

Solarstrategie in der Wiener Energieplanung

Mag. Bernd Vogl

Leiter Magistratsabteilung Energieplanung der Stadt Wien (MA 20)

2. Symposium Solares Bauen
16. September 2020



Städte werden die Klimafrage entscheiden

#DECARB
#PARIS
#CLIMATEPROTECTION

2% der Erdoberfläche wird von Städten verbraucht

53% der Weltbevölkerung lebt in Städten

75% der CO₂-Emissionen werden von Städten verursacht

Klimaziele  **Städte**



Quelle: Stadt Wien / C. Fürthner

Wien

- 1,9 Mio. Menschen (2019)
- 415 km² Fläche
- > 50% Grünanteil
- + 9,4% Wachstum in den letzten 10 Jahren
- Prognose: 2 Mio. Menschen im Jahr 2027



Quelle: Stadt Wien / C. Fürthner

Erneuerbare Energiequellen in der Stadt

Tiefe Geothermie
Geothermie
Sonnenenergie
Abwärme



Quelle: Stadt Wien

Energie als Fläche

1.500 kWh/Kopf Stromverbrauch

20.343 kWh/Kopf (inkl. Heizung, Mobilität etc.)

14% vor Ort Energie

88% Import

2% Export

Energieverbrauch in Photovoltaik-Fläche



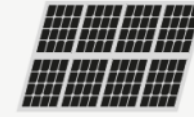
1 Person

=



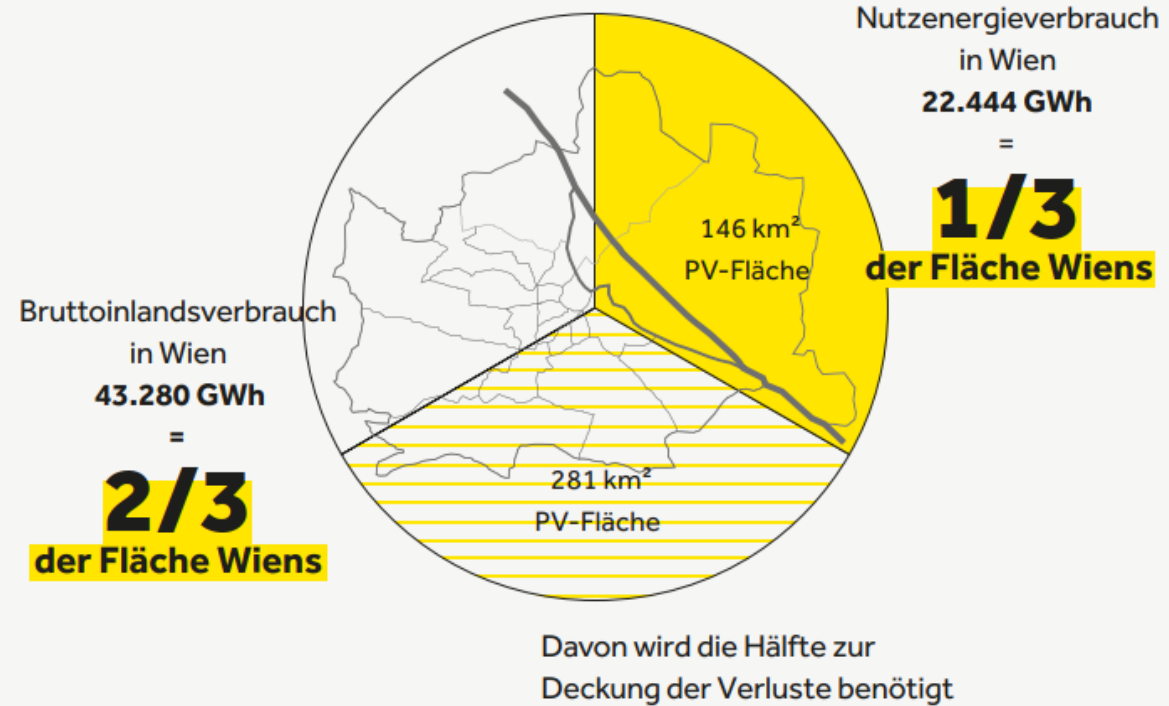
20.200 kWh

=



132 m² PV-Fläche

Die Energieverbräuche als Photovoltaikflächen



Förderungen

Wien & Bund

Wien

bis 100 kWp max. 250 €/kWp

bis 500 kWp max. 200 €/kWp

In Entwicklung - Spezielle
Förderung für die Kombination
Gründach & PV

Klima und Energie Fonds

BIPV – max. 350 €/kWp

OeMAG

Tarifförderung



Quelle: Stadt Wien / C.Fürthner

BürgerInnen-Solarkraftwerke

Spar

Modell	Gutschein & Solarkraft EinfachNutzen
Leistung:	ca. 170 kWp
Modulfläche:	ca. 1.100 m ²
Jährliche Produktion:	ca. 184 MWh



Quelle: Wien Energie

Bahnhof Wien Mitte

Modell	Sale-and-Lease-Back & Solarkraft EinfachNutzen
Leistung:	ca. 350 kWp
Modulfläche:	ca 3.100 m ²
Jährliche Produktion:	ca. 324 MWh



Quelle: Wien Energie

Solarverpflichtung 2014

Lt. Wiener Bauordnung

Die **Solarverpflichtung** nach § 118 Abs. 3b BO f. Wien gilt für Nicht-Wohngebäude und beträgt mindestens **1 kWp Leistung pro 100 m² konditionierter Brutto-Grundfläche**.

2020 auch für Wohngebäude

Abhängig von charakteristischen Länge

Anstoß für größere Anlagen



Quelle: Stadt Wien / C. Fürthner

Wien Energie

Ausbauziele & Dekarbonisierung

+600 MW PV bis 2030

1.700 GWh notwendig für ein
dekarbonisiertes Energiesystem

2/3 der Dachflächen theoretisch geeignet
(Wiener Solarkataster)



Quelle: Wien Energie



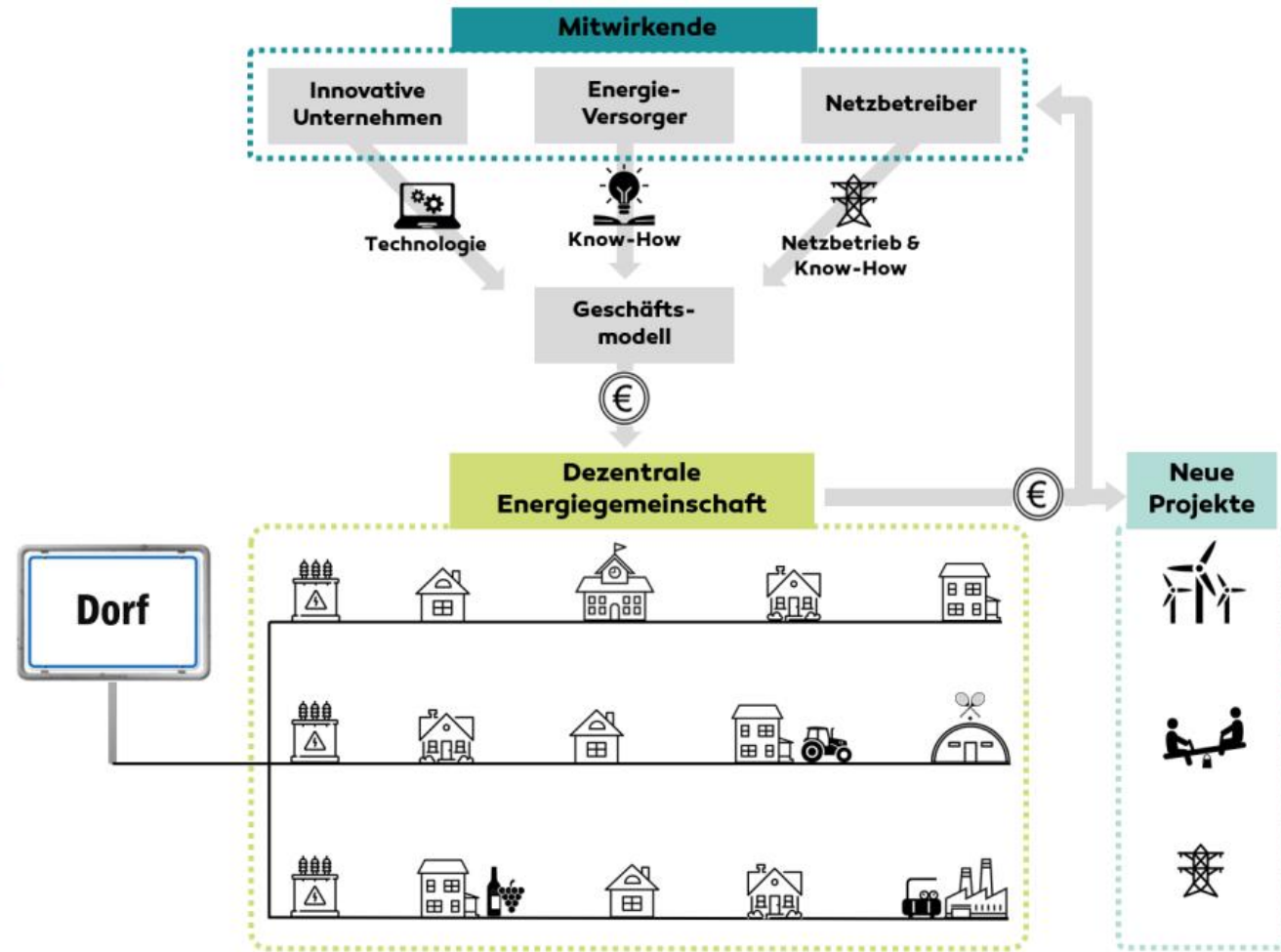
Quelle: Haus des Meeres

Erneuerbare Energie Gemeinschaften



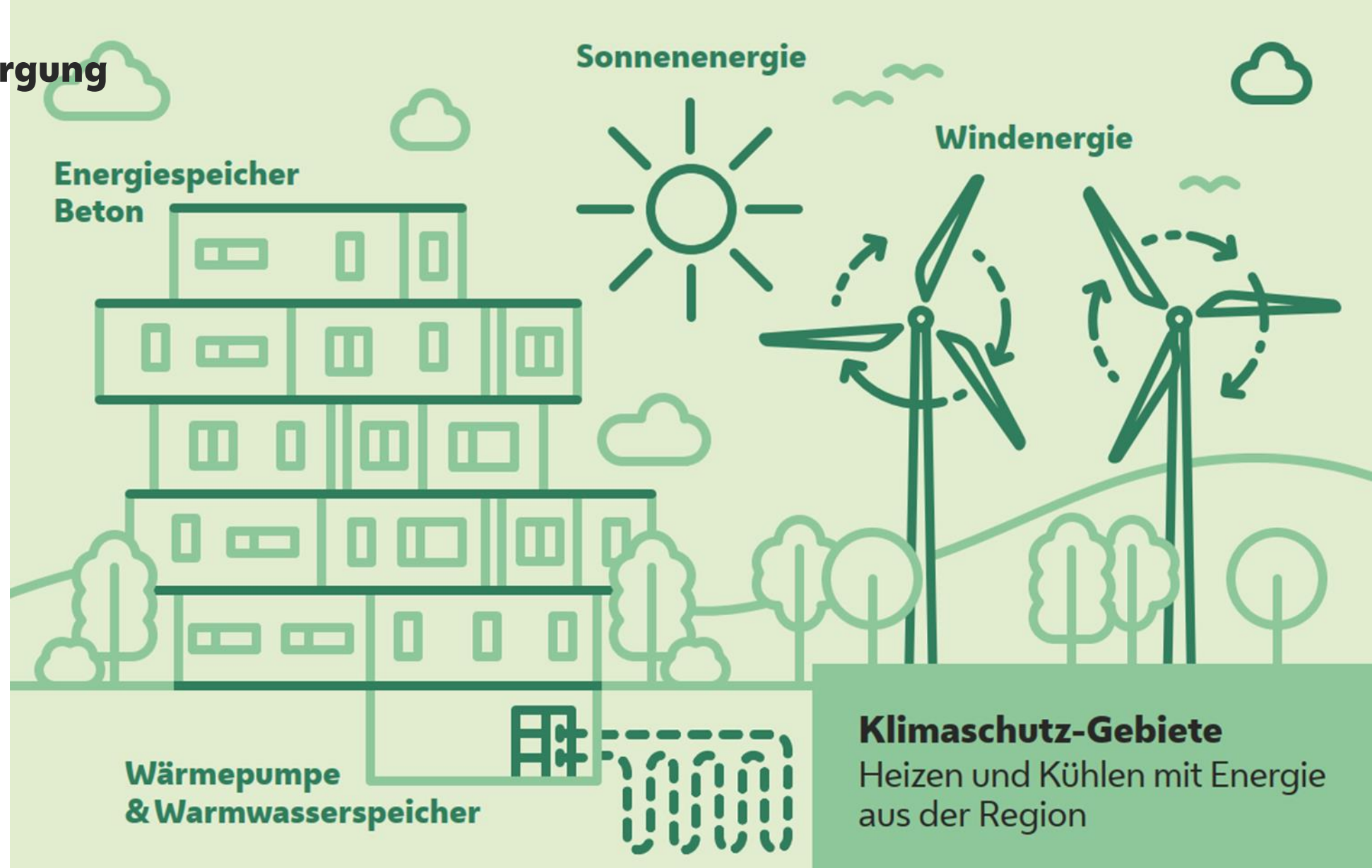
Nationale Regelung wird vorbereitet

Vorbereitung einer Servicestelle in Wien (One-Stop-Shop)



Urbane Energieversorgung

Heute/Morgen



Solarleitfaden NEU

2 Schwerpunkte

Gebäudeintegrierte PV

Kombination Begrünung & PV



Quelle: Stadt Wien / S. Sattler

Weiterer Ausblick

Bauordnung Wien – Klimaschutzschwerpunkt

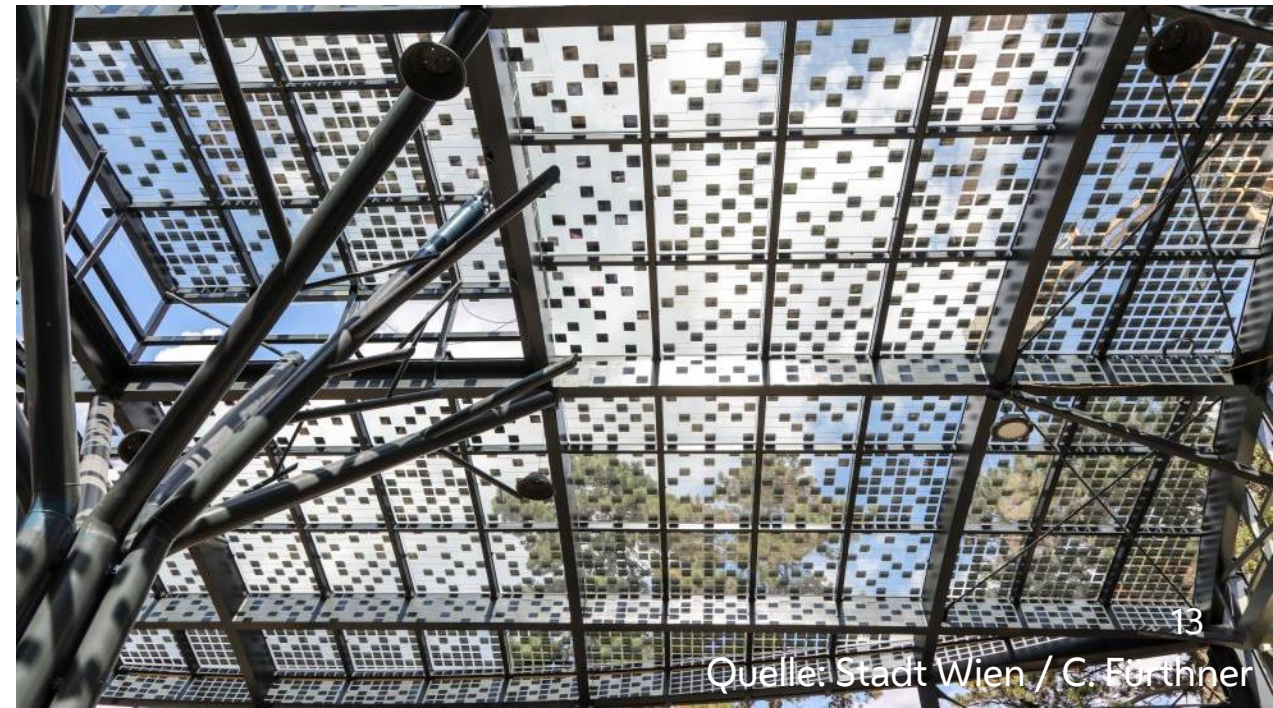
PV im Klimabudget der Stadt Wien

Bundesziele

- 100% Ökostrom bis 2030 (bilanziell)
- Dekarbonisierung bis 2040

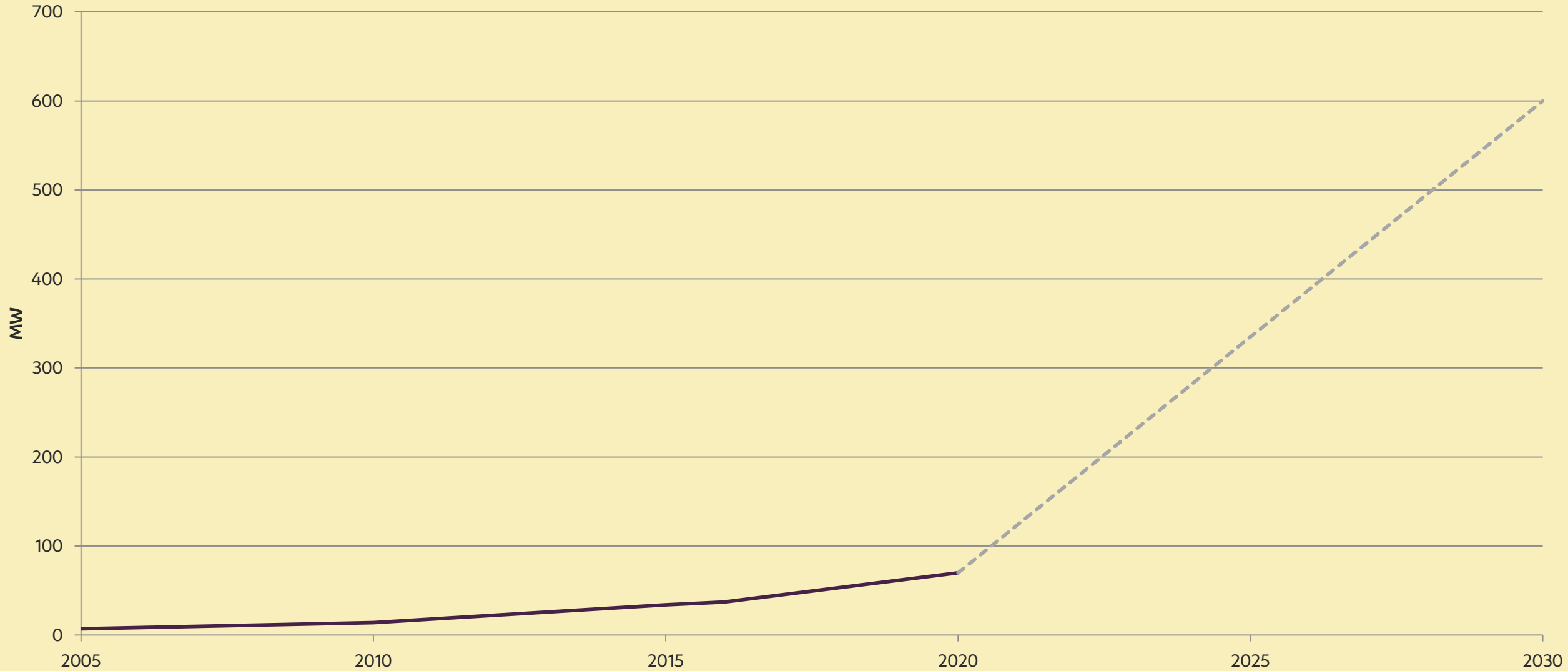


Quelle: Barbara Feldmann



Quelle: Stadt Wien / C. Forthner

Weiterer Ausblick



Danke für Ihre Aufmerksamkeit!

Mag. Bernd Vogl
Magistratsabteilung 20 – Energieplanung
1010 Wien, Rathausstraße 14-16
Tel.: (+43 1) 4000-88305
E-Mail: post@ma20.wien.gv.at
Web: www.energie.wien.at

