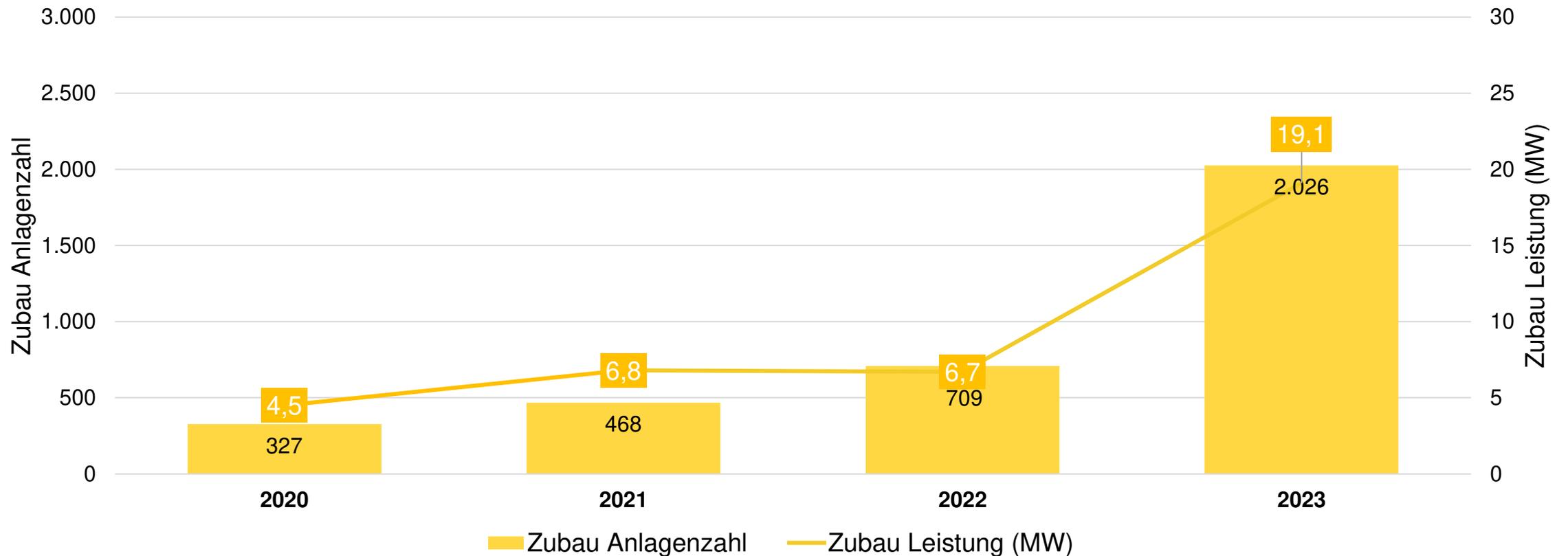
## ENTWICKLUNG DER ANLAGENZAHL UND LEISTUNG EINWOHNER: 321.000



# SOLARENERGIE IN DÜSSELDORF

## ENTWICKLUNG DER ANLAGENZAHL UND LEISTUNG

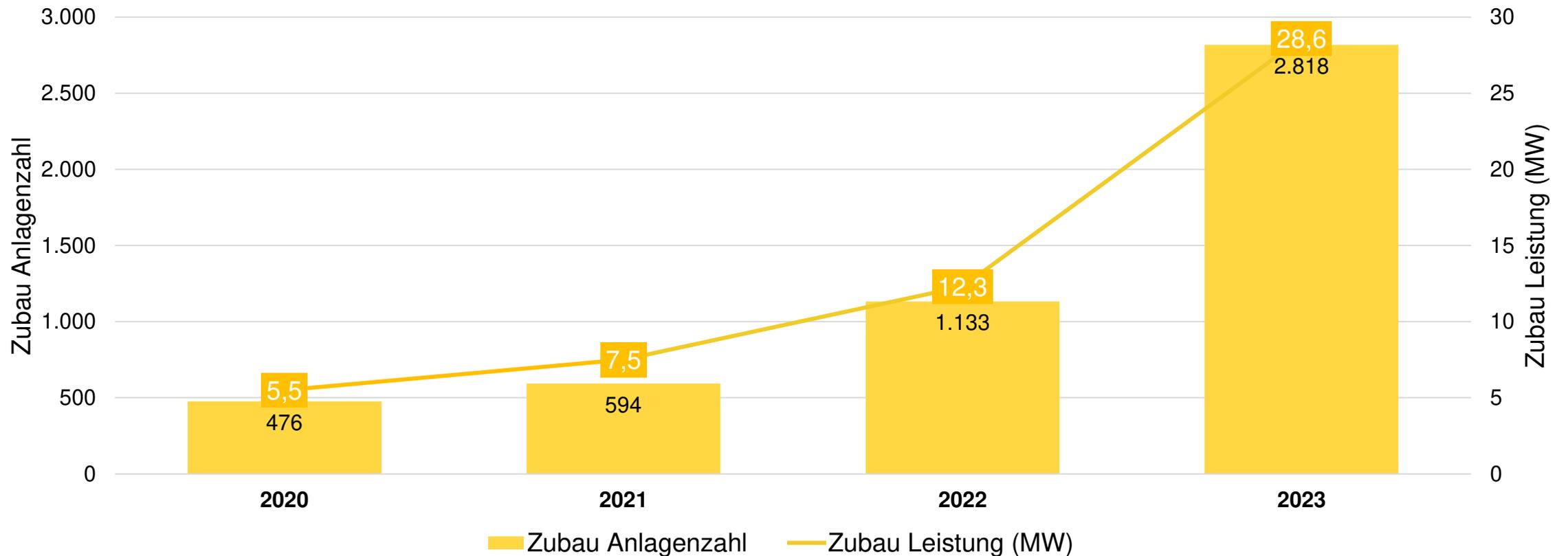
EINWOHNER: 629.000



# SOLARENERGIE IN BIELEFELD

## ENTWICKLUNG DER ANLAGENZAHL UND LEISTUNG

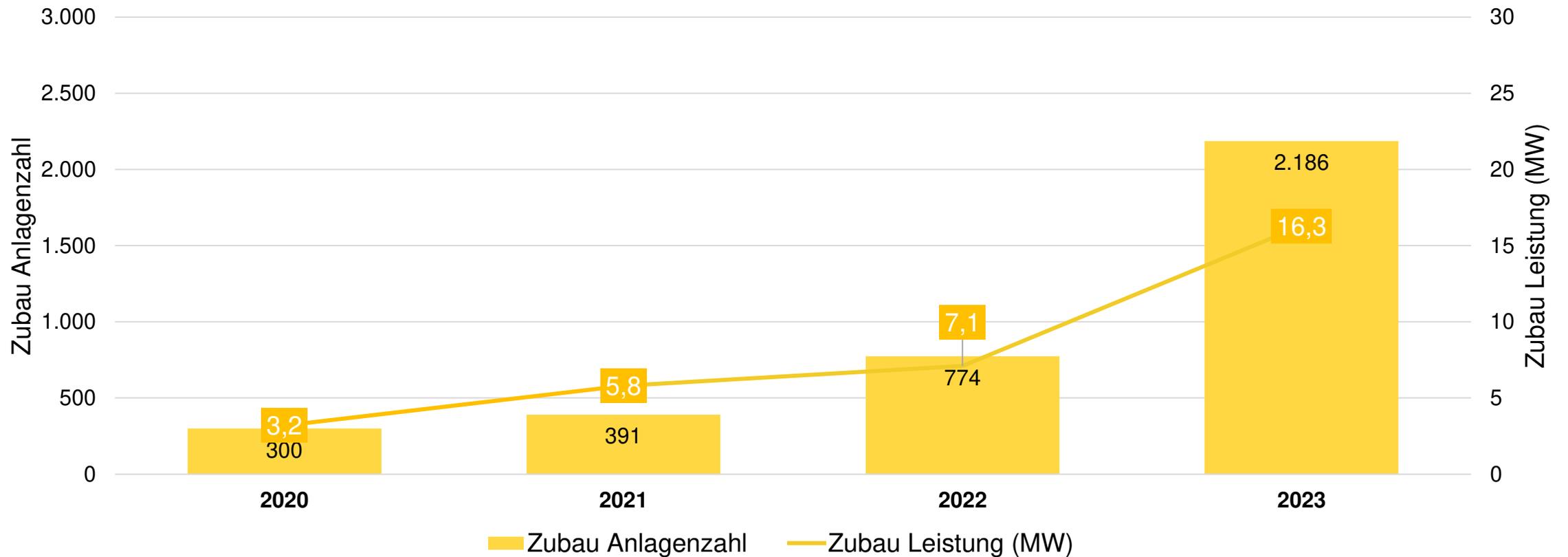
EINWOHNER: 338.000



# SOLARENERGIE IN MÖNCHENGLADBACH

## ENTWICKLUNG DER ANLAGENZAHL UND LEISTUNG

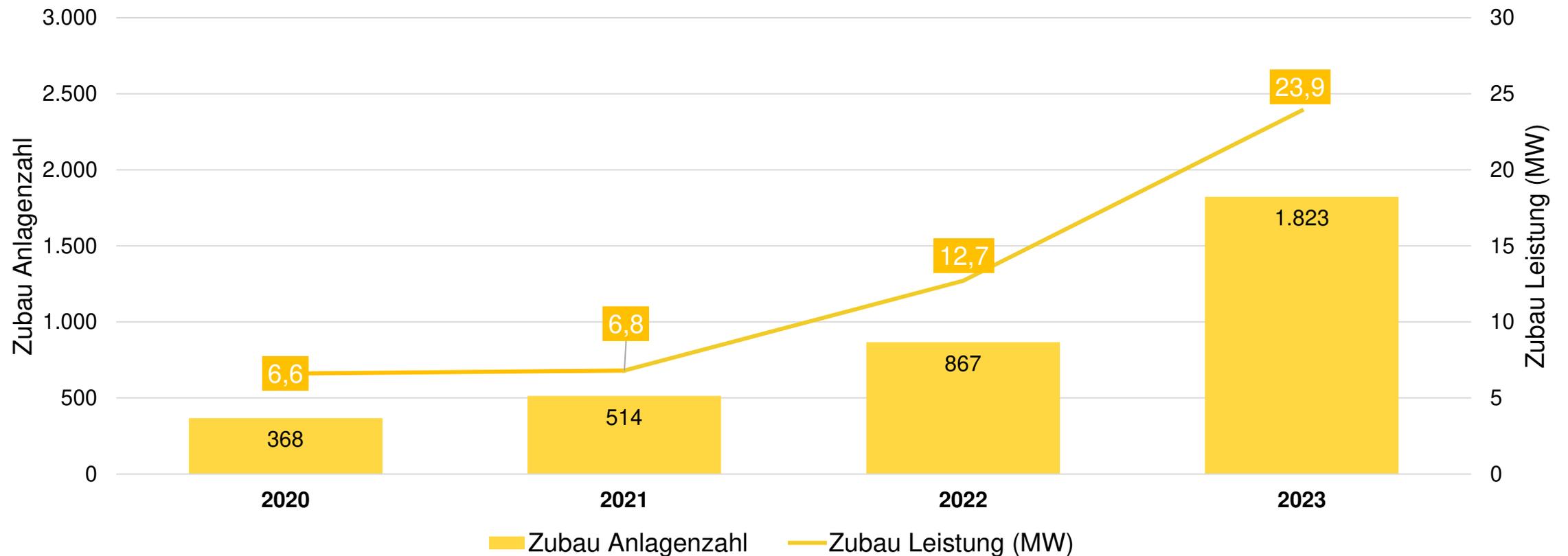
EINWOHNER: 268.470



# SOLARENERGIE IN PADERBORN

## ENTWICKLUNG DER ANLAGENZAHL UND LEISTUNG

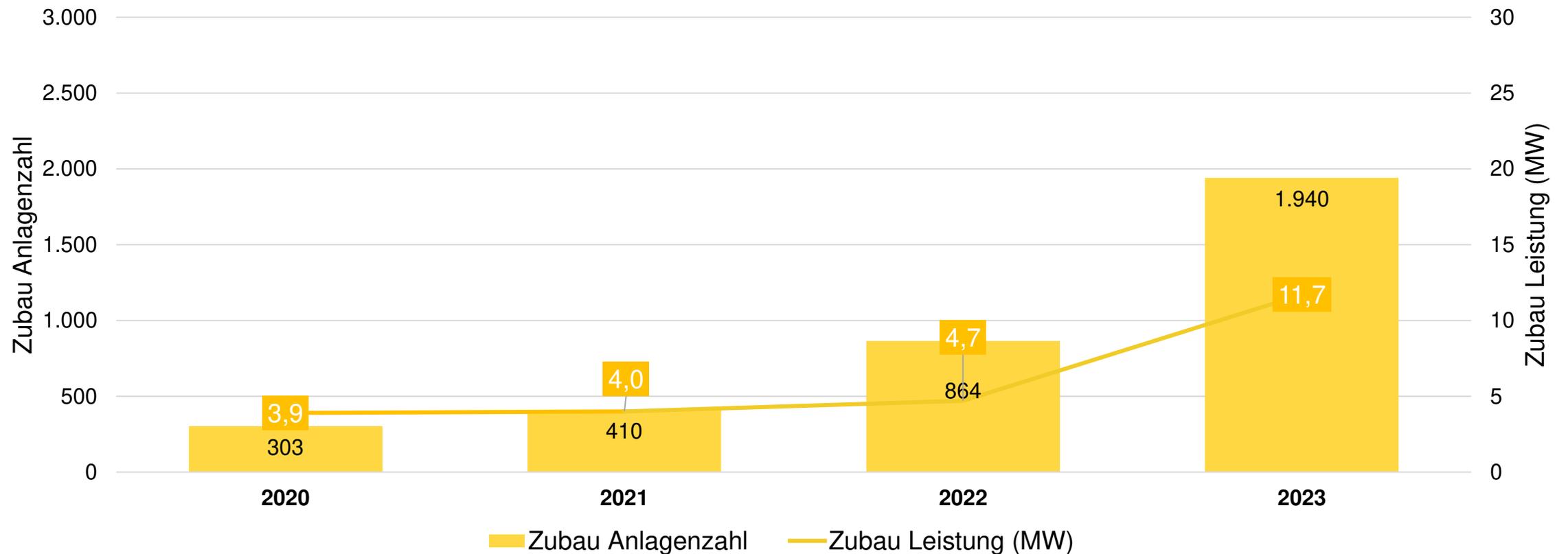
EINWOHNER: 157.000



# SOLARENERGIE IN AACHEN

## ENTWICKLUNG DER ANLAGENZAHL UND LEISTUNG

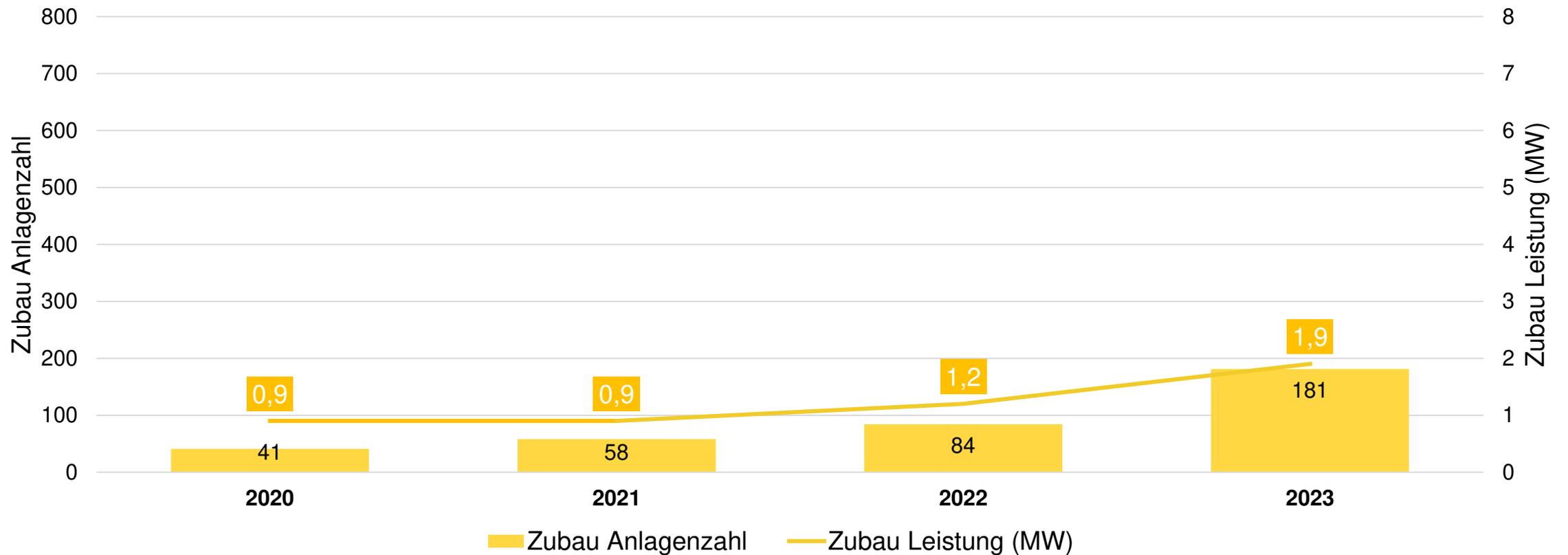
EINWOHNER: 249.000



# SOLARENERGIE IN SAERBECK

## ENTWICKLUNG DER ANLAGENZAHL UND LEISTUNG

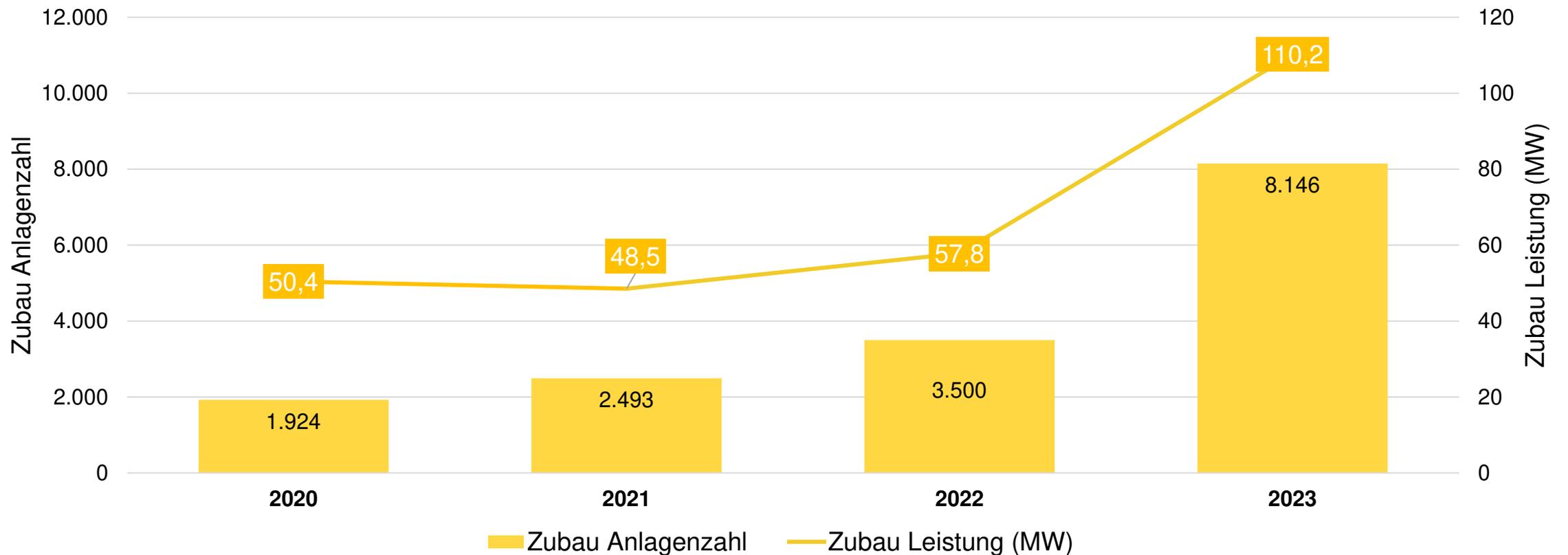
EINWOHNER: 7.130



# SOLARENERGIE IM KREIS BORKEN

## ENTWICKLUNG DER ANLAGENZAHL UND LEISTUNG

EINWOHNER: 373.600



# ZUBAU 2023 NACH KREISEN PRO KOPF

## TOP 10 GEMEINDE/ STÄDTE IN DEUTSCHLAND

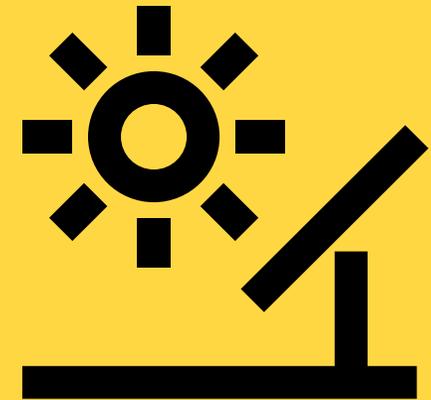


	Bundesland	Städte/ Gemeinde	Zubau Leistung (MW/ 100.000 Einwohner)
1	NRW	Gütersloh	9,4
2	NRW	Paderborn	8,6
3	NI	Oldenburg	7,98
4	NRW	Bergisch Gladbach	7,3
5	NRW	Moers	6,29
6	NI	Wolfsburg	6,27
7	BW	Reutlingen	6,19
8	NRW	Neuss	6,0
9	NRW	Münster	5,9
10	NI	Osnabrück	5,8

6 STÄDTE/  
GEMEINDEN  
IN NRW UNTER  
DEN TOP 10

**WO STEHT NRW?**

**DEUTSCHLANDWEITE  
ÜBERSICHT**



# SOLARENERGIE IN DEUTSCHLAND

## ZUBAU 2023



### BUNDESLÄNDER VERGLEICH

Bundesland	Zubau Leistung (MW)
Bayern	3675,2
<b>Nordrhein-Westfalen</b>	<b>2164,7</b>
Baden-Württemberg	1914,2
Niedersachsen	1419,4
Brandenburg	976,4
Rheinland-Pfalz	959,0
Hessen	678,9
Sachsen	631,4



Schleswig-Holstein	604,4
Sachsen-Anhalt	453,2
Mecklenburg-Vorpommern	401,2
Thüringen	265,6
Saarland	150,9
Berlin	79,0
Hamburg	46,2
Bremen	30,0

**Summe Zubau: 14.449,5 MW Leistung (2023)**  
7.502 MW Leistung (2022)

# SOLARENERGIE IN NRW: ZUBAU 2023



## BESONDERE PROJEKTE

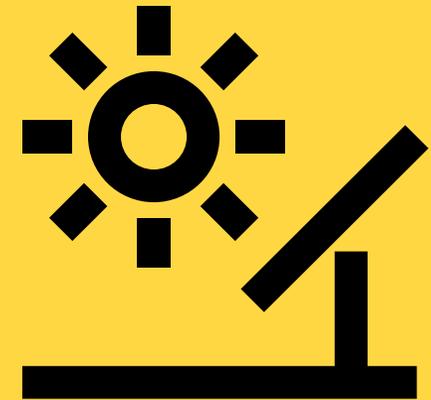
### Zubau in **NRW**:

Floating PV Anlage (Kieswerk) Hückelhoven	Kreis Heinsberg	750 kWp
Dachanlage (Stadtwerke Wülfrath)	Kreis Mettmann	4,4 MWp
Solaranlage Skihalle Neuss	Kreis Neuss	3,1 MWp
Agri PV Bedburg	Rhein-Erft-Kreis	3,2 MWp
Dachanlage Logistikzentrum Marl	Kreis Recklinghausen	12 MWp

### Zum Vergleich in **Deutschland**:

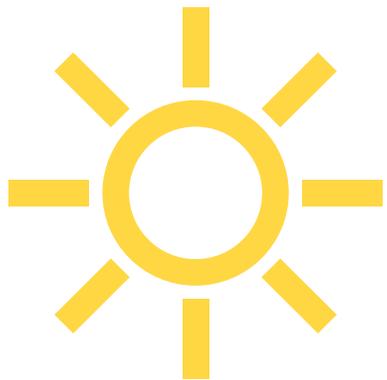
Solarpark Gickelfeld in Külsheim	Baden-Württemberg	30 MWp
Solarpark Bundorf	Bayern	125 MWp
Energieparks Witznitz	Sachsen	650 MWp

# ZUSAMMENFASSUNG UND AUSBLICK



# ZUSAMMENFASSUNG SOLARENERGIE IN NRW

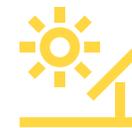
## ANTEIL DACH- UND FREIFLÄCHEN PHOTOVOLTAIK



Ende 12.2023:  
**9.845 Megawatt**  
installierte Leistung  
insgesamt



Dachflächenanlagen  
**575.000 Anlagen**  
**9.077 Megawatt**  
insgesamt  
installierte Leitung

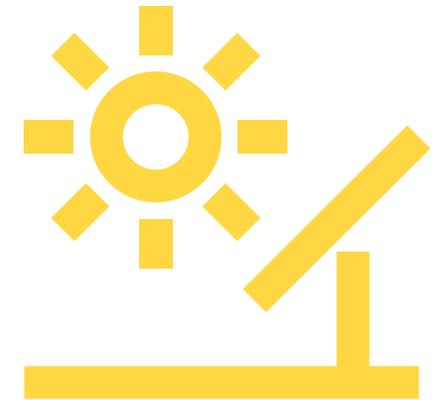


Freiflächenanlagen  
**441 Megawatt**  
insgesamt  
installierte Leitung

# AUSBLICK

## WARUM NOCH VIEL ZU TUN IST

- Solarenergieausbau weiter vorangeschritten
- **Rekordjahr** für den Solarenergieausbau
- Hohe Ausbauzahlen auf Grund von vielen kleinen **Balkonkraftwerken**
- Weiterhin viel **ungenutztes Potential** auf Dachflächen (81,4 GWp\*)
- **Kaum Freiflächenanlagen** in NRW -> die Landesregierung muss handeln und die entsprechenden Rahmenbedingungen schaffen
- **Noch viel zu tun**, um die Bundesziele (219 GW bis 2030) zu erreichen, die auch NRW unterstützt -> der LEE fordert hier konkrete Landesziele zu setzen





# Über Wattner

Seit 20 Jahren am deutschen Markt als Produzent von Solarenergie

02

Über 100 Solarkraftwerke im Eigenbestand nur in Deutschland

03

600 MW installierte Leistung

04

einer der aktivsten Akteure bundesweit

05

Komplette Wertschöpfungskette, von der Entwicklung bis zum Rückbau alles unter einem Dach

# Ausbau Freiflächen PV in NRW

Bundesebene	Nordrhein-Westfalen	Landesentwicklungsplan NRW
Bis 2030 sollen bundesweit <b>215 GW PV</b> installiert sein	Bis 2030 sollen in NRW <b>24 GW PV</b> installiert sein	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Restriktionen im LEP</li> <li>• Verbesserungen im LEP gehen nicht weit genug</li> <li>• Fehlender politischer Wille</li> </ul>
<b>50 %</b> davon soll auf die Freifläche		
Aktuell etwa 82 GW PV installiert, davon rund 22 GW FFPV	Aktuell etwa <b>0,440 GW FFPV</b> installiert	
In 2023 deutschlandweit etwa 4,1 GW FFPV neu installiert	In 2023 nur vernachlässigbare <b>0,071 GW PV</b> neu installierte Leistung in der Freifläche, entspricht nur 3,3% der neuinstallierten PV Leistung	<p>Hinzu kommen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Überlange Verfahrensdauern mit 2-3 Jahren</li> <li>• Fehlende Netzanschlüsse und Kapazität</li> </ul>

## Wattner aktuell in NRW:



**6 Standorte gesichert, mit rund  
100 Megawatt insgesamt**



**Versorgen etwa 25.000 Haushalte oder  
10.000 E-Autos**



**Bauanträge gestellt, Anträge auf Bebauungsplan  
eingereicht**

# Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

Wattner AG

Maximinenstraße 6  
50668 Köln

Tel. 0221 355 006-60  
Fax 0221 355 006-79

[www.wattner.de](http://www.wattner.de)  
[info@wattner.de](mailto:info@wattner.de)

