



LUDWIGSBURG

# **Einwohnerantrag Photovoltaik-Ausbau auf Ludwigsburger Dachflächen beschleunigen**

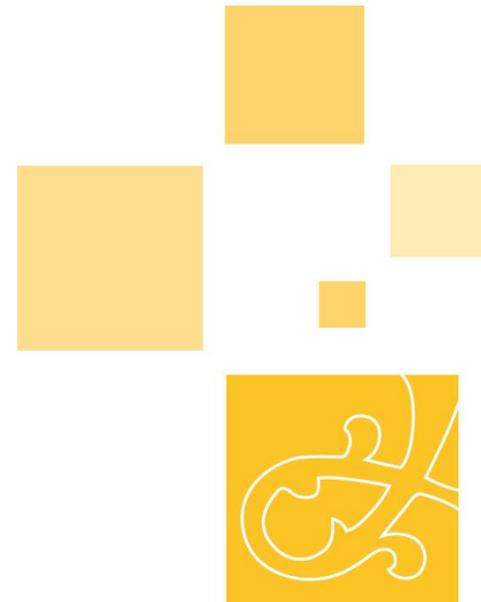
VORL.NR. 009/24

REFERAT STADTENTWICKLUNG, KLIMA UND  
INTERNATIONALES

FACHBEREICH HOCHBAU UND GEBÄUDEWIRTSCHAFT  
STADTWERKE LUDWIGSBURG-KORNWESTHEIM GMBH

Bauausschuss 25.01.2024

Gemeinderat 31.01.2024





LUDWIGSBURG

# Agenda

- Aktueller Stand PV-Ausbau in Ludwigsburg
- Ausbau PV auf Dachflächen fördern
- Ausbau PV auf eigenen Gebäuden
- Aktivitäten der Stadtwerke Ludwigsburg-Kornwestheim GmbH
- Folgerung und Ausblick



# Aktueller Stand PV-Ausbau in Ludwigsburg

Jahr	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
<b>Installierte Leistung (kW)</b>	12.088	12.941	14.042	16.567	18.578	20.526	26.706
<b>Zubau (kW)</b>		853	1.101	2.525	2.011	1.948	6.180

Quelle: Marktstammdatenregister

- Insgesamt deutlicher Zuwachs der installierten jährlichen PV-Leistung in Ludwigsburg
- Schwankungen der Zubauzahlen in den einzelnen Jahren haben diverse Gründe
  - Reduzierter Zubau in den Jahren 2021/2022: Corona-bedingte Lieferengpässe technischer Komponenten, weltpolitische Unsicherheiten
  - Zuwachs 2023: hohe Energiekosten, Wunsch nach mehr Autarkie, steigender Bruttostromverbrauch (Wärmepumpen, E-Mobilität), Einführung diverser Gesetze, Klimabonus
- Zielerreichung Einwohnerantrag: Zubau von 5.000 kWp pro Jahr.

# Ausbau PV auf Dachflächen fördern

## Solar-offensive



Interkommunale Kampagne zur Informations- und Wissensvermittlung

## Kooperation mit Solarinitiativ e. V.

Beratungen und Infostände  
ab Frühjahr 2024:  
Steckersolar-Beratung im KUZ

## Digitales Energiewende-Tool

ab 2024:  
Tool als niederschwelliger Einstieg zur Energiewende am eigenen Gebäude

## Beratungsangebote

Kostenfreie Beratung für Bürgerinnen und Bürger in Kooperation mit LEA und Verbraucherzentrale

## KlimaBonus



Förderung

- PV-Anlagen
- Steckersolargeräten
- Steuerberatungen

## Solarparties

ab Frühjahr 2024:  
Solarparties im Rahmen der Aktion „packsdrauf“





LUDWIGSBURG

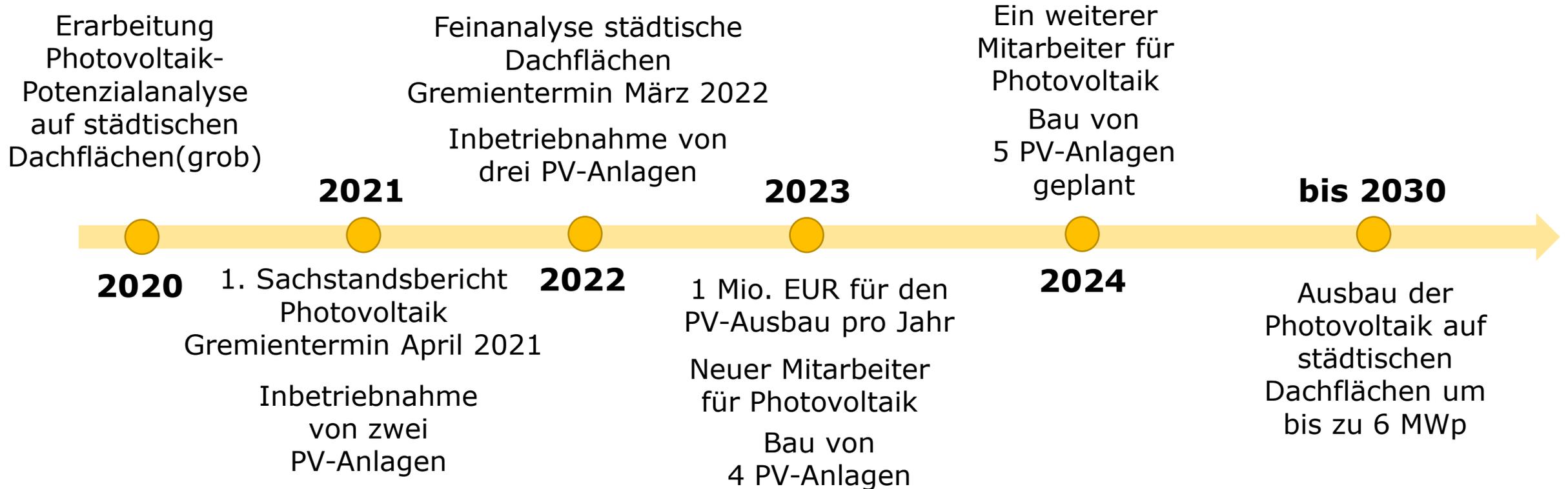
# Agenda

- Aktueller Stand PV-Ausbau in Ludwigsburg
- Ausbau PV auf Dachflächen fördern
- Ausbau PV auf eigenen Gebäuden
- Aktivitäten der Stadtwerke Ludwigsburg-Kornwestheim GmbH
- Folgerung und Ausblick



# Entwicklung Photovoltaik Ausbau

Überblick über die Aktivitäten der Stadtverwaltung

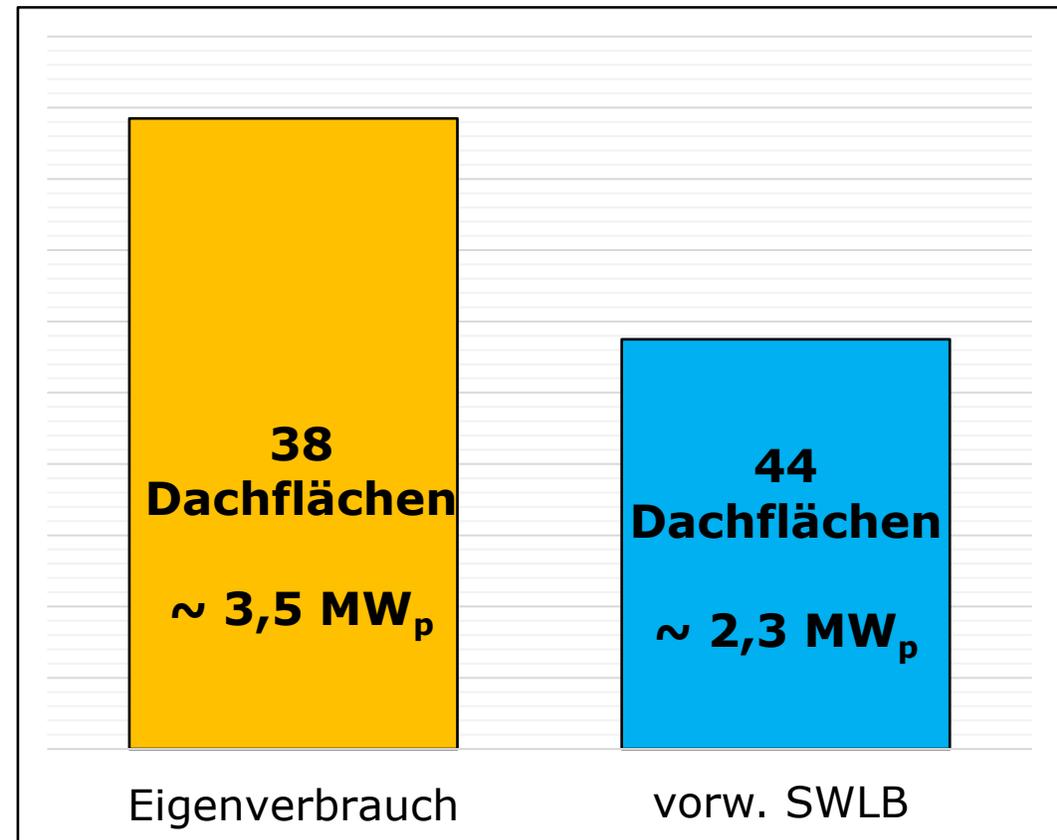




# Ausbaustrategie Photovoltaik Stadtverwaltung

Nutzung des Solarpotenzials auf städtischen Dachflächen, Stand Januar 2024

- **38 Dachflächen** sind aufgrund hoher Eigenverbrauchsrate wirtschaftlich besonders attraktiv → **Stadteigene Photovoltaikanlagen** mit einer Leistung von ca. **3,5 MW<sub>p</sub>** zur Entlastung des konsumtiven Haushalts in Planung
- **44 Dachflächen** mit einem Photovoltaikpotenzial von etwa **2,3 MW<sub>p</sub>** sollen vorwiegend der **SWLB** überlassen werden (z.B. Dachflächen vermieteter Gebäude, kein städtischer Eigenbedarf)
- siehe **Vorlage Nr. 111/22** „Ausbaustrategie Photovoltaik auf städtischen Dachflächen“



# Städtische Anlagen im Bau

Bau in 2023 & Inbetriebnahme in 2024

Adresse	Name	Leistung in kWp
Obere Marktstraße 1-3	Flachdach Innenhof	ca. 9
Corneliusstraße 36	Mensa Schlösslesfeldschule	ca. 75
Alleenstraße 21	Flachdach GSI	ca. 27
Reichertshalde 51	Kindertagesstätte	ca. 23

Mensa Schlösslesfeldschule



Flachdach Innenhof OM 1-3



PV-Ausbau auf Ludwigsburger Dächern

Kindertagesstätte Reichertshalde



Flachdach GSI



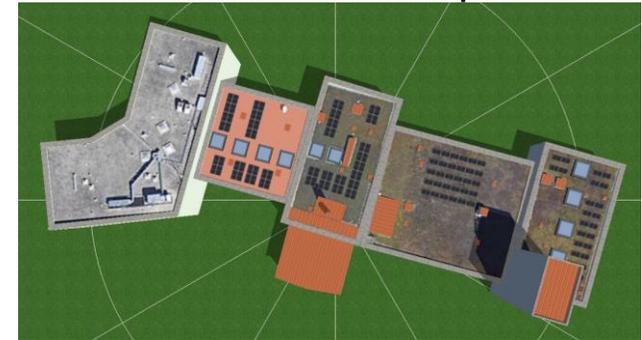


# Geplante städtische Neuanlagen

Umsetzung in 2024

Adresse	Name	Leistung in kWp
Fuchshofstraße 35	Kindergarten & Wohnungen	ca. 6
Kugelberg 30	Kugelberghalle	ca. 100
Marienstraße 22	Hauptfeuerwache	ca. 50
Marienstraße 22	Neubau Containerüberdachung	ca. 20
Alleenstraße 21	Satteldach GSI	ca. 100

Marienstraße 22 Hauptfeuerwache



Alleenstraße 21 GSI





# Geplante städtische Neuanlagen

Umsetzung in 2024 ff.



*Ludwigsburg inspiriert!*

Stadt entwickeln > Öffentliche Bauprojekte > Photovoltaikanlagen

## Photovoltaikanlagen

Als Beitrag zum Klimaschutz treibt die Stadt Ludwigsburg den Ausbau der Photovoltaik auf städtischen Dachflächen voran. Einen Überblick über die Ausbau-Entwicklung gibt folgende Liste.

**Photovoltaikanlagen in Planung (insgesamt circa 973 Kilowatt-Peak)**



**Fertiggestellte Photovoltaikanlagen (insgesamt circa 372 Kilowatt-Peak)**



<https://www.ludwigsburg.de/start/stadt+entwickeln/photovoltaikanlagen.html>



LUDWIGSBURG

# Agenda

- Aktueller Stand PV-Ausbau in Ludwigsburg
- Ausbau PV auf Dachflächen fördern
- Ausbau PV auf eigenen Gebäuden
- **Aktivitäten der Stadtwerke  
Ludwigsburg-Kornwestheim GmbH**
- Folgerung und Ausblick



# Status Quo

## Überblick



Leistung von  
SWLB-Anlagen auf  
Ludwigsburger Gemarkung

**1,1 MW**

Stand: 2024

# Aktivitäten SWLB

## Überblick

- **Gesellschaftsgründung mit der Kreissparkasse LB zur Beschleunigung des Photovoltaik-Ausbau inkl. Prüfung der Möglichkeit von Bürgerbeteiligungen**
- **Bestückung der Dächer der Wohnungsbau LB mit Photovoltaik**
- **Prüfung der Möglichkeit von Photovoltaik auf städtischen und eigenen Dächern**

## Gemeinsam zur Energiewende

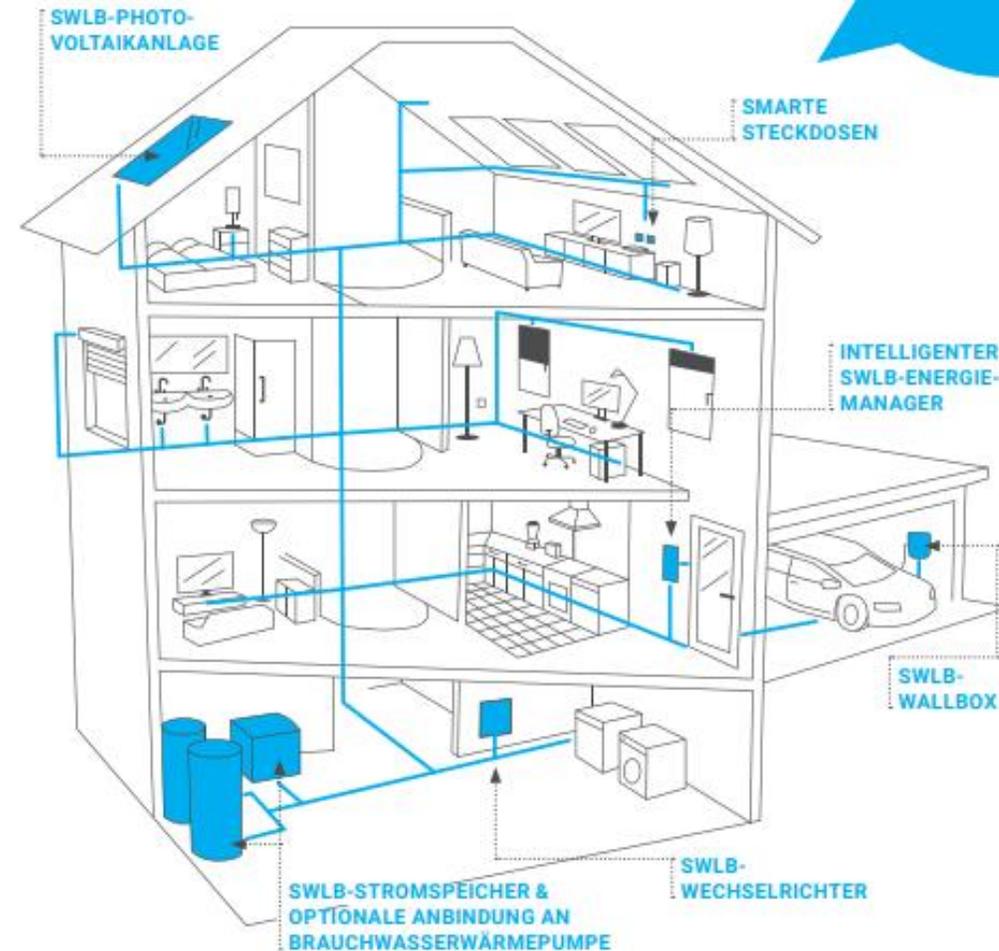


# Aktivitäten SWLB

## Überblick

- SWLB-Solarpaket
- SWLB-Balkonkraftwerke
- Mieterstrom

Holen Sie sich die Zukunft ins Haus!



  
**SWLB-Solarpaket =**  
Solarpanels + Speicher +  
Energiemanager + App  
  
Die Erweiterung:  
+ Wallbox fürs E-Auto



LUDWIGSBURG

# Agenda

- Aktueller Stand PV-Ausbau in Ludwigsburg
- Ausbau PV auf Dachflächen fördern
- Ausbau PV auf eigenen Gebäuden
- Aktivitäten der Stadtwerke Ludwigsburg-Kornwestheim GmbH
- **Folgerung und Ausblick**



# Folgerung und Ausblick

- Großes Potenzial zur Nutzung erneuerbarer Energien durch Photovoltaik in Ludwigsburg
- Zur Unterstützung des PV-Ausbaus
  - werden bereits bestehende Aktivitäten weitergeführt
  - werden geplante Aktivitäten mit Hochdruck weiter vorangetrieben
- Monitoring des Ausbaufortschritts in den nächsten Jahren – Kommunikation gegenüber der Stadtgesellschaft
- Bei einem Zuwachs der jährlichen PV-Leistungen ähnlich zum Jahr 2023 kann das Ziel des Einwohnerantrages von 60.000 kWp bis Ende 2030 erreicht bzw. eventuell sogar übertroffen werden