



Energie- und klimapolitische Rahmenbedingungen

DI Josef Bärnthaler
smart & green AMS / SZF - 21.06.2023



Wir sind Ihr Problemlöser in Energiefragen!

Erneuerbare Energie

Biomasse, Biogas, Solar, Ökostrom

Energieeffizienz

in Gebäuden & Produktionsprozessen

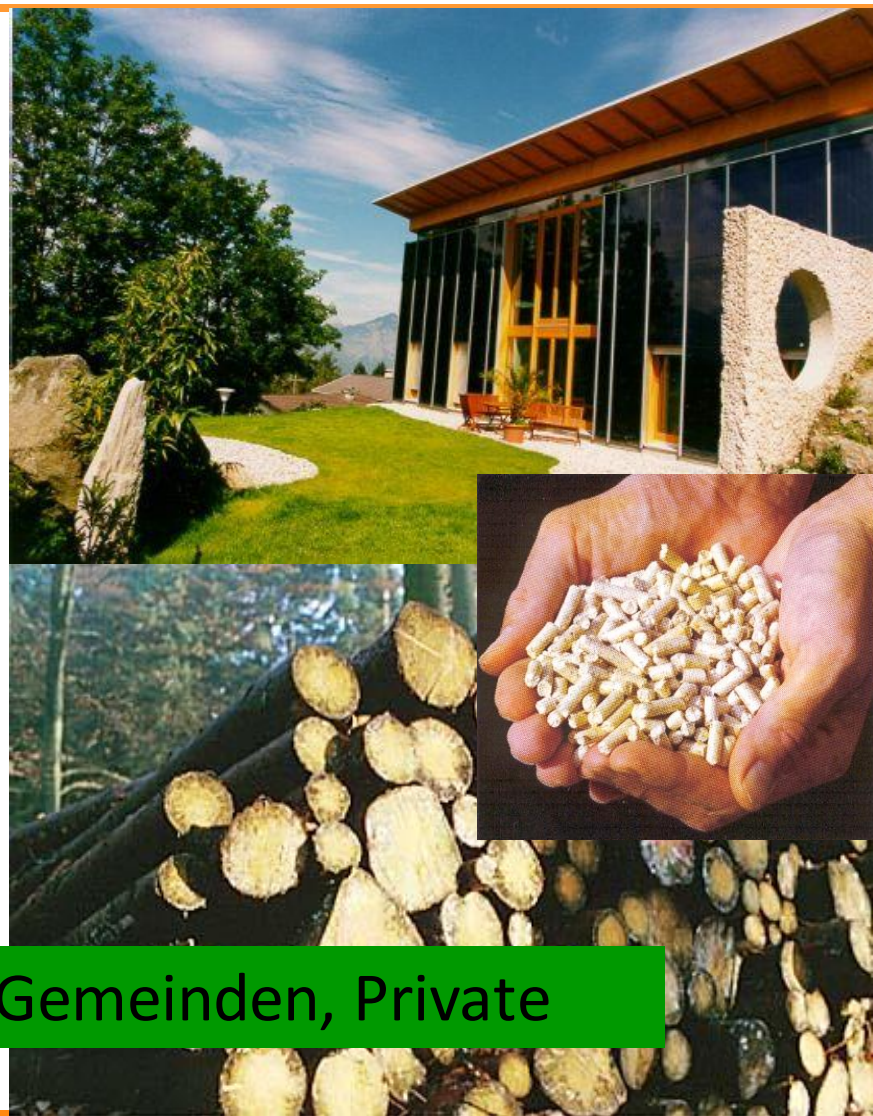
Energieausweise

E-Mobilität

KEM und KLAR! Murtal

Förderung, Finanzierung

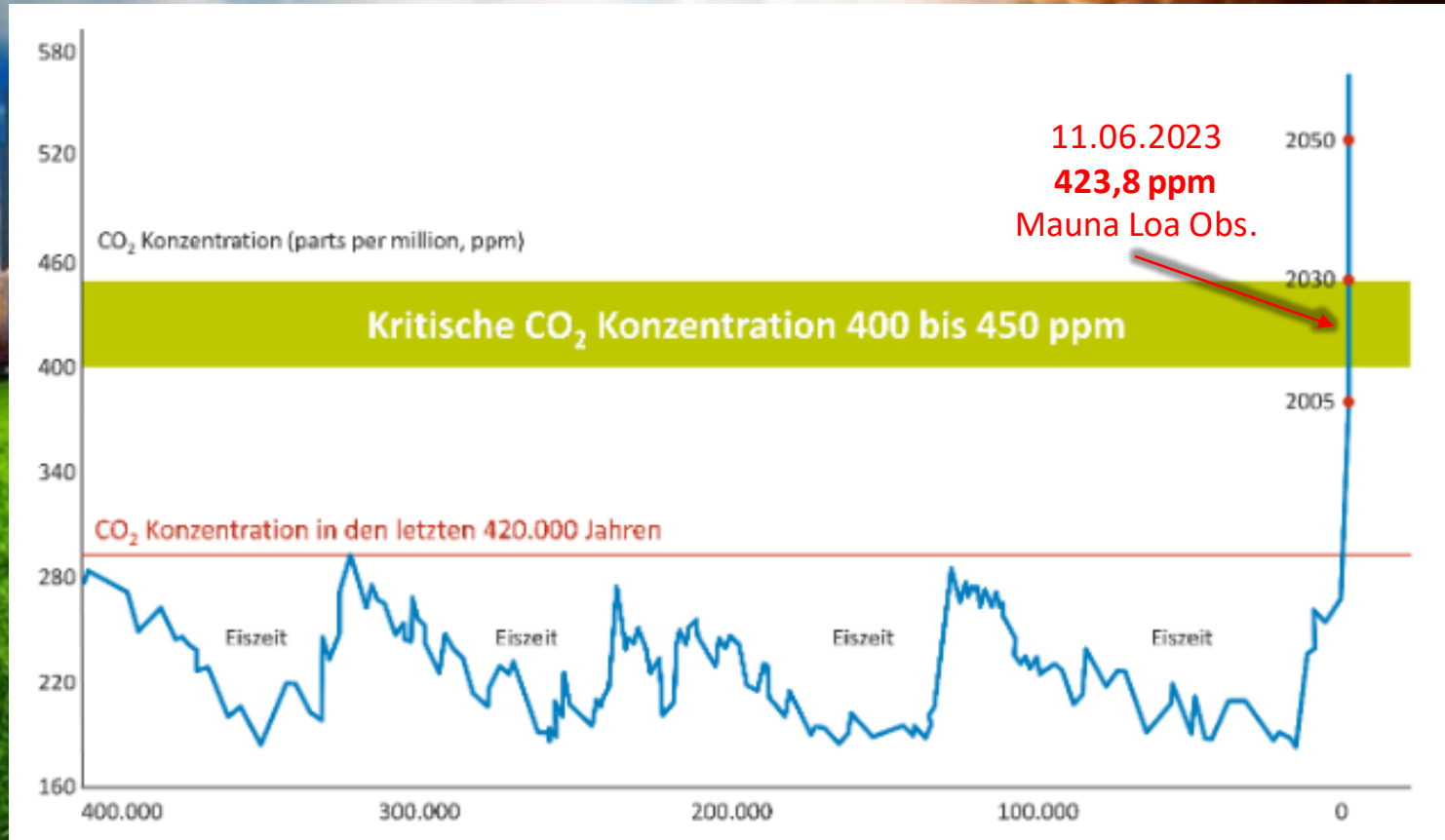
Zielgruppen: Unternehmen, Gemeinden, Private



Klimawandel (1)



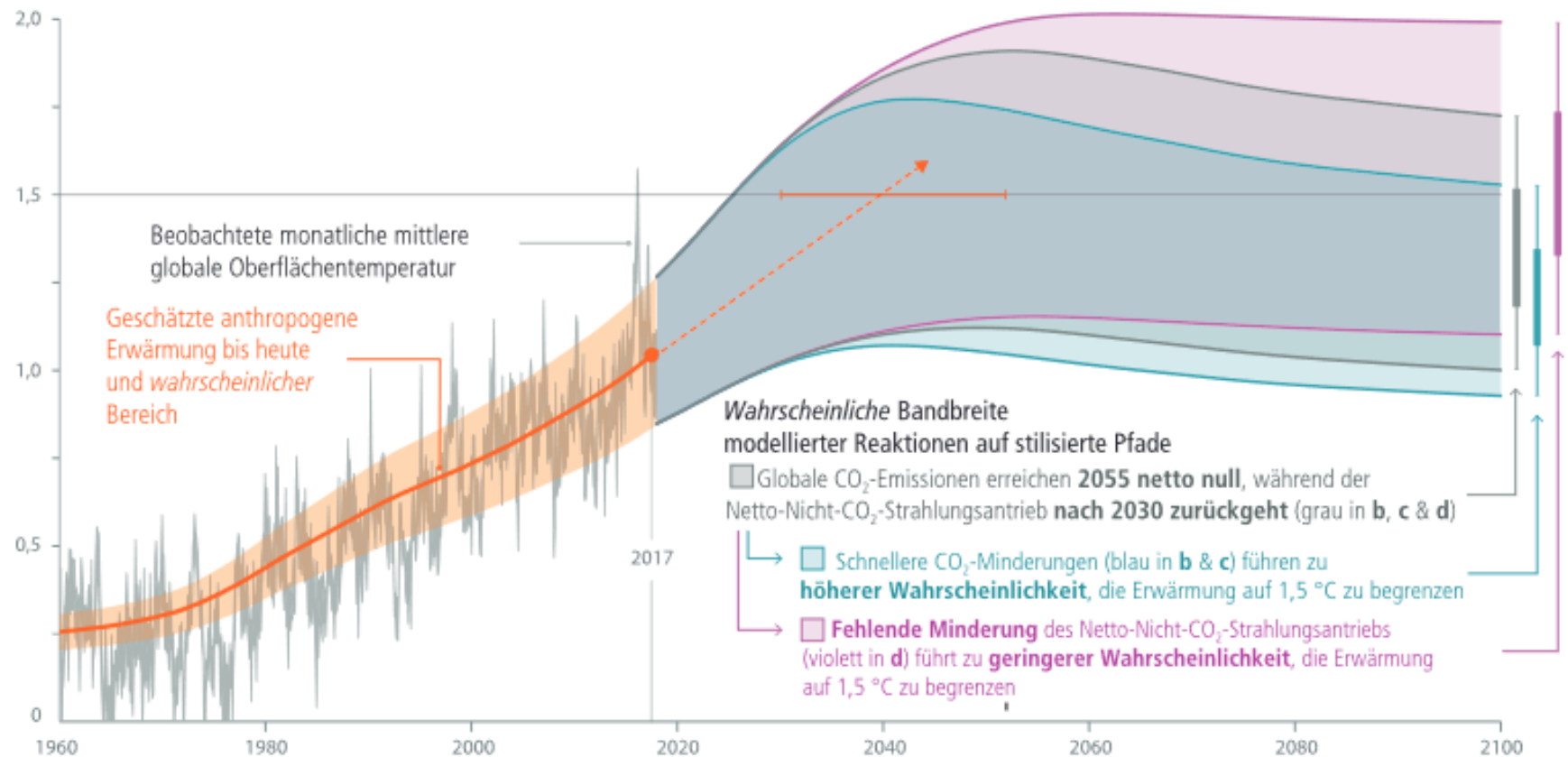
Klimawandel (2)



Die Fieberkurve der Erde

a) Beobachtete globale Temperaturänderung und modellierte Reaktionen auf stilisierte anthropogene Emissions- und Strahlungsantriebspfade

Globale Erwärmung gegenüber 1850-1900 (°C)



EAG – Erneuerbaren Ausbau Gesetz

 Bundesministerium
Klimaschutz, Umwelt,
Energie, Mobilität,
Innovation und Technologie

bmk.gv.at

Das EAG Paket umfasst 10 Gesetze

- EAG für die Systemumstellung der Ökostromförderung
- 9 weitere energierechtliche Gesetze, u.a. ElWOG, GWG, StarkstromwegeG und Wärme- und KälteleitungsausbauG

rd. 73% Strom aus
Erneuerbaren Energien

**Stromversorgung
zu 100% aus
Erneuerbaren Energien**
bis 2030 (national/bilanziell)



2030



bis 2040

2040



bis 2050

2050

Klimaneutralität



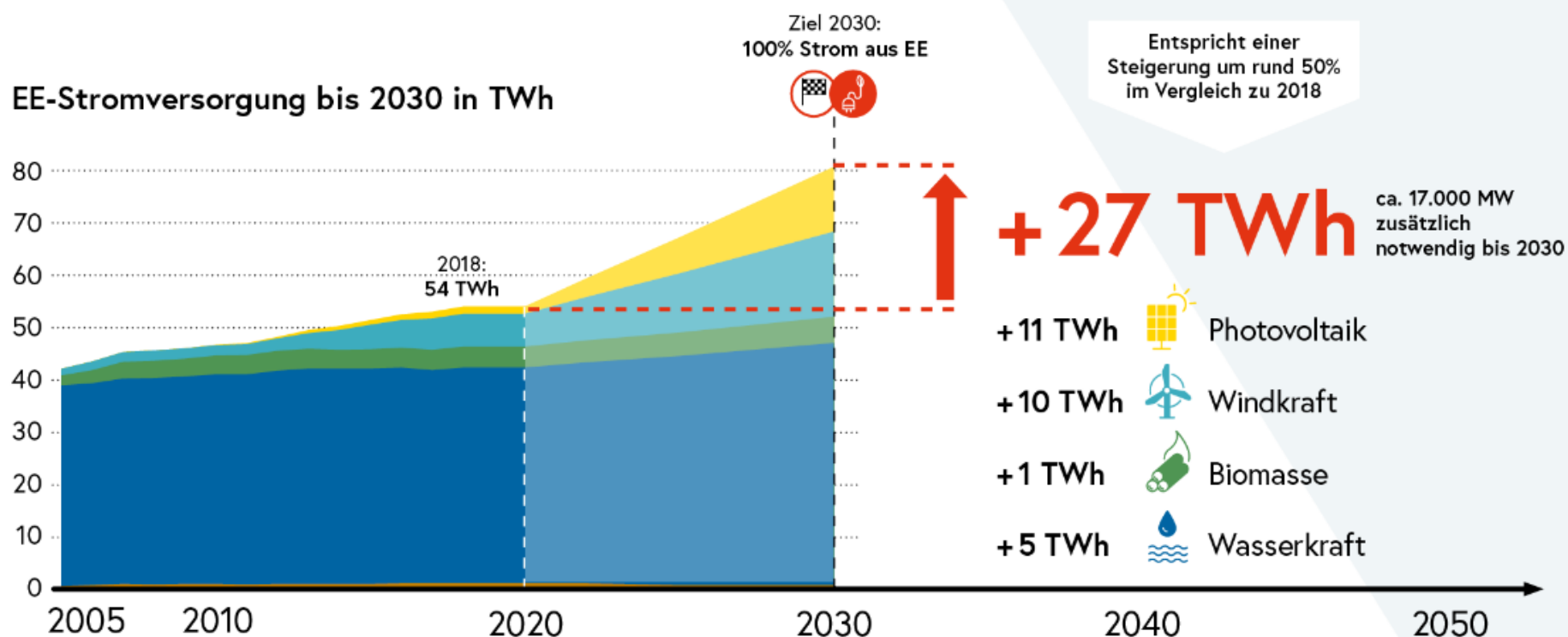
EAG – Erneuerbaren Ausbau Gesetz

 Bundesministerium
Klimaschutz, Umwelt,
Energie, Mobilität,
Innovation und Technologie

bmk.gv.at

Steigerung um 50% notwendig für 100% Strom aus EE bis 2030

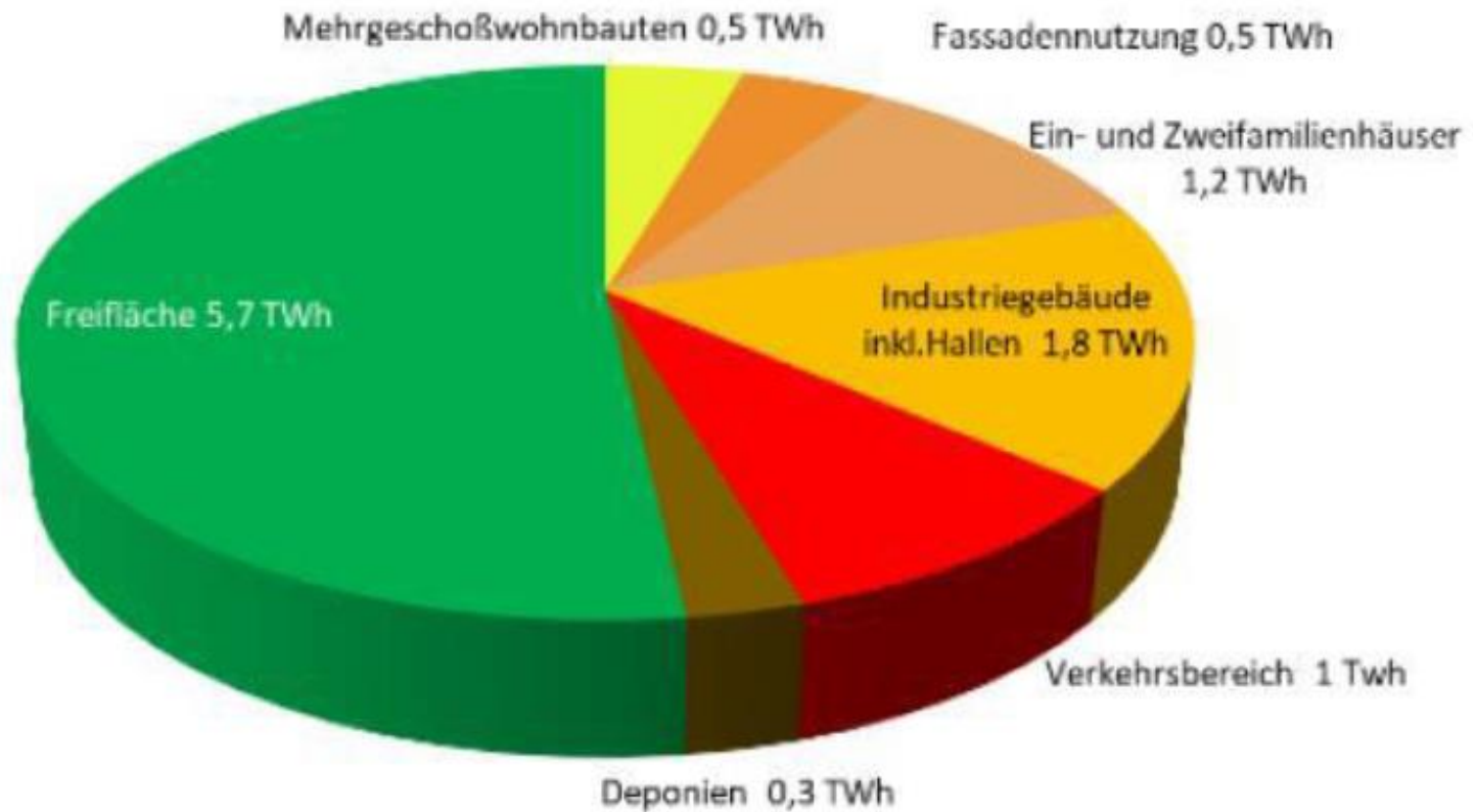
EE-Stromversorgung bis 2030 in TWh



Quelle: STATA Werte 2005-2018: Zielvorgaben 2020-2030



Klimaziel 2030 für PV



Quelle: PV Flächenpotential-Analyse H. Fechner, 2020

Klimaziel 2030 für PV

- Bereits versiegelte Flächen sollten im Vordergrund stehen
Bauwerksflächen, Verkehrsflächen
in NÖ > 1.500 km² Quelle: BEV, UBA, 2014
- Doppelnutzen sollte erreicht werden
Bauwerkintegrierte Lösungen, Überdachungen,...
- Anwendungsnahe Photovoltaik
Systemlösungen: PV & E-Mobilität, PV & Speicherkombinationen, PV für
Notstromlösungen, PV für H₂-Produktion



[(c) KEM Murtal/Barbara Krobath]

PV – Dachflächen zuerst!



[(c) KEM Murtal/Barbara Krobath]

Doppelnutzung – AGRO-PV



Himbeerfarm in den Niederlanden, 10 Grad nach Osten und Westen, Experimente mit Modulen läuft, Endausbau 3 MW



France Hérault, Sun'Agri, 84 kWp, 4,2 m Höhe, 600 m²

EAG – Neuerungen beim Netzzutritt

- Klare, transparente Regelung für Anschluss und Kosten
- Antrag für Netzzutritt in bestimmten Fristen (je nach Netzebene und Anlagengröße)
- Anschlusspflicht für Erzeugungsanlagen bis 20 kW im Ausmaß der Bezugsleistung
- Netzzutrittsentgelte für zusätzliche Kapazitäten:

Anlagengröße (kW)	Pauschale Kosten (Euro/kW)
0 - 20	10
21 - 250	15
251 - 1.000	35
1.001 - 20.000	50
> 20.000	70



EAG – Neugestaltung des Fördersystems

 Bundesministerium
Klimaschutz, Umwelt,
Energie, Mobilität,
Innovation und Technologie

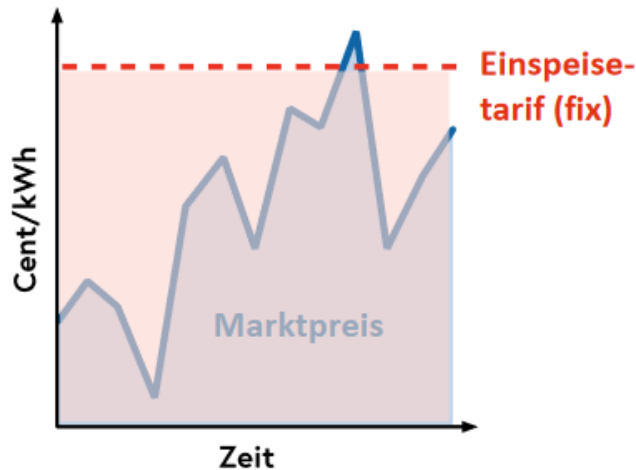
bmk.gv.at

Neues Fördersystem: Investitionsförderung und Marktpremie

bisher

fixer Einspeisetarif für 13 bzw. 15 Jahre

Fixer Einspeisetarif wird unabhängig von
Nachfrage und Marktpreis bezahlt

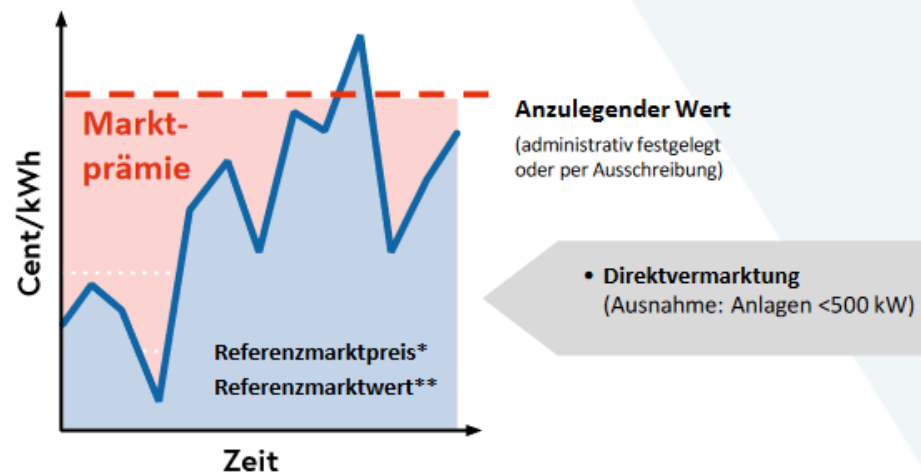


neu

Gleitende Marktpremie für 20 Jahre

Ausbezahlt wird die Differenz zwischen dem anzulegenden Wert und dem
monatlich/quartalsweise schwankenden Referenzmarktwert/preis

Gleitende Marktpremie = Anzulegender Wert - Referenzmarktwert/preis



*Referenzmarktpreis = Mittelwert der Stundenpreise eines Kalenderjahres in der für Österreich relevanten Gebotszone über alle Erzeugungsanlagen

**Referenzmarktwert = erzeugungsmengengewichteter Mittelwert der Stundenpreise eines Quartals in der für Österreich relevanten Gebotszone, z.B. über alle Windkraftanlagen



EAG – Förderungen für PV (1)

Marktprämie

- Für eingespeisten Strom, Ausgleich zwischen Produktionskosten und Marktpreis
- Ausschreibung => Reihung nach Angebotshöhe!
- Förderdauer 20 Jahre, > 10 kWp

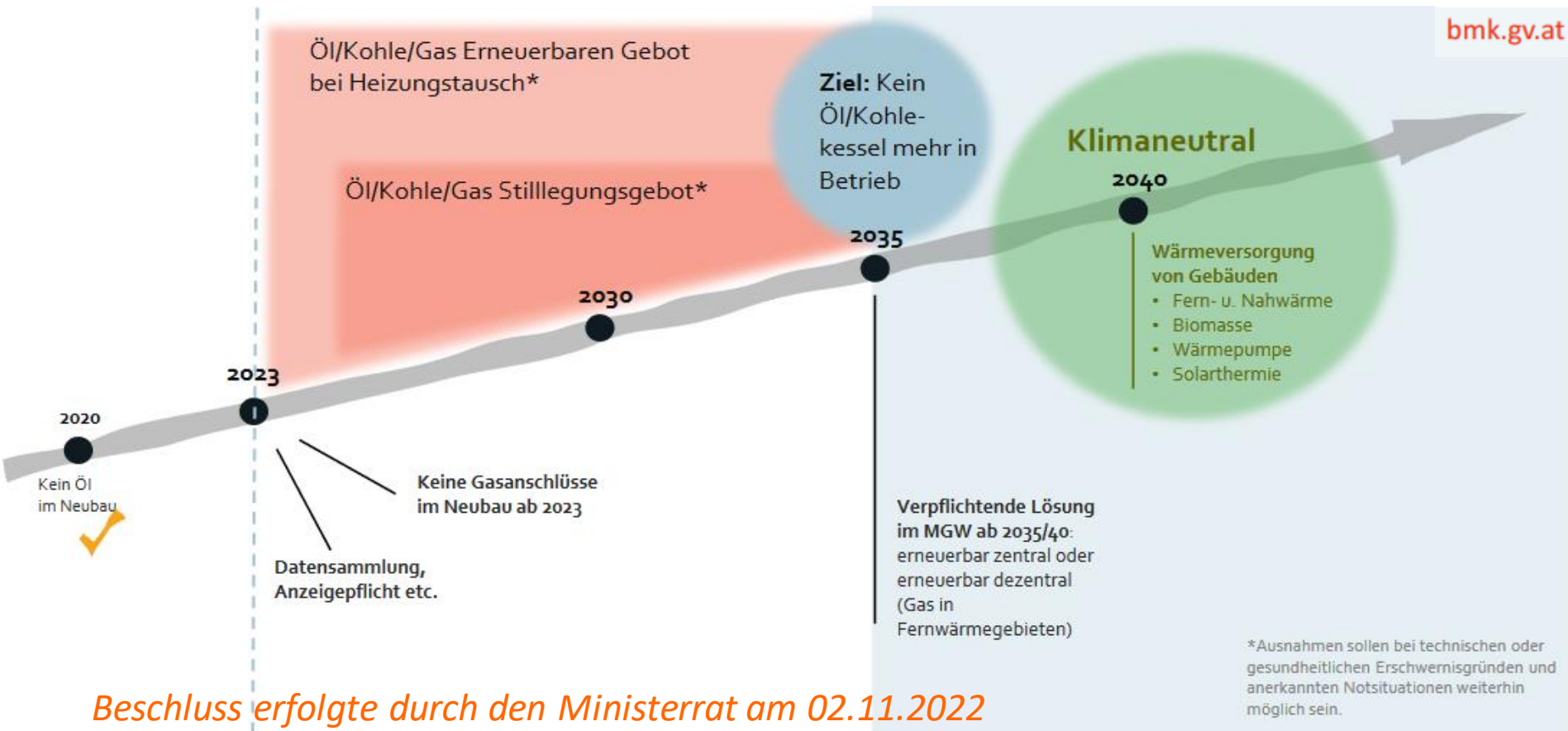
ODER Investitionsförderung

- Fixbetrag 285 €/kWp bis 20 kWp
- > 20 kWp: Angabe des Förderbedarfs!
- Stromspeicher bis max. 50 kWh bei Neubau oder Erweiterung der PV-Anlage, 200 €/kWh
- Zu- und Abschläge...



EWG – Erneuerbaren Wärme Gesetz

bmk.gv.at

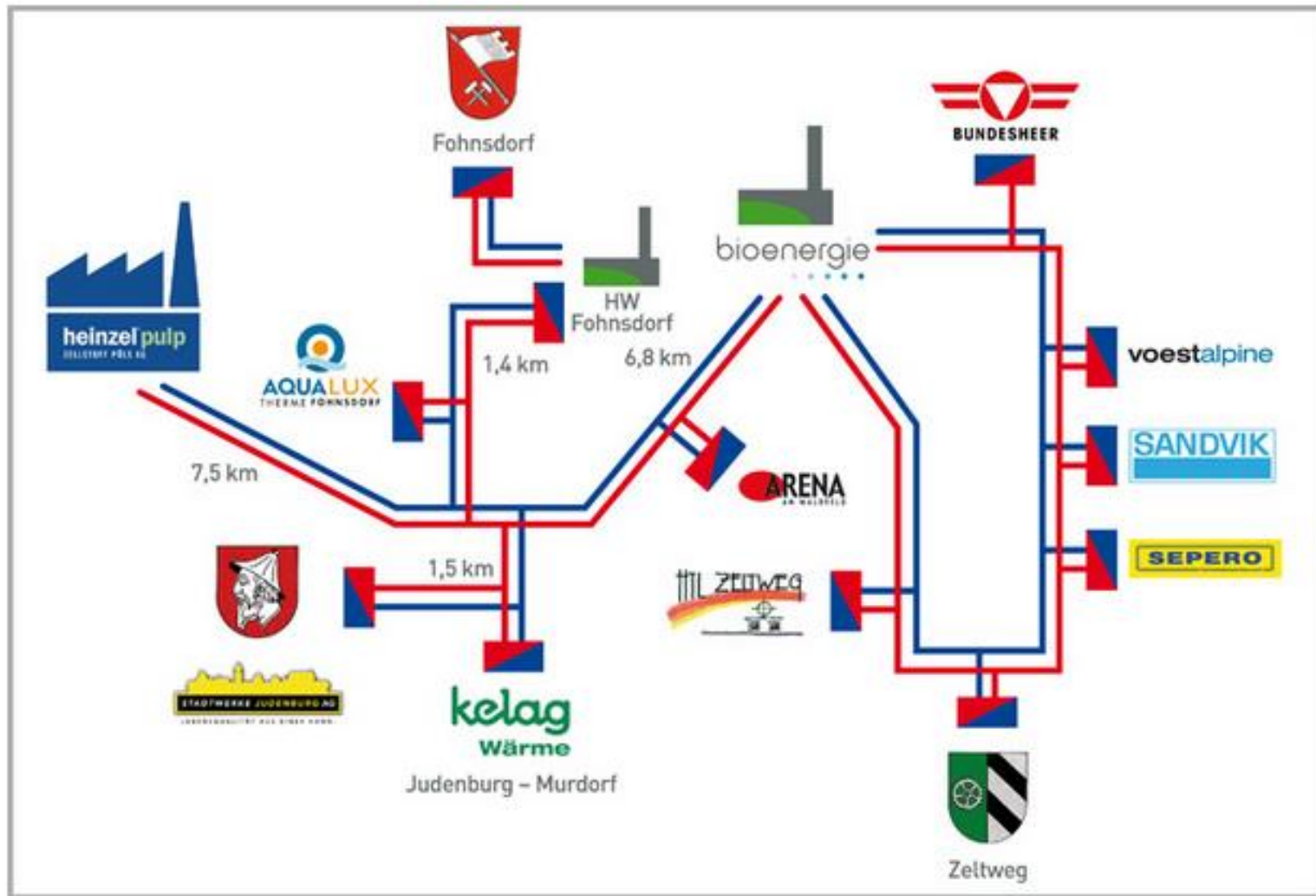


Wärmewende – Raus aus Öl- und Gas

- **Hochwertige thermische Sanierung!**
- **Regionale Biomasse / Abwärme / Fernwärme**
 - Nahwärme / Fernwärme wo ein Anschluss möglich ist
 - Industrielle Abwärme
 - Pellets, Scheitholz oder Hackgut
- **Wärmepumpe + PV**
 - nur bei niedrigem Verbrauch
 - Fußbodenheizung



Wärmeversorgung - Fernwärme



Und noch

- **Energieeffizienzgesetz ... Einsparung von Endenergie**
- **CO₂ – Steuer (Lenkungseffekt)**
- **Energiekostenausgleich, –zuschuss (Wirkung und Treffsicherheit?)**
- **eFuels, Wasserstoff**
- **Erneuerbare Gase / Biogene Treibstoffe**
- **Jede Menge Förderungen für Erneuerbare / Energieeffizienz (UFI, WIN, OeMAG, ...)**



KEM - Klima- und Energieregion

Ziel: Aufbau einer „Klimaneutralen Region“

- Steigerung der Energieeffizienz (Gebäude, Prozesse, Mobilität)
- Ausbau und In-Wert-Setzung Erneuerbarer Energien
- Regionale Wertschöpfung, Arbeitsplätze
- Substitution fossiler Energien; Verminderung Kaufkraftabfluss



Projekträgerschaft und Projektleitung:
Regionalmanagement Murau Murtal GmbH
MMag.^a Corinna Mitterhuber, MBA
Bundesstraße 66, 8740 Zeltweg
Tel: 03577 – 758 – 320, Mobil: 0676 – 701 40 86
Mail: corinna.mitterhuber@mu-mt.at



Modellregionsmanagement (technische Beratung und Förderungen):
Energieagentur Obersteiermark GmbH
DI Josef Bärnthaler
Holzinnovationszentrum 1a, 8740 Zeltweg
Tel: 03577 – 26664 – 0, Mobil: 0664 – 386 80 23
Mail: josef.baernthaler@eao.st



Klima- und Energie-
Modellregionen
Wir gestalten die Energiewende



Dieses Projekt wird mit Mitteln aus
dem Steiermärkischen Landes- und
Regionalentwicklungsgesetz finanziert

KLAR! – Klimawandel-Anpassungsregion

Ziel: Vorbereitung auf Veränderungen durch den Klimawandel

- durch den Aufbau von Resilienz gegenüber
- Schadereignissen durch Trockenperioden, Starkniederschlägen, Schnee- und Winddruck, Ausbreitung von Schädlingen
- KLAR! Vorbereitung auf die Klimakrise



Projektträgerschaft und Projektleitung:
Regionalmanagement Murau Murtal GmbH
MMag.^a Corinna Mitterhuber, MBA
Bundesstraße 66, 8740 Zeltweg
Tel: 03577 – 758 – 320, Mobil: 0676 – 701 40 86
Mail: corinna.mitterhuber@mu-mt.at



KLAR-Management (technische Beratung und Förderungen):
Energieagentur Obersteiermark GmbH
DI Josef Bärnthaler
Holzinnovationszentrum 1a, 8740 Zeltweg
Tel: 03577 – 26664 – 0, Mobil: 0664 – 386 80 23
Mail: josef.baernthaler@eao.st



Energieagentur Obersteiermark

Ihr Energieoptimierer!

www.eao.st



Energie
agentur

OBERSTEIERMARK



8740 Zeltweg, Holzinnovationszentrum 1a

Tel.: +43 (0) 3577 / 26 6 64

Fax: +43 (0) 3577 / 26 6 64-4

Email: office@eao.st [http:// www.eao.st](http://www.eao.st)



Raus aus Öl- und Gas - Förderungen

- **Bundesförderung (private Ein-/Zweifamilienhäuser)**
 - Bis zu 50% der Kosten oder max. € 7.500.-
 - Erhöhung bei Umstieg von Gas um € 2.000.- möglich!
 - Solarbonus € 1.500.-
 - *Für Nahwärme, Biomasse und Wärmepumpe*
- **Landesförderungen**
 - Pellets / Hackschnitzel: max. € 2.400.-
 - Scheitholz und Kombikessel: max. € 2.000.-
 - Wärmepumpe GW + Erdwärme: max. € 2.400.-
 - Wärmepumpe Luft: max. € 1.000.-
- **Achtung: Registrierung vor Lieferung/Montage!**



Raus aus Öl- und Gas - Förderungen

- **Bundesförderung (Mehrfamilienhäuser)**
 - Bis zu 50% der Kosten oder
 - max. € 7.500.- < 50 kW
 - max. € 12.000.- 50 – 100 kW
 - max. € 15.000.- > 100 kW
 - Zuschläge für Zentralisierung und Solarbonus
 - *Für Nahwärme, Biomasse und Wärmepumpe*
- **Betriebe**
 - Bis 100 kW Pauschalen wie oben
 - Achtung: > 100 kW: Antrag vor Bestellung und Umsetzung!

Achtung: Registrierung vor Lieferung/Montage!



„Sauber Heizen für Alle“

- Heizungstausch für einkommensschwache HH
- Bis zu 100 % oder 75 % der Heizungsanlage!
- Einkommensnachweise, GIS-Gebührenbefreiung
 - 1. Schritt – Registrierung
 - 2. Schritt – Energieberatung, Koord. Landesförderstelle
 - 3. Schritt - Antragstellung über

www.sauber-heizen.at

Thermische Sanierungen

- Landesförderungen neu 2023!
 - Kleine Sanierung 15 % Direktzuschuss
 - Umfassende energetische Sanierung 30 %
 - *Umfassende Sanierung Annuitätenzuschuss – entfällt vermutlich!*
- Bundesförderungen (Direktzuschüsse)
 - Für Einzelmaßnahmen und Gesamtsanierung

