

---

# Strom vom Dach

---

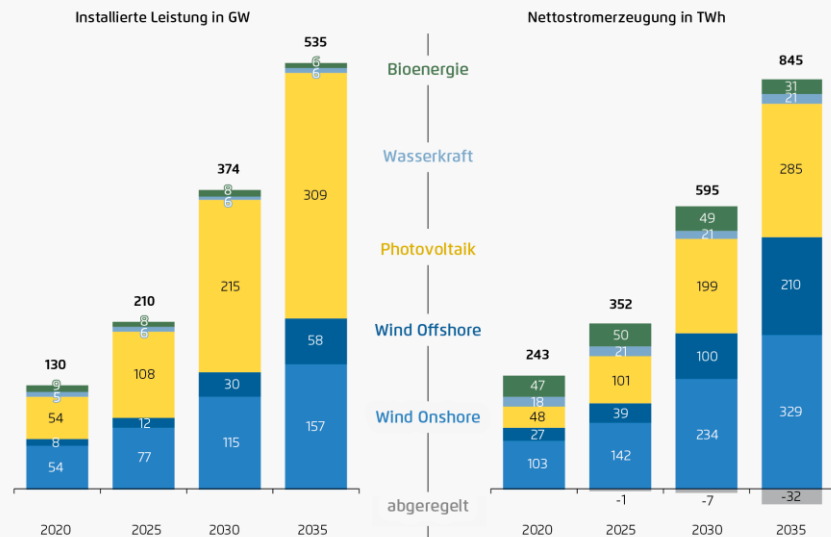
Was Gebäude zum Photovoltaik-  
Ausbau in Deutschland beitragen  
können

---

Philipp Godron, Katharina Hartz  
6. November 2023

# Motivation: Zunehmende Bedeutung der Nutzung von PV

## Erneuerbare Energien im Szenario KNS2035



- PV wird eine der beiden Hauptsäulen der Energiewende in Deutschland sein: Anstieg der jährlichen Zubauraten auf 20 GW in den kommenden Jahren erforderlich
- Rein kostenbasierte Solarstrategie würde nur auf Freiflächen-PV setzen
- Aber ebenfalls zu berücksichtigen Akzeptanz-/ Flächenverfügbarkeit -> Kombination von Freiflächen-PV mit der möglichst weitgehenden und vorrangigen Nutzung versiegelter Flächen, insbesondere von Dächern.

# Bislang ungenügende Datengrundlage für differenzierte Analyse und politische Maßnahmen

## Politische Entscheidungsträger

- Mangelnde Datengrundlage für politische Entscheidungsträger zur Bewertung der verschiedenen Auf-Dach-Segmente

### Relevante Fragen:

- Wo liegen **große kostengünstige Potentiale**, die bislang wenig genutzt werden / wo sind Blockaden bisher nicht identifiziert?
- Welche **Eigentümer** sind einzubinden, um kostengünstige Potentiale zu heben?

## Energiesystemmodellierer

- Energiesystemmodellierungen verwenden undifferenzierte Annahmen zu PV-Potenzialen, die bei ehrgeizigen Kostensenkungsszenarien erhebliche Auswirkungen auf die Ergebnisse haben dürften.

### Technische Analyse:

- Wie viele GW können (zu welchen Kosten) auf jeweiligen Dachgrößen gebaut / welche Strommengen können hiermit erzeugt werden:
- Insbesondere auf mittleren / großen / sehr großen Dächern?

# Zielsetzung, Methode und Output des Projekts

## Zielsetzung:

- Transparenz über (i) die langfristigen Potenziale (GW) und (ii) die Kosten (EUR/MWh) für verschiedene PV-Segmente, als Basis für weitergehende quantitative Analyse, zielgenaue politische Rahmenbedingungen.
- Diese (erste) Studie befasst sich differenziert mit den Potenzialen (in GW) für mittlere und große Dächer, insbesondere von Geschäftsgebäuden

## Methode:

- Analyse der Auf-Dach-Flächenpotenziale und Ableitung der PV-Potenziale auf m<sup>2</sup>-, kW- und kWh-Ebene detailliert auf PLZ-, Gemeinde-/Landkreisebene deutschlandweit
- Detaillierung nach Dachgrößen/-typen inkl. Ausrichtung, Neigung, sowie Nutzungskategorien

# Zielsetzung, Methode und Output des Projekts

## Output

- Veröffentlichung der Ergebnisse auf der Website von Agora Energiewende:
  - Datensatz auch zur Nutzung durch Dritte / Modellierer
  - Graphische Aufbereitung der Ergebnisse als Basis für politisch-regulatorische Entscheidungsfindung

---

# Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

---

Haben Sie noch Fragen oder Kommentare?

Philipp Godron // Katharina Hartz  
[philipp.godron@agora-energiewende.de](mailto:philipp.godron@agora-energiewende.de) // [katharina.hartz@agora-energiewende.de](mailto:katharina.hartz@agora-energiewende.de)

[www.agora-energiewende.de](http://www.agora-energiewende.de)