

Wien hat's drauf.

Wiener Sonnenstrom-Offensive

Solar-Stammtisch, 16. März 2023

**Stadt
Wien**



Wien hat's drauf.

Volle Sonnenkraft voraus!

Das Programm der Sonnenstrom-Offensive
2021-2030



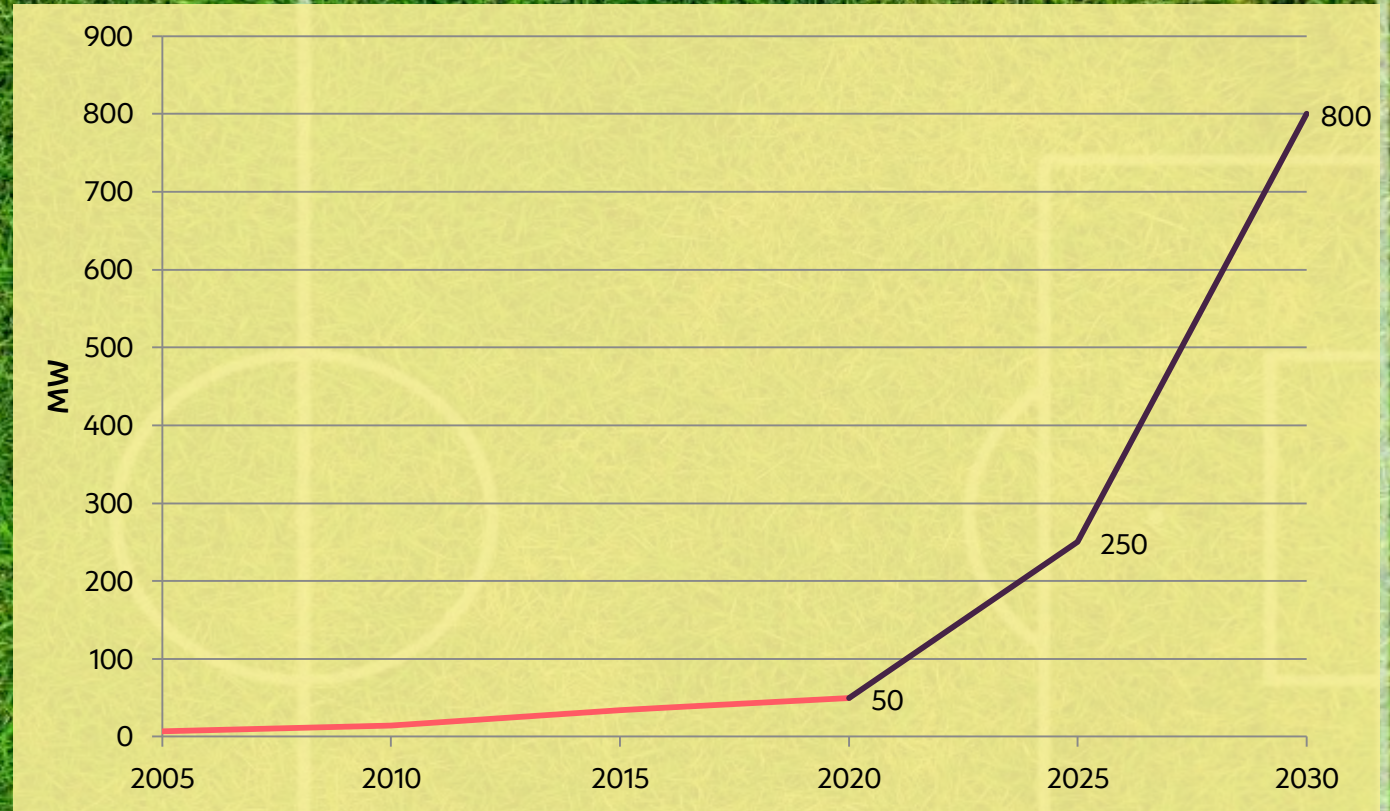
Mit freundlicher
Unterstützung
der Sonne



Die Wiener Sonnenstrom-Offensive 2021-2030

- Wien steigert die Stromerzeugung durch den Ausbau der Leistung mittels Photovoltaik (PV) im Stadtgebiet von **50 MWp** (Anfang 2021) **bis 2025 auf 250 MWp** und **bis 2030 auf 800 MWp**
- **Vorbildrolle** der Stadt Wien
- Die Wiener Sonnenstrom-Offensive ist ein **langfristiges** und **breites Umsetzungsprogramm**, an dem alle Stellen der Stadt mitwirken

Sportliche Ausbau-Ziele



Pro Jahr muss die Fläche von **90-100 Fußballfeldern** in **PV-Anlagen** errichtet werden!

Die Köpfe hinter der Sonnenstrom-Offensive

- Drei Geschäftsgruppen als Auftraggeber*innen: Vzbgm.ⁱⁿ & Wohnbaustadträtin Gaál, Klimastadtrat Czernohorszky, Finanzstadtrat Hanke
- Breit aufgestelltes Programmteam: 19 Mitglieder u. a. Wiener Stadtwerke, UIV, Wiener Wohnen, Wien Holding, alle relevanten Magistratsabteilungen
- Beratender *Fachlicher Beirat*
- Eigenes Programm-Budget & zusätzliche PV-Fördermittel
- Kompetenzzentrum Erneuerbare Energien



Wien hat's drauf.

Wien baut aus!

Aktueller Stand per 1.1.2023



Mit freundlicher
Unterstützung
der Sonne

PV-Anlagen in Wien

4.827

Anzahl Anlagen

103,67

Leistung Anlagen

MWp

29.621

Anzahl der Haushalte, die versorgt werden könnten

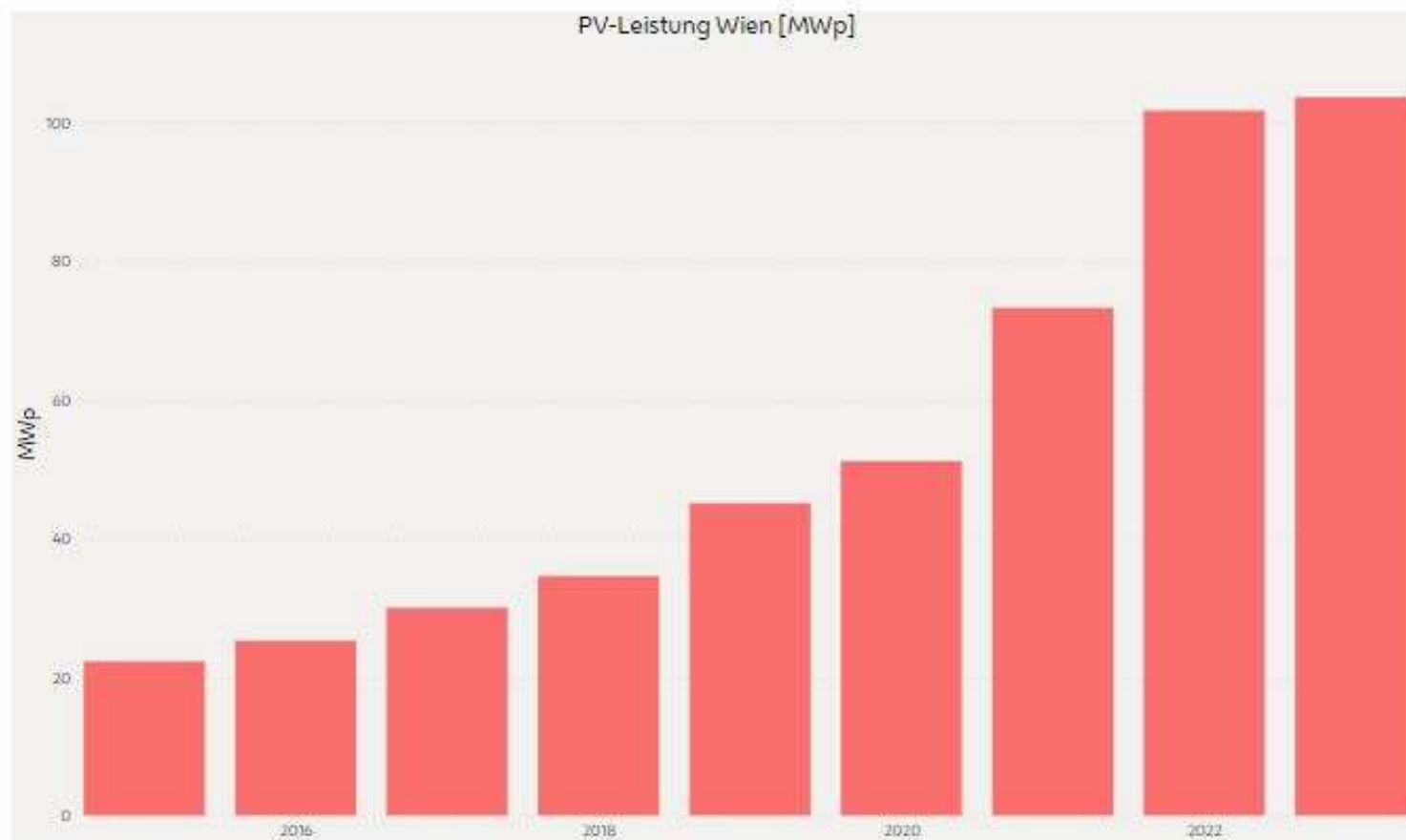
23.534

CO₂-Einsparung pro Jahr

t CO₂/Jahr

Konversionsfaktor nach OIB RL 6 2019

PV-Leistung Wien [MWp]



Durch das Anklicken der Jahresbalken erhalten Sie links die jeweiligen Zuwachsdaten

* Daten werden monatlich aktualisiert.

Wien hat's drauf.

Wien will besser werden.

Optimierungen der Genehmigungsverfahren



Mit freundlicher
Unterstützung
der Sonne

Optimierung der Genehmigungsverfahren:

Verfahren nach WEIWG 2005

- Novelle des WEIWG 2005 Juni 2022
- Anzeige- und Genehmigungsfreistellung für Anlagen unter 15 kW; Ausnahme: vertikale PV-Anlagen & PV-Anlagen mit Speicher
- Erweiterung des vereinfachten Verfahrens auf Anlagen bis 250 kW

[Link zur WEIWG-Novelle](#)

Verfahren nach Wiener Bauordnung (WBO)

- Richtlinie für optimierte Verfahrensabläufe, die den Projekteinreicher*innen von PV-Projekten helfen soll; bessere Übersicht & kürzere behördliche Wege

[Link zum Merkblatt](#)

- **2023:** Novelle der Wiener Bauordnung mit Verbesserungen für PV



Her mit der Marie!

PV-Förderungen der Stadt Wien



PV-Förderungen der Stadt Wien

[Link zur Förderung](#)

Wiener PV-Standard-Förderung:

bis 100 kWp: 250 Euro pro kWp
ab 101 kWp: 200 pro kWp

max. 30 % der förderfähigen Kosten
Obergrenze: 500 kWp

Voraussetzungen:

- Für Auf-Dach-Anlagen mindestens 800 Volllaststunden im Jahr
- Für vertikale PV-Anlagen mindestens 500 Volllaststunden im Jahr
- Die Einspeisung ins öffentliche Netz muss möglich sein

Achtung: Kann man immer dann beantragen,
wenn Fördercalls des Bundes nicht aktiv sind.



PV-Förderungen der Stadt Wien

[Link zur Förderung](#)

Wiener PV-Gründachförderung:

bis 100 kWp: 400 Euro pro kWp
ab 101 kWp: 350 pro kWp

max. 30 % der förderfähigen Kosten
Obergrenze: 500 kWp

Fördergegenstand:

- PV-Anlagen auf Gründächern und
- PV-Anlagen, die als Verschattungseinrichtung für Dachlandschaften mit Aufenthaltscharakter und Dachbegrünung genutzt werden



PV-Förderungen der Stadt Wien

[Link zur Förderung](#)

Wiener PV-Flugdachförderung:

bis 100 kWp: 500 Euro pro kWp
ab 101 kWp: 400 pro kWp

max. 30 % der förderfähigen Kosten
Obergrenze: 500 kWp

Voraussetzungen:

Mindestgröße einer förderbaren PV-Flugdach-Anlage beträgt
100 m² überdachte Fläche oder mind. 15 kWp Leistung

Fördergegenstand:

- neu installierte PV-Anlagen auf neu errichteten Flugdächern in Wien
- Netzparallelbetrieb
- mindestens 800 Volllaststunden pro Jahr
- Anlagen, die auf bereits versiegelten Flächen errichtet werden



PV-Förderungen der Stadt Wien

[Link zur Förderung](#)

Wiener Förderung von elektrischen Speichern:

200 Euro pro kWh Speichernennkapazität oder
max. 30 % der förderfähigen Gesamtkosten

Fördergegenstand:

Stationäre Stromspeicher basierend auf Lithiumtechnologie sowie
Salzwasserspeicher in Kombination mit der Neuerrichtung einer PV-
Anlage oder als Nachrüstung zu einer bestehenden PV-Anlage.

Gefördert werden:

- Speicher für Einfamilienhäuser bis zu einer Nennkapazität von 10 kWh
- Speicher für Mehrfamilienhäuser oder betriebliche Gebäude bis zu
einer Nennkapazität von 10 kWh



Wien hat's drauf.

Wieviel Energie steckt in Wien?

PV-Flächenpotenziale



Mit freundlicher
Unterstützung
der Sonne

PV-Dachflächenpotenzial

Ergebnisse Dachflächenpotenzialstudie:

Ca. 35,07 km² nutzbare Dachfläche im Wiener Stadtgebiet, von der **ca. 81 % eine sehr gute oder gute Sonneneinstrahlung** aufweisen. Für die Umrechnung der Flächen in Photovoltaikleistung wurden **Abschlagsfaktoren** (z. B. geometrisch nicht belegbare Flächen, Anzahl der Aufbauten am Dach sowie Abstände zu Dachrändern, Schornsteinen oder Ausstiegsluken) von **65 bis 70 %** angewendet, Flächenfaktor: 5,5 bis 6,5 m²/kWp.

Nach Abzug dieser allgemeinen Abschlagsfaktoren bleibt ein theoretisch-technisches Potenzial von ca. **1.557 MWp**. Dabei sind gebäudespezifische Faktoren wie Dachstatik, Alter und Zustand der Dachhaut und der elektrotechnischen Leitungen, eigentumsrechtliche Hindernisse sowie Fragen der Blendung und des Stadtbildes nicht berücksichtigt.

Fazit: Nach Berücksichtigung aller technischen, wirtschaftlichen und eigentumsrechtlichen Hindernisse bleibt ein realistisches Dachflächenpotenzial von **ca. 500 MWp** bis 2030.

PV-Freiflächenpotenzial

Ergebnisse Freiflächenpotenzialstudie:

Von der Gesamtfläche von 414,6 km² der Stadt Wien verfügen **ca. 40,4 km² (9,7 %)** über ein theoretisches PV-Potenzial mit sehr guter Sonneneinstrahlung, wobei Vollausschlussflächen (Landschaftsschutzgebiete und Weltkulturerbe-Zonen) in dieser Auswertung bereits ausgenommen wurden.

Nach Berücksichtigung der zu erwartenden Ausnutzungsgrade (5–80 %) beträgt die Fläche des technischen Potenzials 12,6 km² (3 %), wobei zwischen urbaner Freifläche (versiegelte Parkplätze oder Verkehrswege) und ländlicher Freifläche unterschieden werden kann:

Versiegelte Freifläche mit guter oder mittlerer Strahlung: 4,1 km² (1 %) – **243,37 MWp**

Ländliche Flächen mit guter oder mittlerer Strahlung: 8,5 km² (2 %) – 392 MWp

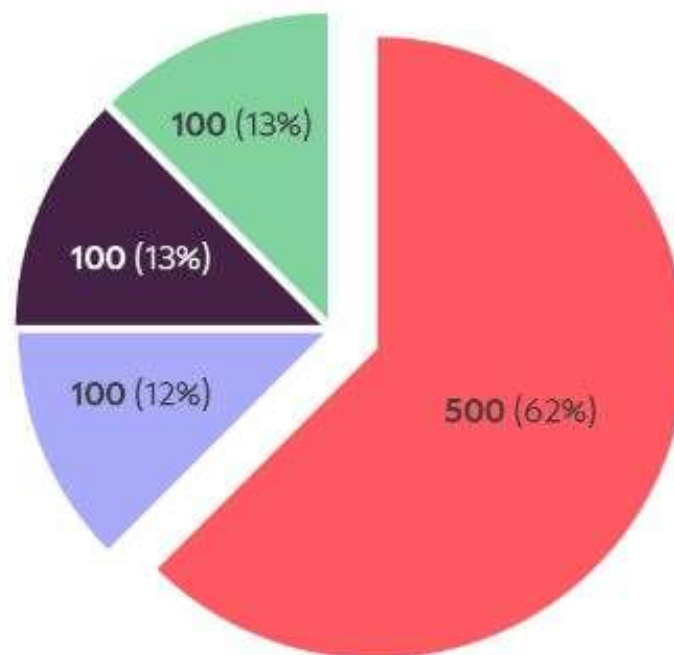
Flächenfaktor: 460–670 kWp/ha.

Fazit: Da ländliche Flächen in Wien bis auf wenige Ausnahmen derzeit für die PV-Nutzung auszuschließen sind, ist es das Ziel der Sonnenstrom-Offensive, von den 243,37 MWp technischem Potenzial auf urbanen Freiflächen in den nächsten Jahren 100 MWp zu aktivieren.

Wohin mit der Photovoltaik?

Ausgehend vom Ausbauziel der 800 MWp ergibt sich daher folgende Verteilung:

Verteilung PV-Potenziale in MWp



■ Dachflächen ■ Urbane Freifläche ■ Innovative PV-Anwendungen ■ sonstige Flächen

Verteilung PV-Potenziale in MWp (Dachflächen, urbane Freiflächen, innovative PV-Anwendungen und sonstige Flächen) in Wien; MA20

Wien hat's drauf.

Sonnen-Check

Wiens neuer Solarpotenzialkataster

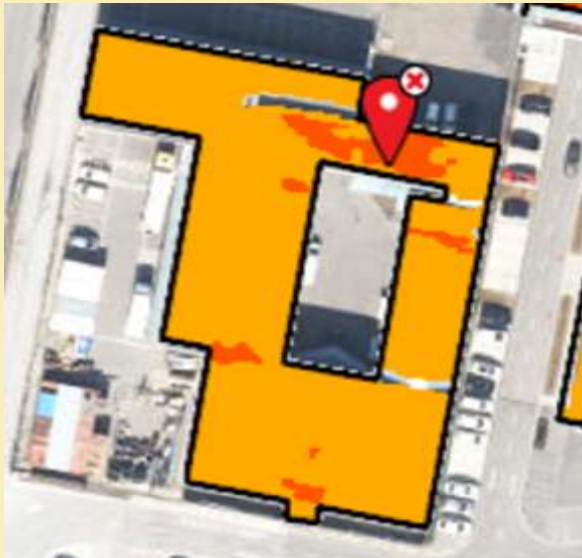


Mit freundlicher
Unterstützung
der Sonne

Der neue Solarpotenzialkataster

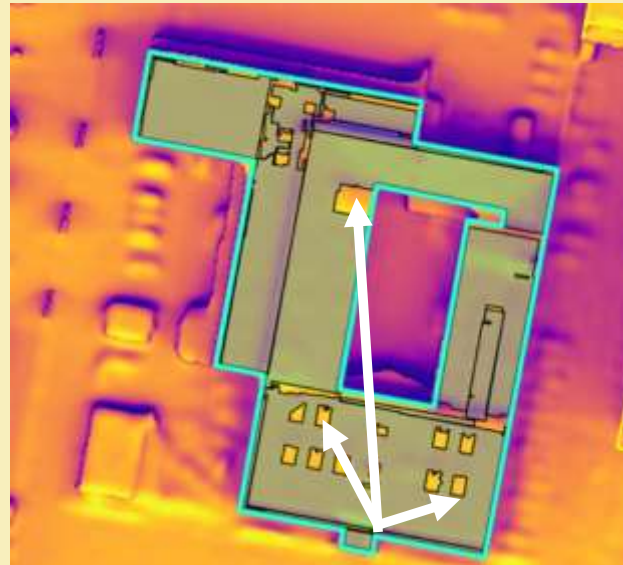
[Link zum neuen Solarpotenzialkataster](#)

Solarpotenzialkataster alt



Solarpotenzialkataster neu

Automatisierte Auswertung



Ausgenommen

Altes Instrument:

Solarpotenzialkataster der Stadt Wien

- bildet das **theoretische Potenzial** im Hinblick auf Sonneneinstrahlung ab
- technisches Potenzial ca. 25 %

Neu:

PV-Dachflächenpotenzial-Karte

- genaue Luftbildanalyse, die große Störobjekte am Dach erkennt
- bildet das **technische Potenzial** ab
- Karte seit **Anfang Oktober** öffentlich zugänglich

Neuer Solarpotenzialkataster

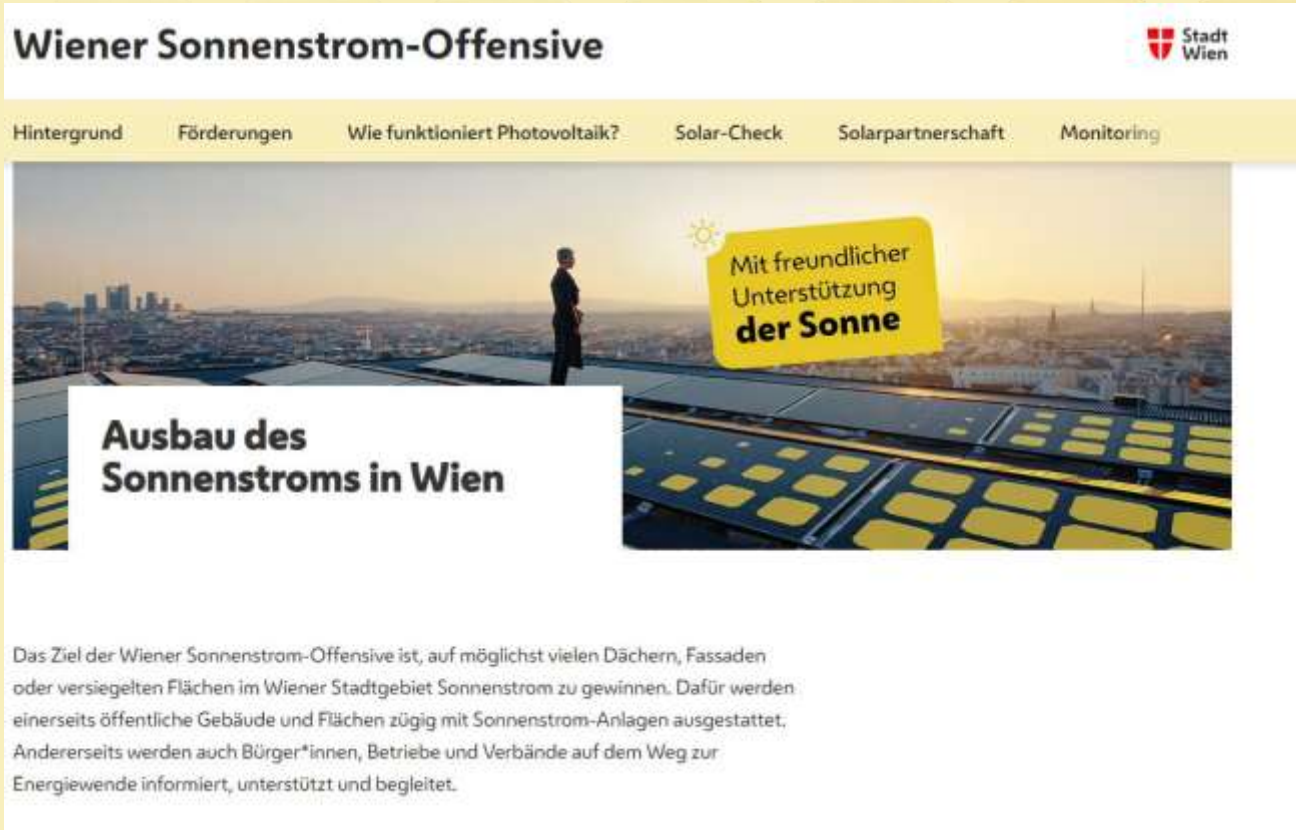
Sonnencheck im Wiener Umweltgut



Homepage & Imagefilm der Wiener Sonnenstrom-Offensive



Homepage, Imagefilm und Fotomaterial



[Link zur Homepage](#)

[Link zum Imagefilm](#)

Wien hat's drauf.



Mit freundlicher
Unterstützung
der Sonne

sonnenstrom.wien.gv.at



[zur Video Detailseite](#)

Wien hat's drauf.

Ihr Betrieb hat's drauf!

Wiener Solarpartnerschaft



Mit freundlicher
Unterstützung
der Sonne

1. Wiener Solar-Panel & Solarpartnerschaft

Unternehmen, die eine Photovoltaik-Anlage am Dach haben oder planen, eine Photovoltaik-Anlage zu installieren, können daher ab sofort Solarpartner*in der Sonnenstrom-Offensive werden.



Abb. (v. l. n. r.): Finanzstadtrat Hanke, Stadtbaudirektor Jarolim und Klimastadtrat Czernohorsky übergeben Solarpartnern im Rahmen des 1. Wiener Solar-Panels Dieser Betrieb hat's drauf-Schilder; © PID/Martin Votava

1. Wiener Solar-Panel & Solarpartnerschaft

Ihre Vorteile als Solarpartner*in:

- Sie setzen ein sichtbares Zeichen dafür, dass Ihr Unternehmen zukunftsfit ist und zur Energiewende beiträgt.
- Ihr Betrieb hat's drauf! – und das sollen Ihre Kund*innen wissen: Daher erhalten Sie kostenlos ein **Schild**, das Sie an Ihrem Betriebsgebäude platzieren können.
- Sie erhalten ein **Banner für Ihre Mailsignatur** und Ihre **Homepage**, damit Ihr Beitrag zur Energiewende sichtbar wird.
- Ab 2023 wird Ihr Unternehmen als Solarpartner*in der Stadt Wien auf **unserer Homepage vorgestellt und porträtiert**.
- Sie werden von uns über Neuigkeiten der Sonnenstrom-Offensive automatisch informiert und zu unseren regelmäßigen Austauschveranstaltungen eingeladen.

Sie möchten Solarpartner*in der Stadt Wien werden? Dann schicken Sie uns ein E-Mail an sonnenstrom@wien.gv.at.



Einladung zum Solarpanel-Talk: Dienstag, 28. März, 17:00 Uhr, Café Landmann

Hier wird Ihnen geholfen!

Beratung & Information

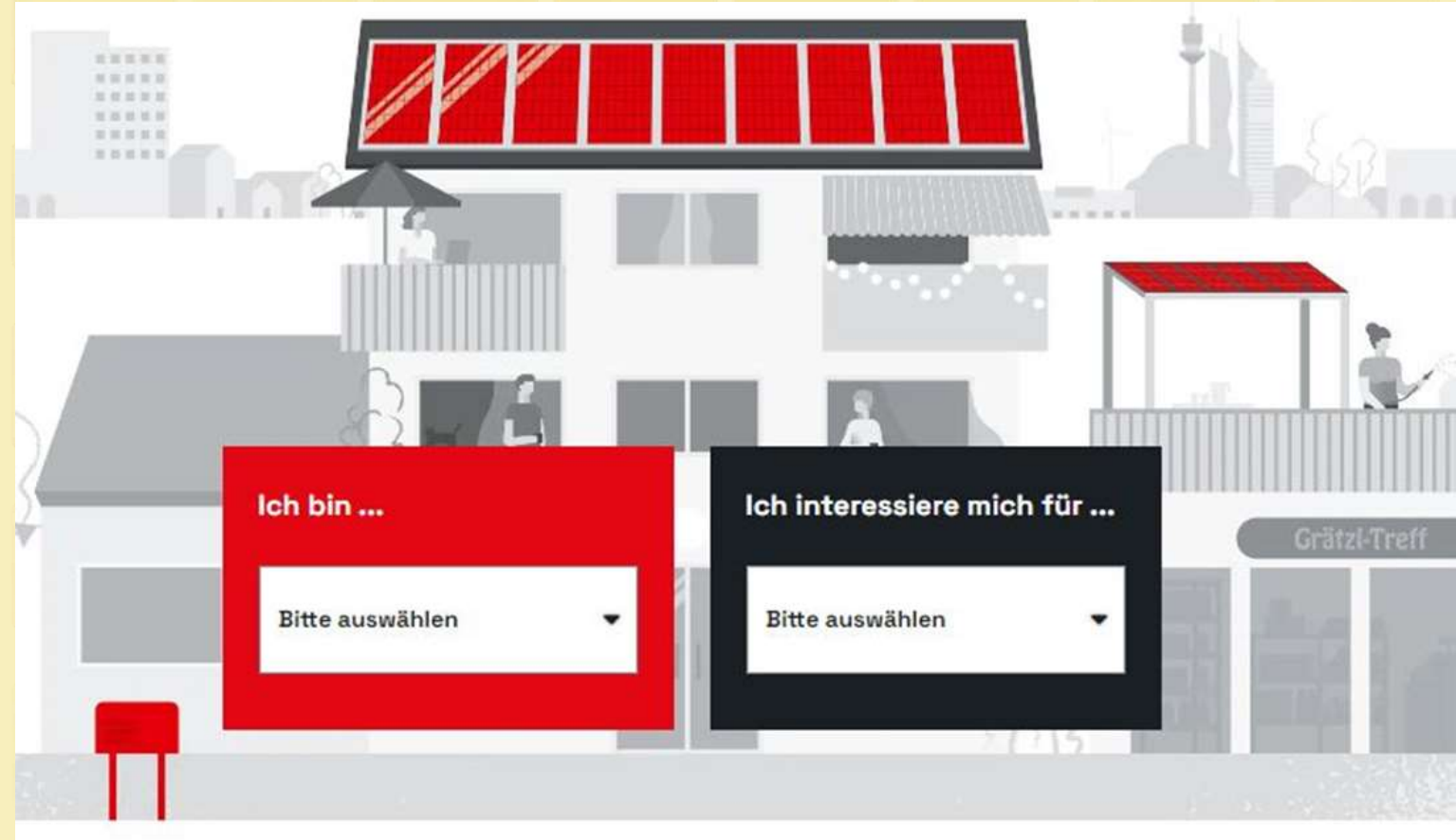


Kompetenzzentrum Erneuerbare Energie

Ein neues Service der Stadt Wien

[Link zum Kompetenzzentrum Erneuerbare Energie](#)

- Anlaufstelle gemäß Richtlinie (EU 2018/2001)
- Beratungsstelle für Energiegemeinschaften
- Zusammenarbeit mit Österreichischer Koordinierungsstelle
- Informationen & Beratung zu Förderungen und Genehmigungen
- Aktivierung von Privaten & Betrieben im Rahmen der Wiener Sonnenstrom-Offensive
- In Betrieb seit Juli 2022



Wien hat's drauf.

Ihre Ansprechpartner*innen:

Susanne Häßler – susanne.haessler@wien.gv.at
(Programmleitung, Stadt Wien – Energieplanung)

David Tudiwer – david.tudiwer@wien.gv.at
(Programmleitung, Stadt Wien – Baudirektion)

Lorjan Polozani – lorjan.polozeni@wien.gv.at
(Öffentlichkeitsarbeit, Stadt Wien – Energieplanung)





Danke!

Wien hat's drauf.

**Stadt
Wien**

