



Energiewende von der Basis

Erfahrungen für die Politik

Ing. Peter Ott

16. Mai 2019

Energiewende von der Basis

Folie 1

Warum reden wir über Energie?

- Derzeit: Energie = **Fossile Energie**
- Nutzung fossiler Energie beeinflusst Klima
- 10 Milliarden € pro Jahr in Österreich
- 1 Milliarde € pro **TAG** in Europa
- Energie ist zu billig und zu bequem
- 1 kWh: 100 kg um 3.600m heben!
- Fehlende Kostenwahrheit
- **Wir haben Energie einfach nicht am Radar!**

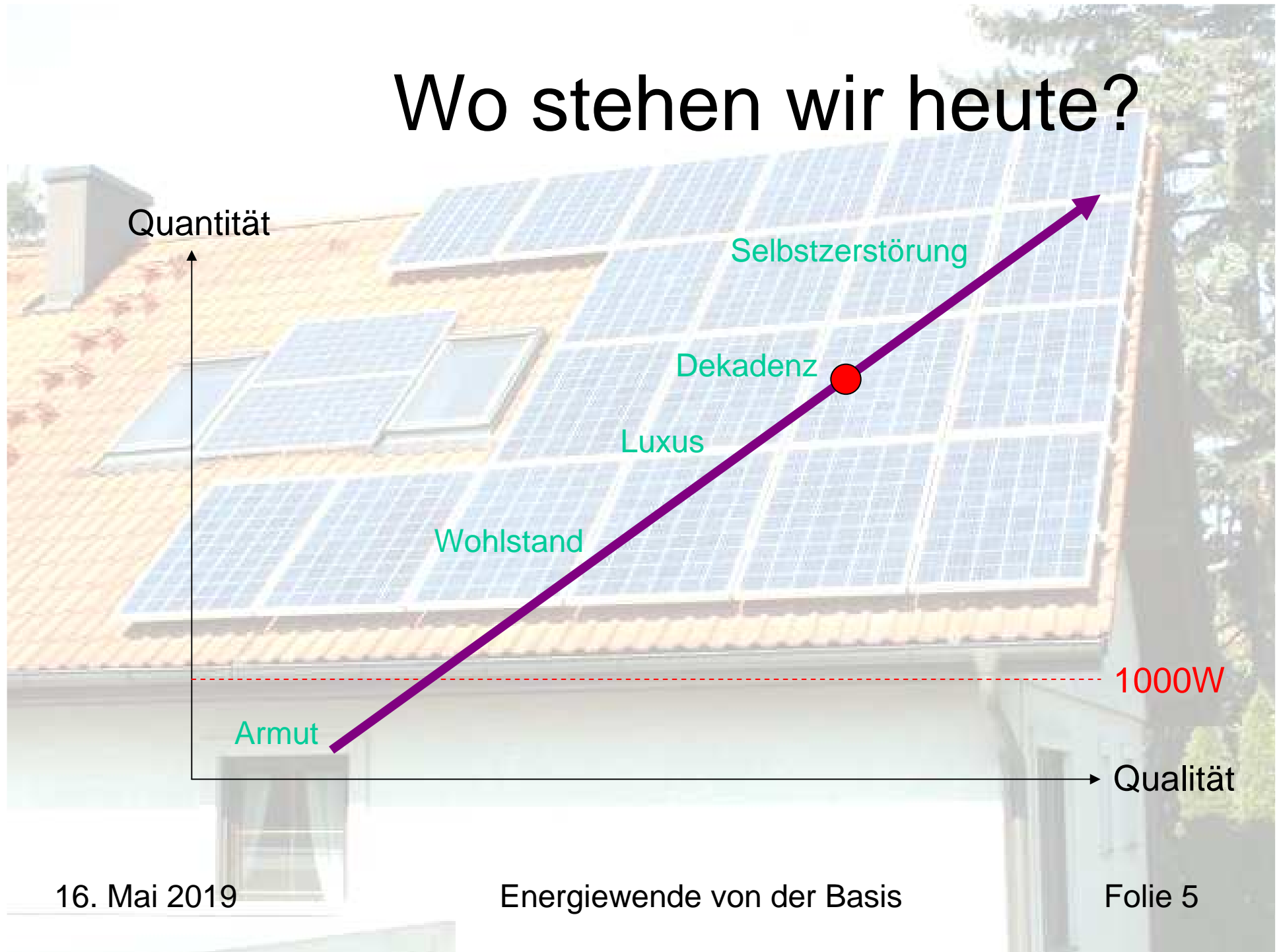
Wozu brauchen wir Energie?

- Mensch: 100 W Grundumsatz
- 10 Milliarden Menschen = 1.000 GW
- Ernährung
- Mobilität
- Wärme
- Kühlung
- Gewinnung von Rohstoffen
- Produkte aller Art
- **10.000-Watt-Gesellschaft**

Alles hängt zusammen

- Wir überblicken nur unser eigenes Leben
- Wir extrapolieren die Zukunft nur linear
- Raubbau am globalen Süden
- Kreuzzüge
- Kolonialisierung
- Kriege und Migration
- **Alles davon hat mit Energie zu tun!**

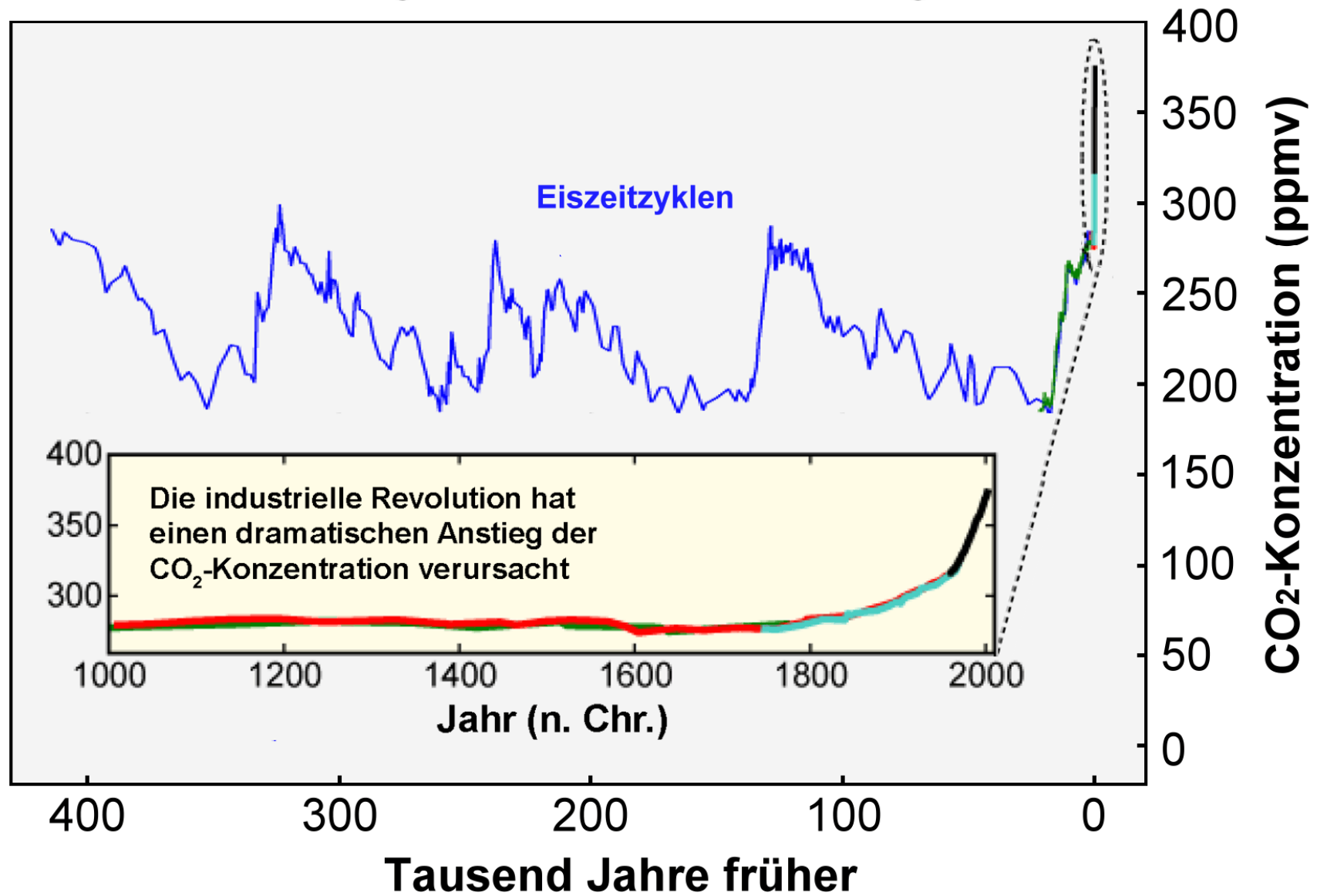
Wo stehen wir heute?



Auswirkungen

- Klimawandel – Krise - Katastrophe
- Flächenverbrauch
- Schadstoffe in der Umwelt
- Gefährdung unserer Ernährung
- Gefährdung unserer Gesundheit
- Geopolitische Krisen und Kriege
- **Das alles steht im Zusammenhang!**

Veränderung des Kohlendioxidgehalts

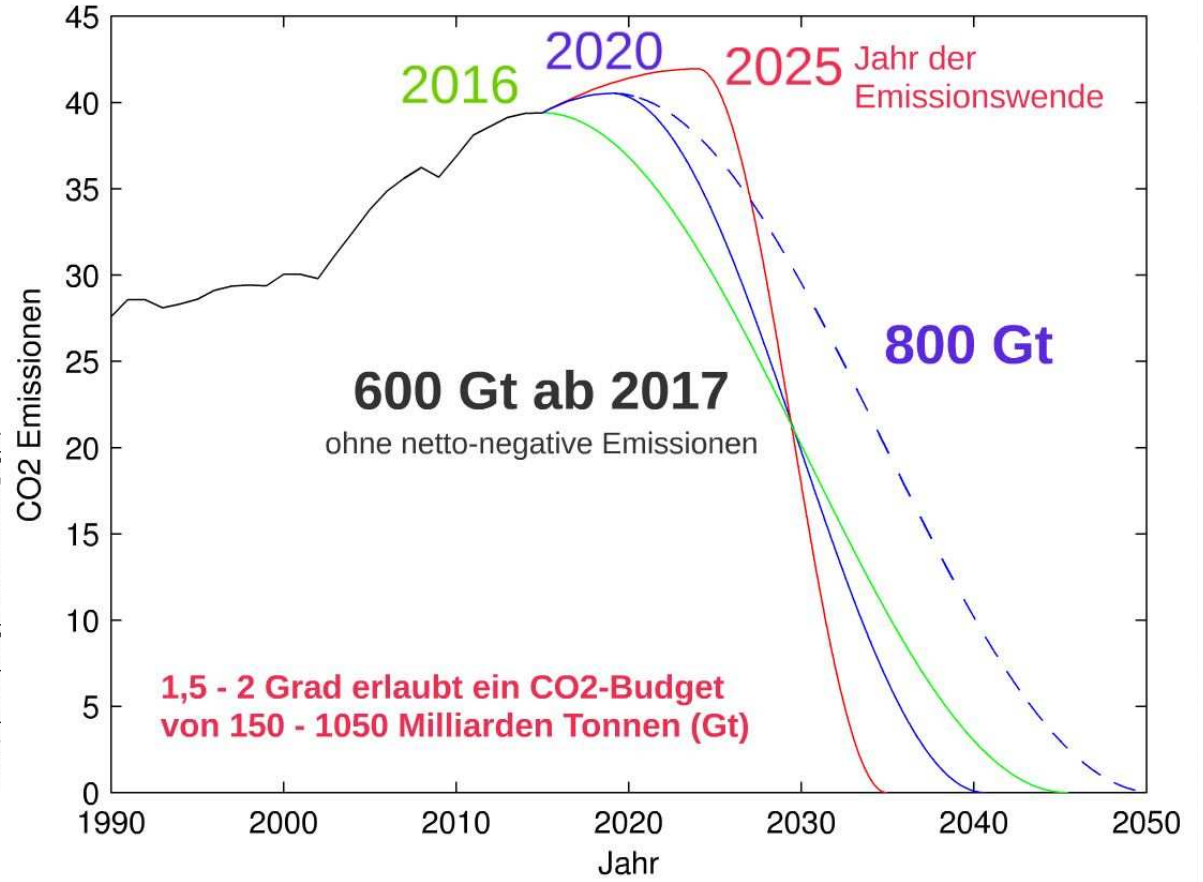
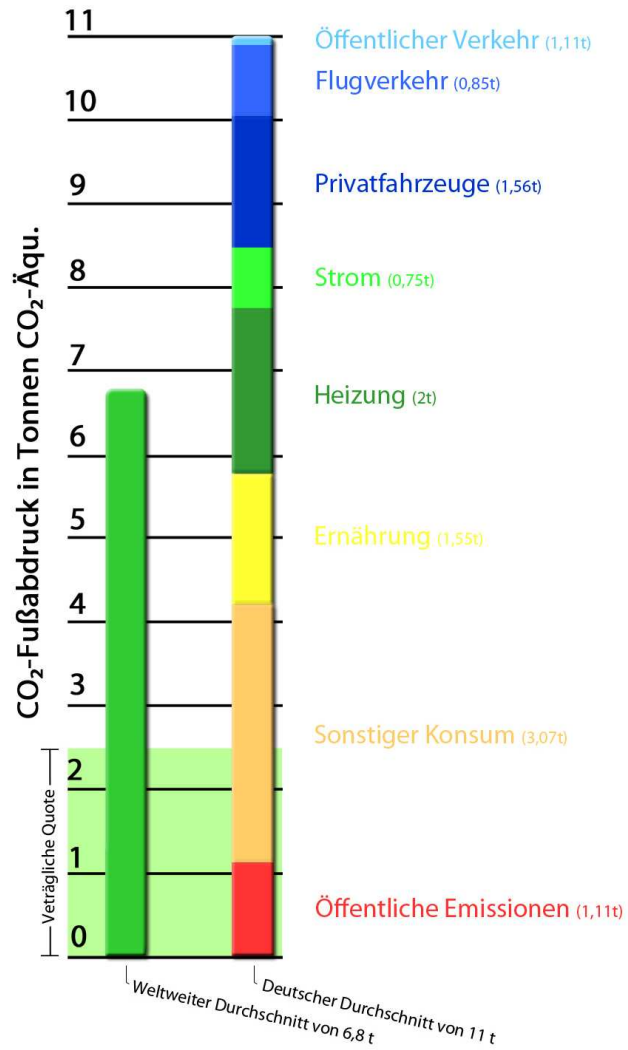


COP21 in Paris 2015

- 1,5 bis maximal 2 Grad weitere Erwärmung
- Noch maximal 600 Gigatonnen CO₂
- Derzeit 40 Gt pro Jahr
- Emissionen weiterhin stark steigend
- Wissenschaftlicher Konsens: 0 bis 2040!
- Ziel: Die 1000-Watt-Gesellschaft
- Maximal **1-2 t CO₂** pro Kopf und Jahr

CO₂-Budget

Der durchschnittliche CO₂-Fußabdruck



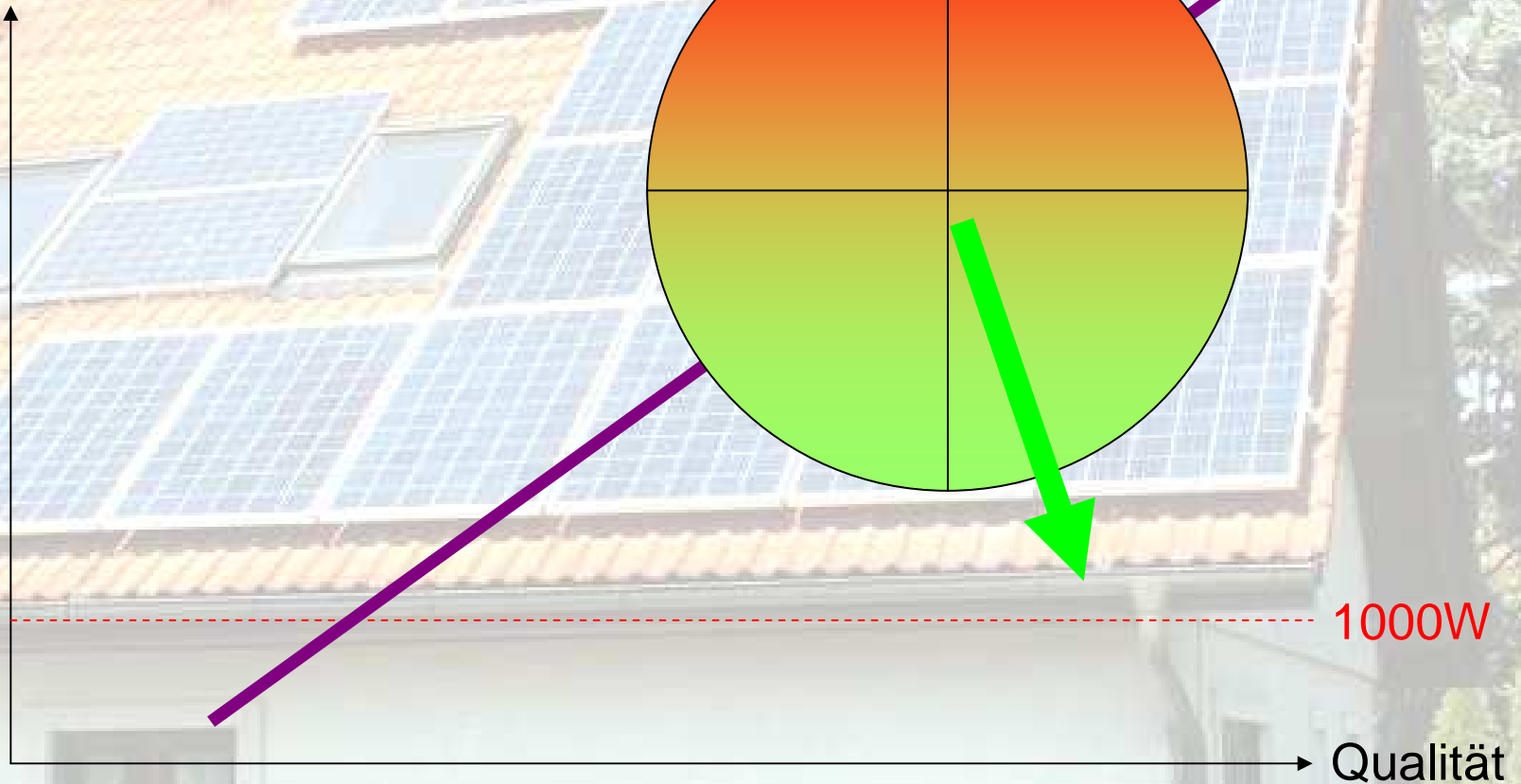
16. Mai 2019

Energiewende von der Basis

Folie 9

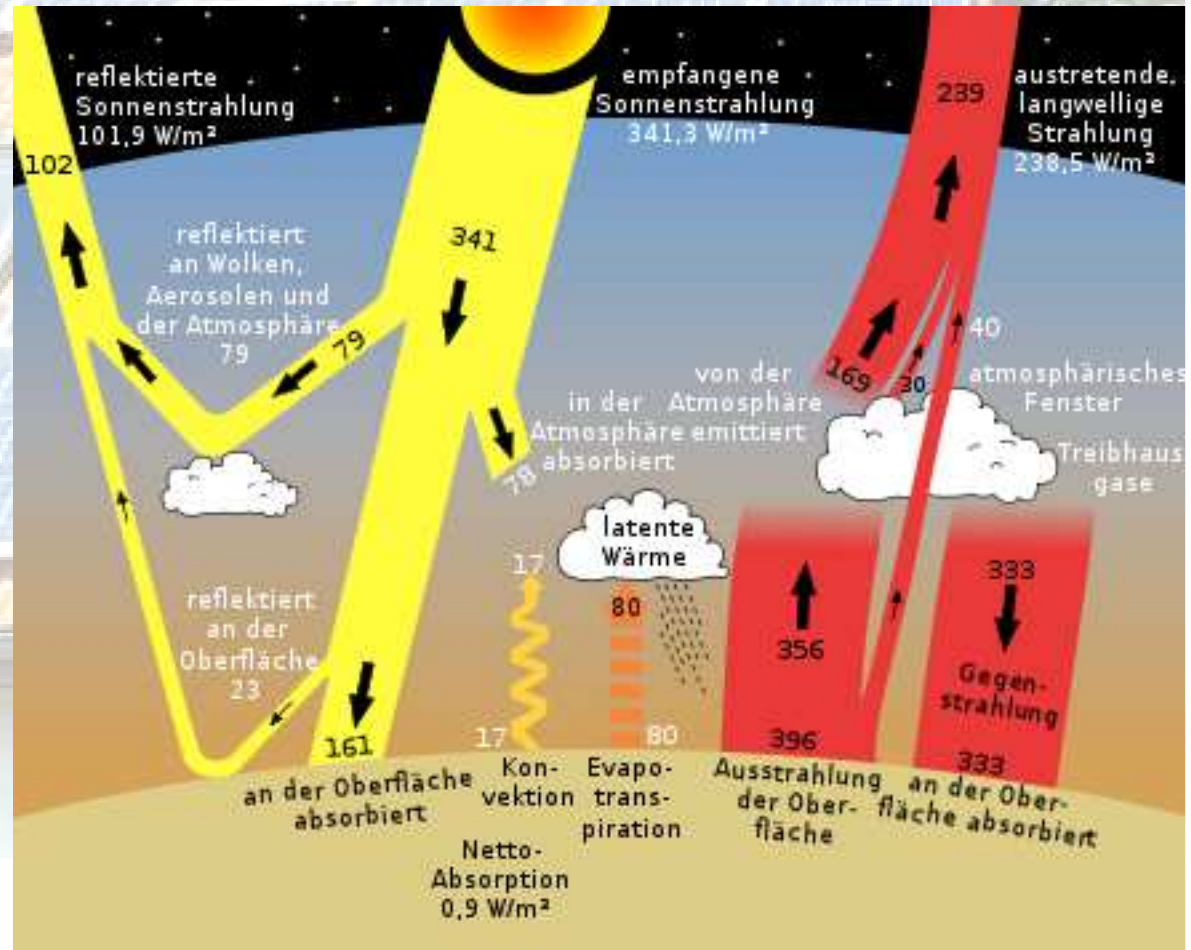
Wer will wohin?

Quantität = Energieverbrauch



WIE FUNKTIONIERT UNSER KLIMA?

- Treibhauseffekt / Glashaueffekt
- Global Dimming
- Albedo-Effekt

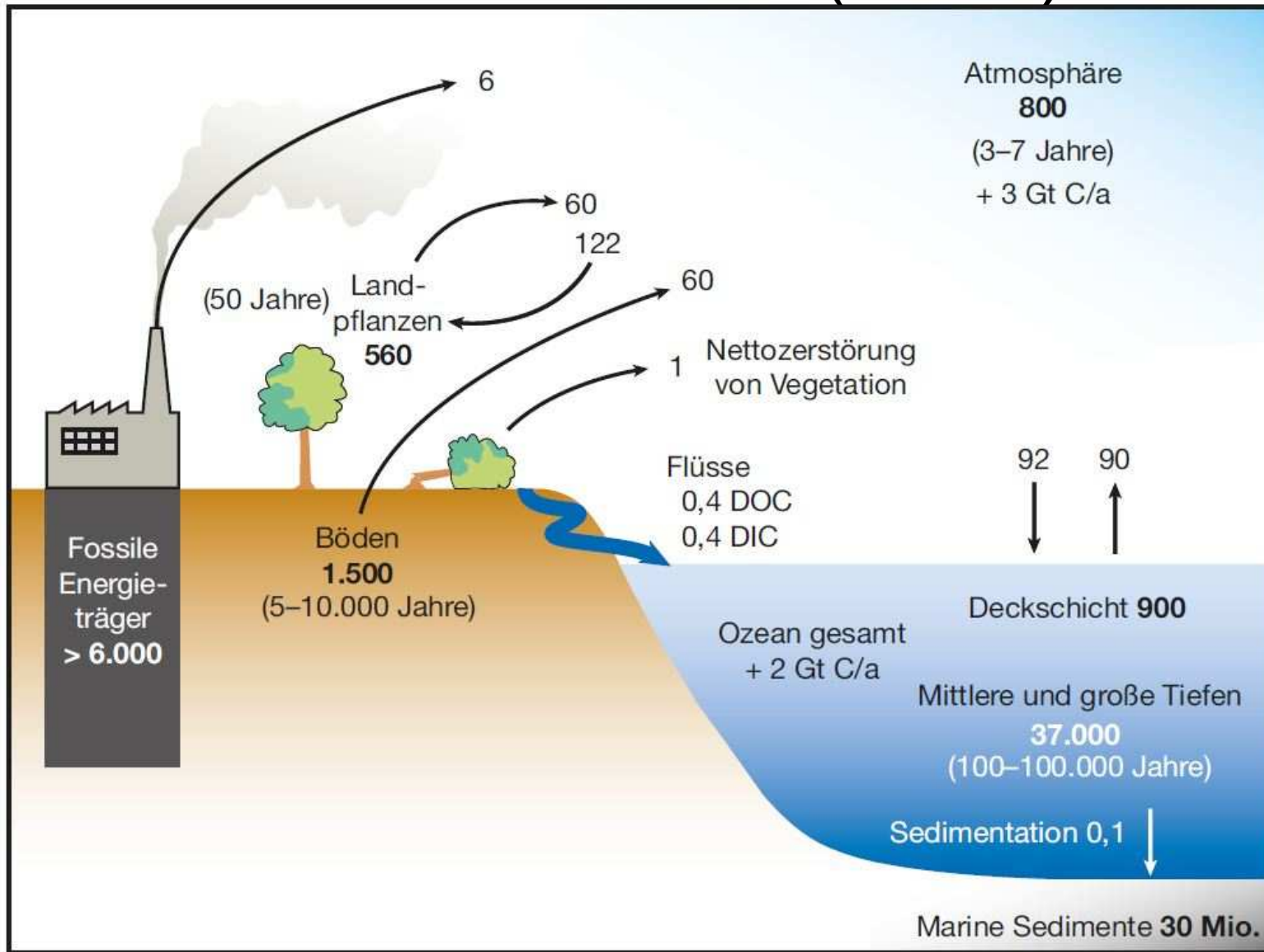


16. Mai 2019

Energiewende von der Basis

Folie 11

CO₂-Kreislauf (2006)



Die häufigsten Klima-Lügen

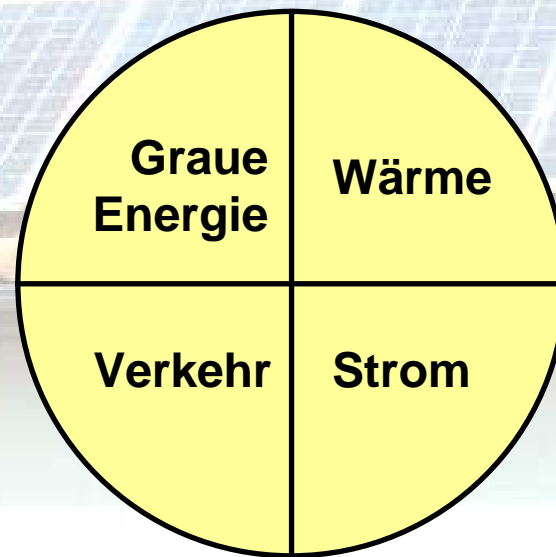
- Die 0,04% CO₂ sind doch minimal
- Mehr CO₂ ist sogar gesund
- Der anthropogene Einfluss ist minimal
- Das CO₂ wird ohnehin gebunden
- Es gab schon viel höhere Konzentrationen
- Andere Einflüsse sind viel stärker

Wissen ist eine Hol-Schuld

- Wer nichts weiss, muss alles glauben
- Öffentlich-rechtliche Medien
- Weg von der „Prime Time“
- Marktwirtschaft vs. Volkswirtschaft
- Wir müssen uns aktiv einbringen

Konzept der Energiewende

1. Energieeinsparung ohne Qualitätsverlust
2. Effizienzsteigerung ohne Qualitätsverlust
3. Umstieg auf Erneuerbare Energie



Energiewende an der Basis



16. Mai 2019

Energiewende von der Basis

Folie 16

2017



16. Mai 2019

Energiewende von der Basis

Folie 17

3. April 2017

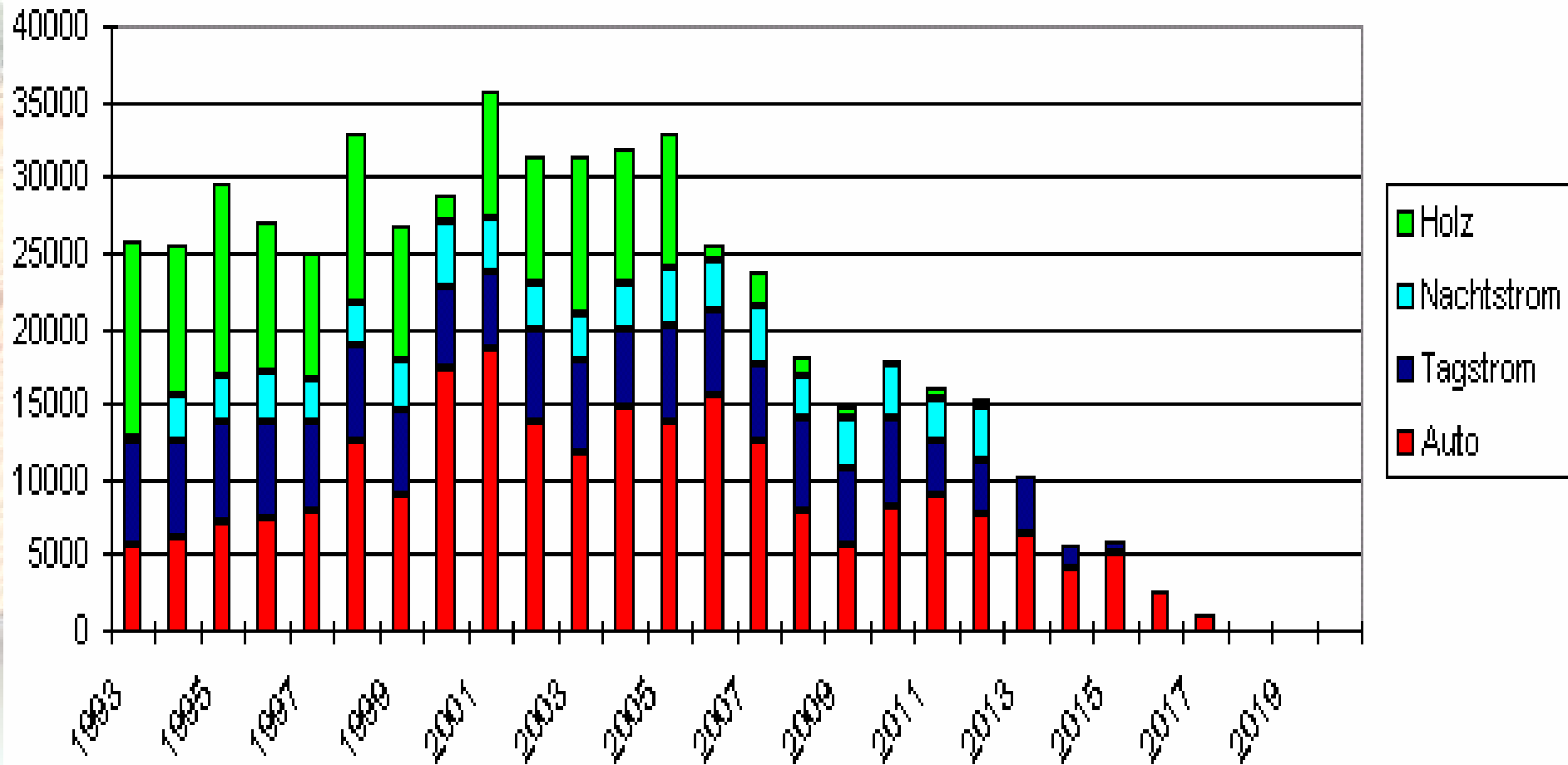


16. Mai 2019

Energiewende von der Basis

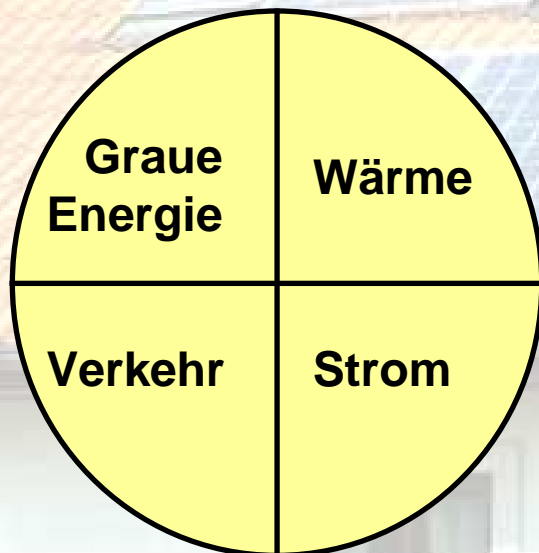
Folie 18

jährlicher Energieverbrauch in kWh



Keine fossile Energie mehr, ausser

- Anteil im zugekauften Strom-Mix
- Anteil in der grauen Energie
- Anteil im öffentlichen Verkehr



- Nur Strom ist zu wenig
- Nur E-Mobilität ist zu wenig

- **Gesamtheitliche Betrachtung!**

Ich kann ja nichts tun, oder?

- Objektiv informieren
 - Raus aus der eigenen Informations-Blase!
 - Lügen werden durch Wiederholung nicht wahrer
 - Den Klassenkasperl verstehen
 - Gute Bücher lesen
- Das eigene Verhalten analysieren
 - CO₂-Buchhaltung (Beispiel Flugreise)
 - Um wieviel teurer ist Ökologie wirklich?
 - Neues ausprobieren
- Multiplizierend wirken (auch auf eure Kinder!)

Im Stromsektor

- Bewusster Umgang
- Energiebuchhaltung -> Smartmeter
- Verbraucher identifizieren
- Standby-Verbrauch reduzieren
- Energiesparende Geräte (LED)
- Energieversorger wechseln (Ökostrom)
- PV-Anlage installieren
- Projektbeteiligungen

Im Verkehrssektor

- 10.000 Schritte am Tag
- Zu Fuß gehen, mit dem Rad fahren
- Öffentliche Verkehrsmittel verwenden
- Car-Sharing
- Elektroauto
- Urlaubsreisen überdenken
- Regional einkaufen
- Nicht mehr fliegen

Im Wärmesektor

- Endlich weg von der Ölheizung!
- Energiesparende Maßnahmen
- Temperaturen absenken
- Warmwasserverbrauch reduzieren
- WP statt elektrische Direktheizung
- Für regionale Wärmenetze engagieren

Graue Energie

The background of the slide is a photograph of a house with a red-tiled roof. A large array of blue solar panels is mounted on the roof, extending from the left side towards the right. The house has a white exterior wall and a window is visible in the lower left. The overall scene is bright and clear, suggesting a sunny day.

- Konsumverhalten überdenken
- Was brauche ich wirklich?
- Produkte länger nutzen
- Weniger wegwerfen (Nahrungsmittel!)
- Mehrweg statt Einweg, Verpackung sparen
- Regional und effizient beschaffen
- Ökologischen Fußabdruck berücksichtigen
- Information und Hausverstand

Nicht nur Energie

- Nahrungsmittel-Industrie (Zucker!)
 - Pharma-Industrie
 - Medizinische Versorgung
 - Arbeitswelt
 - Finanzwesen
 - Regionalisierung statt Globalisierung
 - Kooperation statt Wettbewerb
 - Entschleunigung statt ewigem Wachstum
 - Es geht um unsere Gesundheit!
-
- **Weniger ist überall mehr!**

Regionale Beispiele

- [Efriends.at](#)
- [Biohofzumgruenenbaum.at](#)
- [Adamah.at](#)
- [Gea-waldviertler.at](#)
- [Sonnentor.com](#)
- [Wksimonsfeld.at](#)
- [Gemeinwohl-genossenschaft.at](#)
- [Emcaustria.at](#)
- [Eurosolar.at](#)
- Verein Energieautarkie Kleinengersdorf
- Hietzinger Energiestammtisch

Meine Verkehrs-Beispiele

- Jahreskarte Wiener Linien
- Tretroller
- Fußwege
- Elektroauto
- Regionale Urlaube

Meine Energie-Beispiele



- PV-Anlage
- Elektroauto
- Batteriespeicher
- eFRIENDS
- Biomassenutzung
- Ethanol-BHKW in Vorbereitung

Der Spass-Faktor

- Strom und Wärme vom eigenen Dach
- Nie wieder zu einer Tankstelle fahren
- Natural-Darlehen ohne Bank
- Das Drehen der eigenen Windräder
- Bei Stromausfall die Nachbarn

Zuerst werden wir belächelt, dann verspottet, dann beneidet, dann bekämpft, und dann nachgeahmt

Botschaften an die Politik

- Die Wahrheit ist dem Menschen zumutbar:
 - Es kostet bereits jetzt **unglaublich viel!**
 - Es ist **keine Zeit mehr**, egal was OMV&Co sagt!
 - **Handeln statt Forschen**, wir wissen schon alles!
 - Die Anstrengungen müssen **verzehnfacht** werden!
 - **Die Klimakatastrophe ist die größte Herausforderung, die die derzeitige Weltbevölkerung jemals erlebt hat!**

Jegliche Expertise scheint zu fehlen

- Heutiges Beispiel zur Lade-Infrastruktur
- Kerosinbesteuerung -> 11% Weniger Flüge
- Der Glaube an den Wasserstoff
- Noch nie von Energiespeicherung gehört?
- Diktion des ewigen Wirtschaftswachstums
- Marktwirtschaft vs. Volkswirtschaft
- Ökonomie vs. Ökologie
- **Populistischer geht's nicht mehr!**

Konkrete Maßnahmen

- Sofortige CO₂-Besteuerung
- Kostenwahrheit in allen Lebensbereichen
- Sofortige Umsetzung der EU-Richtlinien
 - Clean Energy Package (EU-Winterpaket)
 - Local Energy Communities
 - Smartmeter-Rollout
 - Gestaffelte Netzgebühren
 - **Die Netzbetreiber machen, was sie wollen!**

Arm ist nicht, wer wenig hat...



Danke für eure Aufmerksamkeit!