

# EWE Stromnetz im Landkreis Aurich

Gerrit Pruss

22. November 2022





Allgemeine Informationen zum EWE Stromnetz im Landkreis Aurich



Energiecockpit Landkreis Aurich:  
Übersicht der Stromverbräuche und Erzeugungen



Status Quo Stromnetz im Kreisgebiet



Entwicklung der Anmeldungen von Ladeeinrichtungen/Wallboxen &  
PV Anlagen im Landkreis

# Allgemeine Informationen zum EWE Stromnetz im Landkreis Aurich

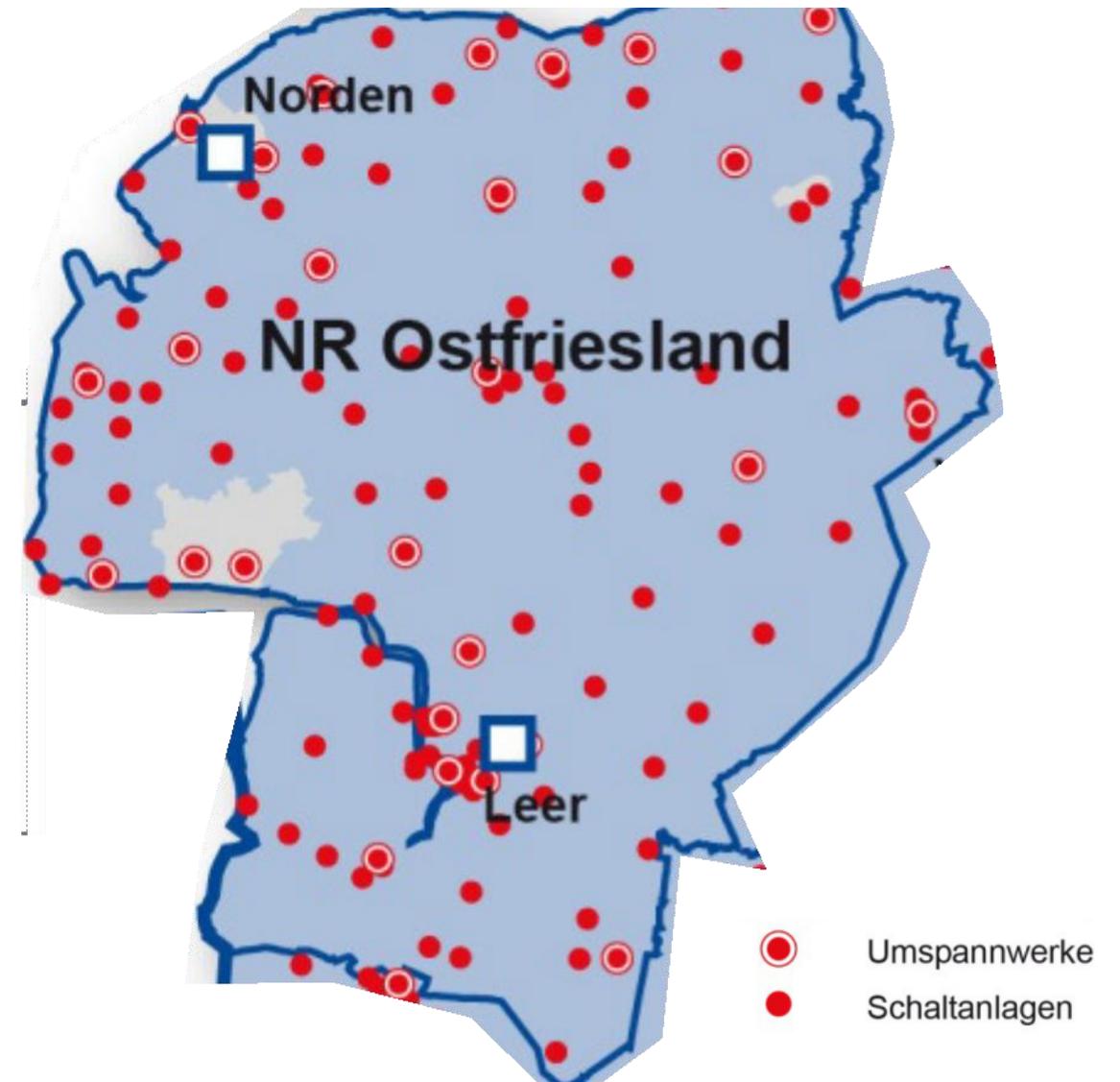
- **EWE NETZ**

- Anzahl ON Stationen: ca. 16.000
- Mittelspannungs-Kabellänge: 20.632 km
- Niederspannungs-Kabellänge: 62.864 km

- **Landkreis Aurich**

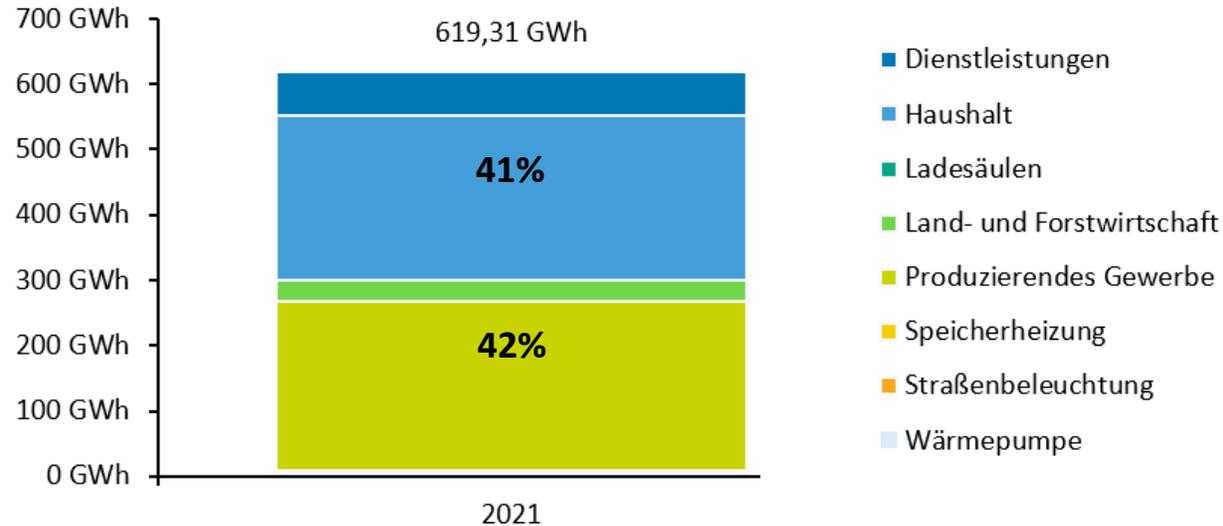
- Anzahl ON Stationen: 1.246
- Mittelspannungs-Kabellänge: 1.711 km
- Niederspannungs-Kabellänge: 5.242 km
- ca. 78.200 Strom Hausanschlüsse

**EWE**netz



# Energiecockpit Strom 2021 LK Aurich

## Durchgeleitete Energiemengen



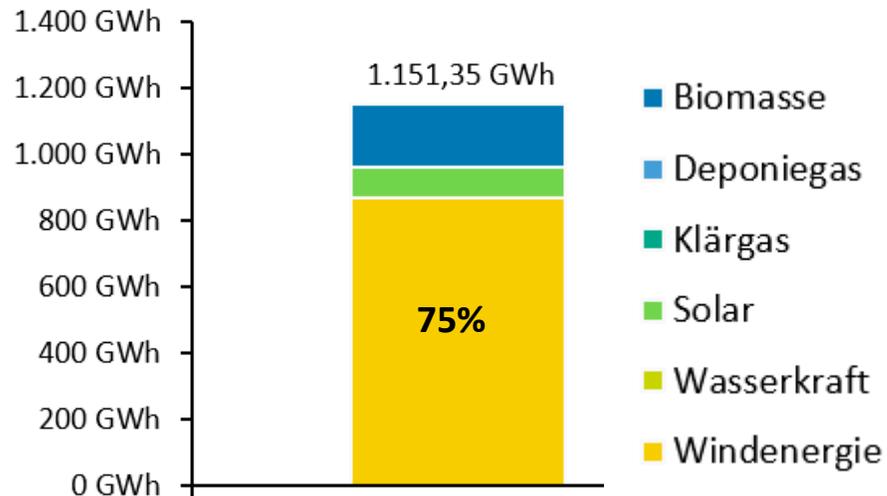
Strom	2021
Dienstleistungen	68.577.448 kWh
Haushalt	251.024.622 kWh
Ladesäulen	309.588 kWh
Land- und Forstwirtschaft	31.143.230 kWh
Produzierendes Gewerbe	260.491.459 kWh
Speicherheizung	786.580 kWh
Straßenbeleuchtung	2.675.835 kWh
Wärmepumpe	4.300.492 kWh
<b>Gesamt</b>	<b>619.309.254 kWh</b>

- Im Jahr 2021 wurden insgesamt 619 GWh Strom durchgeleitet
- Den größten Stromverbrauch teilen sich die Haushalte und das produzierende Gewerbe mit einem Anteil von ca. 83%

# Energiecockpit Strom 2021 LK Aurich

## Eingespeiste Energiemengen

EE Standort (2021)	Anzahl Anlagen	Installierte Leistung	Eingespeiste Menge
Biomasse	65 Anl.	35.855 kW	188.410.060 kWh
Deponiegas	0 Anl.	0 kW	0 kWh
Klärgas	1 Anl.	100 kW	32.073 kWh
Solar	6.074 Anl.	129.438 kW	95.669.042 kWh
Wasserkraft	0 Anl.	0 kW	0 kWh
Windenergie	437 Anl.	582.170 Anl.	867.235.276 Anl.
<b>Gesamt</b>	<b>6.577 Anl.</b>	<b>747.562 kW</b>	<b>1.151.346.451 kWh</b>



- In Summe wurde im Jahr 2021 ca. 1.2 GWh Strom in das EWE Stromnetz eingespeist
- Dabei hatte die Windenergie einen Anteil von 75%
- Gefolgt von der Solarenergie mit einem Anteil iHv 8%

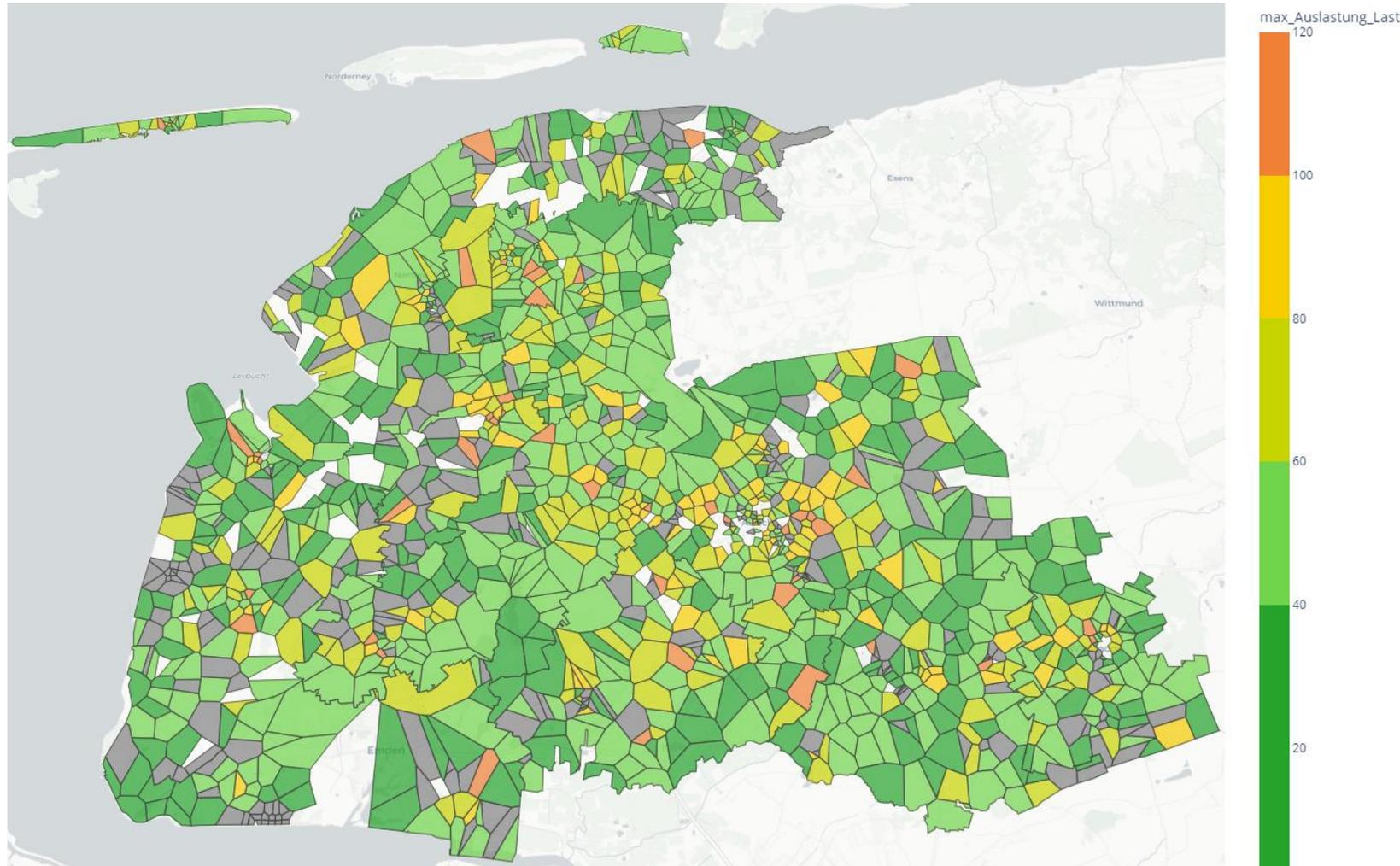


**2021 lag der bilanzielle Autarkiegrad im Landkreis Aurich bei ca. 186 %**

# Status Quo EWE Stromnetz im Landkreis Aurich

Prognostizierte Auslastung „Last“ (Stand 12/2021)

**EWE**netz



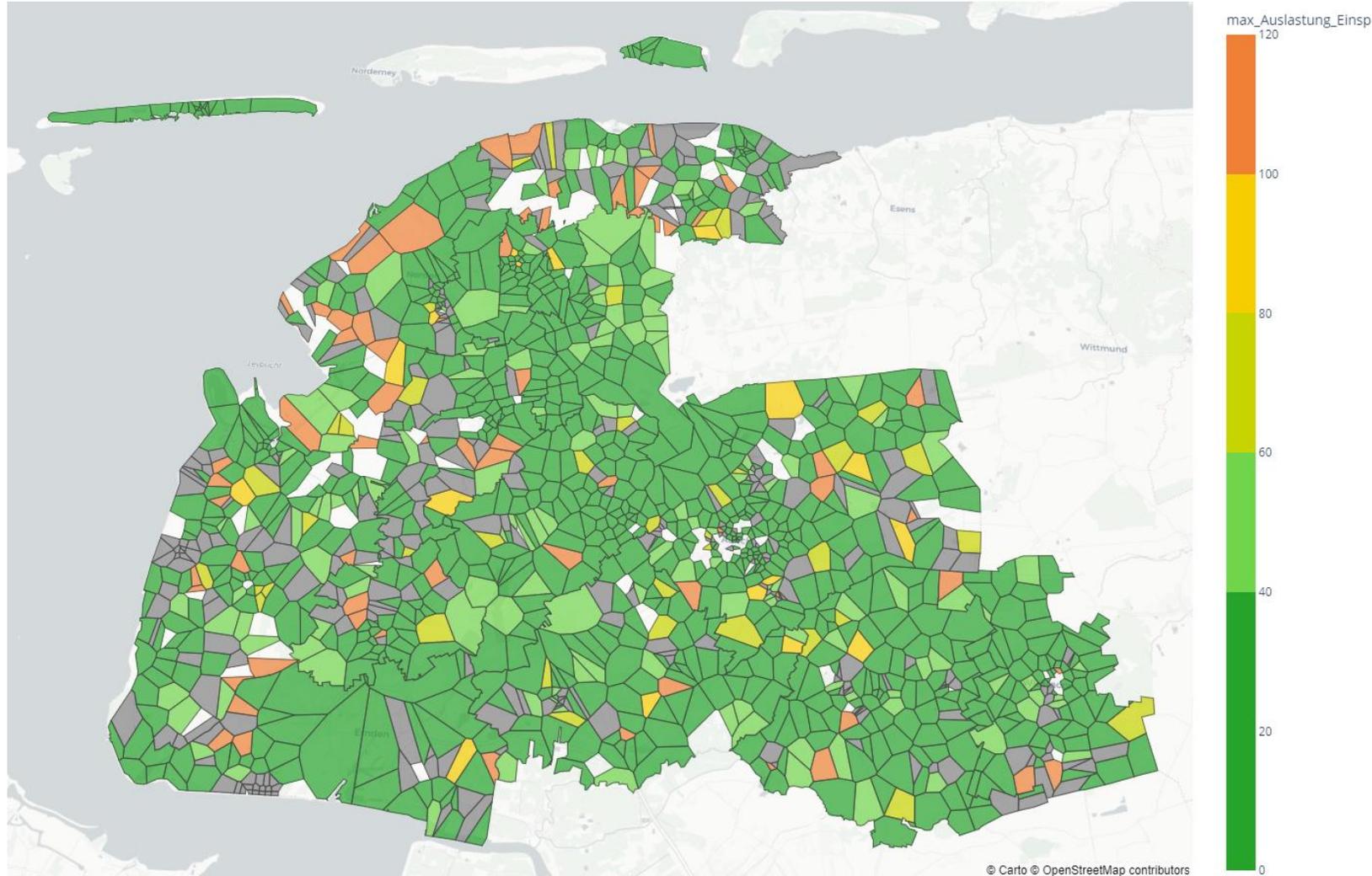
- großzügigen „Sicherheitspuffer“ in den Berechnungen eingeplant
- Qualität & Ausfallsicherheit des EWE Stromnetzes führend in Europa: → durchschnittlich 3,6 Minuten pro Jahr und Kunde
- Beispielhafte weitere Maßnahmen:
  - Verlegung von Kabel mit größeren Querschnitten im Verteilnetz und im Hausanschlussbereich. In Neubaugebieten und auch bei Sanierungen.
  - Intelligente regelbare Trafos und Stationen

**Das Stromnetz der EWE ist auch im Landkreis Aurich sicher!**

# Status Quo EWE Stromnetz im Landkreis Aurich

Prognostizierte Auslastung „Einspeisung“ (Stand 12/2021)

**EWE**netz



- EWE NETZ managed seit Jahren die besonderen Herausforderungen für das Stromnetz durch die hohen Einspeisemengen im EWE Versorgungsgebiet.  
→ 2021 stammten ca. 90% des transportierten Stroms aus EE
- Insbesondere im Landkreis Aurich sind wir den bisherigen Zielen der Erneuerbaren weit voraus und stellen die hohe Versorgungssicherheit sicher
- In lediglich ca. 2% der Ortsnetze im Landkreis Aurich wurde eine höhere Auslastung identifiziert und entsprechende Maßnahmen eingeleitet

# Status Quo EWE Stromnetz im Landkreis Aurich



Investitionen in das Stromnetz (ohne Standard-Netzanschlüsse)

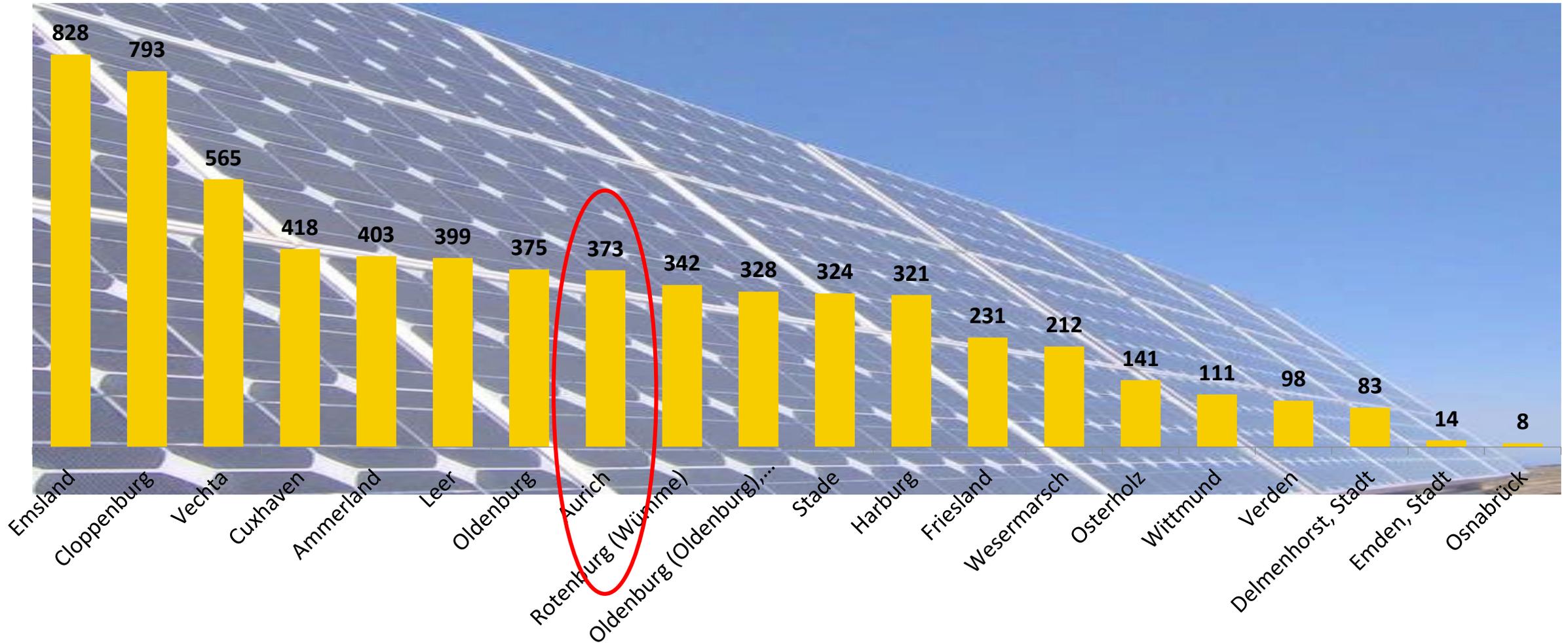
Jahr	Investitionen
2019	1.433.851 €
2020	2.067.500 €
2021	2.501.868 €

Auszug bevorstehender Ausbau-/Erweiterungsarbeiten 2023/2024:

- UW Wiesmoor
- UW Aurich
- UW Marienhaf
- UW Simonswolde
- Upleward: Installation eines größeren Netzanschlusses

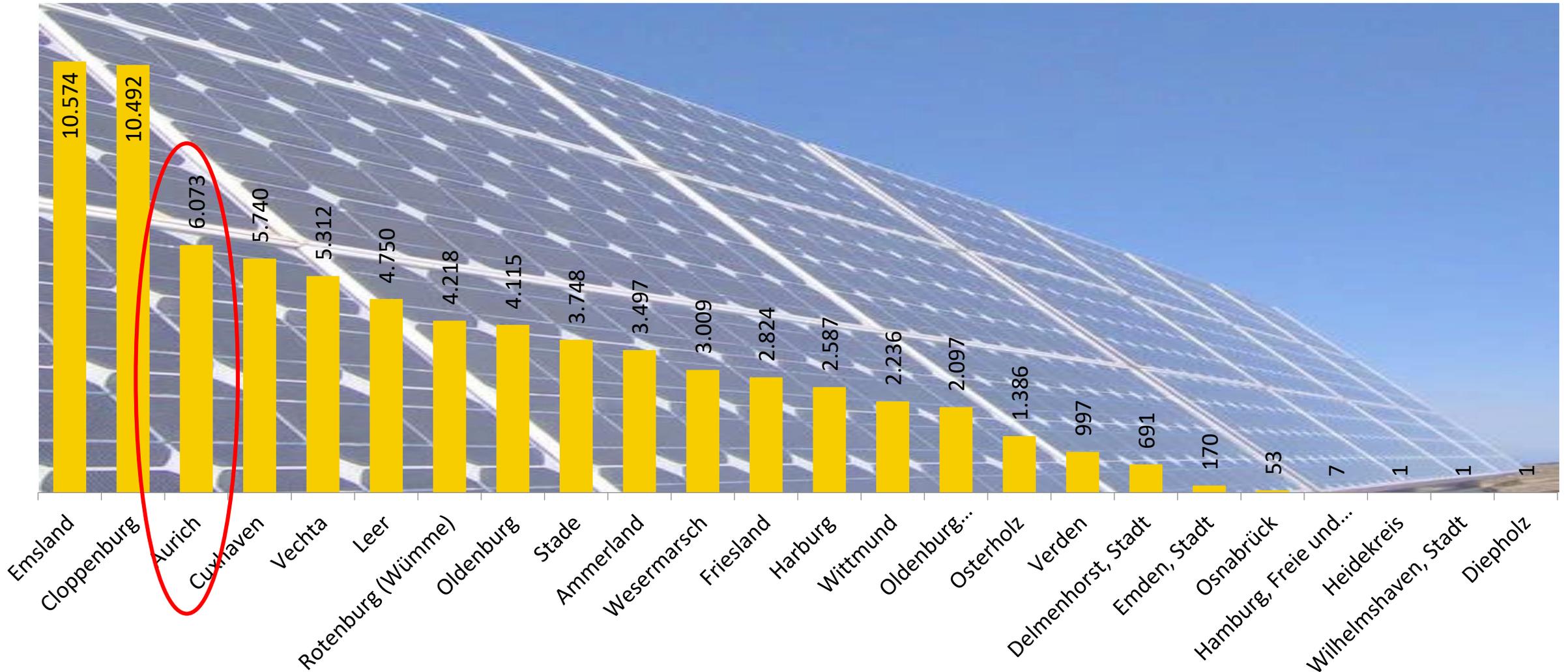
# Zubau von PV-Anlagen je Landkreis in 2021

Verteilung des Zubaus von 6.367 PV-Anlagen innerhalb des Netzgebietes



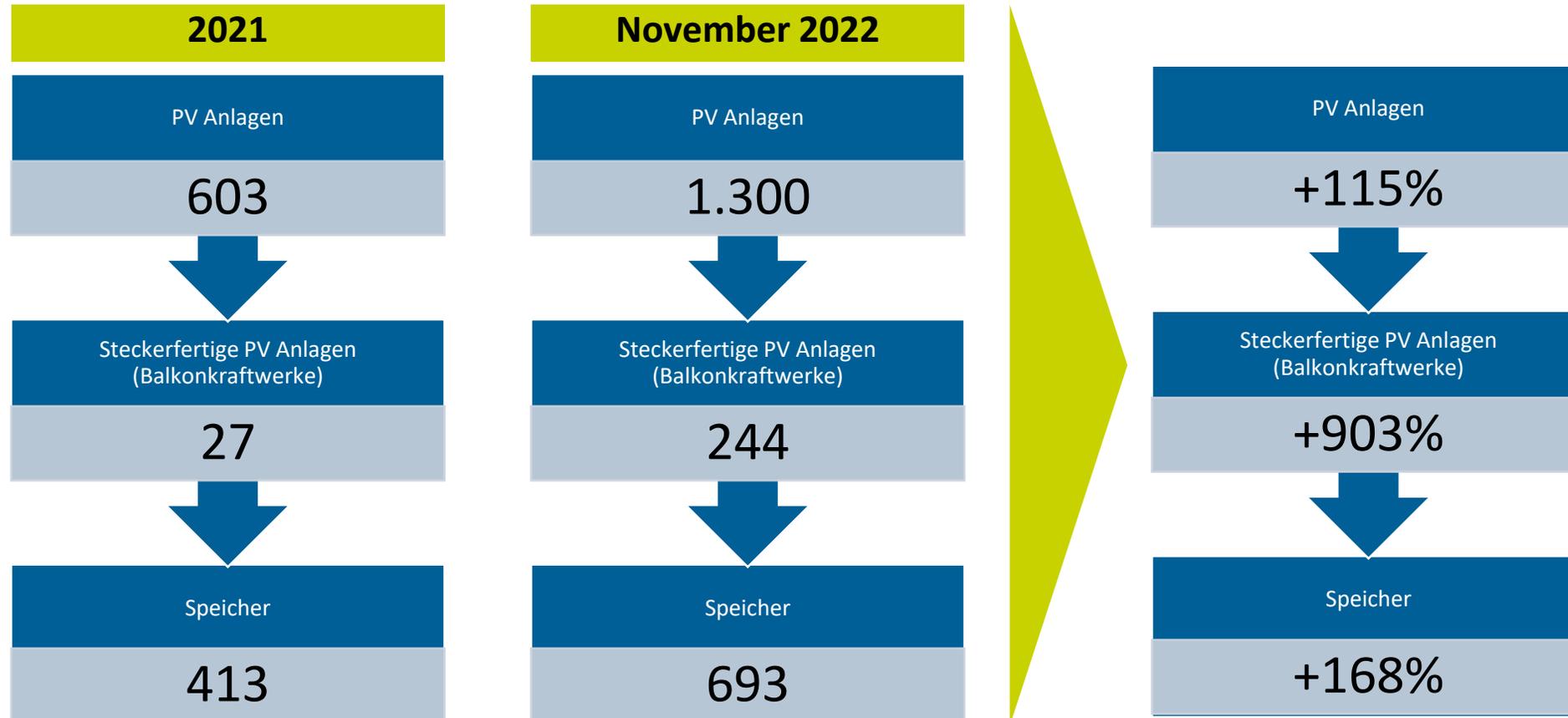
# PV-Anlagenbestand je Landkreis in 2021

Verteilung der 74.579 PV-Anlagen innerhalb des Netzgebietes



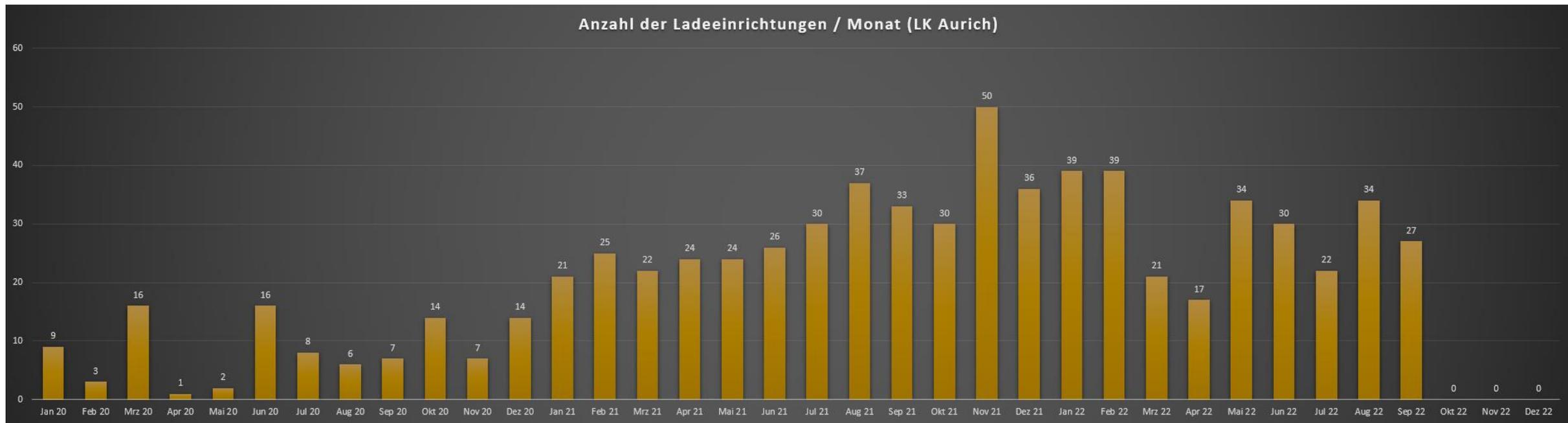
# Entwicklung der PV Anlagen im EWE Netzgebiet

## Angemeldete Erzeugungsanlagen



# Im Jahr 2021 wurden 360 Ladeeinrichtungen für Elektrofahrzeuge angemeldet → +250% ggü. 2020

Entwicklung der Anmeldungen von Ladeeinrichtungen für Elektrofahrzeuge im Landkreis Aurich seit 2020:



Bis Ende September 2022 wurden bereits weitere 263 Ladeeinrichtungen angemeldet.  
In Summe wurden 726 Ladeeinrichtungen für e-Fahrzeuge im Landkreis Aurich angemeldet

# Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit



EWE Netzregion Ostfriesland

Ubbo-Emmius-Straße 7-9 | 26789 Leer

Gerrit.Pruss@ewe-netz.de

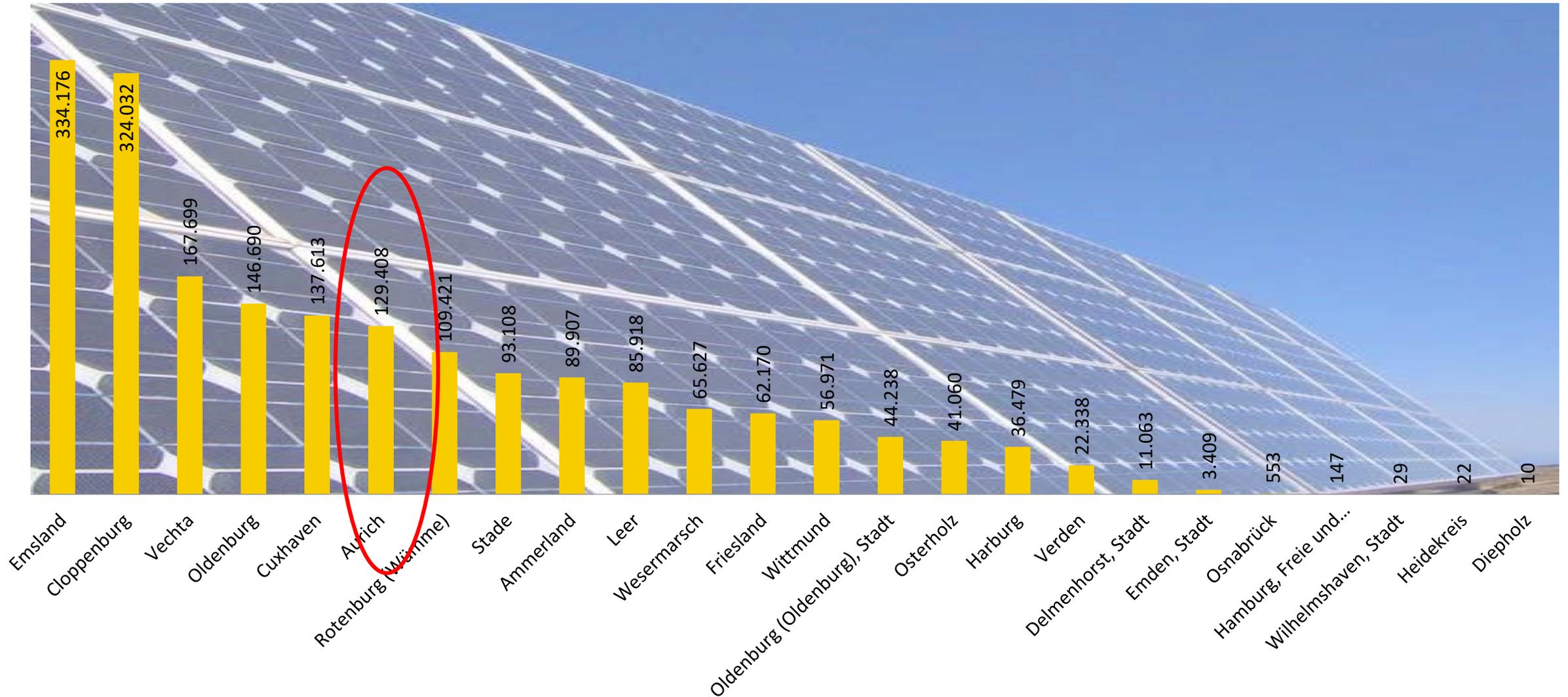
0162 133 1416

The logo for EWEnetz is centered on a solid blue background. The text 'EWE' is in a bold, white, sans-serif font, while 'netz' is in a bold, yellow, sans-serif font. The background is decorated with several abstract shapes: a small light blue circle in the upper left, a large yellow circle in the lower left, and a large light blue circle in the lower right. The overall design is clean and modern.

***EWE*netz**

# Installierte Leistung von PV-Anlagen je Landkreis in 2021

Leistung in [kW]



# Öffentliche EWE Ladeinfrastruktur in Aurich

Derzeit 10 EWE Ladesäulen im Stadtgebiet

## Anzahl Ladevorgänge

Ort	2017	2018	2019	2020	2021	2022	Gesamt
Aurich	228	1573	3738	5679	7739	4197	23154
Gesamt	228	1573	3738	5679	7739	4197	23154

## Anzahl öffentlicher Ladestationen

Ort	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Aurich	5	7	8	8	9	10
Gesamt	5	7	8	8	9	10

## Anzahl Ladevorgänge nach Jahr

● Anzahl Ladevorgänge ● Anzahl öffentlicher Ladestationen

