



Photovoltaik in Niedersachsen

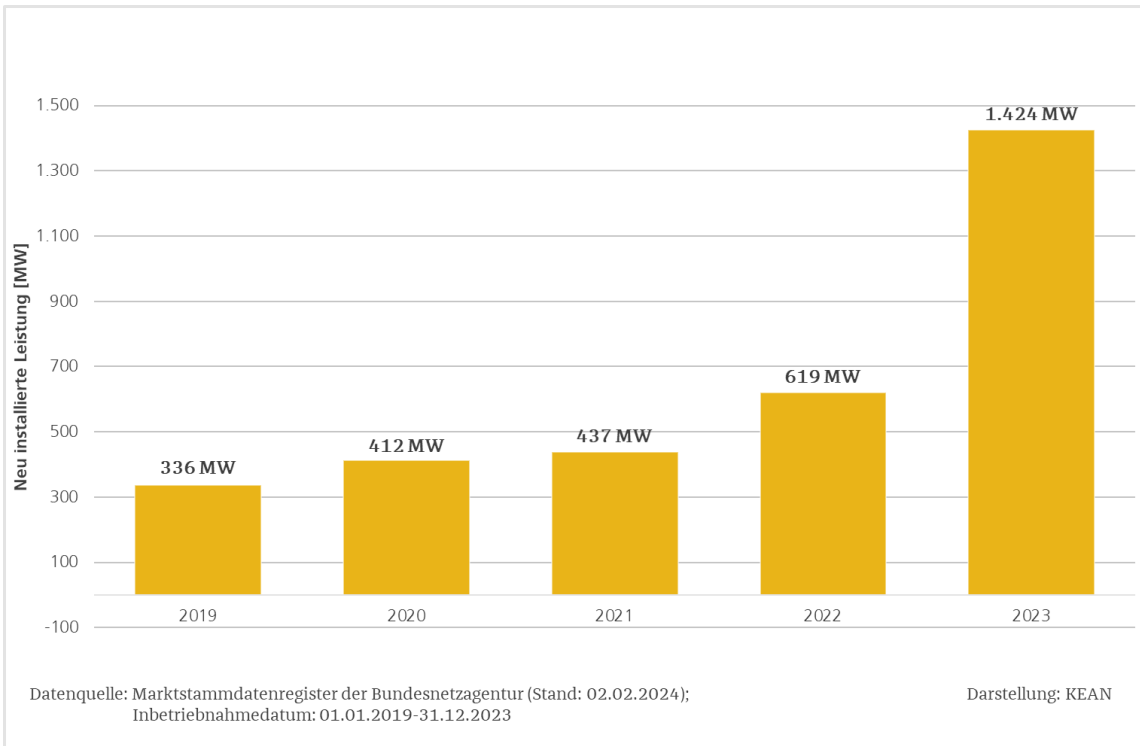
Analyse zu Stand, Zubau, Akteuren und Zielen

25. März 2024

Dr. Isabell Kiepe

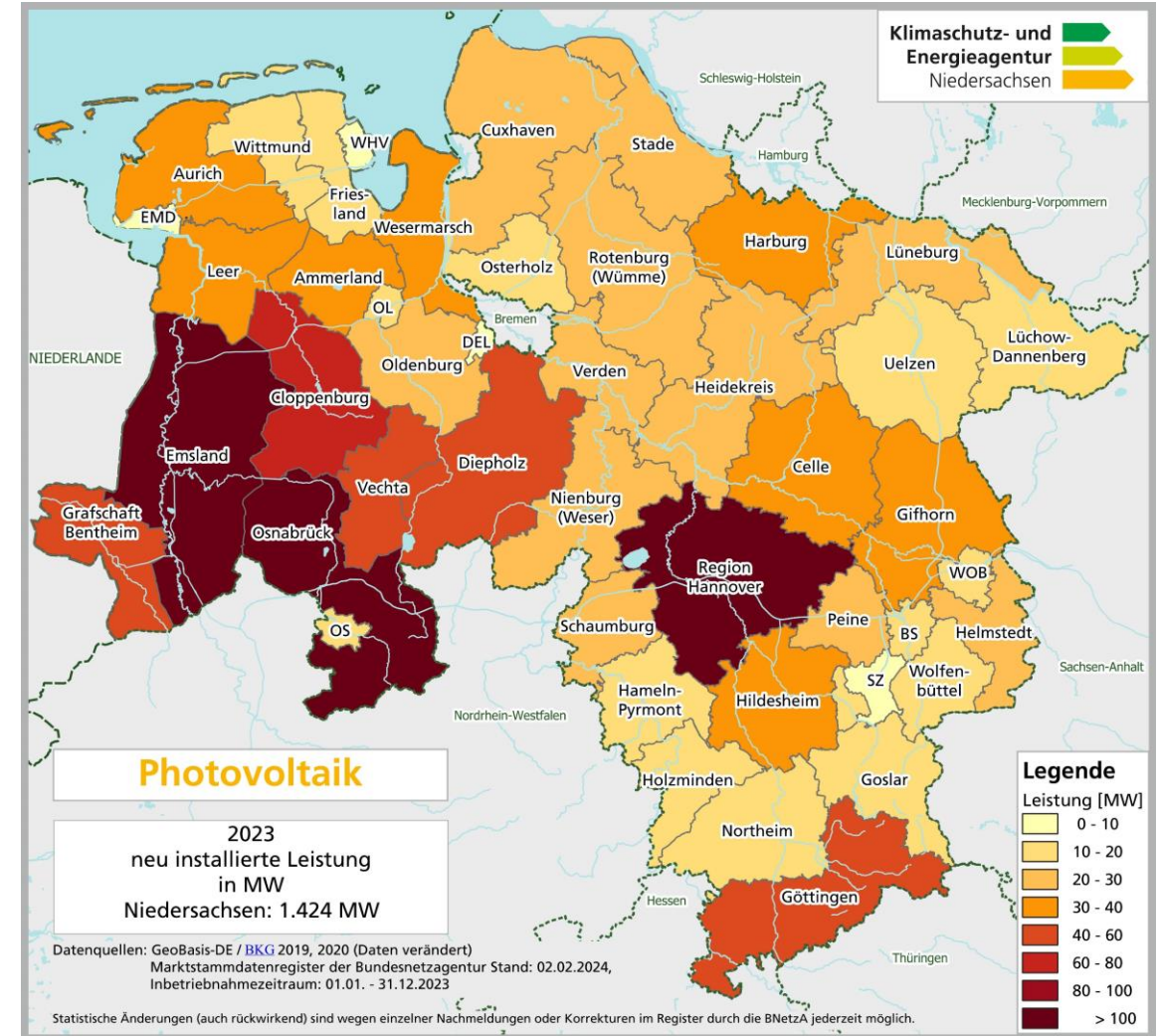
Dr. Sarah Kajari-Schröder

Photovoltaik-Zubau in Niedersachsen



Steigende neu installierte Anzahl:

10.000 < 17.500 < 25.000 < 47.500 < 135.500

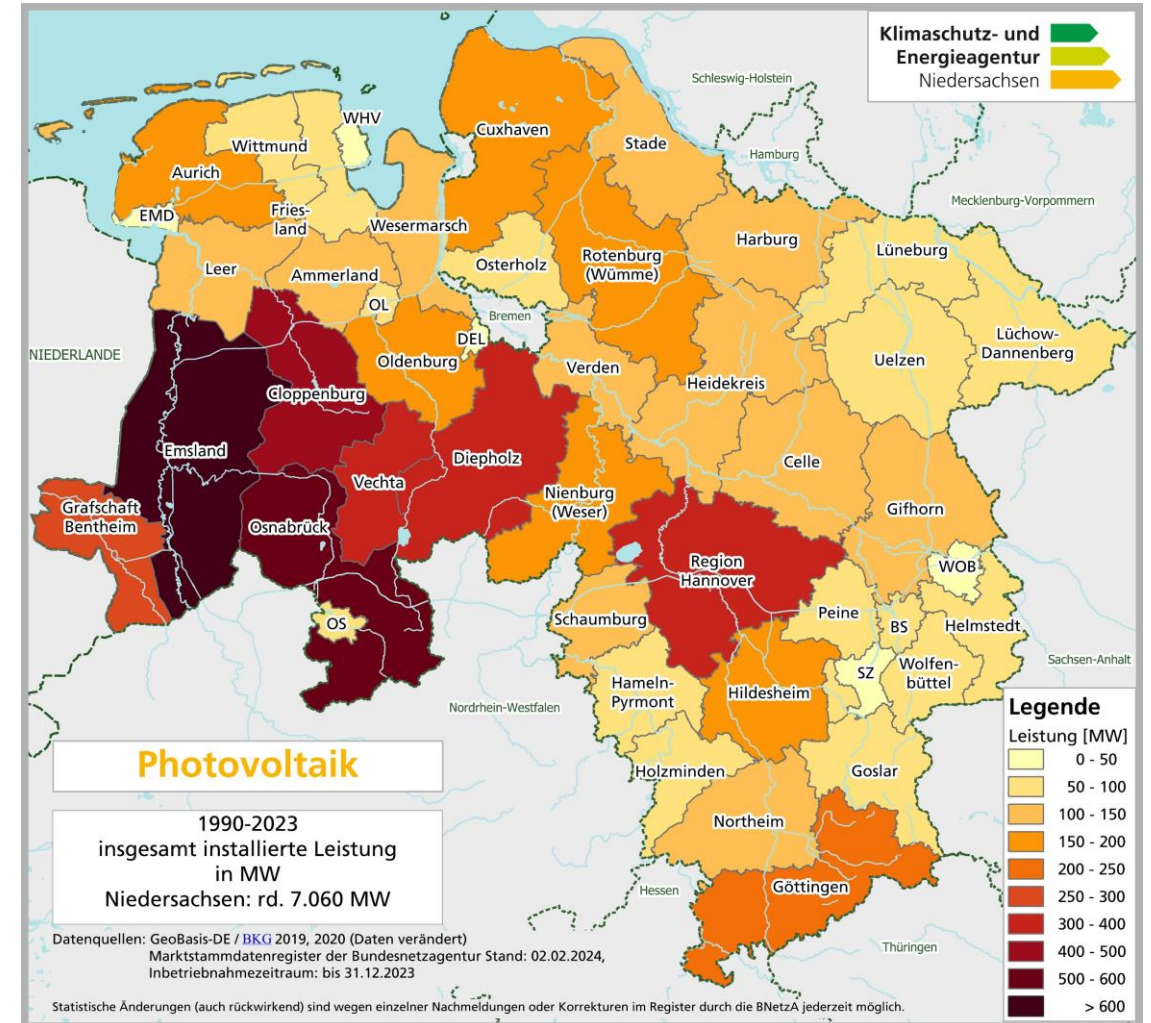


Photovoltaik-Ausbau in Niedersachsen

Ende 2023 waren rd. 7.060 MW installiert.

PV ist auf landwirtschaftlichen Gebäuden im westlichen Niedersachsen ausgeprägt.

Private Hauseigentümer sind Treiber für PV-Anlagen – PV als Beitrag zum Klimaschutz, zur Senkung des Strompreises und für mehr Unabhängigkeit.

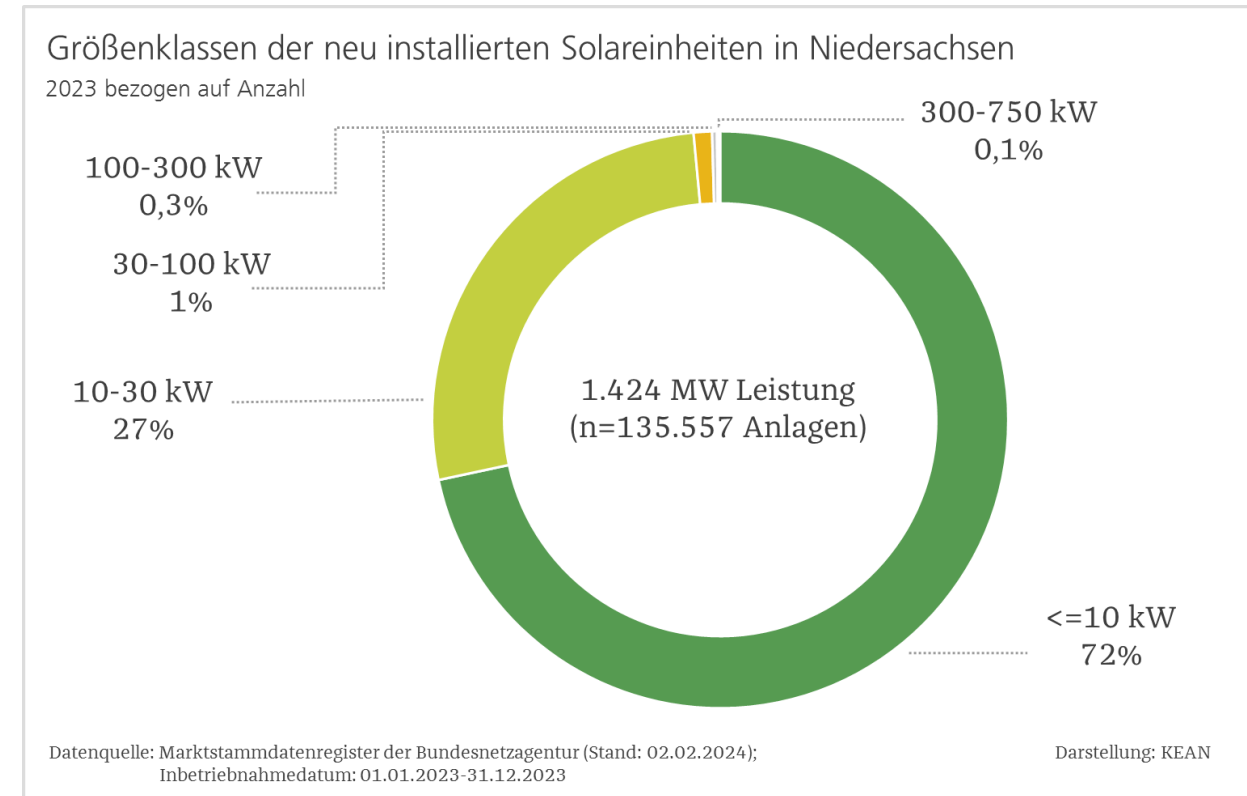


Größenklassen der neuen Solareinheiten 2023

72% der neuen Solareinheiten
sind ≤ 10 kW.

27% der neuen Solareinheiten
sind zwischen 10 kW und 30 kW.

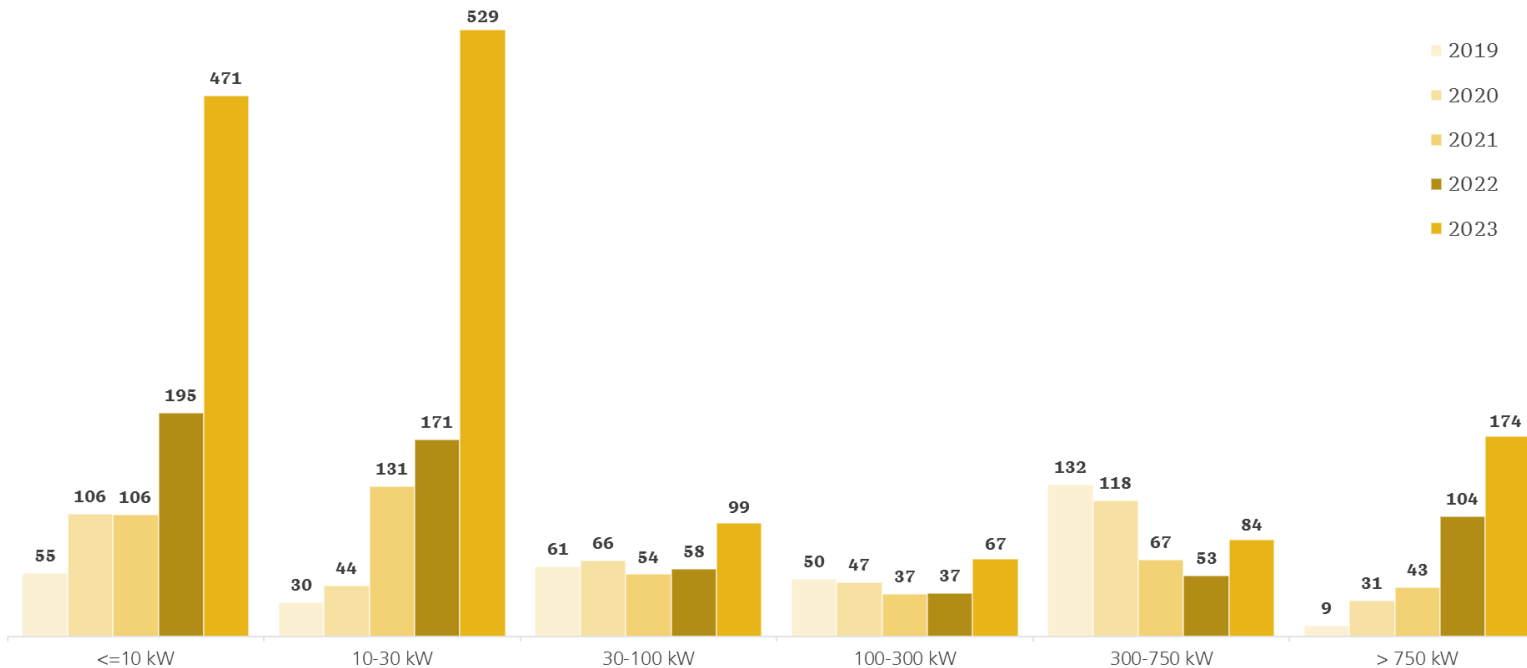
Weniger als 2 % der Anlagen
sind > 30 kW.



Größenklassen der neuen Solareinheiten

Installierte Leistung nach Größenklassen

der in den Jahren 2019 bis 2023 neu installierten Solareinheiten in MW



Datenquelle: Marktstammdatenregister der Bundesnetzagentur (Stand: 02.02.2024);
Inbetriebnahmedatum: 01.01.2019-31.12.2023

Darstellung: KEAN

In allen Größenklassen ist 2023 mehr PV-Leistung installiert worden.

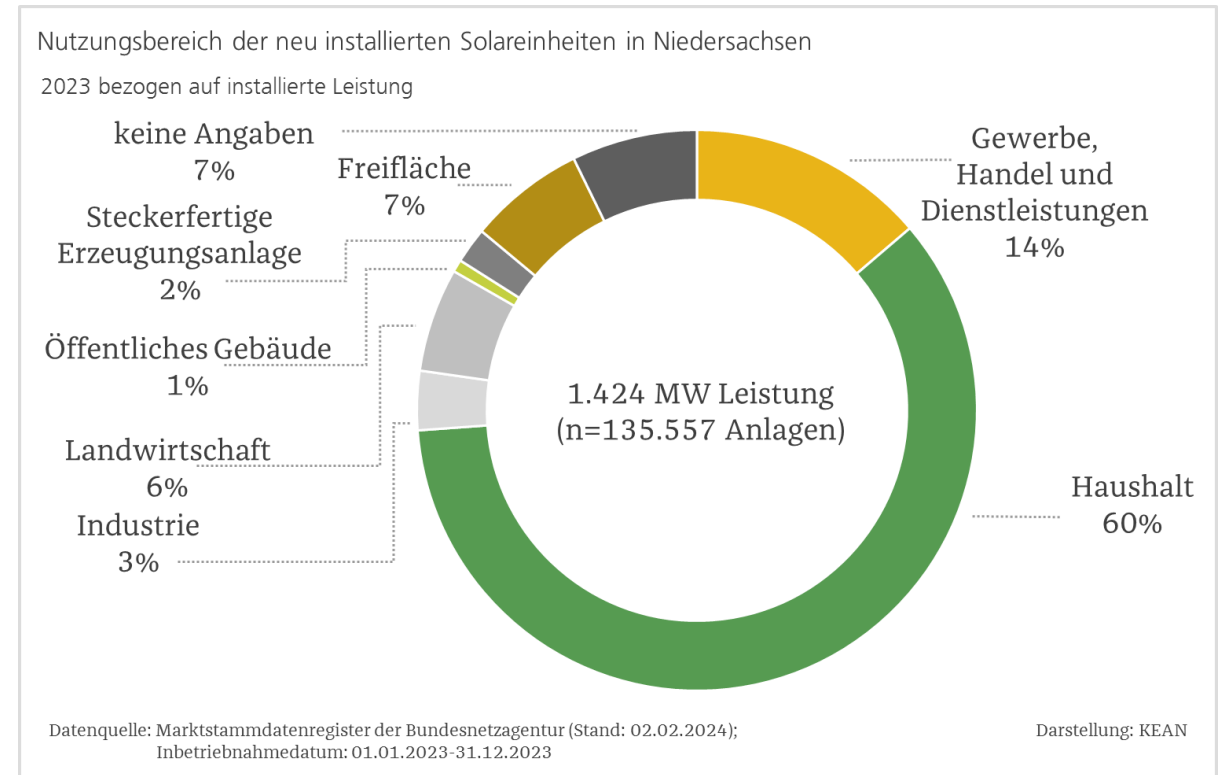
Anlagen ≤ 30 kW haben 2023 den größten Zuwachs gezeigt.

Nutzungsbereich der neuen Solareinheiten

60 % der neu installierten Leistung entfällt auf Haushalte.

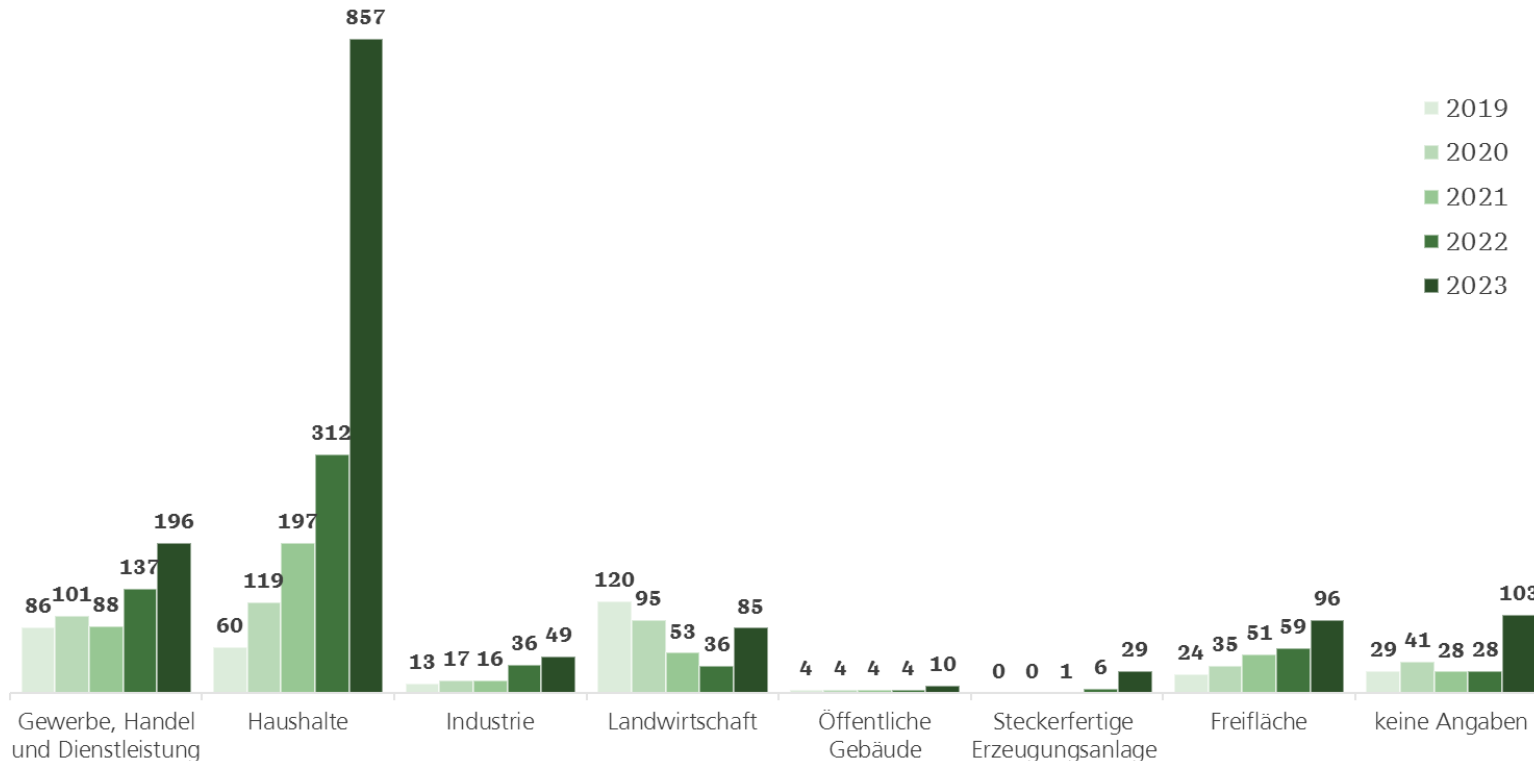
Auch wenn es deutlich weniger Anlagen im Nutzungsbereich Gewerbe, Handel und Dienstleistung sind, tragen diese durch ihre Größe zu 14% der installierten Leistung bei. Hier liegen noch große Potenziale.

Öffentliche Gebäude tragen weniger als 1% zur installierten Leistung bei.



Nutzungsbereich der neuen Solareinheiten

Installierte Leistung in den Nutzungsbereichen
der in den Jahren 2019 bis 2023 neu installierten Solareinheiten in MW



Datenquelle: Marktstammdatenregister der Bundesnetzagentur (Stand: 02.02.2024);
Inbetriebnahmedatum: 01.01.2019-31.12.2023

Darstellung: KEAN

In allen Nutzungsbereichen ist 2023 mehr PV-Leistung installiert worden.

Der Bereich „Haushalte“ hat mit einem Faktor von 2,7 den größten Zuwachs im Zubau.

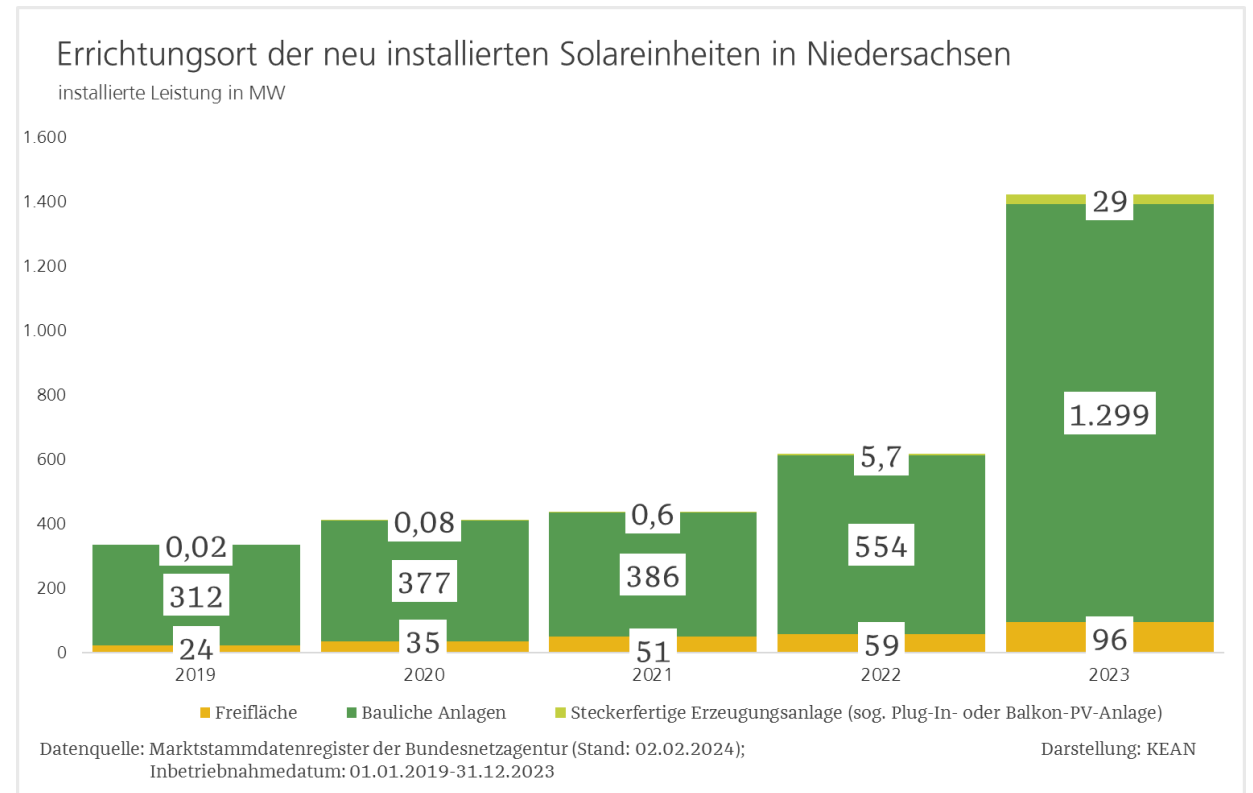
Errichtungsort der neuen Solareinheiten

2023 wurden deutlich mehr Freiflächen-Anlagen in Niedersachsen gebaut als in den Vorjahren.

Insgesamt sind auf Freiflächen 844 MW installiert. Das sind rund 12% der insgesamt in Niedersachsen installierten Leistung von rd. 7.060 MW.

Das Gros der Anlagen befindet sich auf Dachflächen.

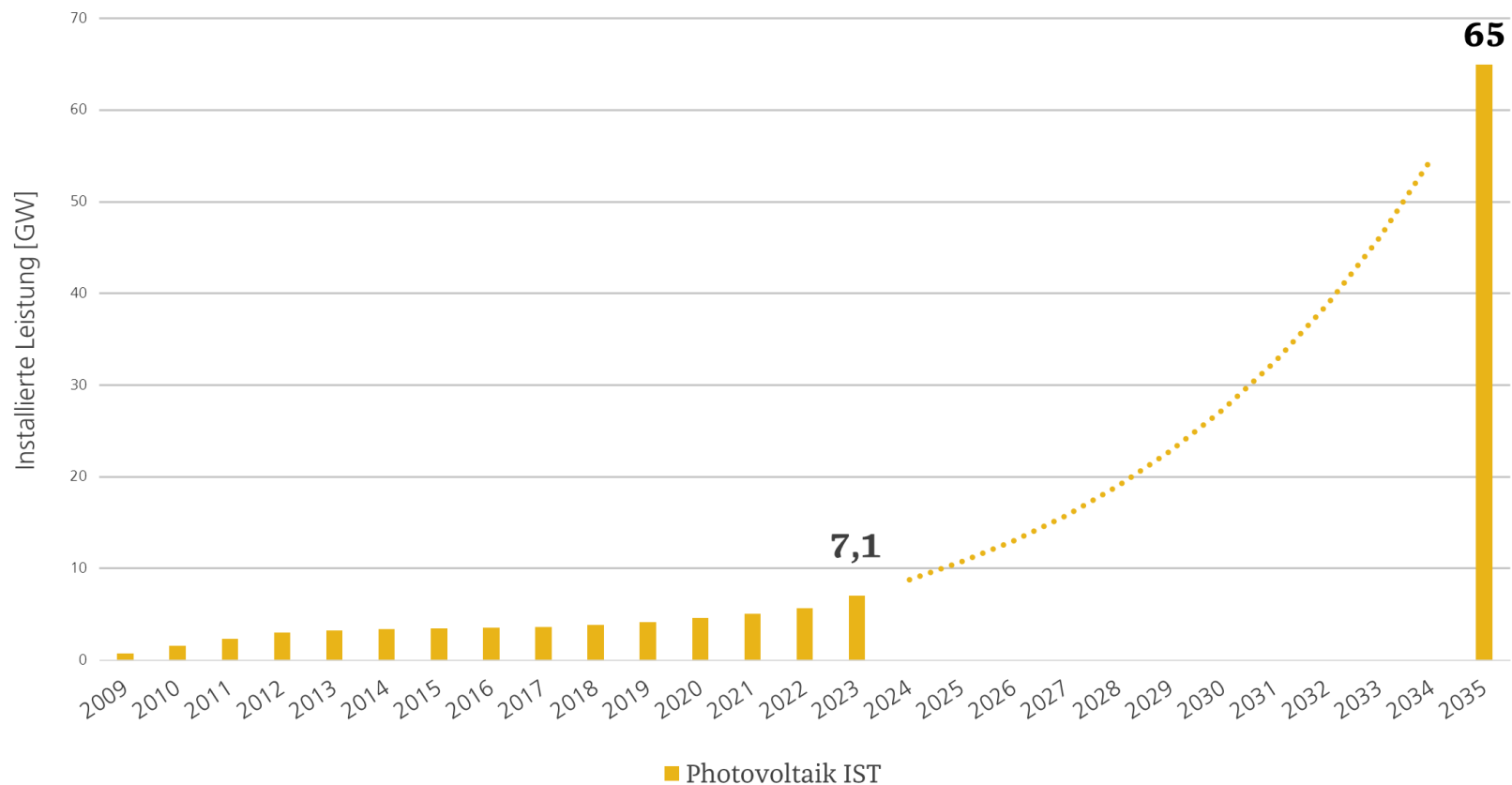
Stecker-Solaranlage nehmen weiterhin zu.



Ausblick

Installierte Leistung Photovoltaik in Niedersachsen

mit Ausbauziel 65 GW in 2035



Datenquelle: Marktstammdatenregister der Bundesnetzagentur (Stand: 02.02.2024);
Inbetriebnahmedatum: bis 31.12.2023

Darstellung: KEAN

Zuwachs installierte
Leistung von 25 %

Verdopplung des Zubaus
im Vergleich zu 2022

Zur Zielerreichung ist
weitere Beschleunigung
notwendig: jährlicher
Anstieg des Zubaus um
18 %.



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit

Wir wünschen Ihnen viel Erfolg bei der Energieeinsparung und dem Wechsel zu erneuerbaren Energien