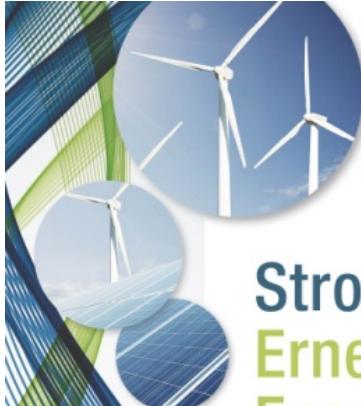
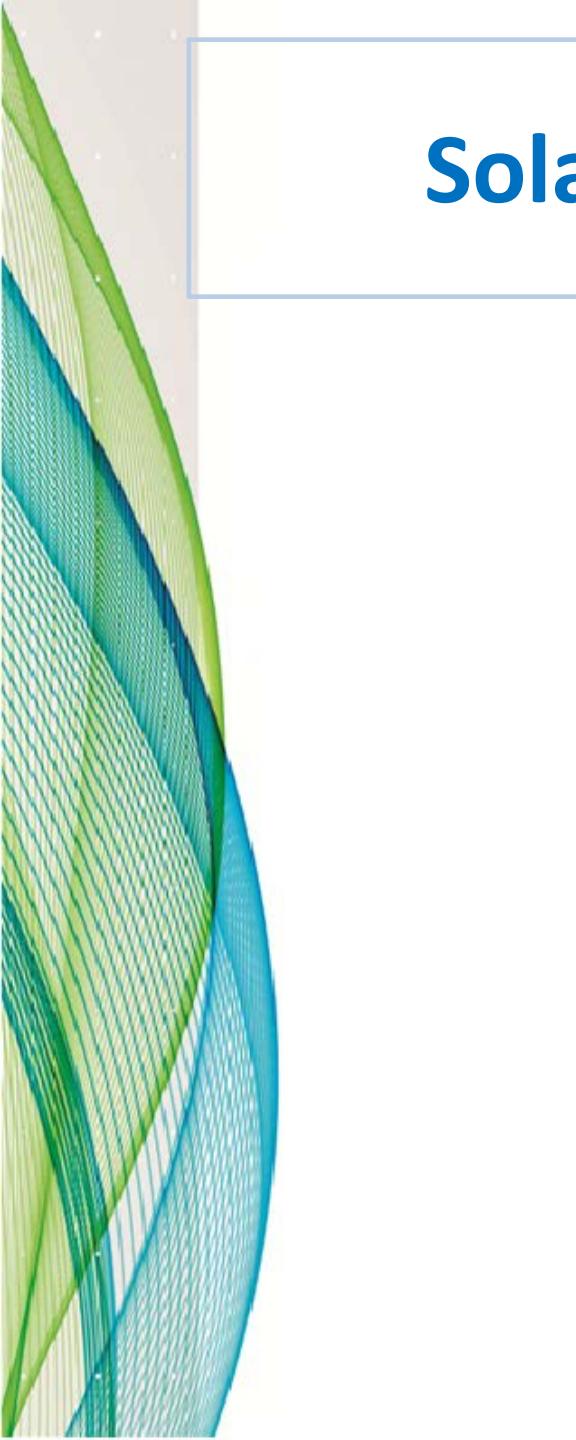


Solarkreisligafeier 2018



**SOLARREGION
FREISINGER
LAND**

Strom aus Erneuerbaren Energien 2018

im Landkreis Freising

- Daten 2008-2016
- 71% Erneuerbare Energien
- 11 von 24 Gemeinden erreichen weiterhin 100 %

Neue Kapitel:

- Verantwortung übernehmen
- Umsetzungsplan 100 % EE im Landkreis
- Öffentlicher Personennahverkehr – Schlüssel zur Energiewende im Verkehr?

LANDKREIS
FREISING 

Strom aus Erneuerbaren Energien



6. Aktualisierung

Raimund Becher, Andreas Henze
Daten 2016, Stand 1/2018

Strom aus Erneuerbaren Energien

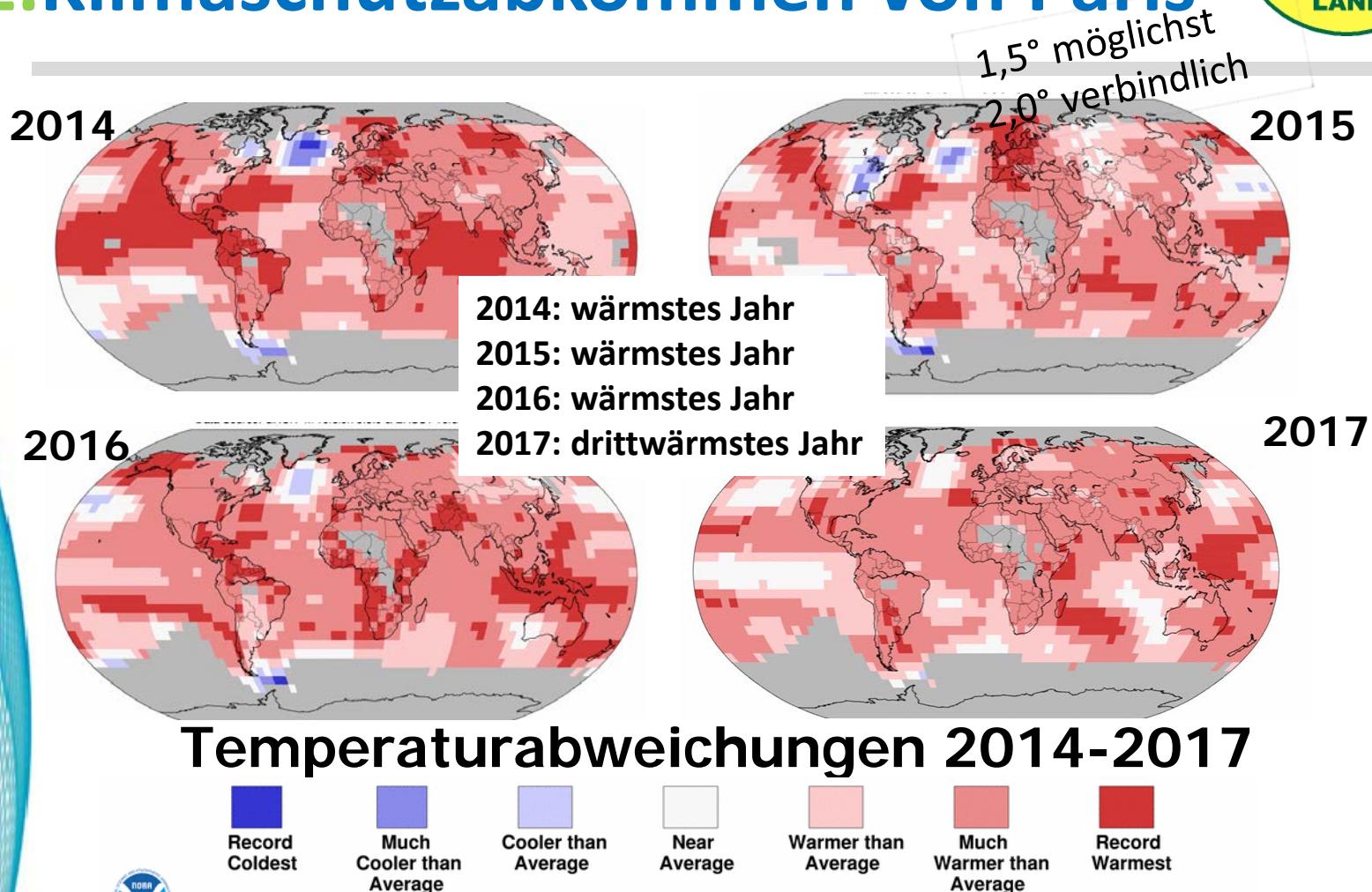
Neue Kapitel



- **Kapitel 1: Verantwortung übernehmen (NEU)**
- **Kapitel 10: Umsetzungsplan 2035 – der Weg zur Energiewende im Landkreis (NEU)**
- **Kapitel 11: Öffentl. Personennahverkehr – Schlüssel zur Energiewende im Verkehr? (NEU)**

Strom aus Erneuerbaren Energien

2. Klimaschutzabkommen von Paris



Strom aus Erneuerbaren Energien

2. Klimaschutzabkommen von Paris



1,5° möglichst
2,0° verbindlich

- Vermeidung → es EILT!
- Anpassung → notwendig aber nicht hinreichend

PA bedeutet:

0 CO₂



100% EE



Sonne & Wind



Strom aus Erneuerbaren Energien

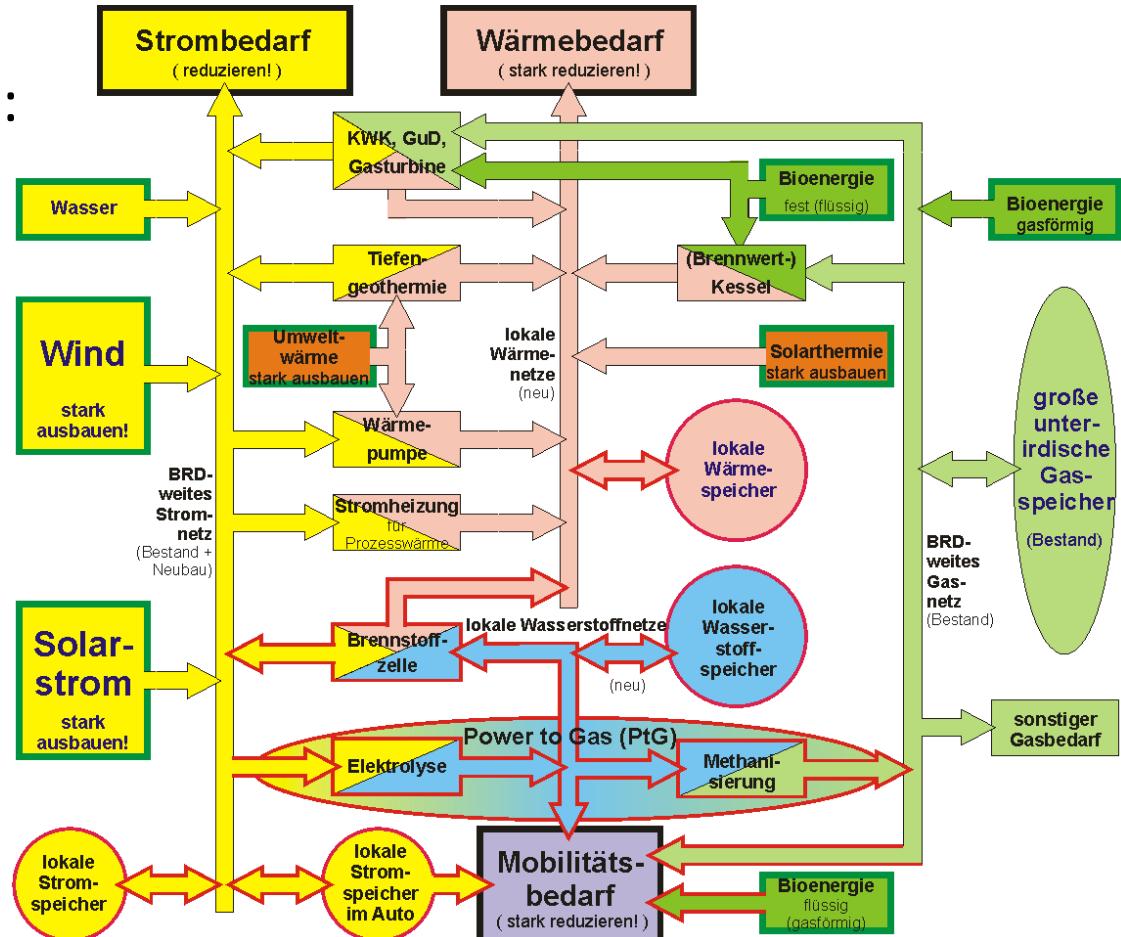
3. Energiewende im Ganzen denken



Sektorkopplung:

Gasnetz +
Stromnetz

Strom zu Gas



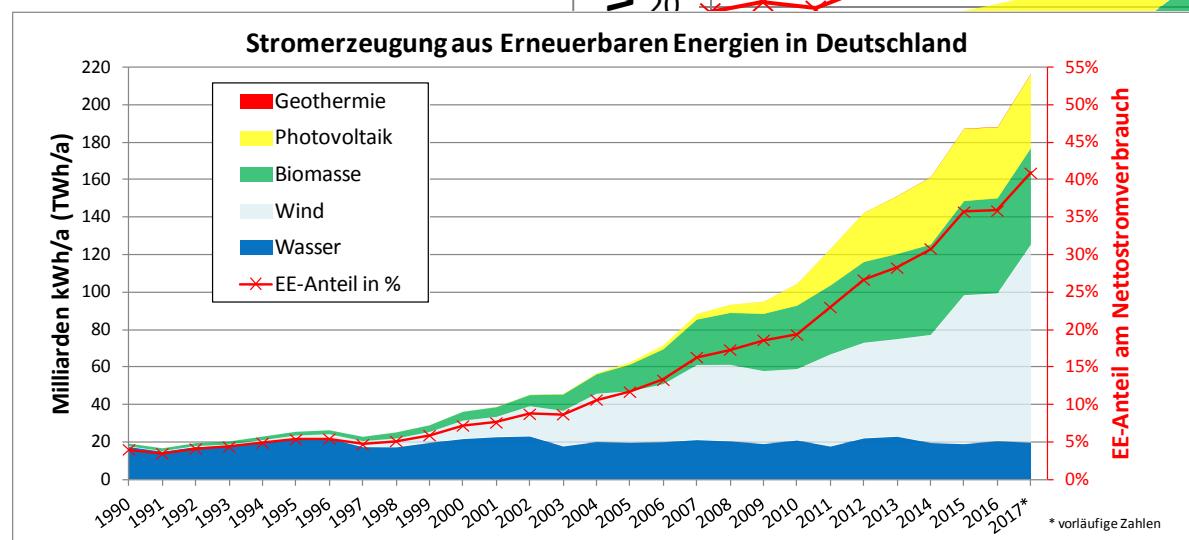
Strom aus Erneuerbaren Energien

4. Ziel 100% EE in Deutschland & Bayern



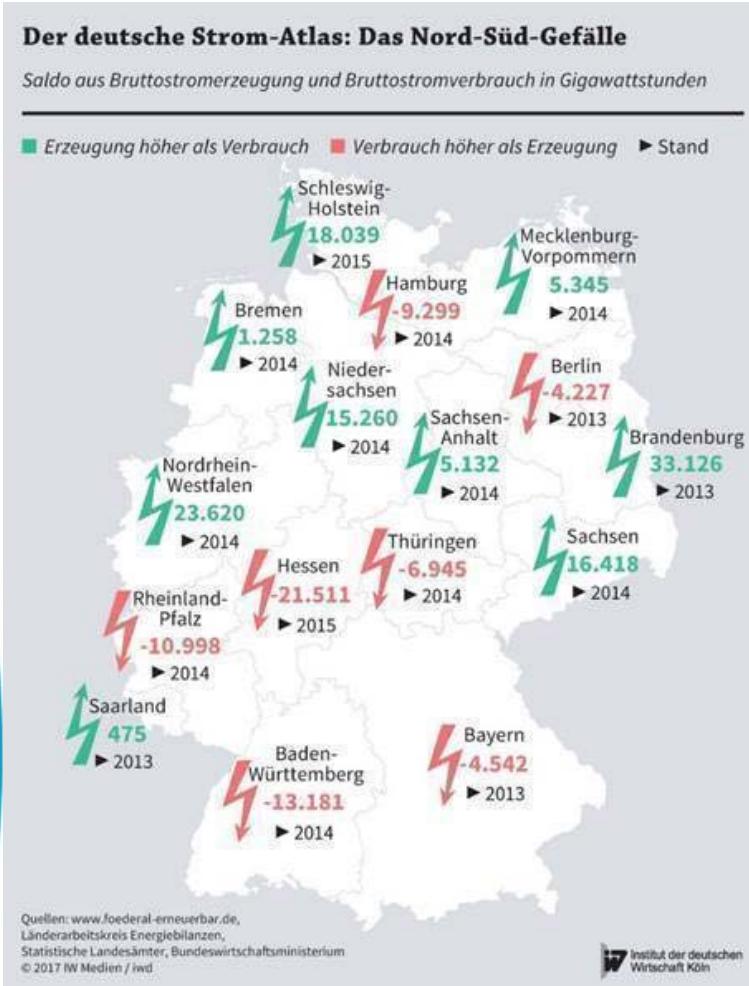
EE-Stromanteil am
Nettostromverbrauch:

D: 40,9% EE-Strom
BY: 45,4% EE-Strom



Strom aus Erneuerbaren Energien

4. Ziel 100% EE in Deutschland & Bayern



Bayern 2013:

4,5 Mrd. kWh Strom
zu wenig produziert
→ Stromimport

Bayern 2018: (Schätzung)
ca. 20 Mrd. kWh zu wenig

Bayern 2023: (Schätzung)
ca. 40 Mrd. kWh zu wenig

Gesamtbedarf Bayern 2016:
78 Mrd. kWh

Strom aus Erneuerbaren Energien

6. Windkraft



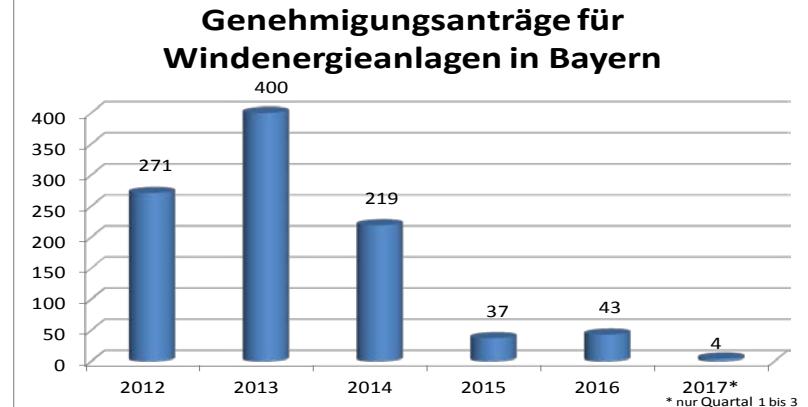
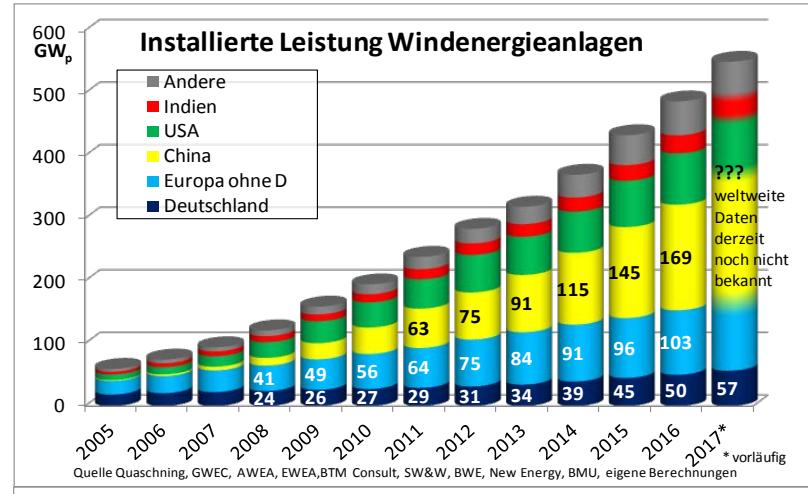
Windenergienutzung in Bayern
nur

- Ohne 10 H (nur in Bayern)
- Änderung der Vergütung im EEG

In Kammerberg:
über 2000 Voll-
laststunden



Wind reicht aus



Strom aus Erneuerbaren Energien

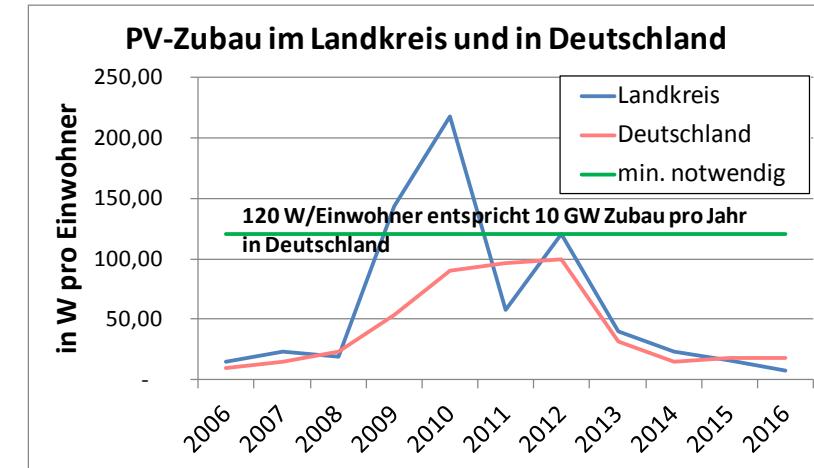
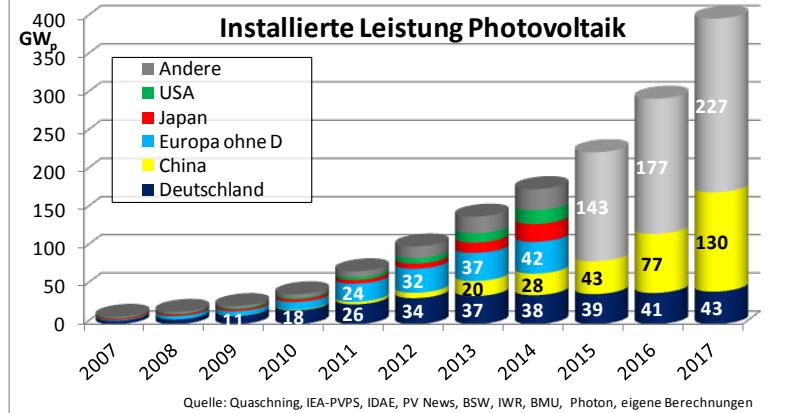


7. Photovoltaik

Das Recht auf Sonne

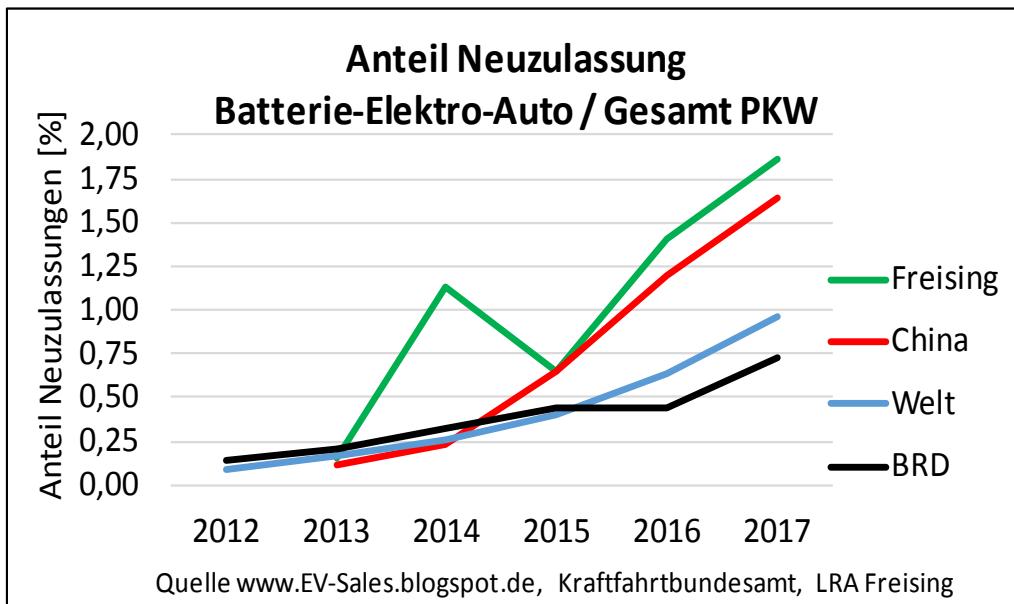
1. Die Sonne ist die Energiequelle für uns alle.
2. Jeder hat das Recht, die Sonne frei zu nutzen.
3. Niemand darf bei der Ausübung dieses Rechts willkürlich beschränkt, behindert oder belastet werden.

Erlanger Erklärung vom 27.01.2018
Arbeitsgemeinschaft Bayerischer Solarinitiativen



Strom aus Erneuerbaren Energien

12. Elektromobilität



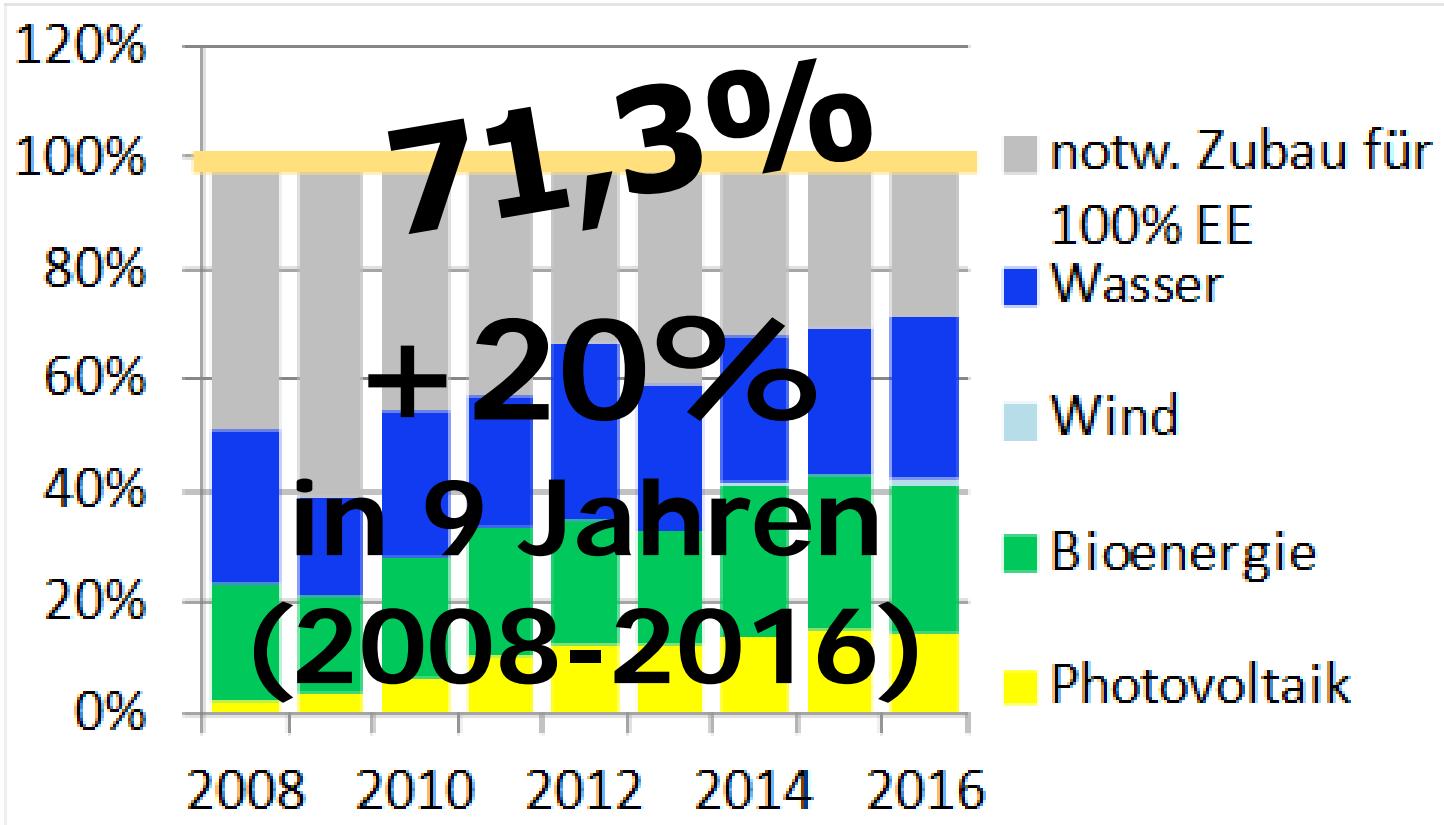
2017: im LK Freising
323 E-Fahrzeuge
136 Neuzulassungen
=2% E-Neuzulassungen

Elektromobilität ist:

- ✓ leise
- ✓ emissionsfrei (2 kWp PV = 10.000 km/a)
- ✓ vibrationsfrei

Strom aus Erneuerbaren Energien

13. Ziel 100% EE im Landkreis



Strom aus Erneuerbaren Energien

13. Ziel 100% EE im Landkreis



11 x



2016

seit 3 Jahren die selben Gemeinden

15 Gemeinden haben 2016 weniger EE-Strom produziert

Strom aus Erneuerbaren Energien

13. Ziel 100% EE im Landkreis



9 Gemeinden haben 2016 mehr EE-Strom produziert

Fahrenzhausen:	+30%	Wind + Wasser
Freising:	+5%	Photovoltaik + Bioenergie
Hohenkammer:	+1%	Wasser + Bioenergie
Hörgertshausen:	+2%	Bioenergie
Kirchdorf:	+1%	Bioenergie
Kranzberg:	+10%	Wasser
Moosburg:	+8%	Wasser
<u>Wang:</u>	+13%	Wasser
Landkreis:	+2%	Wasser + Wind

Stromverbrauch pro EW sinkt: 2008 → 2016: -10%

Strom aus Erneuerbaren Energien

13. Ziel 100% EE im Landkreis



Resümee aus 9 Jahren Stromdatenerhebung:

EE-Art:	Anlagen	Leistung	Energie pro Jahr
Wasserkraft:	+2	ca. +0,5 MW	+ 2 von 240 GWh
Biomasse:	0	- MW	+13 von 163 GWh
Biogas:	+11	ca. +3,5 MW	+26 von 57 GWh
Photovoltaik:	ca. +5300	+105 MW	+103 von 123 GWh
Wind:	+2	+5,3 MW	+10 von 10 GWh

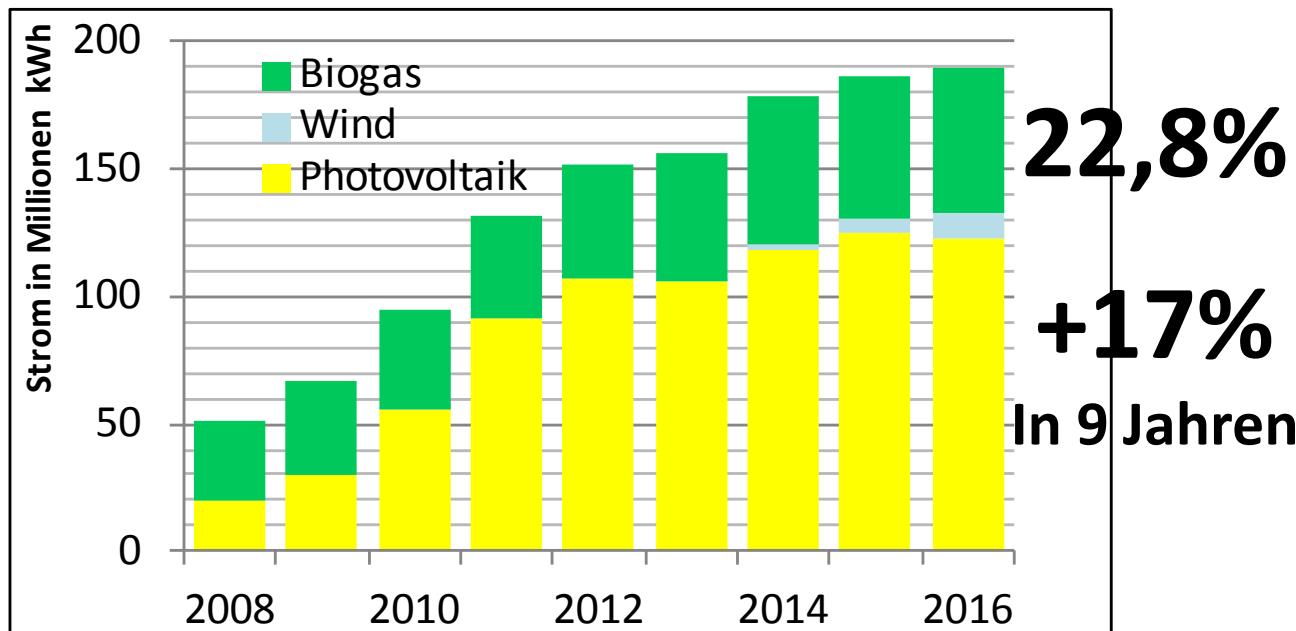
Weiteres Potenzial: **Sonne und Wind**

Strom aus Erneuerbaren Energien

13. Ziel 100% EE im Landkreis



Resümee aus 9 Jahren Stromdatenerhebung:



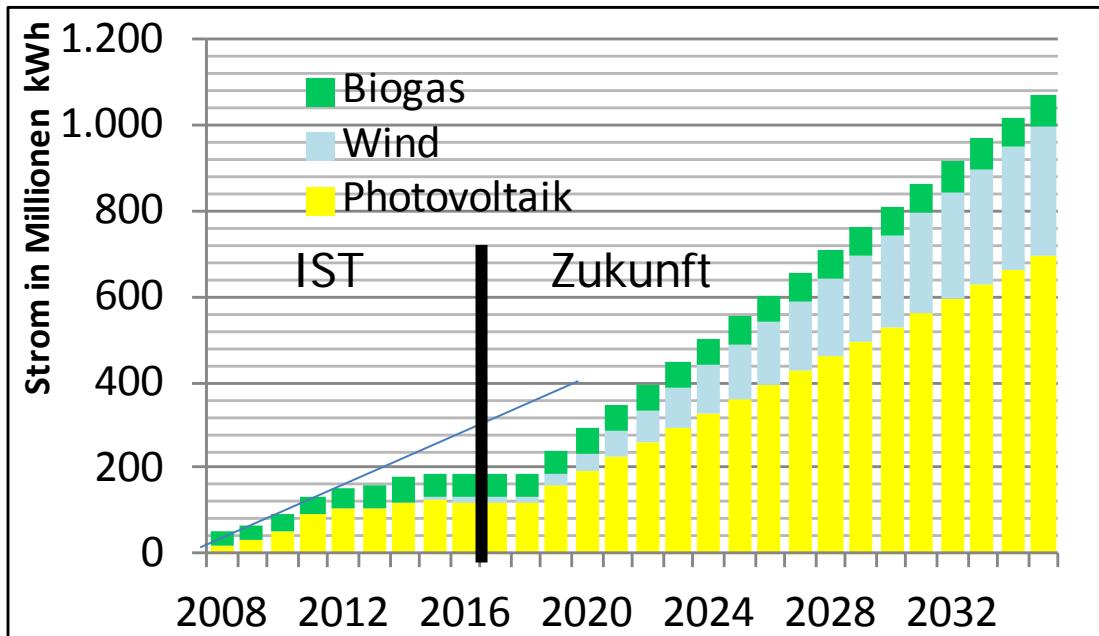
Weiteres Potenzial: **Sonne und Wind**

Strom aus Erneuerbaren Energien

13. Ziel 100% EE im Landkreis



Resümee aus 9 Jahren Stromdatenerhebung:



Weiteres Potenzial: **Sonne und Wind**

Strom aus Erneuerbaren Energien

Verantwortung übernehmen



Strom aus Erneuerbaren Energien Verantwortung übernehmen

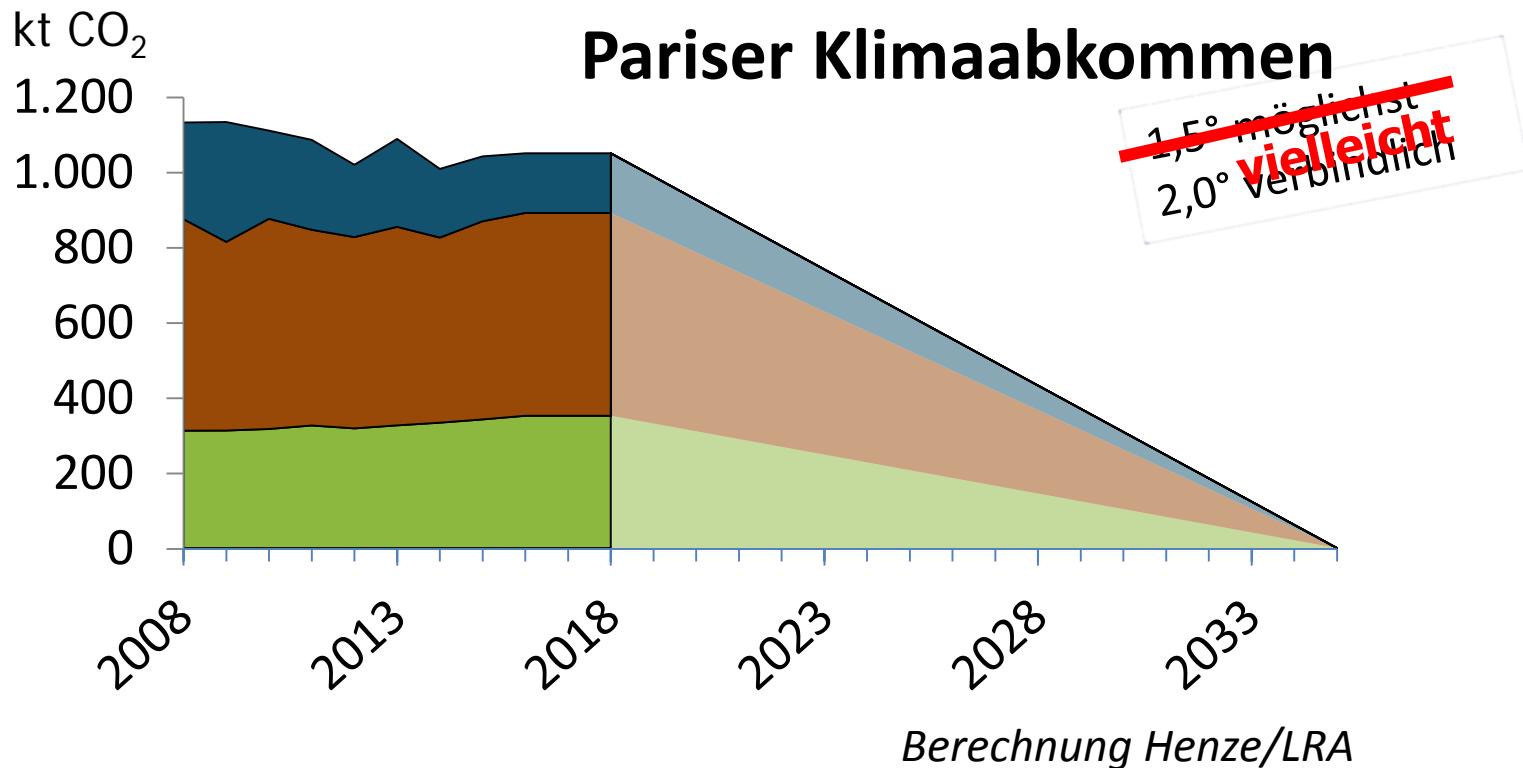


Bundesregierung will keine blaue Plakette



Strom aus Erneuerbaren Energien

Verantwortung übernehmen



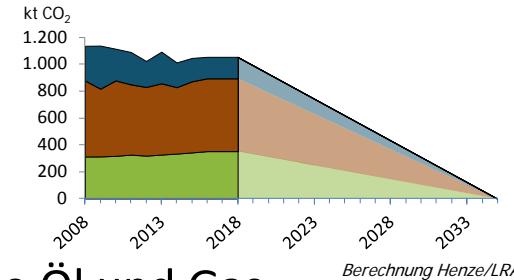
Strom aus Erneuerbaren Energien

Verantwortung übernehmen



Es geht ums Ganze:

- **Umstellung der Mobilität** – neue Mobilität ohne Öl und Gas
 - Mobilität sparen
 - E-Mobilität – Effizienzgewinn: Faktor 4
 - Öffentliche Mobilität (ÖPNV)
 - Mobilität teilen (Car-Sharing)
- **Umstellung der Heizung** – neue Heizungen ohne Öl und Gas
 - Heizung sparen = dämmen
 - Heizen mit Strom-Wärmepumpen – Effizienzgewinn: Faktor 4
 - Heizen mit Erneuerbaren Energien
- **Ausbau der Erneuerbaren Stromerzeugung**
 - Schneller Ausbau bei Sonne und Wind
 - Schneller Ausstieg aus der Kohleverstromung



Berechnung Henze/LRA

Strom aus Erneuerbaren Energien Verantwortung übernehmen



Strom aus Erneuerbaren Energien

Verantwortung übernehmen



Es geht ums Ganze:

**Wir haben nur einen Planeten
und der liegt im Fieber !**

Eine Klimaüberhitzung über 2° C
werden viele Menschen nicht
überleben. Sehr viele
Überlebende werden kommen.

**Wie erklären wir das
unseren Enkeln?**