

# Zukunftsbilder Mühlviertler Alm



MIT UNTERSTÜTZUNG VON BUND, LAND UND EUROPÄISCHER UNION

 **BUNDEMINISTERIUM  
FÜR NACHHALTIGKEIT  
UND TOURISMUS**

 **LE 14-20**  
Ländliche Entwicklung



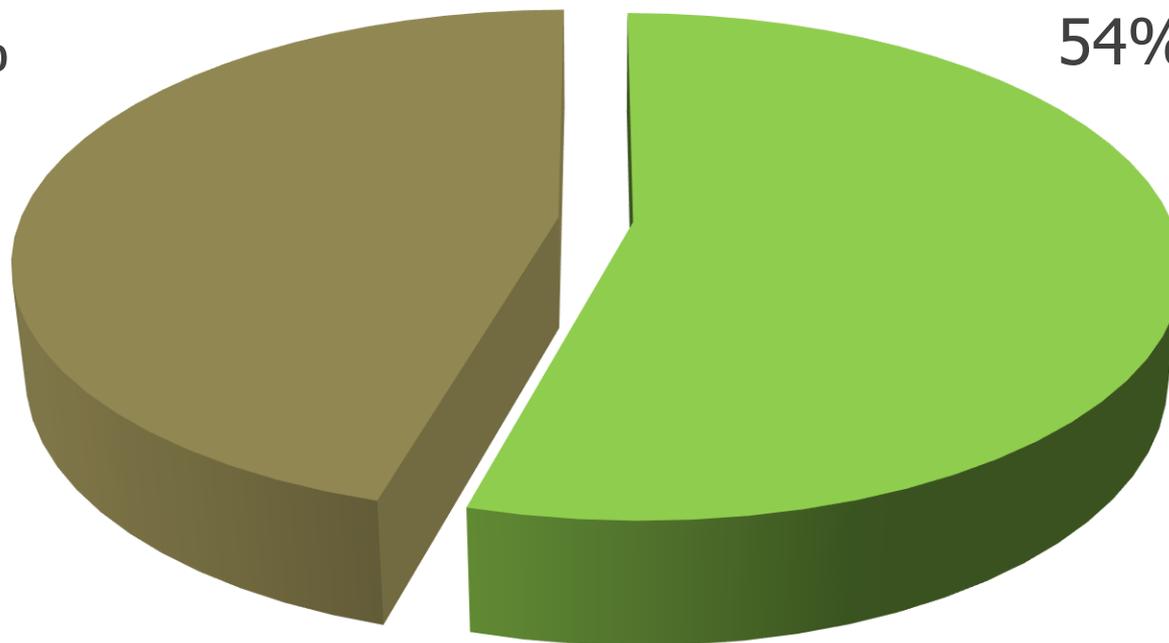
 **LEADER**  
Europäischer  
Landwirtschaftsbeihilfen für  
die Entwicklung ländlicher  
Räume  
Hier investiert Europa in  
die ländlichen Gebiete



# Energie 2010/11

## Herkunft

Fossil  
46%



Erneuerbar  
54%

# Jahresenergieverbrauch in der Mühlviertler Alm 2010/11

**Gesamt 389.000.000 kWh/Jahr**  
**= 389 GWh/Jahr**

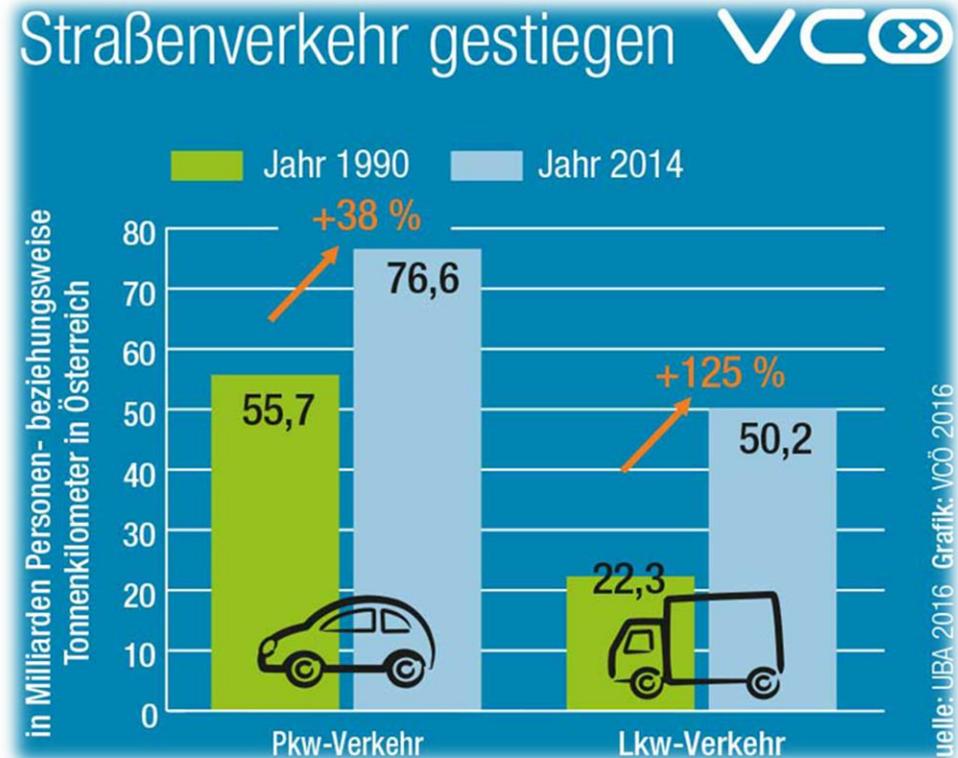


# Stand heute ?

- ☀ Grundlage – Daten 2010/2011
- ☀ Energie in Ö 2019
- ☀ Statistik Austria
- ☀ Befragung der Rauchfangkehrer
  - - 20 % Heizöl
  - 1/3 WP und 2/3 Pellets bei Ölersatz
  - 90 % WP / 10 % Pellets im Neubau
  - Flüssiggas und Kohle verschwinden zusehends
- ☀ Befragung Heizwerk-Betreiber

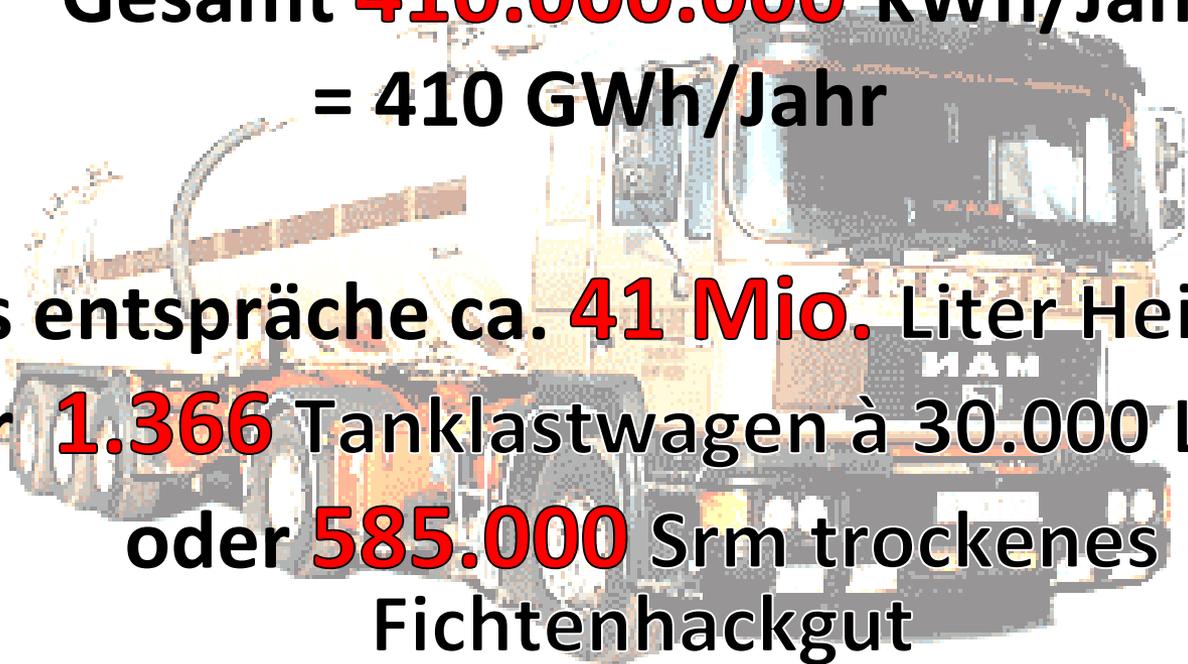
# Veränderung beim Energiebedarf

	Mobilität	↑	8,4 %
	Strom	↑	3 %
	Heizöl	↓	20 %
	WP	↑	350 %
	Holz	↑	8 %

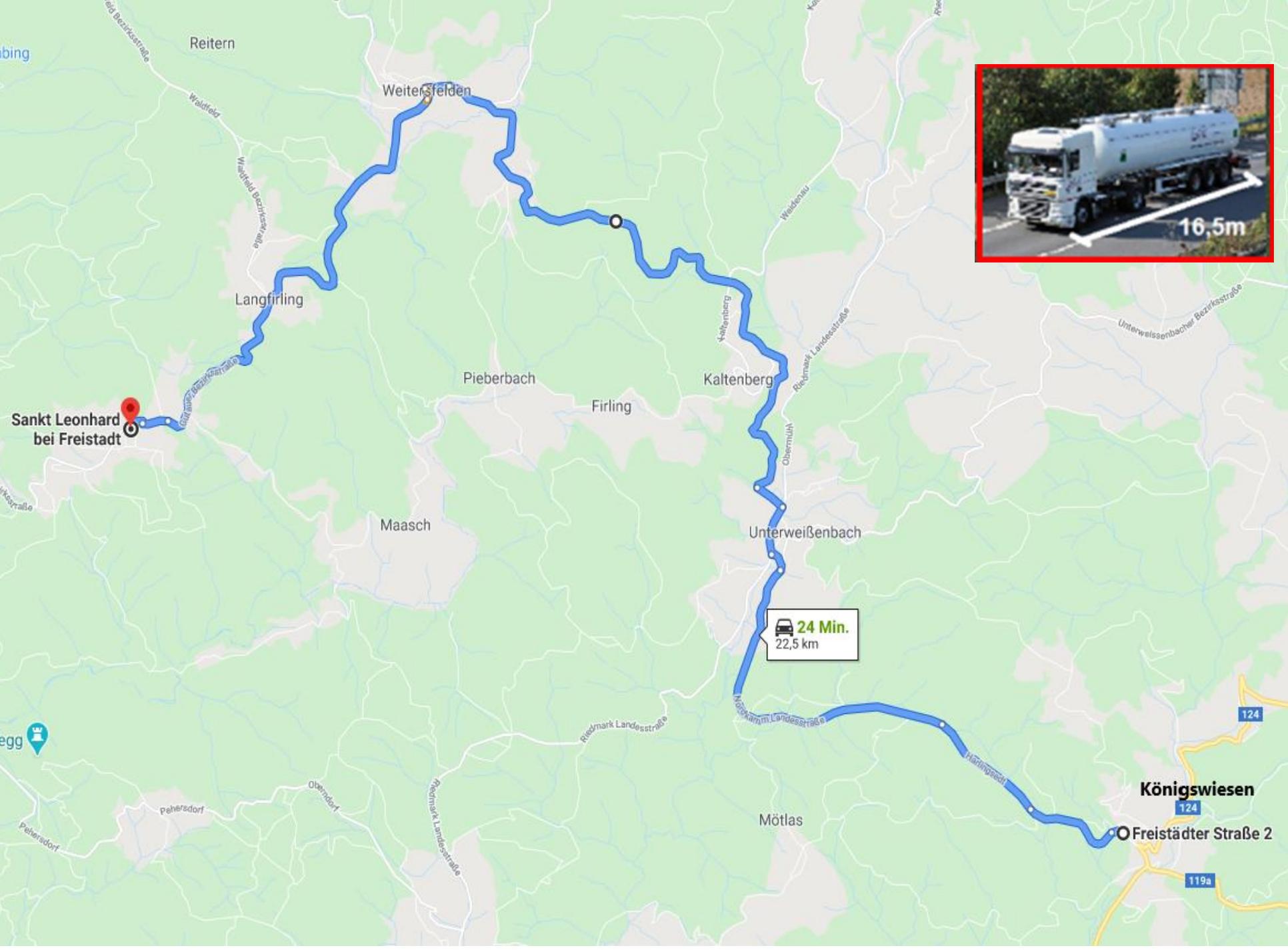


# Jahresenergieverbrauch in der Mühlviertler Alm

Gesamt **410.000.000** kWh/Jahr  
= 410 GWh/Jahr



Das entspräche ca. **41 Mio.** Liter Heizöl  
oder **1.366** Tanklastwagen à 30.000 Liter  
oder **585.000** Srm trockenes  
Fichtenhackgut  
oder **29.270** Kipper à 20 m<sup>3</sup>



**24 Min.**  
22,5 km

124

**Königswiesen**  
124

119a

## Gut umgesetzt:

- ☀ Verdichtung Nahwärme
- ☀ Südseitige Ausrichtung neuer Baugründe



## Wenig umgesetzt:

- ☀ Energiebuchhaltung in den Gemeinden
- ☀ Mikronetze – Problem Leitungslängen
- ☀ Sanierung öffentlicher Gebäude - Mustersanierung

## Gut umgesetzt:

- ☀ PV auf öffentlichen Gebäuden
- ☀ Straßenbeleuchtung - Potential



## Wenig/Nicht umgesetzt:

- ☀ Energieberatung LW und Betriebe
- ☀ Netzeinspeisung Wasserkraft – schwierig
- ☀ Nahwärme als Blockheizkraftwerk - Potential

# Mobilität

## Gut umgesetzt:

-  E-Tankstellen

## Wenig/Nicht umgesetzt:

-  Spritspartrainings
-  (Bewerbung) Mitfahrbörse
-  E-Fahrzeuge zum Testen bereitstellen
-  E-Bike-Verleih – Entwicklung überholt!



# Nicht im Maßnahmenkatalog, aber umgesetzt!

- ☀ Umrüstung öffentlicher Gebäude bzw. Schulen auf LED
- ☀ Straßenbeleuchtung: Nacht abdunkeln bzw. abschalten
- ☀ Carsharing
- ☀ Umstellung öffentl. Gebäude von Öl auf Biomasse
- ☀ Optimierung Heizanlage
- ☀ Pendlerparkplätze



# Zukunftsbilder für die MVA Themenfelder

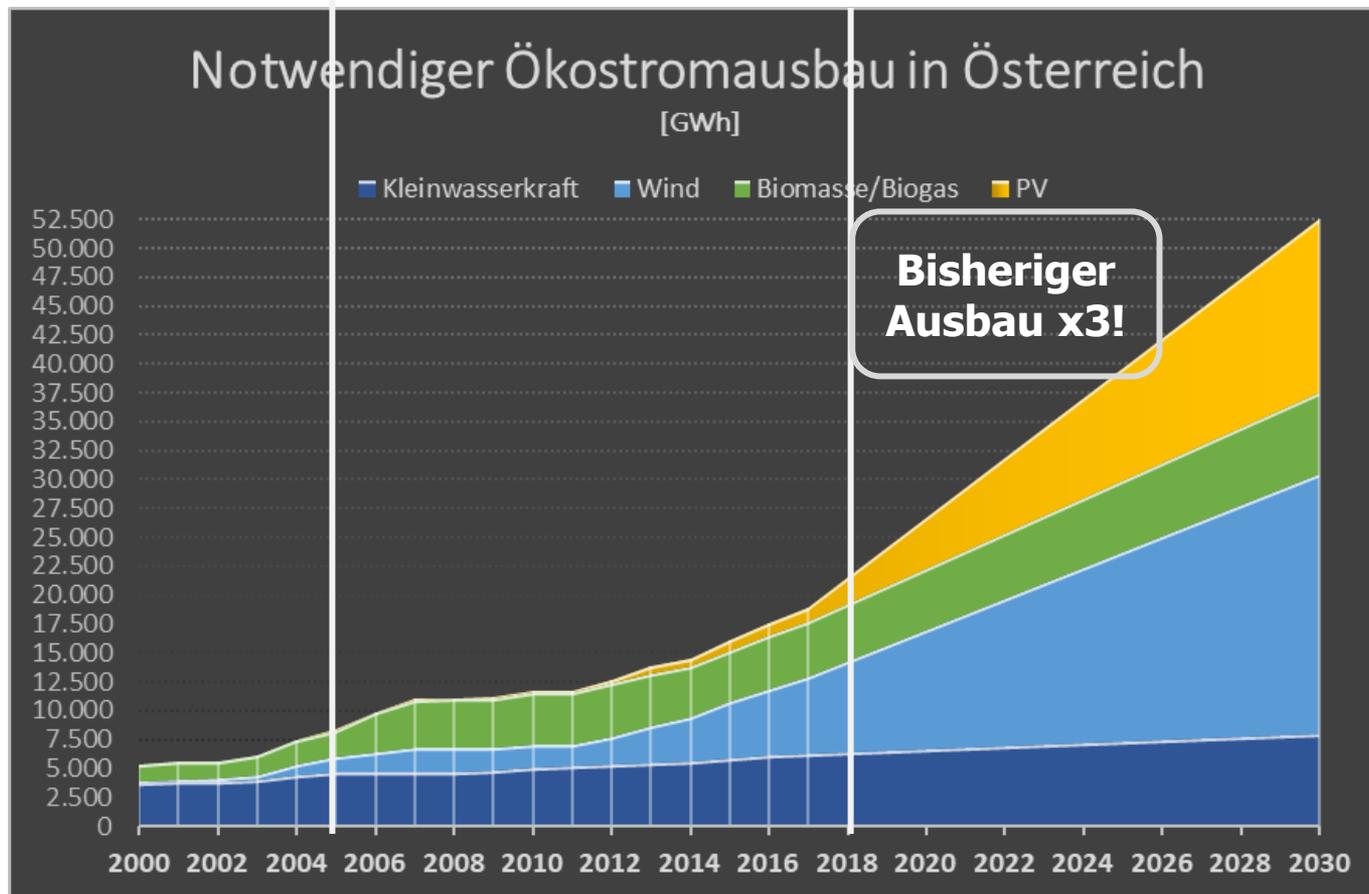
-  Klimawandel
-  Energie
-  Wohnen
-  Mobilität
-  Lebensstil



# Energie

2003:  
Ökostromgesetz in Ö

Regierungsziel: 100%  
Ökostrom bis 2030!



 **PV**  
+14.000 GWh

 **Biomasse**  
+2.500 GWh

 **Wind**  
+17.000 GWh

 **KWK**  
+2.000 GWh

**Bisheriger  
Ausbau x3!**

# Strom in der Alm

- ☀️ Aktuell ca. 25 GWh Erzeugung (Wasser und PV)
- ☀️ Bedarf 41,5 GWh + 18 % E-Mobilität + WP
- ☀️ Künftiger Bedarf >50 GWh
- ☀️ Wie decken wir das ab????



# 3 Potentiale

- ☀️ PV: 150.000 m<sup>2</sup> bei ca. 300.000 m<sup>2</sup> südl. Dachfl.
- ☀️ 5 Windräder mit 3 MWp momentan politisch kaum realisierbar
- ☀️ Heizwerke: theoretisches Potential von 4 GWh

Guter Mix ist entscheidend, aber ohne Windenergie wird es nicht gehen!



# Es braucht

- ☀ Jedes Dach seine PV-Anlage
- ☀ Doppelnutzung landwirtschaftlicher Flächen
- ☀ Holzverstromung bei Nahwärmeanlagen
- ☀ Bürgerenergie-Gemeinschaften
- ☀ Uns alle - Prosumer
- ☀ ....



# Best Practice Energie

-  Helios Sonnenstrom
-  WEB
-  Our power
-  Bürgerspeicher-PV  
Hirschbach
-  Hörändner Holz-  
verstromung....



- ☀ Hohe Abhängigkeit von Öl
- ☀ ÖV im ländlichen Raum nur begrenzt nutzbar
- ☀ Vielfach Abhängigkeit vom Auto



# Es braucht

- ☀ Elektrisierende MVA
  - Vermehrte Umstellung auf E-Mobilität
  - E-Carsharing
  - AlltagsradlerInnen
  - Mikro-ÖV-Systeme



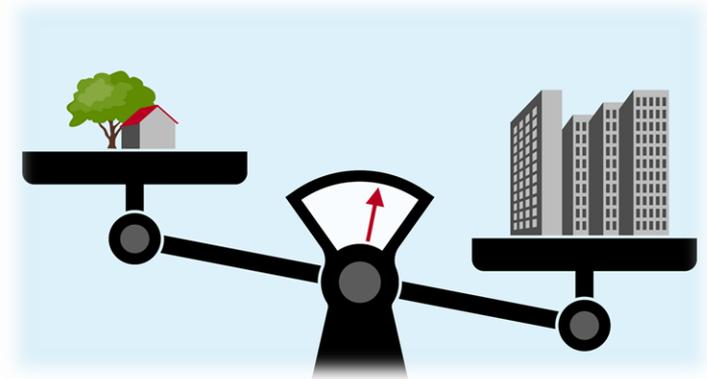
# Best Practice Mobilität

- ☀ Dorfmobil KSK
- ☀ Rufmobil „TIMO“ Thalheim
- ☀ gMeinBus Trofaiach
- ☀ E-Carsharing Mühlferdl
- ☀ Jobradinitiativen



# Wohnen

- ☀ Wie wollen wir künftig wohnen und arbeiten?
- ☀ Wie gestalten wir attraktive Lebensräume in der MVA?
- ☀ Abwanderung in die Städte (440 Personen seit 2010)



# Es braucht

- ☀️ Attraktive Gestaltung von lebenswerten Plätzen
- ☀️ Verkehrsberuhigung – Mensch mehr Raum geben
- ☀️ Orte zum gemeinsamen Wohnen und Arbeiten (gemeinsam statt einsam)
- ☀️ Regionalität in allen Lebensbereichen



# Best Practice Wohnen

-  Hotel Home
-  Projekt Hasendorf
-  Smart Village
-  Sargfabrik
-  Stadtplatz Gallneukirchen
-  Co-Workingspace Neumarkt

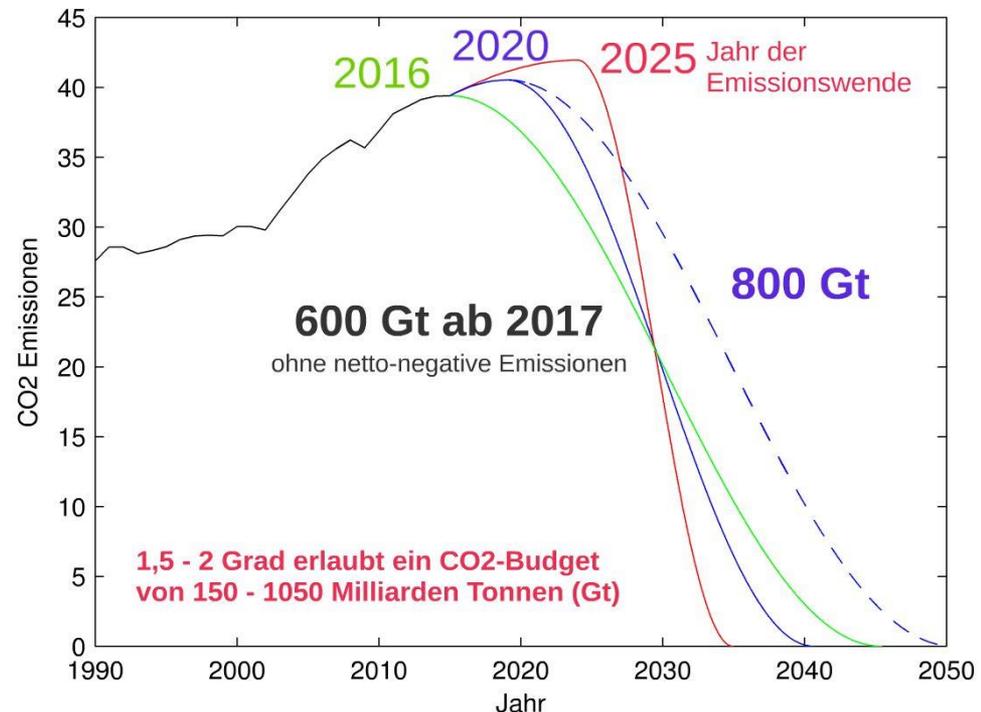


- ☀ Wie können wir unseren Lebensstil an die Ziele von Paris anpassen?
- ☀ Wie können wir uns künftig ernähren?
- ☀ Wie wirkt sich der Onlinehandel bei uns aus?



# Was heißt Paris?

- ☀ - 50 % CO<sub>2</sub>-Emissionen bis 2030
- ☀ - 90 % CO<sub>2</sub>-Emissionen bis 2050



Quelle: Wikipedia/Stefan Rahmsdorf

# Es braucht

- ☀️ Klimaverträglichen Lebensstil: Lebensqualität
- ☀️ Ernährungsumstellung – weniger tierische Produkte
- ☀️ Regionalität in allen Lebensbereichen
- ☀️ Die Jugend



# Best Practice Lebensstil

- ☀ Zeitbank 55+
- ☀ Otelo Mühlvierlter Alm
- ☀ Mühlviertler Almbauern
- ☀ Foodcoop Genussfairteiler
- ☀ Paris-Vorderwald
- ☀ Klimaschulen
- ☀ Kostnix-Laden



# ZUKUNFT GESTALTEN – Die MVA braucht Dich!

Der beste Weg, die  
*Zukunft*  
vorauszusagen, ist sie zu  
*gestalten.*  
-Abraham Lincoln

