

# Nachhaltiges Flächenmanagement in S-H 2024

Mündliche Anhörung des Innen- und Rechtsausschusses  
des Schleswig-Holsteinischen Landtages

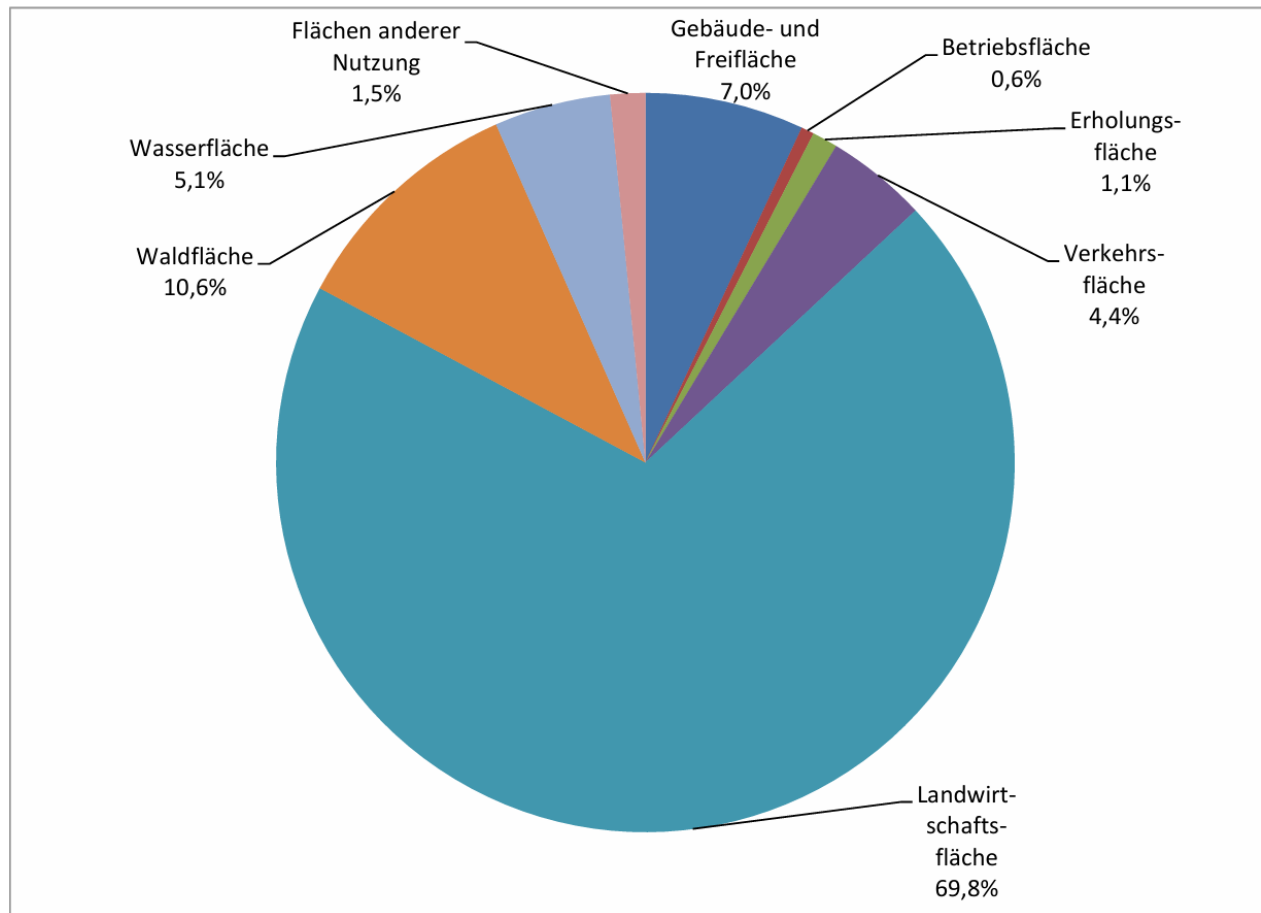
Gesellschaft für Energie und Klimaschutz  
Schleswig-Holstein GmbH (EKSH)  
Prof. Dr.-Ing Frank Osterwald, Dr. Thies R. Popp  
Boschstr. 1, 24118 Kiel  
[info@eksh.org](mailto:info@eksh.org)

Kiel, 8. Oktober 2025



# Anteil der Hauptnutzungsarten an der Gesamtfläche S-H

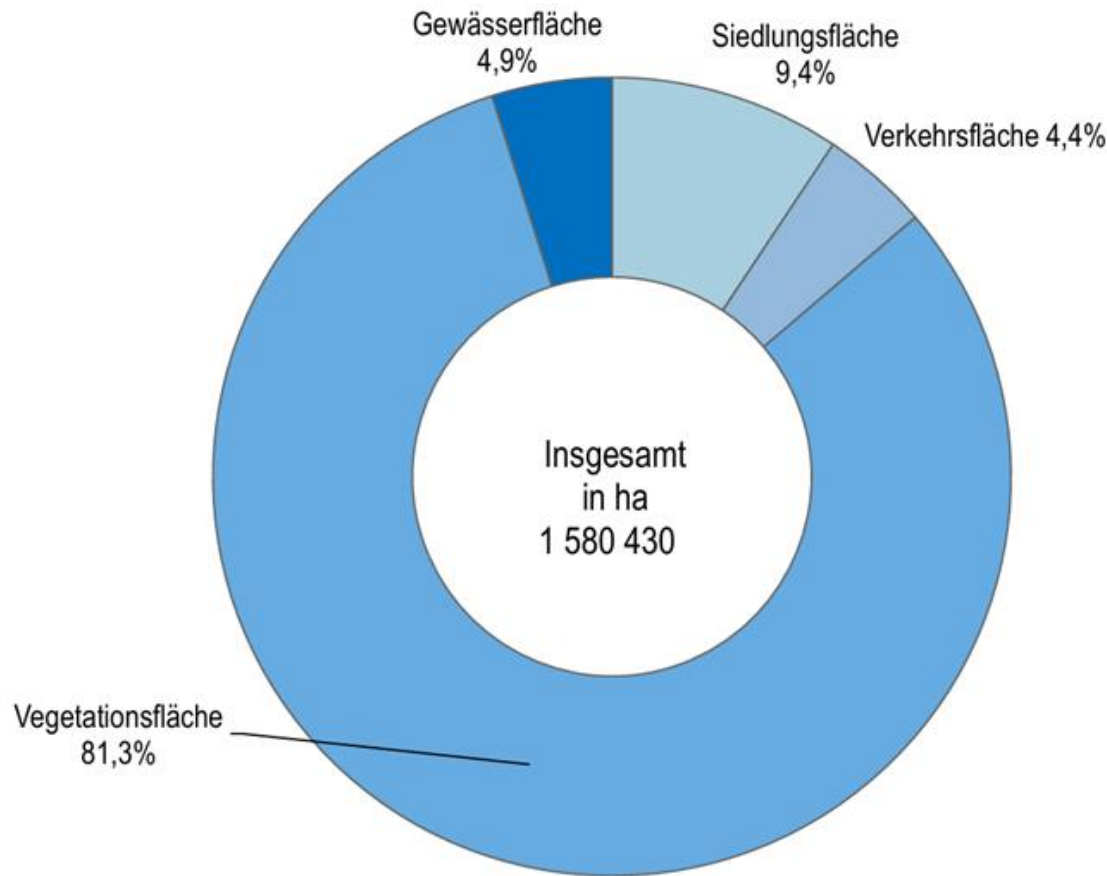
am 31.12.2014 ([Statistikamt Nord](#))



Neue  
Darstellung  
ab 2016

# Anteil der Hauptnutzungsarten an der Gesamtfläche S-H

am 31.12.2024 ([Statistikamt Nord](#))



Treiber Gewerbefläche:

2014: 10 864 ha

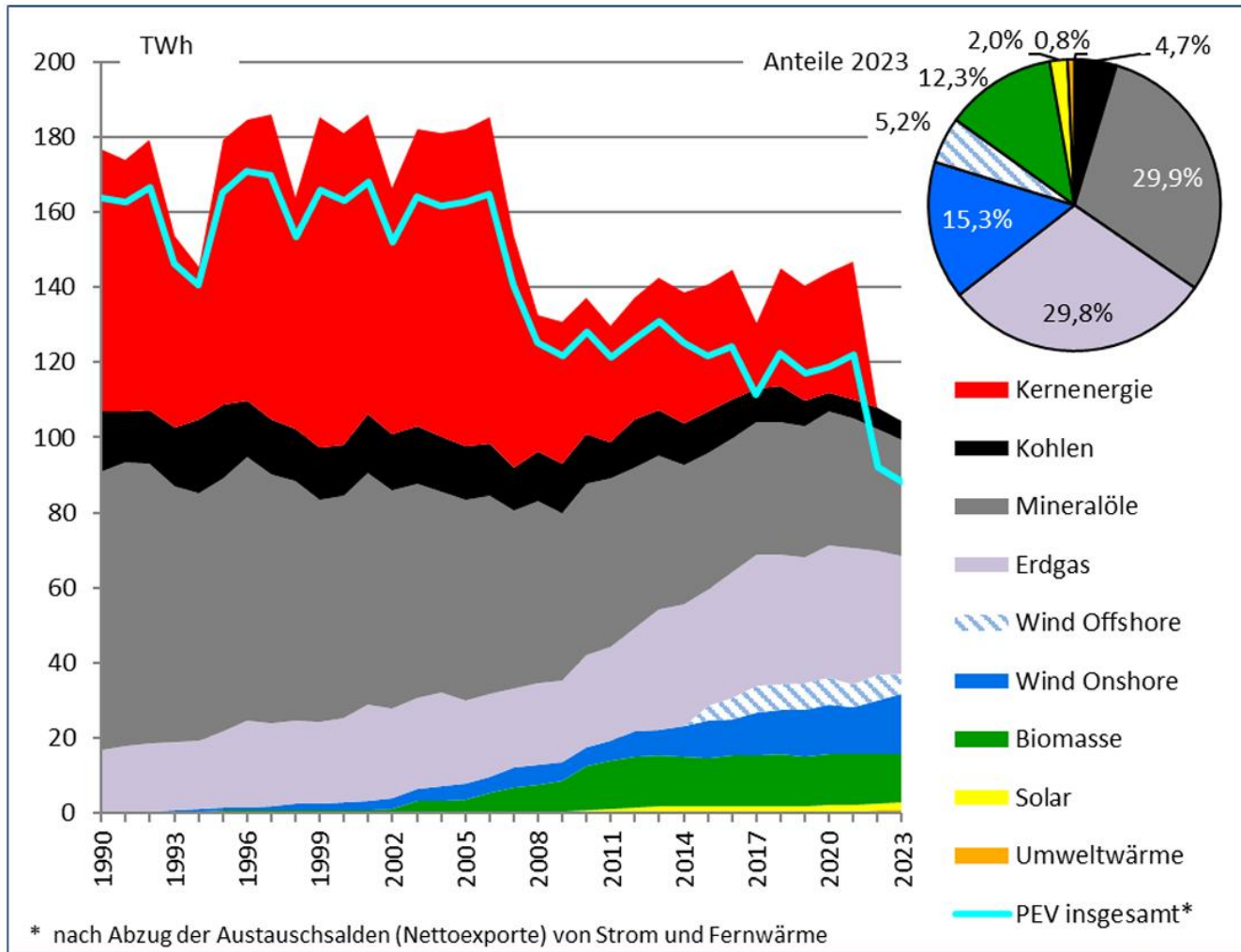
2024: 21 318 ha (+96%)

Bericht erklärt die Umwidmung vor allem durch Photovoltaik-Freiflächenanlagen (PV-FFA).

Frage:

Sollte der Ausbau von PV-FFA gestoppt werden?

# Primärenergieverbrauch und eingesetzte Primärenergieträger 1990 bis 2023



**2/3 der Primärenergie ist noch fossil!**

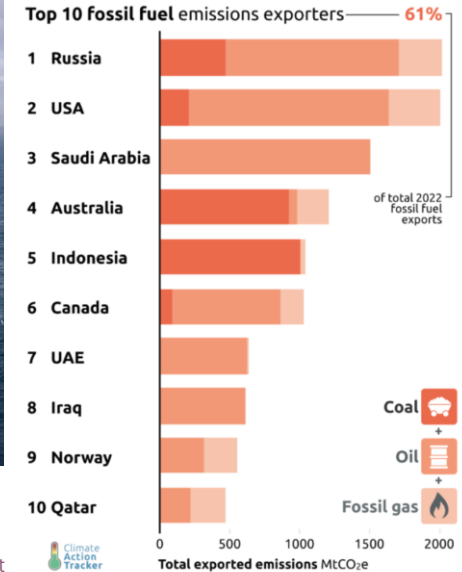
Handlungsfelder

- Wärme
- Verkehr
- Speicherung
- Etc.

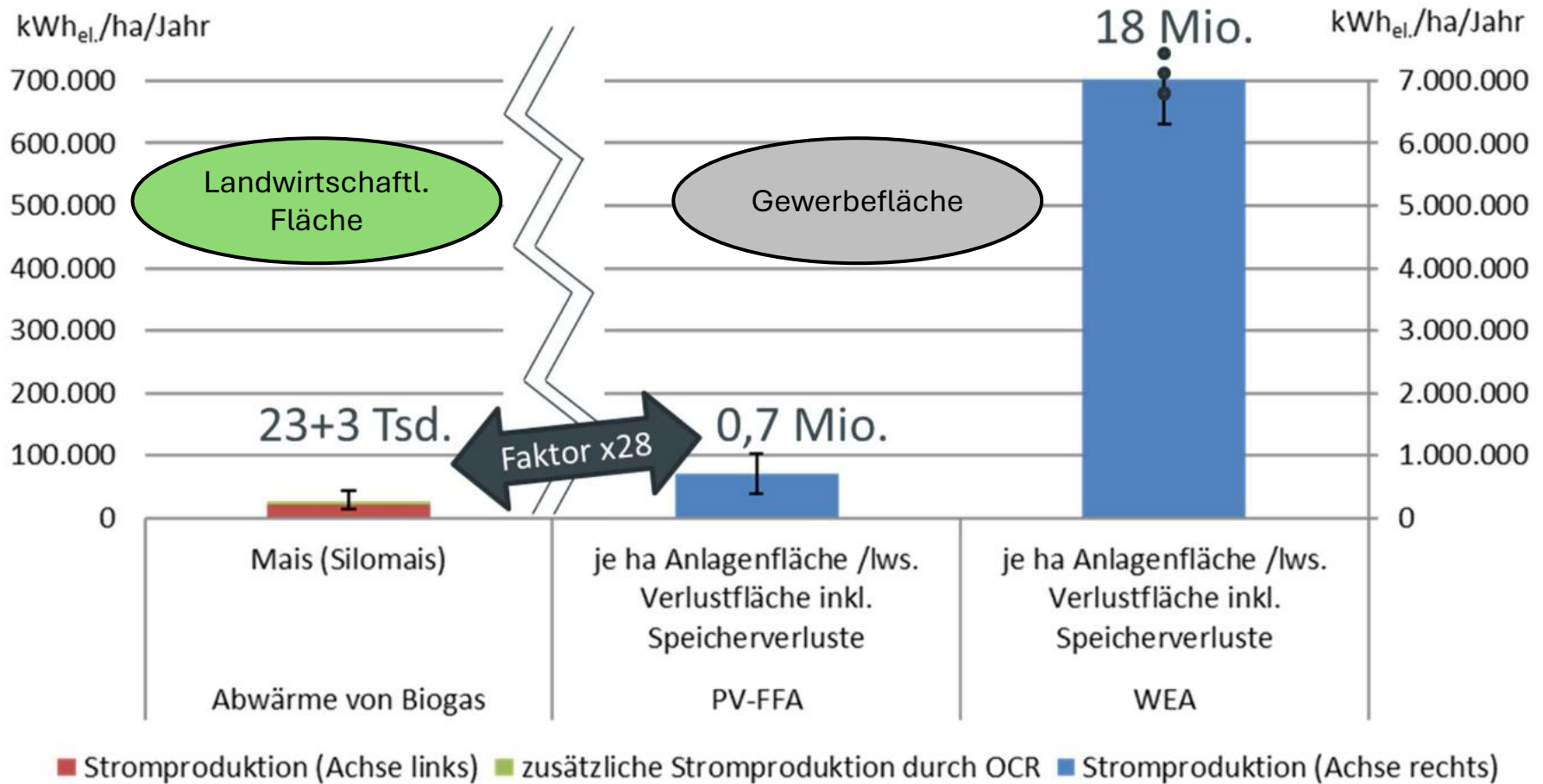
→ Ausbau EE-notwendig

MEKUN (2025)

# Herkunft fossiler Energieträger (Importierter Flächenverbrauch)



# Stromerträge je Hektar Verlustfläche (Flächenkonkurrenz)



EEG-Zuschlag  
2025

16,5 ct/kWh

4,8 ct/kWh

6,5 ct/kWh

Böhme (2023)  
BNetzA (2025)

# PV-FFA & Ökosystemdienstleistungen (Flächenversiegelung)



## Fazit

- Die statistische Kategorisierung von Flächen gibt wenig **Auskunft** über die **Qualität einer Fläche** und ihren Nutzen
- Ein Großteil der jüngeren **Flächenumwidmungen** resultiert aus der **Energiewende**
- Der **Ausbau Erneuerbarer Energien (EE)** schützt vor Klimawandel, schafft regionale Wertschöpfung und **verhindert Flächenverbrauch andernorts**
- Um **Zielkonflikte** zwischen Nahrungsmittelproduktion, Naturschutz und Energiewende zu entschärfen, könnten folgende Maßnahmen angereizt werden:
  - Kombination von **EE mit Landwirtschaft** inkl. Überbauung von **Speichern**
  - **Integrierte Systeme** statt naturschutzbedingte Ausgleichsmaßnahmen

# Danke für Ihre Aufmerksamkeit!



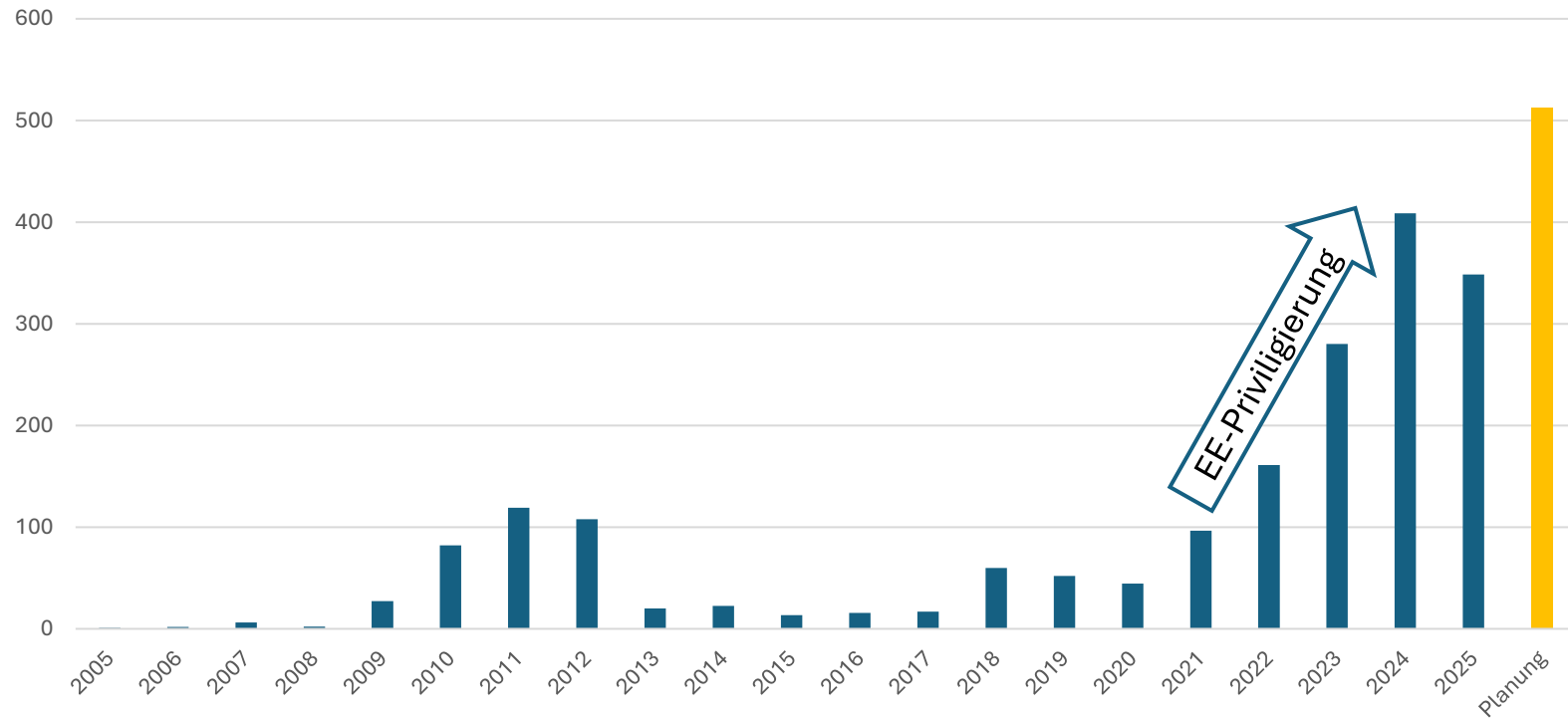
# Quellen

- BNetzA (2025). Bundesnetzagentur: Ausschreibungen für EE und KWK-Anlagen. Verfügbar unter <https://www.bundesnetzagentur.de/DE/Fachthemen/ElektrizitaetundGas/Ausschreibungen/start.html>, zuletzt aufgerufen am 6.10.2025
- Böhm, J. (2023). Vergleich der Flächenenergieerträge verschiedener erneuerbarer Energien auf landwirtschaftlichen Flächen–für Strom, Wärme und Verkehr. Berichte über Landwirtschaft-Zeitschrift für Agrarpolitik und Landwirtschaft, siehe <https://buel.bmel.de/index.php/buel/article/view/462>.
- MaStR (2025). Marktstammdatenregister: Aktuelle Einheitenübersicht. Verfügbar unter <https://www.marktstammdatenregister.de/MaStR>, zuletzt aufgerufen am 6.10.2025
- MEKUN (2024). Ministerium für Energiewende, Klimaschutz, Umwelt und Natur des Landes Schleswig-Holstein: Monitoringbericht Energiewende und Klimaschutz in Schleswig-Holstein 2025. Verfügbar unter [https://www.schleswig-holstein.de/DE/landesregierung/themen/energie/energiewende/Daten/pdf/Monitoringbericht2025.pdf?\\_\\_blob=publicationFile&v=2](https://www.schleswig-holstein.de/DE/landesregierung/themen/energie/energiewende/Daten/pdf/Monitoringbericht2025.pdf?__blob=publicationFile&v=2), zuletzt aufgerufen am 6.10.2025
- Scientists4future (2025). Verfügbar unter <https://www.scientists4future.at/2024/11/21/die-10-groessten-exporteure-von-emissionen-aus-fossilen-brennstoffen/>, zuletzt aufgerufen am 6.10.2025
- Statistikamt Nord (2014). Statistisches Amt für Hamburg und Schleswig-Holstein; Statistische Berichte; Kennziffer: A V 1 - j 14 SH; Bodenflächen in Schleswig-Holstein am 31.12.2014 nach Art der tatsächlichen Nutzung; unter: [https://www.statistik-nord.de/fileadmin/Dokumente/Statistische\\_Berichte/andere\\_statistiken/A\\_V\\_1\\_S\\_gebiet\\_flaeche/A\\_V\\_1\\_j14\\_SH.pdf](https://www.statistik-nord.de/fileadmin/Dokumente/Statistische_Berichte/andere_statistiken/A_V_1_S_gebiet_flaeche/A_V_1_j14_SH.pdf), zuletzt aufgerufen am 6.10.2025
- Statistikamt Nord (2024). Statistisches Amt für Hamburg und Schleswig-Holstein; Statistische Berichte; Kennziffer: A V 1 - j 14 SH; Bodenflächen in Schleswig-Holstein am 31.12.2014 nach Art der tatsächlichen Nutzung; unter [https://www.statistik-nord.de/fileadmin/Dokumente/A\\_V\\_1\\_j24\\_SH.pdf](https://www.statistik-nord.de/fileadmin/Dokumente/A_V_1_j24_SH.pdf), zuletzt aufgerufen am 6.10.2025

# Entwicklung PV-Freiflächenanlagen (PV-FFA) in S-H

## Jährlicher Ausbau FF-PV in Megawatt (MW) in S-H

Stand 29.09.2025



Vgl. Marktstammdatenregister (2025)

- Leistung (brutto) PV-FFA: ~ 2.400 MW = 2,4 GW
- PV-FFA Fläche S-H: ~ 4.800 ha (2 ha/MW) = 0,3% Landesfläche
- Zenit voraussichtlich erreicht (Preise, Zinsen, NVP, Naturschutz, Akzeptanz, etc.)