

# Energie in Zahlen 2024



# Energiesparen in Zahlen



Raumtemperatur um **1°C** senken  
bringt **6 Prozent** Einsparung



Kurze Wege zu Fuß, mit dem Fahrrad  
oder den Öffis zurücklegen – das spart  
Energie und ist gut für die Umwelt



Ein Desktop-PC kann **8x** so viel Energie  
verbrauchen wie ein Laptop



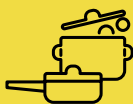
Heizung warten, optimieren und richtig  
betreiben bringt bis zu **15 Prozent**  
Einsparung



Richtiges Lüften kann bis zu **10 Prozent**  
an Heizkosten sparen



Eine Außenbeschattung vermeidet bis zu  
**50 Prozent** des Stromverbrauchs einer  
Klimaanlage



Verwendung des richtigen Kochgeschirrs  
(passender Deckel auf einen Topf) spart  
**ein Fünftel** der Energie im Vergleich zu  
unpassendem Geschirr ohne Deckel



Regelmäßiges Abtauen des Gefrierfachs  
spart **15 bis 45 Prozent** Energie

# Energie auf Zeitreise

**1845**

Vertrag für Gas zu Beleuchtungszwecken



**1800**

Wien wird hauptsächlich mit Kohle versorgt

**1866**

Entwicklung des ersten Stromgenerators



**1969**

Gründung der Heizbetriebe Wien (später Wien Energie)

**1965**

Flächendeckendes Konzept für Fernwärmeversorgung

**1963**

Errichtung der ersten Müllverbrennungsanlage Österreichs in Wien-Flötzersteig



**1978**

Österreich sagt „Nein“ zur Atomkraft

**1986**

Nuklearkatastrophe von Tschernobyl

**1989**

Errichtung der ersten Photovoltaik-Anlage



**2012**

Errichtung des ersten Bürger\*innen-solkraftwerks

**2011**

Gründung der Abteilung Energieplanung der Stadt Wien



**2010**

Baubeginn Nordstream 1

**2020**

Start der Wiener Sonnenstromoffensive

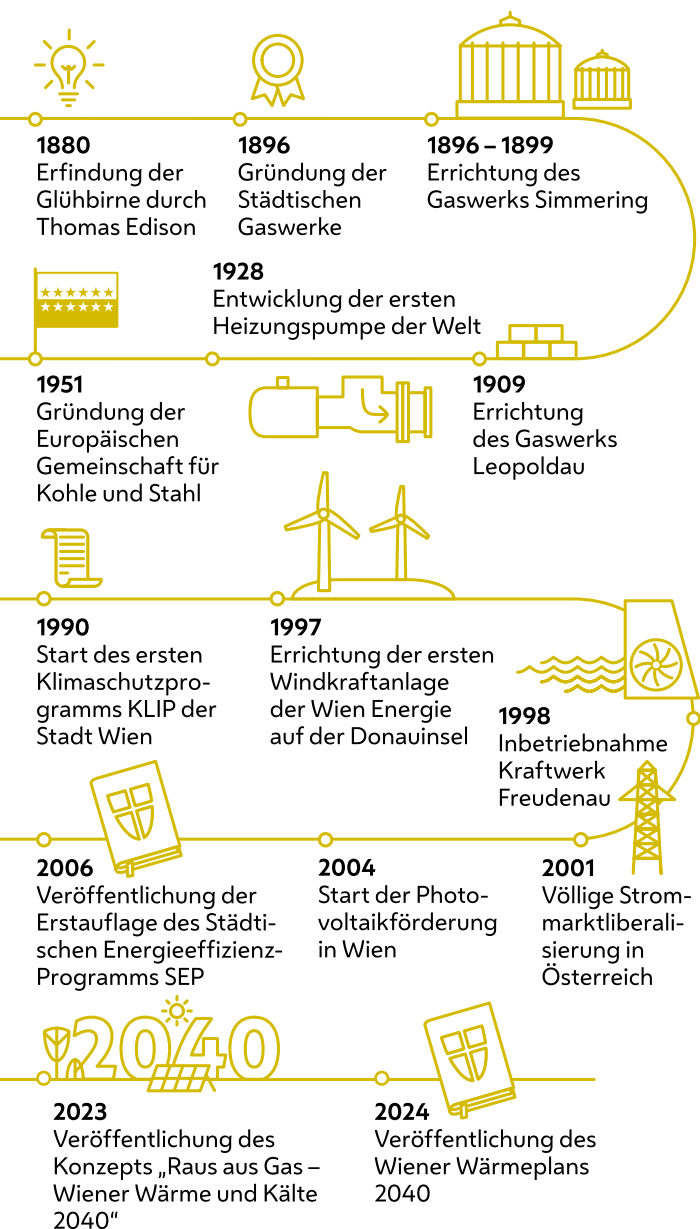
**2022**

Veröffentlichung des Wiener Klimafahrplans



**2022**

Energiekrise im Zuge des Ukrainekriegs



# Vorwort

Unsere Stadt steht vor der Aufgabe, ihren Energieverbrauch zu reduzieren, den Anteil erneuerbarer Energien zu erhöhen und gleichzeitig die Umweltauswirkungen zu minimieren. Um diese ambitionierten Ziele zu erreichen, stützen wir uns auf belastbare Daten. Diese dienen als Entscheidungsgrundlage und Orientierungshilfe, um die richtigen Maßnahmen für unsere Stadt zu identifizieren und umzusetzen. Damit schaffen wir die Möglichkeit, mutige Entscheidungen zu treffen für eine noch lebenswertere Stadt.

In dieser Broschüre finden Sie daher eine detaillierte Übersicht über die gegenwärtige Energieversorgung Wiens. Ein Bundesländervergleich zeigt, dass wir auch österreichweit eine Vorreiterrolle einnehmen. Außerdem zeigen uns die Daten, in welchen Bereichen wir bereits Fortschritte erzielt haben und wo noch Handlungsbedarf besteht. Die Daten erzählen die Geschichte unserer Bemühungen, unsere Stadt für alle Wiener\*innen lebenswert zu erhalten.

Wir danken Ihnen allen für Ihr Engagement und Ihre Bereitschaft, sich dieser wichtigen Aufgabe zu widmen. Lassen Sie uns gemeinsam den Mut aufbringen, die notwendigen Veränderungen anzugehen und eine Zukunft zu schaffen, auf die wir alle stolz sein können.



© Stadt Wien/Petramer

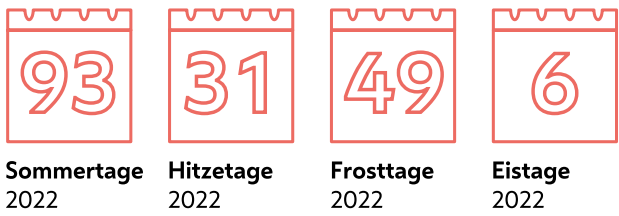
**Mag. Jürgen Czernohorszky**  
Amtsführender Stadtrat für  
Klima, Umwelt, Demokratie  
und Personal



© Stadt Wien –  
Energieplanung/Fürthner

**DI<sup>in</sup> DI<sup>in</sup> Dr.<sup>in</sup> Susanna Erker**  
Leiterin der Abteilung  
Energieplanung

# In Wien wird's wärmer



## Sommer-, Hitzetage und Jahresmitteltemperatur 2005–2022

Seit 2005 ist es wärmer geworden: Sowohl die Anzahl der Sommer- und Hitzetage hat sich erhöht, als auch die Jahresmitteltemperatur. Dieser Trend hat unter anderem auch Auswirkungen auf unsere städtische Energieversorgung.

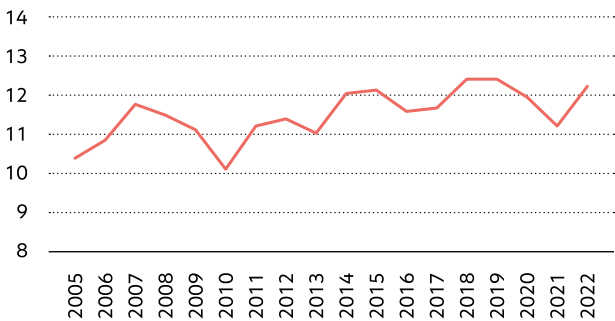
Temperatur im Jahresmittel, Sommer- und Hitzetage						
	2005	2010	2015	2020	2021	2022
Sommertage	65	56	78	76	83	93
Hitzetage	12	15	42	21	24	31
Jahresmittel *	10	10	12	12	11	12

Quelle: Statistische Jahrbücher

\*) Jahresmittel in °C

JAHRESMITTELTEMPERATUR

Jahresmittel ■



Quelle: Statistische Jahrbücher

SOMMER- UND HITZETAGE

Sommertage ■  
Hitzetage ■



Quelle: Statistische Jahrbücher

# Frost-, Eis- und Heizgradtage 2005–2022

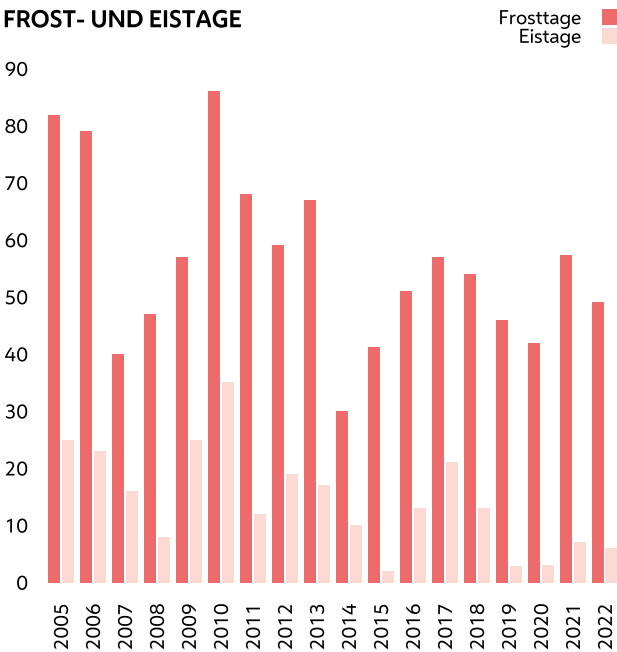
Seit 2005 hat die Anzahl der Frost- und Eistage abgenommen. Auch die Heizgradtage haben sich im Zuge dessen verringert.

Frost-, Eis- und Heizgradtage						
	2005	2010	2015	2020	2021	2022
Frosttage	82	86	41	42	57	49
Eistage	25	35	2	3	7	6
Heizgradtage*	3.071	3.212	2.594	2.538	2.916	2.493

Quelle: Statistische Jahrbücher

\*) Heizgradtage [Kd]

## FROST- UND EISTAGE



Quelle: Statistische Jahrbücher



# Was kann man mit einer Kilowattstunde [kWh] machen?



**1 Waschgang** der Waschmaschine (30–40 Grad)



**1–2 Spülvorgänge** der Geschirrspülmaschine



**17 Stunden** Licht mit einer Glühbirne erzeugen (Leistung 60 Watt)



**90 Stunden** Licht mit einer LED-Lampe erzeugen (Leistung 11 Watt)



**10 Stunden** TV schauen (Leistung 100 Watt)



**25 Stunden** einen Laptop benutzen (Leistung 40 Watt)



**1 Mittagessen** für 4 Personen auf dem Elektroherd kochen



**60 Häferl Kaffee** mit dem Vollautomaten machen (Leistung 1.000 Watt)



**300 x** das Handy laden



**30 Minuten** lang die Haare föhnen (Leistung 2.000 Watt)



**60 Minuten** auf mittlerer Stufe staubsaugen (Leistung 1.000 Watt)



**60 Minuten** bügeln (Leistung 1.000 Watt)

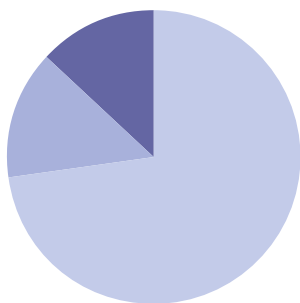
# Wiener Energieverbrauch 2022

## ZUSAMMENSETZUNG DES WIENER ENDEENERGIE-VERBRAUCHS:

Über **73 Prozent** derzeit mit **fossilen Energieträgern** (vor allem Erdöl und Erdgas)

Rund **14 Prozent** durch **Erneuerbare Energieträger**

Rund **13 Prozent** durch **Abwärme**



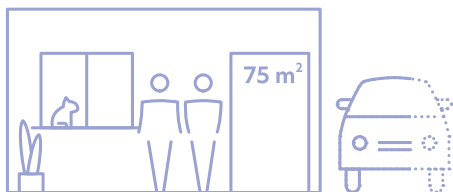
■ Fossile  
Energieträger: 73 %  
■ Erneuerbare  
Energieträger: 14 %  
■ Abwärme: 13 %

Quelle: Statistik Austria,  
Energiebilanz

Der Endenergieverbrauch pro Kopf ist seit 2005  
um rund **29 Prozent** gesunken.

## Energieverbrauch eines Wiener Haushalts 2022

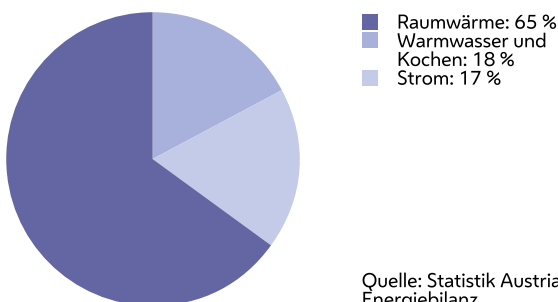
Durchschnittlich leben pro Haushalt in Wien **2 Personen**  
auf einer Fläche von **75 m<sup>2</sup>** und besitzen **0,73 PKW**.



## Wohnungskenngrößen (Durchschnitt)

Personen pro Wohnung	2	pro Haushalt
Wohnfläche [m <sup>2</sup> ]	75	pro Haushalt
PKW	0,73	pro Haushalt

## BEREICHE DES DURCHSCHNITTLICHEN ENERGIEVERBRAUCHS



Quelle: Statistik Austria, Energiebilanz

Durchschnittlich wird der Großteil der Energie in einem Haushalt für Raumwärme verbraucht.



### Haushalt ohne PKW

Strom und Wärme:  
13.000 kWh/a



### Haushalt ohne PKW

Nur Strom:  
3.574 kWh/a



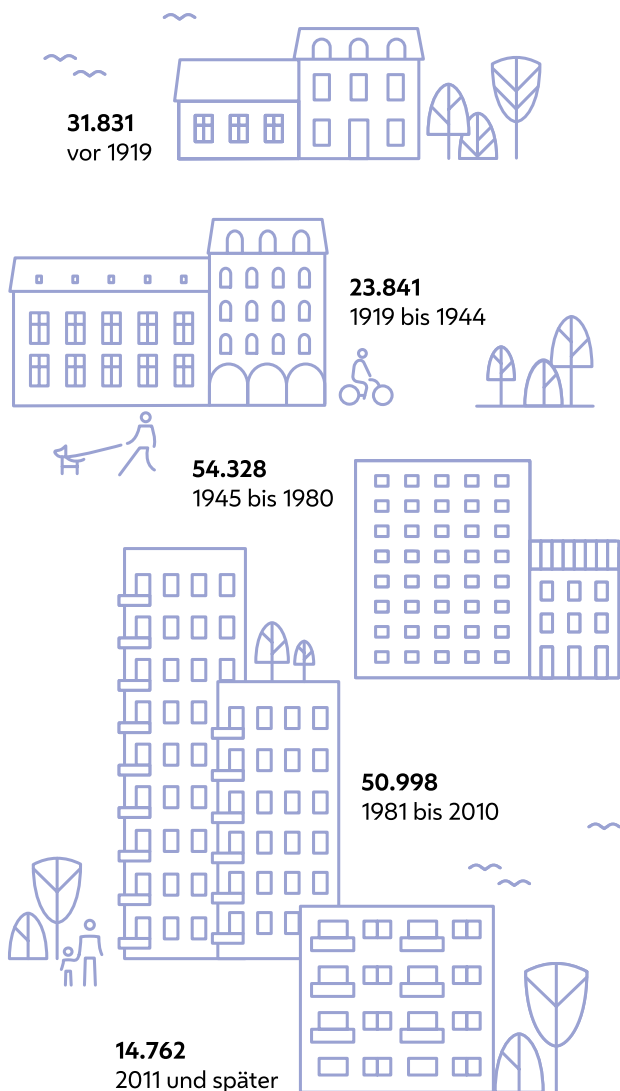
### Haushalt mit PKW

Strom, Wärme und PKW:  
21.200 kWh/a

Ein durchschnittlicher Haushalt ohne PKW in Wien verbraucht rund **13.000 kWh** für Strom und Wärme. Davon fallen **3.574 kWh** jährlich auf den Stromverbrauch. Der Besitz eines PKW erhöht den durchschnittlichen Energieverbrauch auf **21.200 kWh** eines Haushalts jährlich.

# Wiener Gebäudestruktur nach Bauperioden 2021

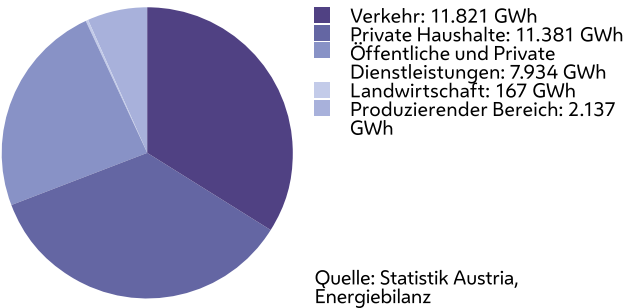
Die Wiener Gebäudestruktur und das Baualter sind relevant für den Energieverbrauch. Insgesamt gab es 2021 **175.760 Gebäude**, die sich nach Baujahren wie folgt aufteilen:



# Endenergieverbrauch nach Sektoren 2022

Die Sektoren Verkehr und Private Haushalte verbrauchen am meisten Energie.

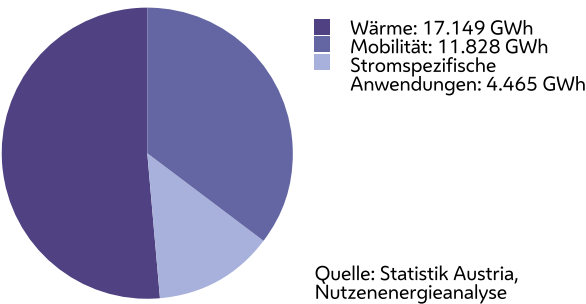
## ENERGIEVERBRAUCH NACH SEKTOREN [GWh]



# Endenergieverbrauch nach Anwendungen 2022

Die meiste Energie fließt in die Wärme und Mobilität.

## ENERGIEVERBRAUCH NACH ANWENDUNGEN [GWh]



# Wiener Energieversorgung

## Import – Export 2022

Im Jahr 2022 betrug der Bruttoinlandsverbrauch Wiens **38.483 GWh**. Über **14,0 Prozent** der benötigten Energie wird innerhalb des Wiener Stadtgebiets erzeugt und stammt größtenteils aus erneuerbaren Energieträgern. **87,1 Prozent** der Energie kommt aus dem Umland, wobei die fossilen Energieträger Gas und Öl den Großteil der Importe ausmachen. Etwa **2 Prozent** der Energie wird exportiert.

### 87,1 % Importe

30,5 % Öl

48,1 % Gas

5,7 % Erneuerbare

1,3 % Abwärme

1,5 % sonstige Fossile

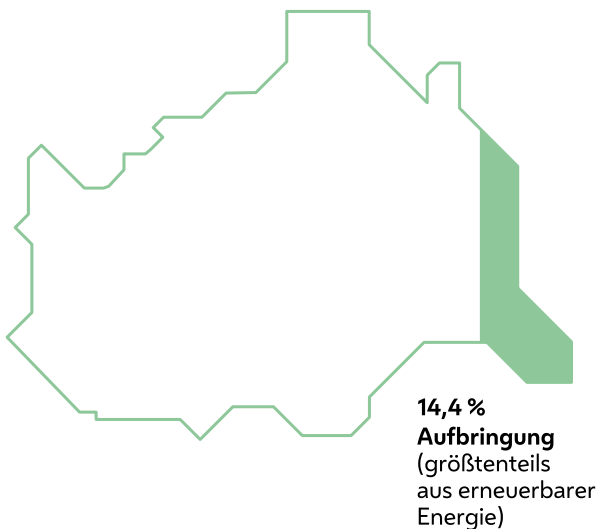
### +0,2 % Lagerveränderung

### 14,4 % Aufbringung

10,1 % Erneuerbar

4,4 % brennbare  
Abfälle

### -1,8 % Exporte



# Wiener Energieerzeugung 2023

- 1 Biodieselanlage
- 1 Großes Wasserkraftwerk
- 1 Großwärmepumpe
- 1 Sondermüllverbrennungsanlage
- 2 Biogene Kraftwerke (Biogas- und Deponiegasanlage)
- 3 Müllverbrennungsanlagen
- 5 Kleinwasserkraftwerke
- 9 Windkraftanlagen
- 18 Bürger\*innen-Solarkraftwerke
- 8.500 Photovoltaikanlagen



## Sonnenstromanlagen Ende 2023



**2/3 der Wiener Landesfläche** würde theoretisch benötigt werden, um den Energieverbrauch der Stadt mit Sonnenstrom zu decken.

**~ 47.000 Wiener Haushalte** könnten derzeit mit Sonnenstrom aus Wien versorgt werden.

Wien hat die Photovoltaikleistung seit der Umsetzung der Wiener Sonnenstrom-Offensive (Start 2020) mit Ende 2024 annähernd **verfünffacht**.

## BÜRGER\*INNEN-SOLARKRAFTWERKE 2022

Die Bürger\*innen-Solarkraftwerke produzieren jährlich rund **20.000 MWh** Strom. Die größte Leistung erbringt das Bürger\*innen-Solarkraftwerk in der Schafflerhofstraße mit rund **12.000 kWp**.

Name der Anlage	Nennleistung [kWp]
Kraftwerk Wien Donaustadt, BJ. 2012	500
Leopoldau Gasspeicher, BJ. 2012	480
Liesing Fernheizwerk Süd, BJ. 2013	490
Simmering Zentralfriedhof Tor 3, BJ. 2013	500
Hietzing Umspannwerk West, BJ. 2013	135
Wien Mitte The Mall, BJ. 2013	356
Spar Siemensstraße, BJ. 2013	80
Spar Wagramer Straße, BJ. 2013	97
WiPark Park & Ride Siebenhirten, BJ. 2014	132
Liesing II Fernheizwerk Süd, BJ. 2014	494
HTL Wien 10, BJ. 2014	255
LGV-Frischgemüse, BJ. 2014	300
LGV-Frischgemüse, II, BJ. 2014	555
Am Schöpfwerk, BJ. 2016	319
Hafen Freudenau, BJ. 2017	280
Unterlaa, BJ. 2020	1.920
PV-Schafflerhofstraße 271, BJ. 2021	11.540
Zentralfriedhof, BJ. 2022	1.408
<b>Gesamt</b>	<b>19.841</b>

BJ. = Baujahr



**12.000 Wiener\*innen** haben sich an Bürger\*innen-Solarkraftwerken beteiligt.



# Wasserkraftwerke 2022

Die Wiener Wasserkraftwerke erreichen eine gesamte Nennleistung in Höhe von **178 MW**. Den Großteil dieser Leistung besitzt das Wasserkraftwerk Freudenau.

Name der Anlage	Nennleistung [MW]
Wasserkraftwerk Freudenau, BJ. 1997	172
Kleinwasserkraftwerk Nußdorf, BJ. 2005	4,8
Kleinwasserkraftwerk Haidequerstraße, BJ. 2001	0,9
Mauer, BJ. 2006	0,5
Schafberg, BJ. 2017	0,1
Wienerberg, BJ. 2013	0,1
Kleinwasserkraftwerk Donauinsel, BJ. 2016	0,1
<b>Gesamt</b>	<b>178,5</b>

Die Wasserkraftwerke der Stadt Wien außerhalb des Stadtgebiets erreichen insgesamt eine Nennleistung von **3,128 MW**. Den größten Anteil besitzt das Kraftwerk Hirschwang Hinternaßwald.

Name der Anlage	Nennleistung [MW]
Hirschwang, BJ. 1981	0,090
Hirschwang Hinternaßwald, BJ. 1950	0,800
Hirschwang Kaiserbrunn, BJ. 1950	0,016
Hirschwang Nasswald (Reithof), BJ. 2010	0,392
Wildalpen Kraftwerk 22, BJ. 1960	0,147
Wildalpen Kraftwerk G, BJ. 1936	0,318
Wildalpen Kraftwerk Höll, BJ. 1977	0,170
Wildalpen Kraftwerk K, BJ. 1931	0,400
Wildalpen Kraftwerk M, BJ. 1931	0,195
Wildalpen Kraftwerk O, BJ. 1949	0,325
Wildalpen Kraftwerk S, BJ. 1936	0,275
<b>Gesamt</b>	<b>3,128</b>

Quelle: Stadt Wien

# Windkraftanlagen 2022

Im Windpark Breitenlee befinden sich 3 und im Windpark Unterlaa Ost 4 Windkraftanlagen. In Summe gibt es **9** Windkraftanlagen in Wien.

Name der Anlage	Nennleistung [MW]
Windpark Breitenlee, BJ. 2002	4,0
Windpark Unterlaa Ost, BJ. 2004	2,5
Windkraftanlage Donauinsel (Steinspornbrücke), BJ. 1997	0,6
Windkraftwerk Freudenau, BJ. 2001	0,2
<b>Gesamt</b>	<b>7,4</b>

Quelle: Stadt Wien – Energieplanung

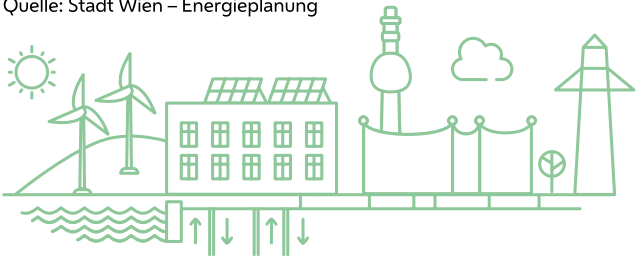
BJ. = Baujahr

# Erneuerbare Kraftwerke 2022

Unter den erneuerbaren Kraftwerken verfügt die Biogasanlage Simmering über die höchste thermische und elektrische Nennleistung.

Name der Anlage	Nennleistung	
	therm. [MW]	elekt. [MW]
Biomasse Simmering, BJ. 2006	37	16
Deponiegasanlage Rautenweg, BJ. 1994	0	1

Quelle: Stadt Wien – Energieplanung



# Fossile Kraftwerke 2022

Bei den fossilen Kraftwerken weist das Kraftwerk Simmering die höchste thermische und elektrische Nennleistung auf.

Name der Anlage	Nennleistung	
	therm. [MW]	elekt. [MW]
Kraftwerk Donaustadt, BJ. 2004	250	347
Kraftwerk Simmering, BJ. 1899	630	443
Fernheizwerk Arsenal, BJ. 1983	340	0
Fernheizwerk Inzersdorf, BJ. 1994	340	0
Fernheizwerk Kagran, BJ. 2015	200	0
Fernheizwerk Leopoldau, BJ. 1975/2012	230	0

Quelle: Stadt Wien – Energieplanung

# Müllverbrennungsanlagen 2022

Die Sonderabfallverbrennung Simmeringer Haide verfügt über die höchste thermische, und die Anlage Pfaffenau über die höchste elektrische Nennleistung.

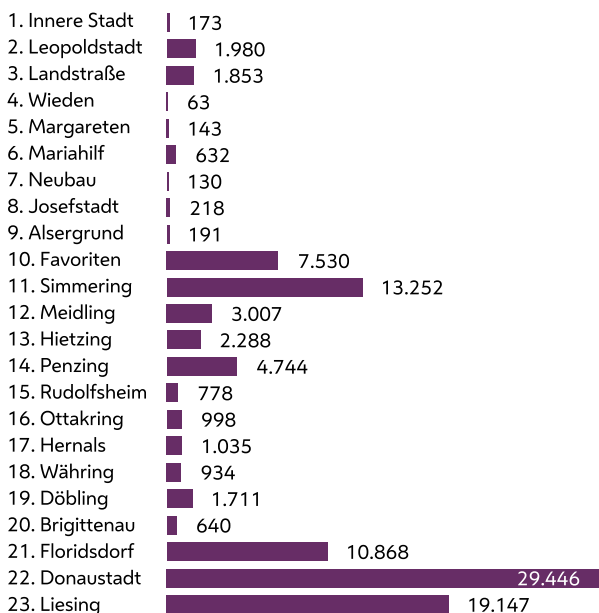
Name der Anlage	Nennleistung	
	therm. [MW]	elekt. [MW]
Müllverbrennungsanlage Flötzersteig, BJ. 1963	45	0
Müllverbrennungsanlage Spittelau, BJ. 1971	60	6
Müllverbrennungsanlage Pfaffenau, BJ. 2008	50	14
Sonderabfall- und Klärschlammverbrennung Simmeringer Haide, BJ. 1980	75	9

# Wiener Bezirke im Vergleich

## Sonnenstromanlagen 2022

Der Vergleich der kumulierten Leistung von Sonnenstromanlagen nach Bezirken zeigt, dass der Bezirk Donaustadt über die höchste Leistung (29.446 kWp) verfügt, gefolgt von Liesing (19.147 kWp) und Simmering (13.252 kWp).

### LEISTUNG VON GEFÖRDERTEN PV-ANLAGEN NACH BEZIRKEN 2022 [kWp]

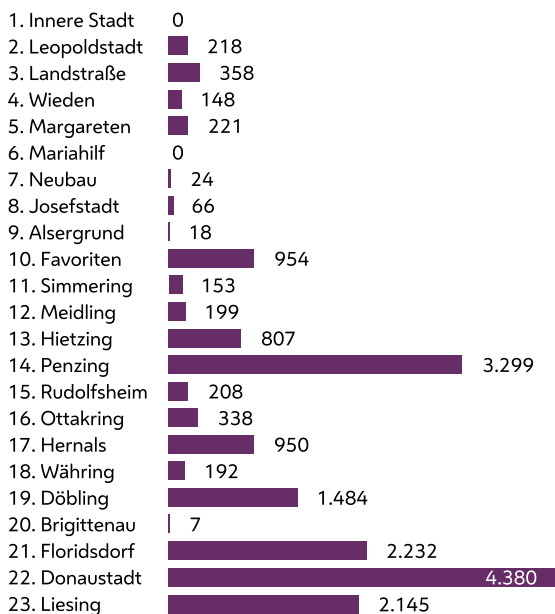


Quelle: Stadt Wien – Energieplanung

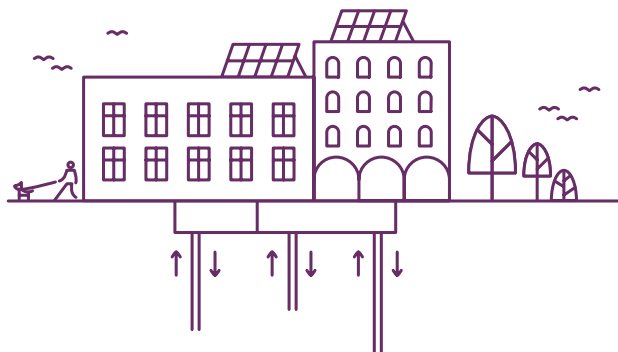
# Wärmepumpen 2022

Der Vergleich der Leistung von Wärmepumpen nach Bezirken zeigt, dass der Bezirk Donaustadt die höchste kumulierte Leistung aufweist (4.380 kW), gefolgt von Penzing (3.299 kW) und Floridsdorf (2.232 kW).

## LEISTUNG VON GEFÖRDERTEN WÄRMEPUMPEN NACH BEZIRKEN 2022 [kW]

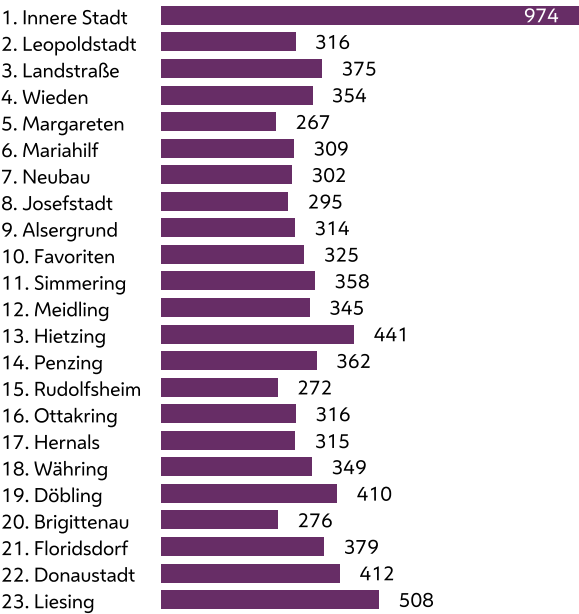


Quelle: Stadt Wien – Energieplanung

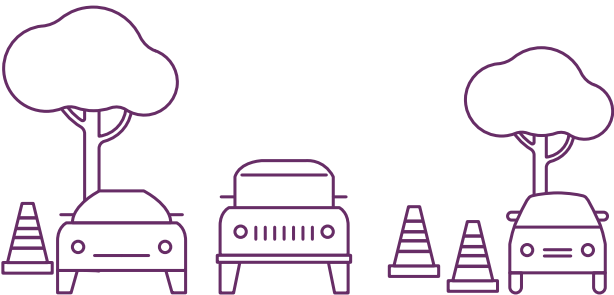


Der Bezirk Innere Stadt verfügt über die höchste PKW-Dichte (974 PKW/1.000 Einwohner\*innen), gefolgt von Liesing (508 PKW/1.000 Einwohner\*innen) und Hietzing (441 PKW/1.000 Einwohner\*innen).

**PKW-DICHTE IN WIENER BEZIRKEN 2022**  
**[PKW/1.000 EINWOHNER\*INNEN]**



Quelle: Stadt Wien – Energieplanung



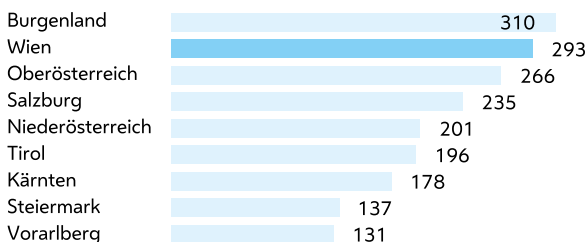
# Wien im Bundesländervergleich

## Sonnenstrom 2020–2022



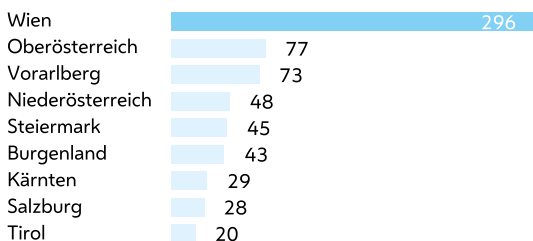
Seit Beginn der Wiener Sonnenstrom-Offensive befindet sich Wien an zweiter Stelle beim relativen Zuwachs der Stromerzeugung aus Sonnenstromanlagen verglichen mit allen Bundesländern.

### ZUWACHS VON 2020 AUF 2022 [%]



Wien produziert rund **4-mal** so viel Photovoltaik-Strom pro km<sup>2</sup>-Bundeslandfläche wie das zweitgereichte Bundesland Oberösterreich.

### PV-STROM [MWh]/km<sup>2</sup> 2022

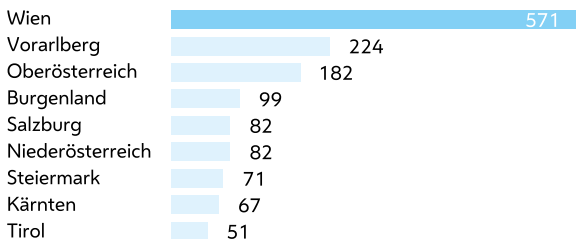


# Umgebungswärme (Wärmepumpen) 2022



Wien hat im Vergleich zu anderen Bundesländern, bezogen auf die Bundeslandfläche, den größten Anteil an Umgebungswärmenutzung.

## UMGEBUNGSWÄRME [MWh]/ BUNDESLANDFLÄCHE [km<sup>2</sup>]

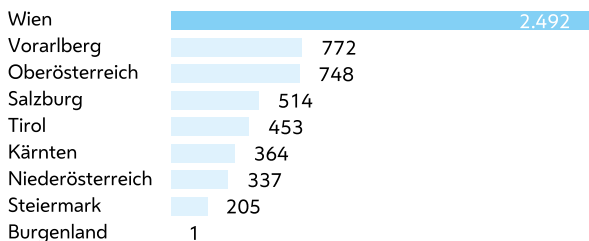


# Wasserkraft 2022



Wien verfügt über drei Trinkwasserkraftwerke innerhalb Wiens und das Kraftwerk Freudenau.

## WASSERKRAFT [MWh]/BUNDESLANDFLÄCHE [km<sup>2</sup>]



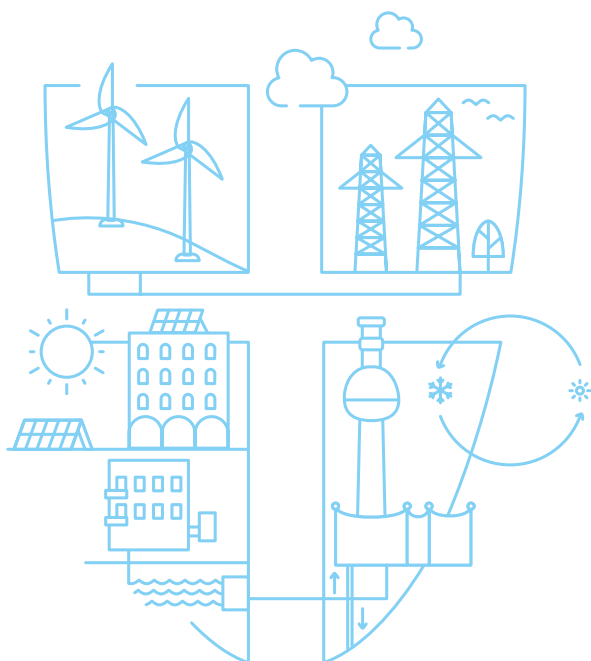
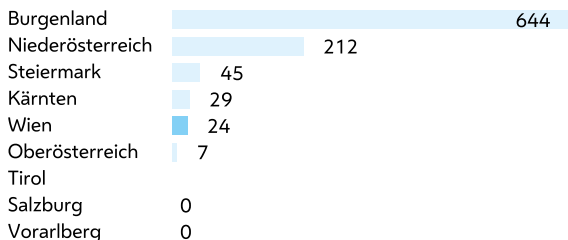


# Windkraft 2022



Die Fläche für Windkraftanlagen ist in Wien auf Grund von Flächenwidmungen und Anrainer\*innenschutz sehr beschränkt. Trotzdem bewegt sich Wien mit der Energie, die aus Windkraft gewonnen wird, im Mittelfeld.

## WINDKRAFT [MWh]/BUNDESLANDFLÄCHE [km<sup>2</sup>]

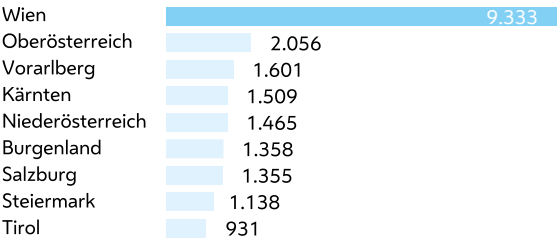


# Erneuerbare Energieträger gesamt 2022



Im Vergleich der Bundesländer ist Wien bei den Erneuerbaren Energien bezogen auf die km<sup>2</sup> Grundfläche die Nummer 1!

## ERNEUERBARE ENERGIE [MWh]/ BUNDESLANDFLÄCHE [km<sup>2</sup>]

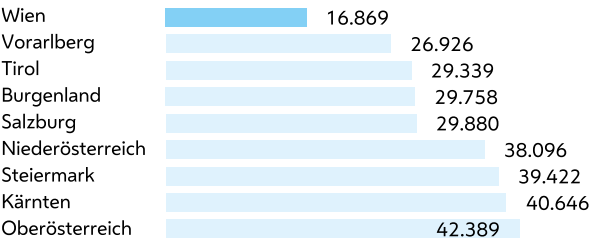


# Energetischer Endverbrauch gesamt 2022



Wien besitzt den kleinsten energetischen Endverbrauch pro Kopf.

## ENDENERGIEVERBRAUCH [kWh/KOPF]

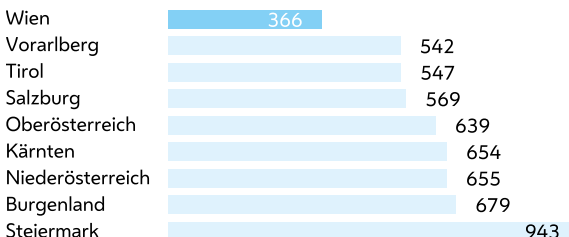


# Elektro- und Wasserstoff-PKW 2022



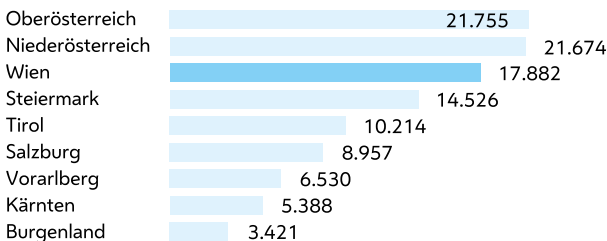
Wien verfügt über die geringste Anzahl an PKW pro **1.000** Einwohner\*innen.

## PKW/1.000 EINWOHNER\*INNEN



Obwohl Wien die geringste Anzahl an PKW unter allen Bundesländern besitzt, steht Wien bei der Anzahl an Elektro-PKW an dritter Stelle.

## ELEKTRO- UND WASSERSTOFF-PKW (2022)



Quellen: Statistik Austria, Energiebericht

# Was braucht man, um eine Kilo- wattstunde [kWh] zu erzeugen?



**200 km**  
Fahrradfahren  
bei 20 km/h



**10 Stunden** mit  
100 Watt auf  
einem Ergometer  
trainieren



**100 cm<sup>2</sup>**  
Photovoltaik-  
fläche, die ein  
Jahr lang in  
Österreich  
betrieben wird



**0,001 kWp**  
Photovoltaik-  
Leistung pro Jahr

Quelle: Scientists4future, PV Austria, eigene Berechnungen

# Weitere Infos.



## **Wiener Klimafahrplan:**

Zentraler Baustein für das Erreichen der Klimaneutralität in Wien bis 2040. Er greift städtische Klimaziele auf und gibt vor, welche Maßnahmen ergriffen und welche Hebel umgelegt werden müssen, um diese Ziele zu erreichen.

[wien.gv.at/spezial/klimafahrplan/](https://wien.gv.at/spezial/klimafahrplan/)

## **Raus aus Gas–Wiener Wärme und Kälte 2040:**



Konzept im Gebäudebereich zur Umsetzung des Wiener Klimafahrplans, der alle Ziele der Stadt Wien im Klima- und Energiebereich festlegt. Bis 2040 wird Wien gänzlich aus der fossilen Wärmeversorgung aussteigen. Das

Konzept soll zeigen, wie das Ziel im Gebäudesektor erreicht werden soll.

[wien.gv.at/stadtentwicklung/energie/wissen/raus-aus-gas-uebersicht.html](https://wien.gv.at/stadtentwicklung/energie/wissen/raus-aus-gas-uebersicht.html)



## **Wiener Sonnenstrom-Offensive:**

Initiative der Stadt Wien, um den Ausbau von Photovoltaikanlagen auf Gebäuden zu fördern und so die Nutzung erneuerbarer Energiequellen zu unterstützen.

[sonnenstrom.wien.gv.at](https://sonnenstrom.wien.gv.at)



## **Städtisches Energieeffizienz-Programm 2030:**

Das städtische Energieeffizienz-Programm der Stadt Wien zielt darauf ab, den

Energieverbrauch in Gebäuden zu reduzieren

und die Nutzung erneuerbarer Energien zu fördern, um die Umweltbelastung zu verringern und die Nachhaltigkeit der Stadt zu verbessern.

[wien.gv.at/stadtentwicklung/energie/sep2030.html](https://wien.gv.at/stadtentwicklung/energie/sep2030.html)

# Vorzeigeprojekte der Stadt Wien

Mehr über die energetischen Vorzeigeprojekte und vielfältigen Energieerzeugungsanlagen erfahren Sie unter [wien.gv.at/umweltgut/public/](https://wien.gv.at/umweltgut/public/)



Alle Infos gibt es auch kompakt in der Energy!ahead-App:  
[wien.gv.at/stadtentwicklung/energie/beispiele/vorzeigeprojekte-app.html](https://wien.gv.at/stadtentwicklung/energie/beispiele/vorzeigeprojekte-app.html)

## Impressum

Medieninhaber und Herausgeber:  
Stadt Wien – Energieplanung  
1010 Wien, Rathausstraße 14-16

Strategische Gesamtkoordination:  
Stadt Wien – Energieplanung  
Ing.<sup>in</sup> Ursula Heumesser  
Simone Stich, MSc  
Alex Sahan

[energie.wien.gv.at](https://energie.wien.gv.at)

Verlags- und Herstellungsort:  
Wien, Oktober 2024

Grafikdesign:  
saintstephens