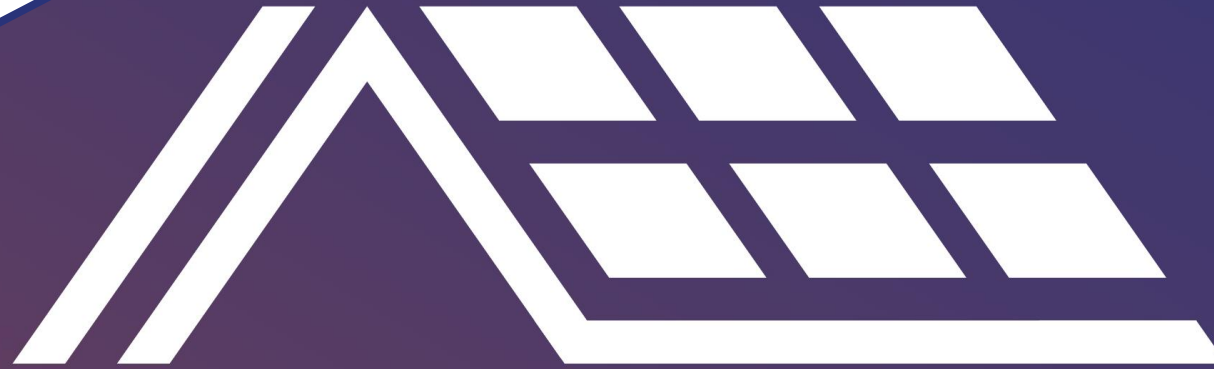


Spielbeginn: 21.2.21



***Wattbewerb***

**Die Photovoltaik-StädteChallenge**

Welche Stadt schafft es als erste, ihre PV-Leistung zu verdoppeln?



**Wattbewerb** *powered by:*



# Klimaschutz & Energiewende: Es muss schneller gehen!

- Deutschland wird das **Pariser Klimaschutzabkommen** nicht einhalten können.
- **Die Energiewende stockt.**  
Sie braucht **jetzt Dynamik und neuen Schwung** anstelle von statischen Ausbauzielen für die Erneuerbaren Energien.
- **Wettbewerb fordert Kommunen heraus**, die regionale Energiewende durch den beschleunigten **Ausbau von Photovoltaik** voranzutreiben.
- **Dabei können alle nur gewinnen:**  
Stadtklima, Bürger\*innen und die lokale Wirtschaft.

# Solarpotential entdecken

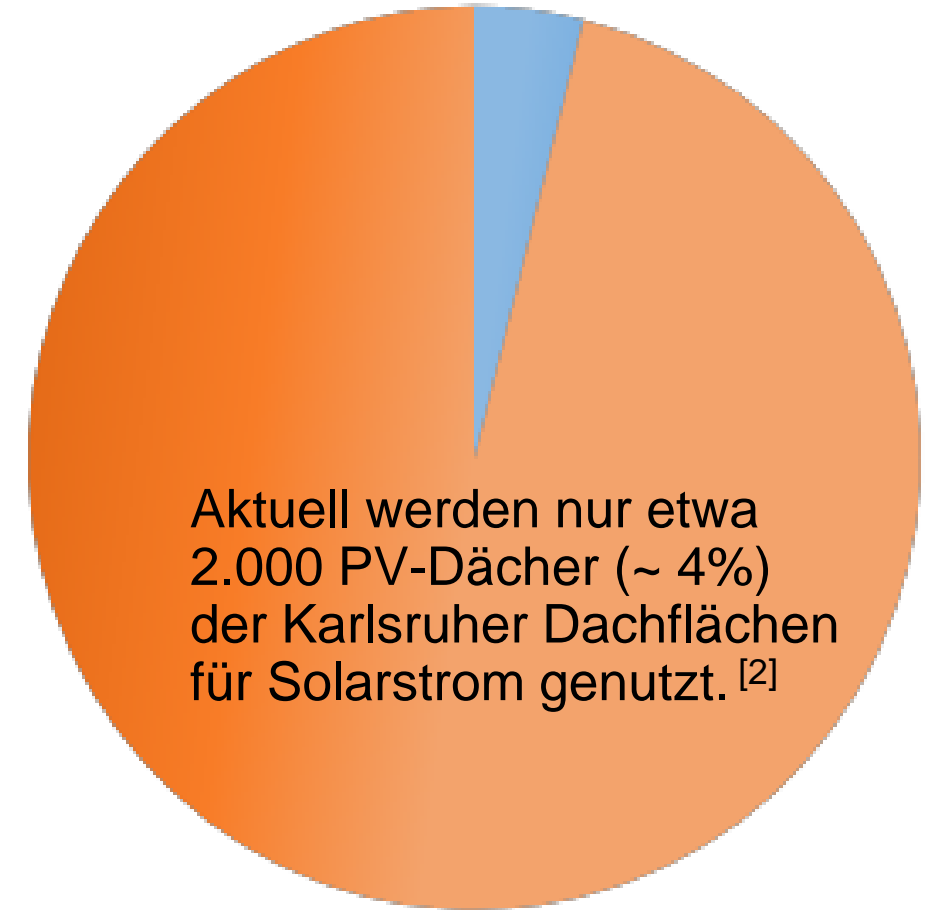
Wie viele Dächer gibt es in deiner Stadt?

Beispiel Karlsruhe: 53.000 Dächer <sup>[1]</sup>

96% - ein unglaubliches Potenzial!

In Summe etwa 7.300.000 m<sup>2</sup> Dachfläche,  
zu erwartender Ertrag: 400-700 GWh/Jahr

Zum Vergleich: Die Karlsruher Haushalte  
benötigen ca. 350 GWh/Jahr.<sup>[3]</sup>



[1] LUBW Kartendienst

[2] Stadtwerke Karlsruhe

[3] 4. Karlsruher Fortschrittsbericht

# Solarpotential entdecken!

## Gebäudehüllen-Potential für Deutschland

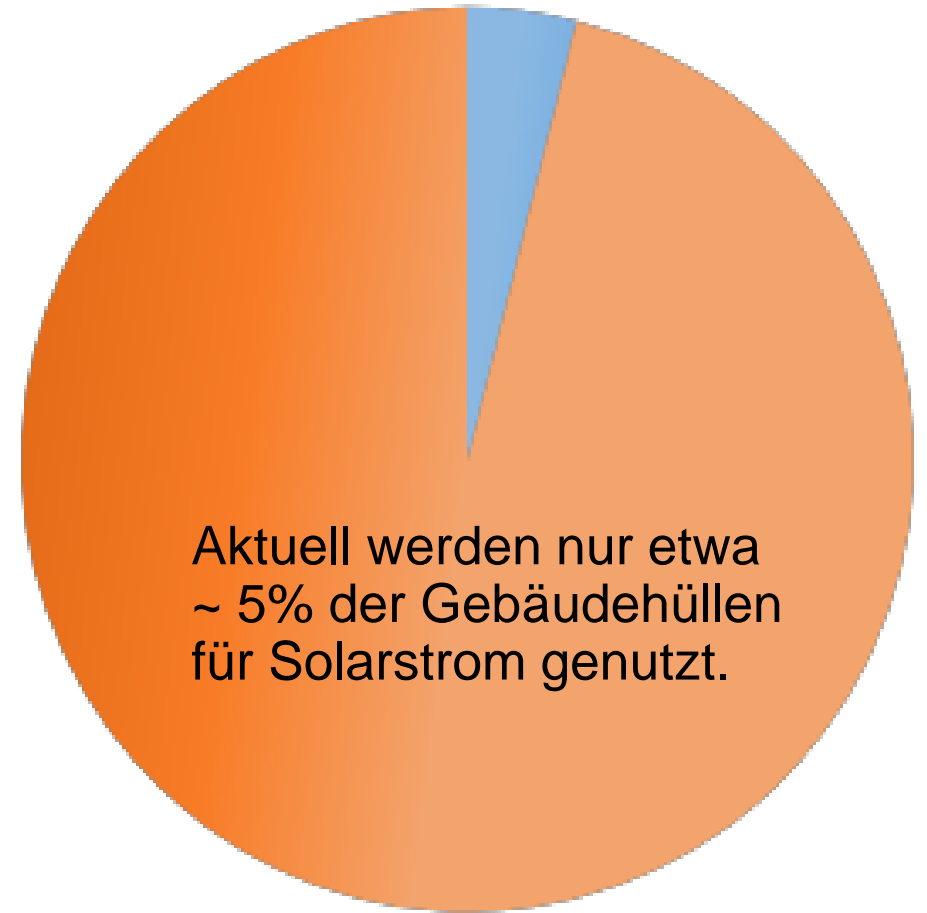
Potential Gebäudehüllen Deutschland: **900GW<sub>p</sub>** <sup>[1]</sup>

Ausbau Gebäudehüllen Deutschland 2020:  
**42GW<sub>p</sub>** <sup>[2]</sup>

Ungenutzt: 95% - ein unglaubliches Potenzial!

In Summe etwa 9 Milliarden m<sup>2</sup> Dachfläche,  
also etwa 9.000 Quadratkilometer; zu  
erwartender Ertrag: 400-700 TWh/Jahr

Zum Vergleich: Strombedarf Deutschland  
ohne E-Autos: 600TWh/Jahr.



[1] Fraunhofer ISE: [Fraunhofer ISE - Aktuelle Fakten zur Photovoltaik in Deutschland](#), Fassung vom 19.12.2020, S.37ff

[2] WWF Deutschland: [WWF - Zukunft Stromsystem-II-Regionalisierung-der-erneuerbaren-Stromerzeugung](#), 2018 WWF Deutschland, ISBN 978-3-946211-22-8, S.72

# Eckdaten zum Wattbewerb

- **Start:** 21. Februar 2021 – Ein späterer Einstieg ist möglich!
- **Zwei Kategorien:** Städte bis 100.000 EW und Großstädte
- **Ende:** Das Spiel endet, sobald die erste Großstadt ihre installierte PV-Leistung verdoppelt und dabei mindestens  $0,2 \text{ kW}_p/\text{EW}$  erreicht hat.
- **Gewinnerin:** in beiden Kategorien die Stadt, die im Wettbewerbszeitraum am meisten  $\text{kW}_p$ -Leistung/EW zugebaut hat.
- **Alle Anlagen zählen:** Dachanlagen, überbaute Parkplätze, Balkonmodule, Freiflächenanlagen etc.

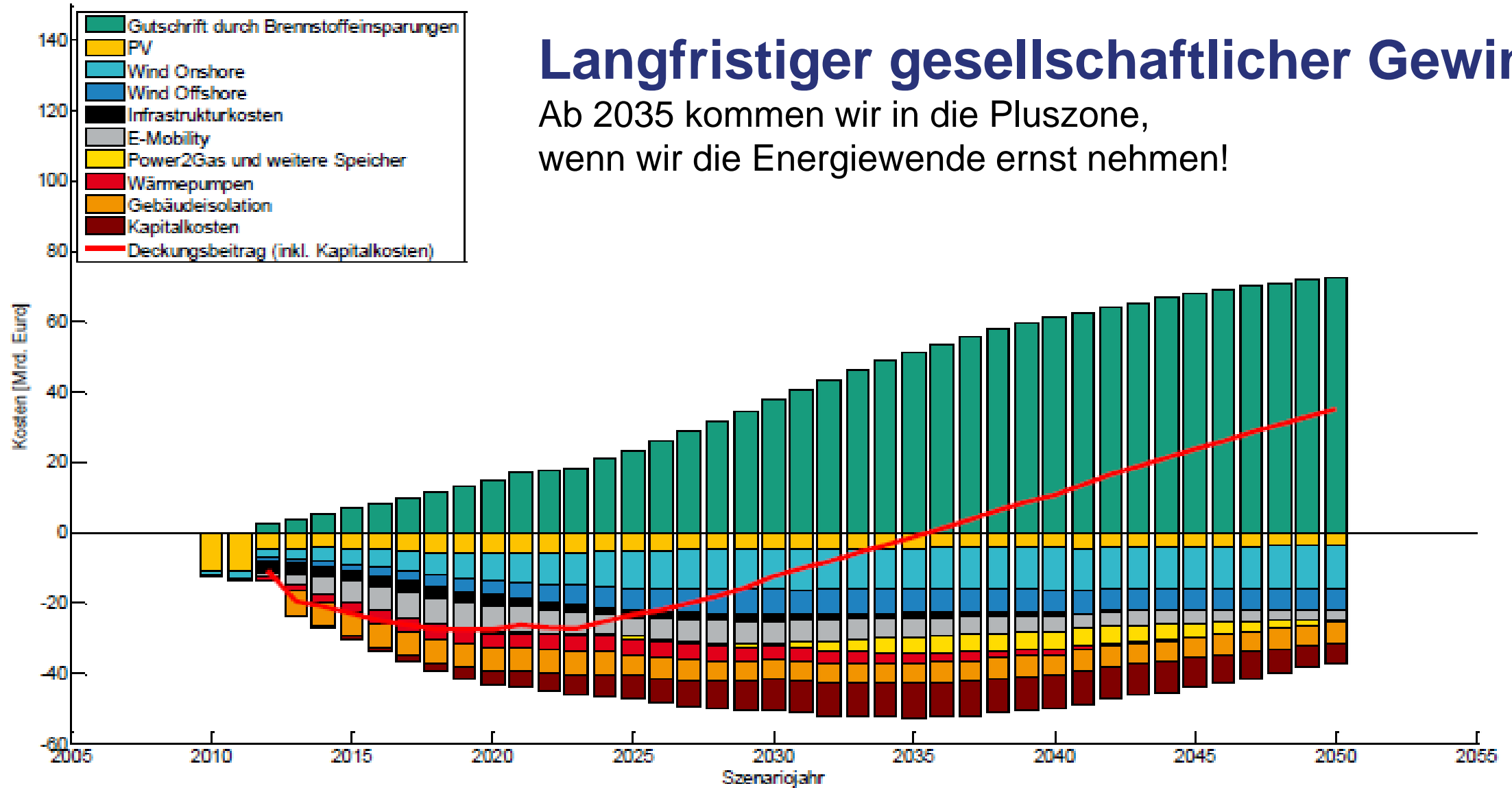
EW = Einwohner\*innen

# Vorteile für teilnehmende Städte

- Der Wattbewerb zielt darauf ab **privates Engagement zu aktivieren**. Gewinnen können die Städte, die es schaffen, vor allem Vermieter\*innen und Firmen vom Ausbau der PV zu überzeugen.
- Eine **lokale PV-Offensive** nimmt die Bürger\*innen bei der Energiewende mit und stärkt die lokale Wirtschaft.
- **Dezentrale Energieerzeugung** entlastet die Netze. Städte werden unabhängiger und können immer größere Anteile ihres Haushaltsstrombedarfs vor Ort erzeugen.
- **Vorbildliches Engagement** für die Zukunft der Bürger\*innen

# Langfristiger gesellschaftlicher Gewinn

Ab 2035 kommen wir in die Pluszone,  
wenn wir die Energiewende ernst nehmen!



Quelle: Fraunhofer IWES, Geschäftsmodell Energiewende, 2014





Mit freundlicher Unterstützung von Thomas Pläßman... ☺

# Action Items for 4F

- Die StädteChallenge vernetzt die **For Future(4F)**-Gruppen systematisch und macht einen gewaltigen Druck auf die Politik in allen Ebenen (Lokal – Landesebene – Bundesebene)
- **Fridays For Future (F4F)** in den Städten als unnachgiebige Agendasetter, um die StädteChallenge zu motivieren.
- **Parents For Future (P4F)** bewältigen mit ihren flächendeckenden OGs vordringliche und komplexe Aufgaben:
  - Auffinden und Gewinnen der geeigneten AnsprechpartnerInnen in den städtischen Verwaltungsebenen und Parteien und Durchsetzen der Spielteilnahme der Stadt vor Ort
  - Entwicklung und Umsetzung einer individuellen Strategie in den Städten, die PV in der Stadt nach vorne bringt.
- **Scientists For Future (S4F)** mit unabdingbarer Fachexpertise
  - Begüterung mit vielfältigem Fachwissen vor Ort
  - Erstellung professionellen Webseiten-Contents (+ Design für Plakate, Flyer, Animationen usw.)
- **Fossil Free (FF)** in Orga-Ebene
  - Beständige Vernetzung der verschiedenen Player und Zusammenarbeit mit allen Ebenen
  - Umsetzung der Spielidee, aktive Drehscheibe für Strategien, Presse + Medienarbeit

# Ideen für die Umsetzung vor Ort

- Nachbarn ansprechen (PV auf dem Dach ist ‚sexy‘)
- Workshops für z.B. Vermieter / Success-Stories teilen / technische Beratung (so wird's gemacht)
- Öffentlicher Aufruf via Presse / Interviews mit Solardachbesitzern
- Video: Schluss mit Mythen/Vorurteilen
- Mal-/Bastelwettbewerb an Schulen zum Thema PV, damit das Thema an den Elterntisch kommt, denn dort fällt die Entscheidung.
- Ausbildungsoffensive / Schulung der Handwerker / Solarteure sind Mangelware
- Postkarten & Aufkleber mit Illustrationen zu den Vorteilen einer Solaranlage
- ...

# Mach' mit... Wir rocken die Energiewende!

Anmeldung unter:

[www.wattbewerb.de](http://www.wattbewerb.de)

WhatsApp-Gruppe:

<https://chat.whatsapp.com/HwgBUwa5ceXJVKaDXSW7O2>



<https://wattbewerb.de>