

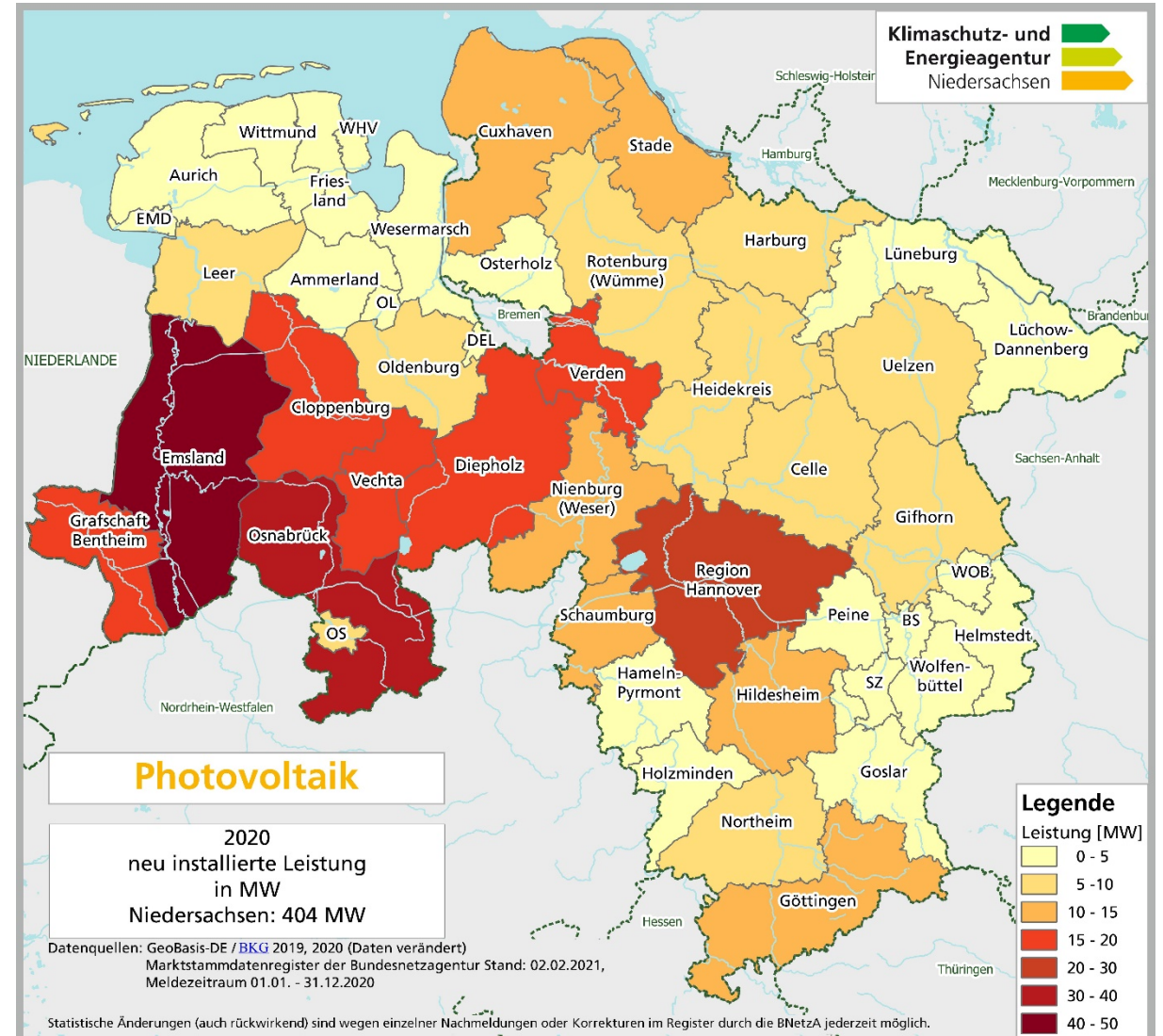
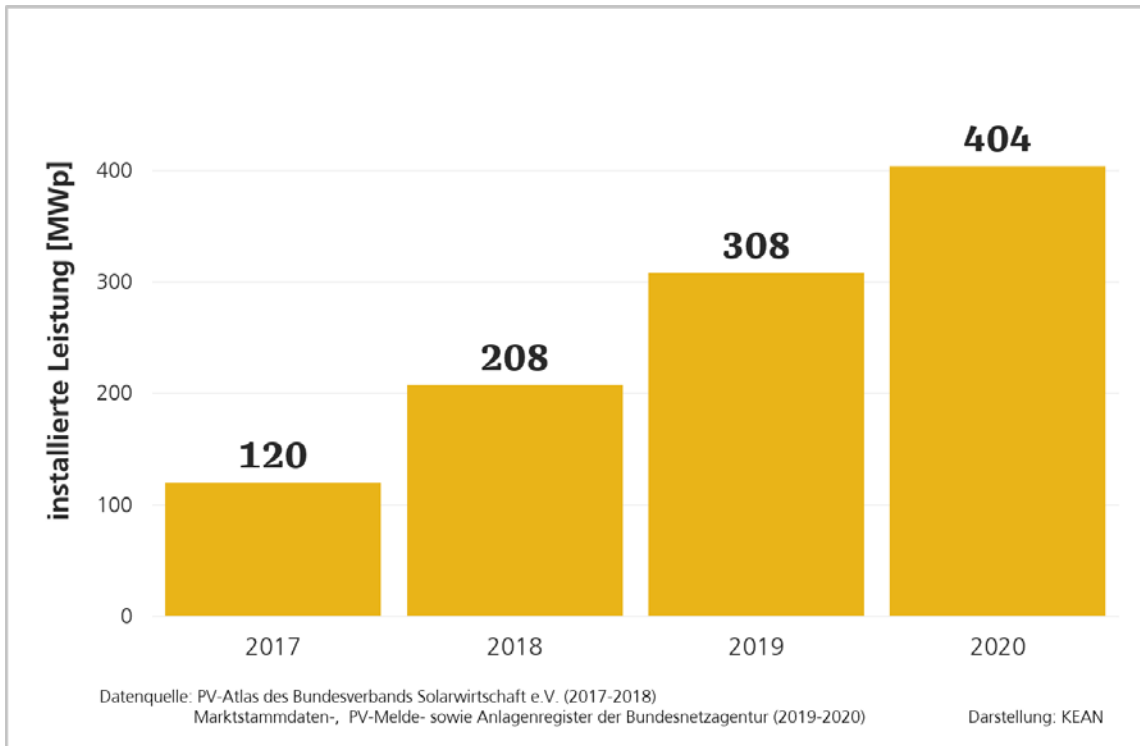


Photovoltaik in Niedersachsen

Analyse zu Stand, Zubau, Akteuren und Zielen

15.06.2021 Barbara Mussack & Isabell Kiepe

Photovoltaik-Zubau 2020 in Niedersachsen

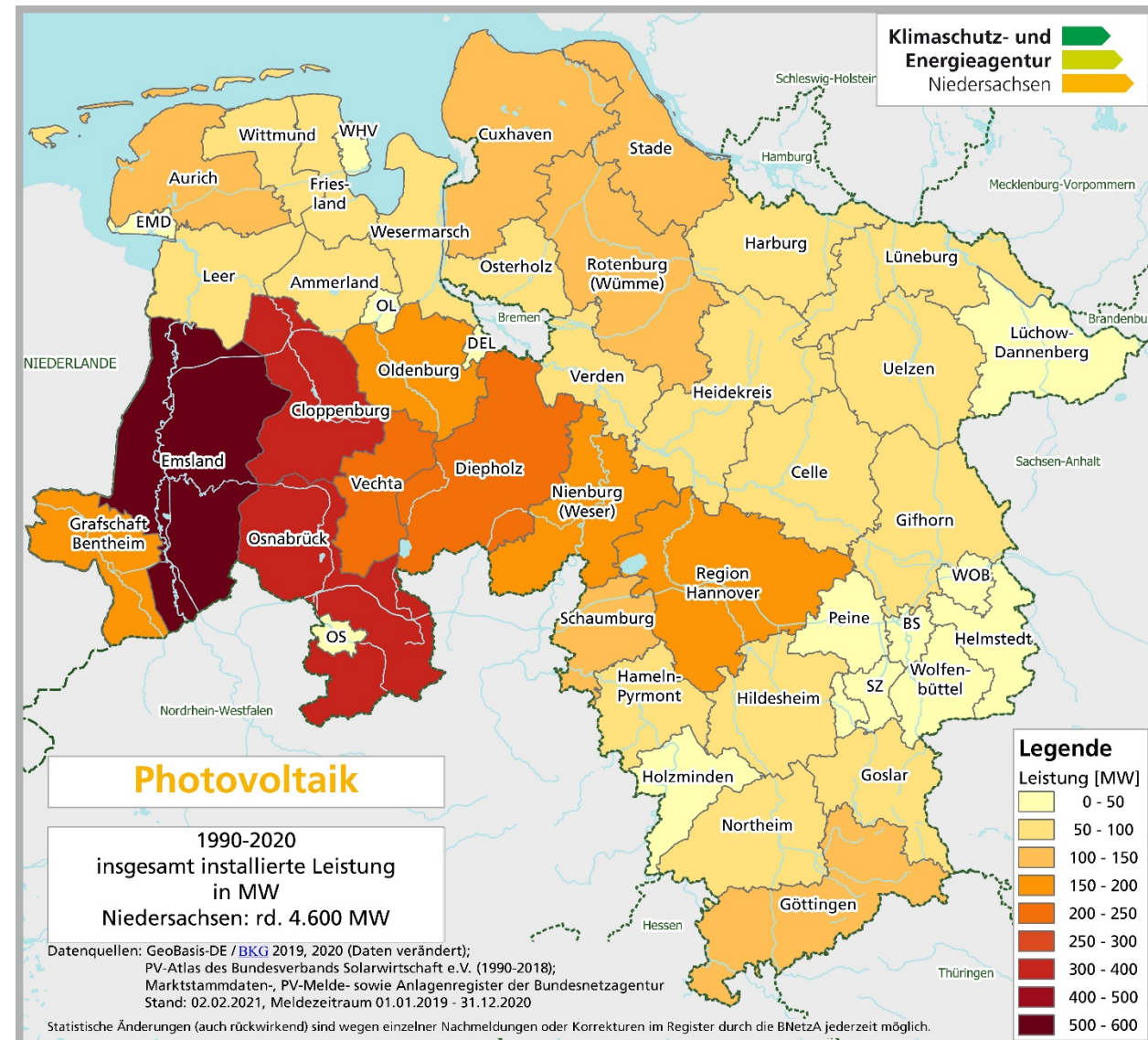


Installierte Leistung in Niedersachsen

Ende 2020 waren rd. 4600 MWp
installiert.

PV ist auf landwirtschaftlichen
Gebäuden im westlichen
Niedersachsen ausgeprägt

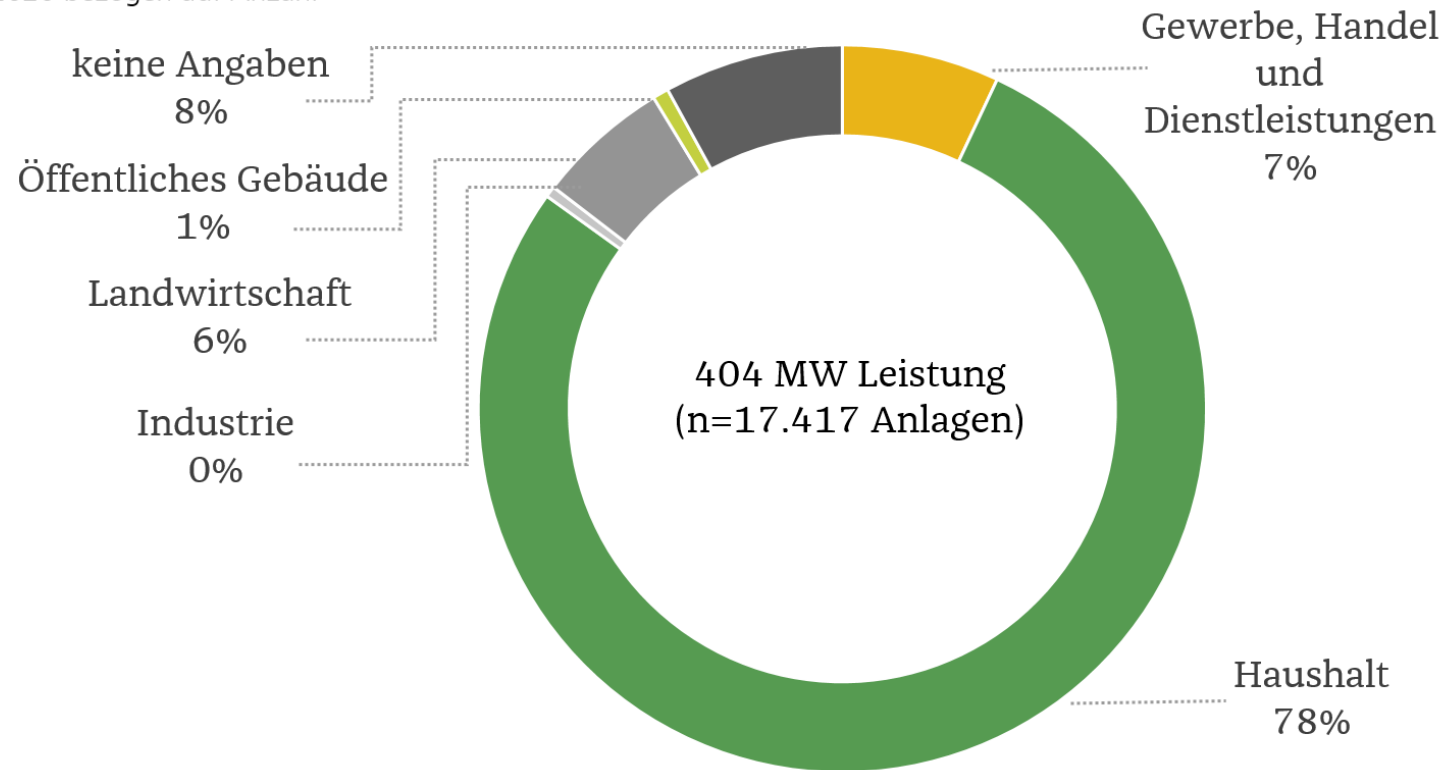
Private Hauseigentümer sind
Treiber für PV-Anlagen – PV als
Beitrag zum Klimaschutz



Nutzungsbereich der neuen Solareinheiten 2020 bezogen auf Anzahl

Nutzungsbereich der neu gemeldeten Solareinheiten in Niedersachsen

2020 bezogen auf Anzahl



Datenquelle: Marktstammdatenregister der Bundesnetzagentur;
Meldedatum: 01.01.-31.12.2020

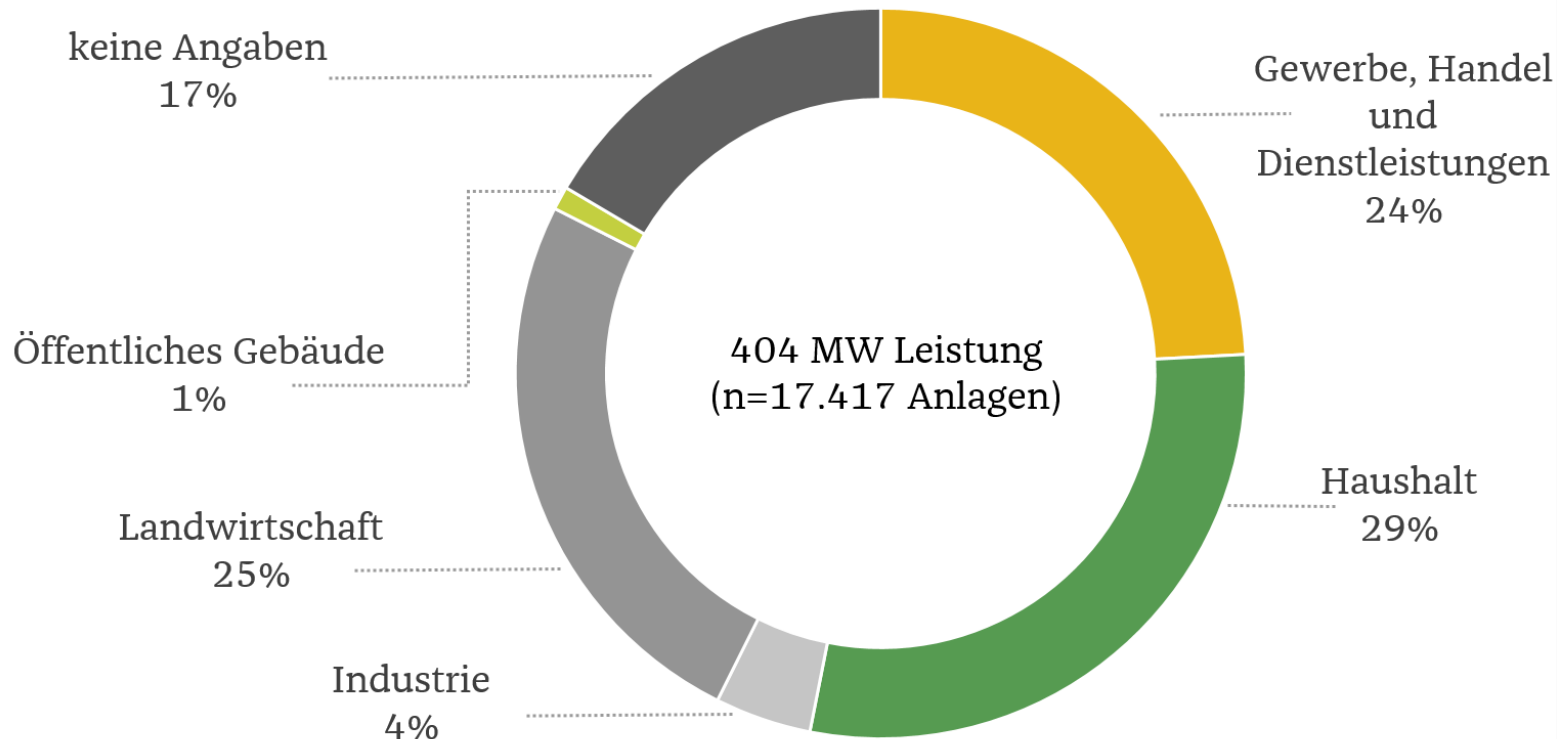
Darstellung: KEAN

Private Hauseigentümerinnen und Hauseigentümer („Haushalt“) treiben den Ausbau der Photovoltaik in Niedersachsen intensiv voran. Im Jahr 2020 wurden rund 14 000 der 17 000 neuen Anlagen auf Privathäusern errichtet. Viele verknüpfen PV mit E-Mobilität und Wärmepumpen und praktizieren damit die Energiewende.

Eigentümer großer Dachflächen wie Gewerbe, öffentliche Gebäude sind weniger aktiv.

Nutzungsbereich der neuen Solareinheiten bezogen auf installierte Leistung 2020

Nutzungsbereich der neu gemeldeten Solareinheiten in Niedersachsen
2020 bezogen auf installierte Leistung



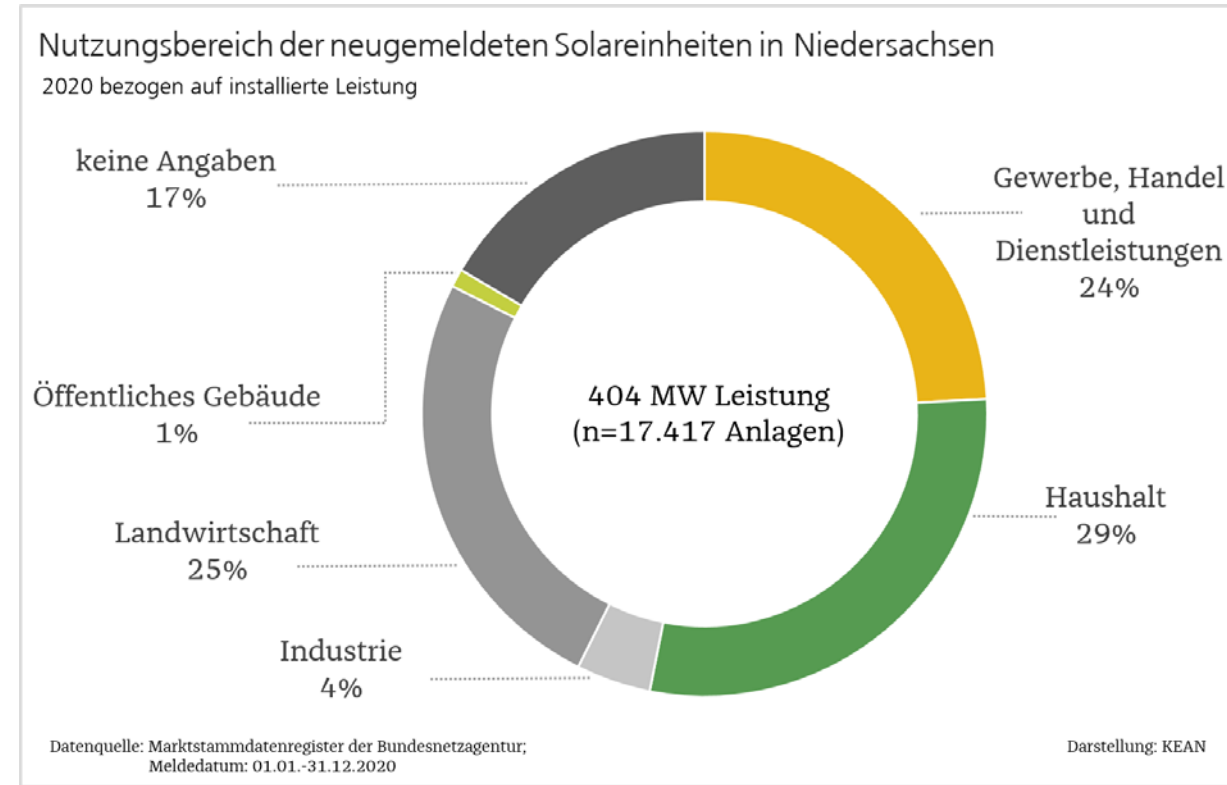
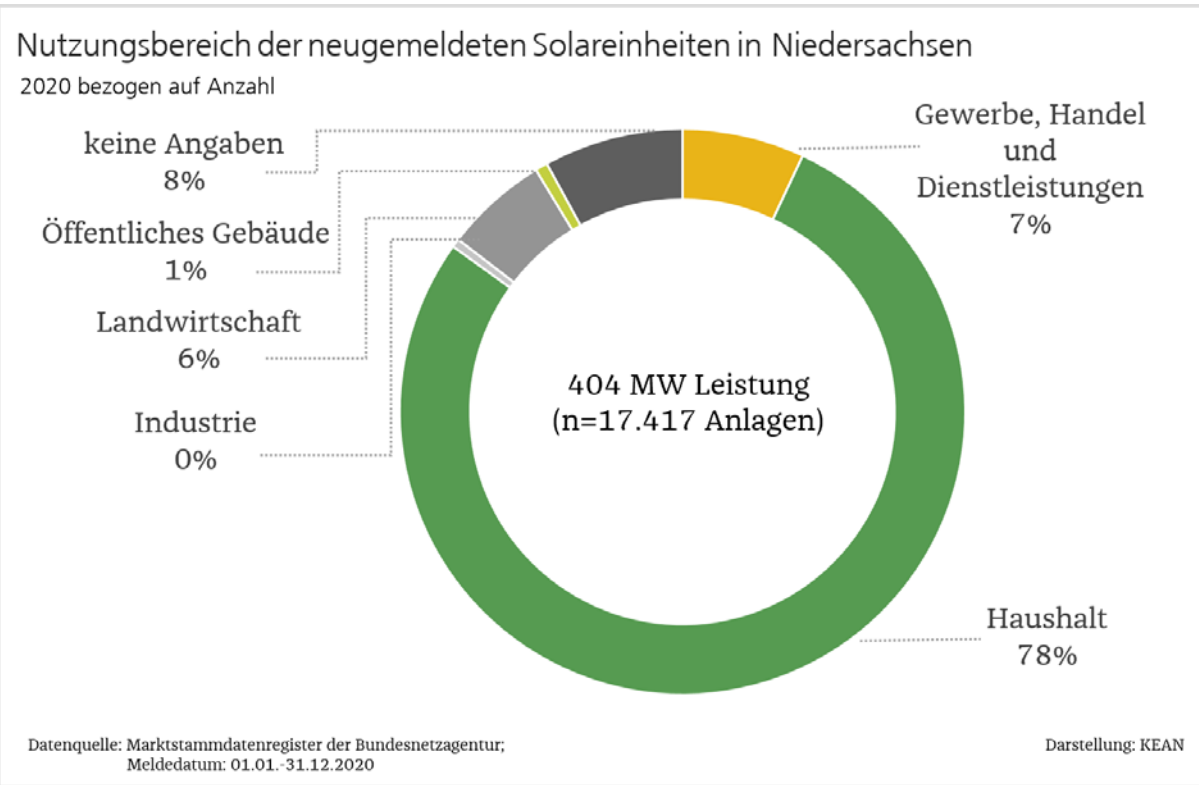
Datenquelle: Marktstammdatenregister der Bundesnetzagentur;
Meldedatum: 01.01.-31.12.2020

Darstellung: KEAN

Die Nutzung großer Dachflächen kann den PV-Zubau deutlich beschleunigen. Deshalb sollten Gebäude von Gewerbe/Handel/Dienstleistung sowie öffentliche und landwirtschaftliche Gebäude besonders schnell mit PV ausgerüstet werden.

Obwohl Gewerbedächer auch 2020 nur zurückhaltend für PV genutzt wurden, konnten sie immerhin ein Viertel der neu installierten Leistung beitragen, ebenso wie die Landwirtschaft.

Nutzungsbereich der neuen Solareinheiten 2020 im Vergleich: Anzahl und installierte Leistung

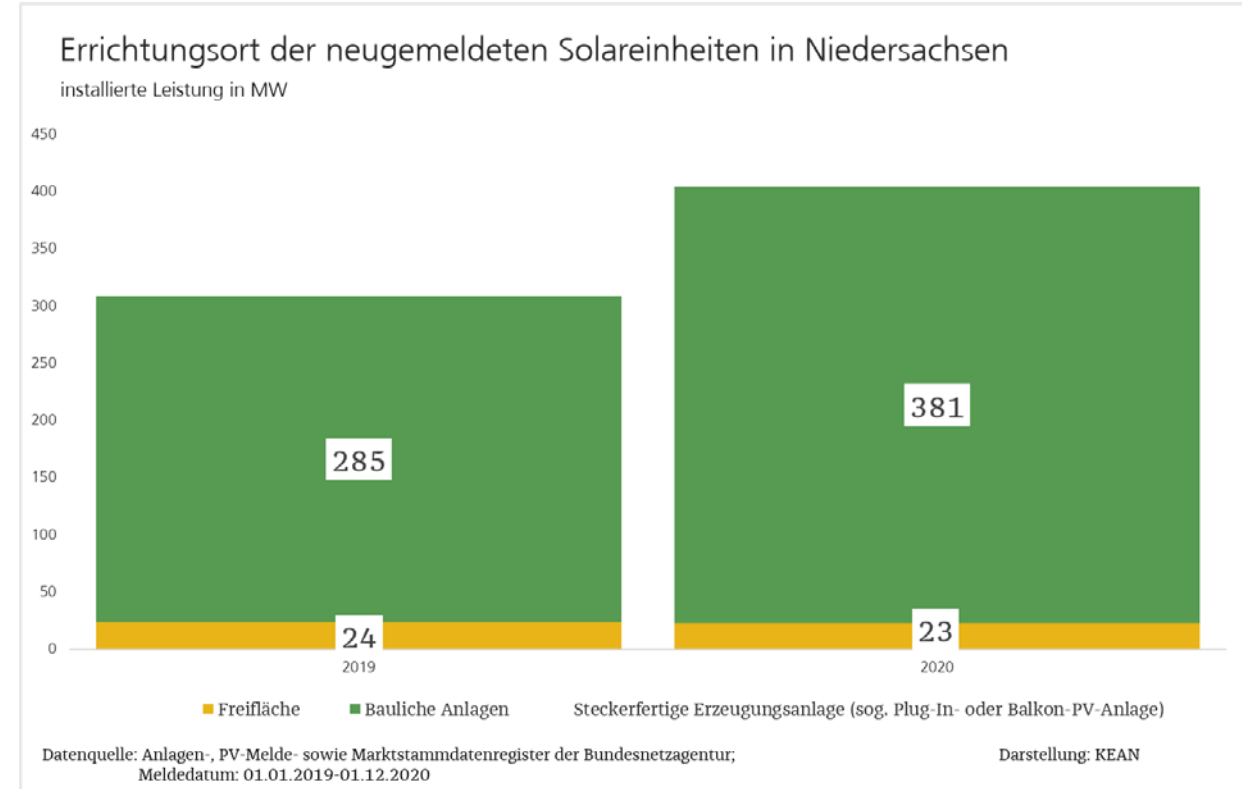


Errichtungsort der neuen Solareinheiten 2020 bezogen auf installierte Leistung

2019 und 2020 wurden wie in den Vorjahren nur sehr wenige Freiflächen- Anlagen in Niedersachsen gebaut.

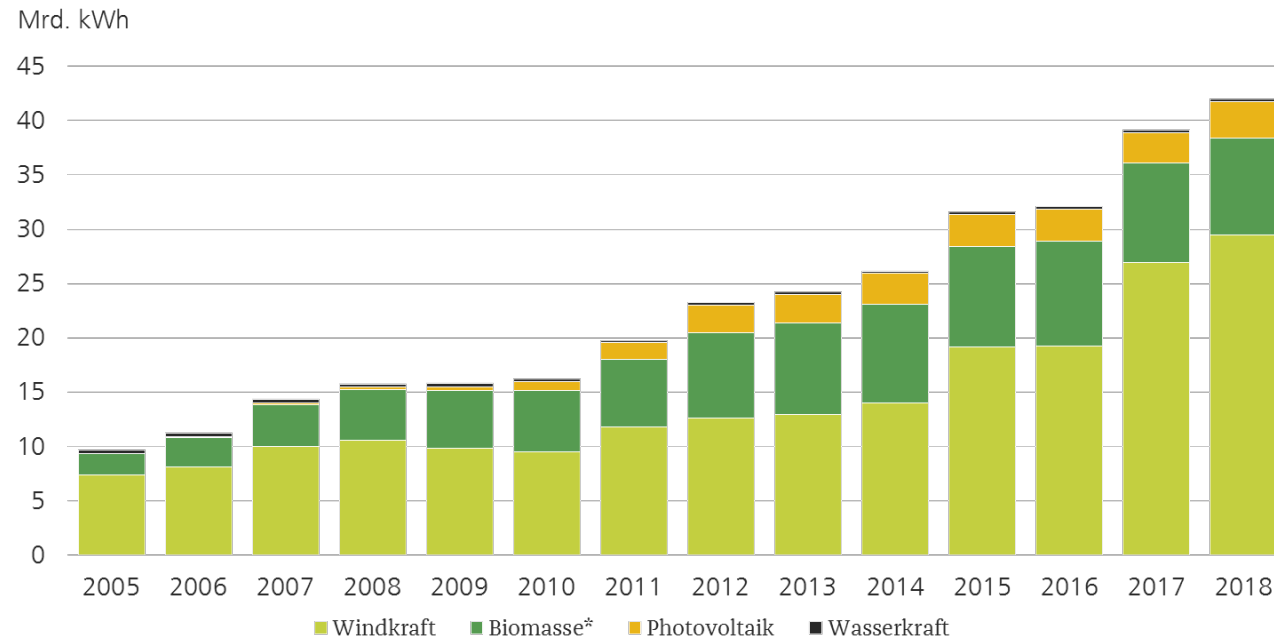
Ihr Anteil am PV-Zubau ist entsprechend gering mit 24 bzw. 23 MW.

Insgesamt sind auf Freiflächen 655 MW installiert. Das sind rund 15 % der insgesamt in Niedersachsen installierten Leistung von 4600 MW



Bruttostromerzeugung in Niedersachsen 2018

Entwicklung der Bruttostromerzeugung aus erneuerbaren Energien
in Niedersachsen



*Biomasse: Feste/flüssige biogene Stoffe, Klär-, Deponie-, Biogas, Klärschlamm, biogener Abfall
Datenquellen: Landesamt für Statistik Niedersachsen, 2021, Darstellung: KEAN

Hier die amtlichen Zahlen für das
Jahr 2018:

Bruttostromerzeugung: 89,21 TWh:

47% der Bruttostromerzeugung aus
erneuerbaren Energien (42,1 TWh):
Wind – 29,47 TWh,
PV 3,34 TWh

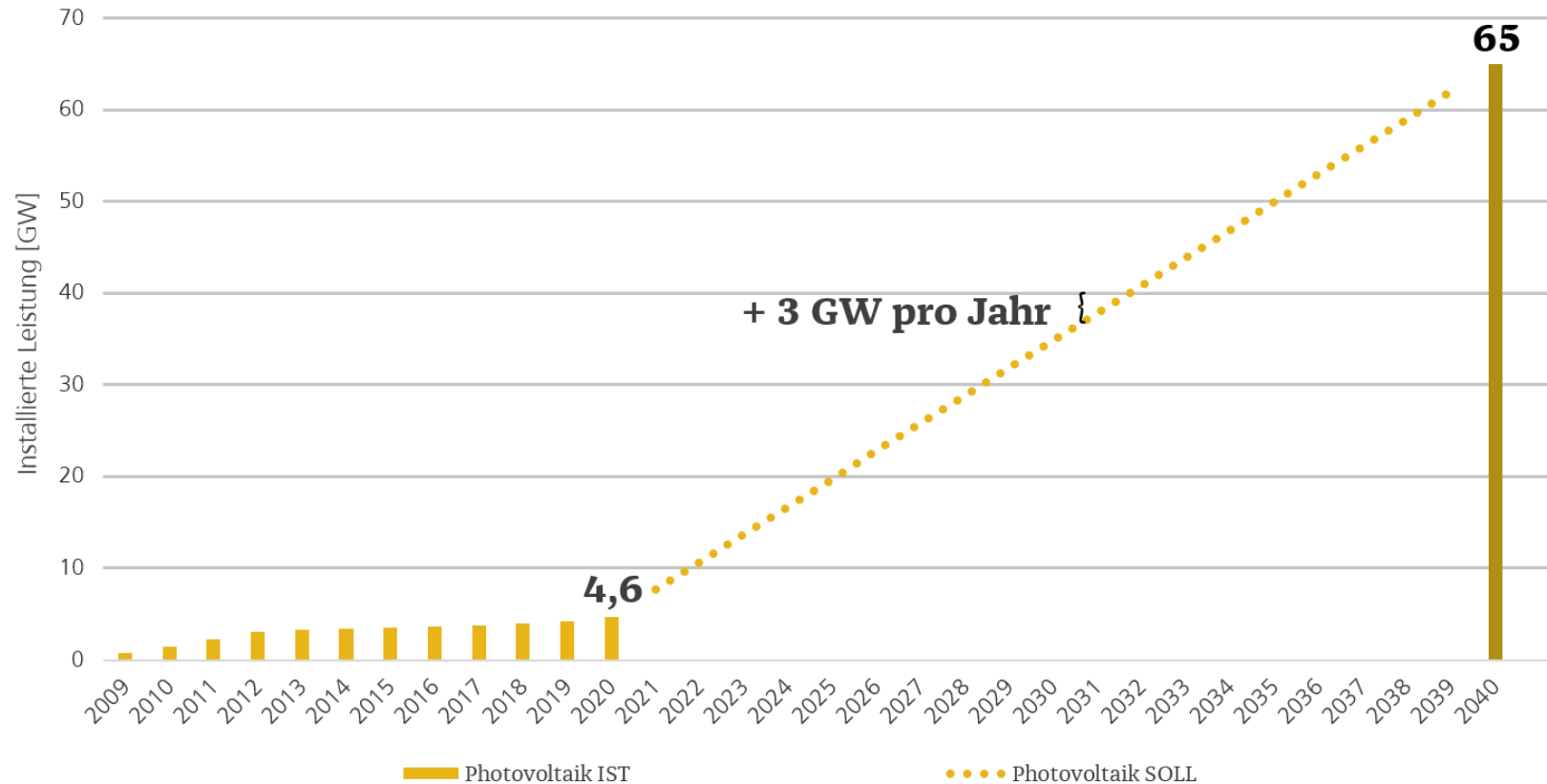
Anteil Wind an Gesamt: 33%
Anteil PV an Gesamt: 3,7%
Anteil Wind an EE: 70%
Anteil PV an EE: 8%

Quelle: Niedersächsische Energie- und CO₂-Bilanzen 2018,
Landesamt für Statistik Niedersachsen

Ausbauziele in Niedersachsen

Installierte Leistung Photovoltaik in Niedersachsen

mit Ausbauziel 65 GW in 2040



Datenquellen: PV Atlas des Bundesverbands Solarwirtschaft e.V., 2009-2018; Bundesnetzagentur, 2019, 2020;

Darstellung: KEAN

Für die Transformation des Energiesystems von fossiler zu erneuerbarer Energie ist ein starker Ausbau der Photovoltaik notwendig.

Neben dem weiteren Ausbau der Windenergie hat sich Niedersachsen das Ziel gesetzt bis 2040 etwa 65 GW Photovoltaik zu installieren. Davon 15 GW auf Freiflächen.

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit

Niedersächsisches Forum Solarenergie

Barbara Mussack & Isabell Kiepe