

# **Energiewende Südpfalz – quo vadis?**

**Dipl.-Ing. Oliver Decken**

# Gliederung

- **Grundsätze der Energiewende**
- **Bilanz**
- **Perspektiven für die Südpfalz**

# Grundsätze einer zukunftsfähigen Energiewirtschaft

- **Sauber** (Klima-, Strahlen- und Umweltschutz).
- **Stabil** (Versorgungssicherheit).
- **Sicher** (Unabhängigkeit von globalen Dealern).
- **Bezahlbar** (für Verbraucher, ehrliche Preise).
- **Regional** (Wertschöpfung, Verantwortung).

# Bilanz Klimaschutz

## Ziel der Bundesregierung:

- **Globale Erwärmung auf max. 2 Grad begrenzen**
- **Minderung THG (gegenüber 1990)**
  - bis 2020 um 40 %**
  - bis 2030 um 55 %**
  - bis 2050 um 80 – 95 %**

## Ziel des UN-Klimagipfel 2015:

- **1,5 Grad-Ziel**
- **Minderung der THG aus der Energieversorgung**
  - bis 2040 um 100 % (Quaschnig 2016)**

# Bilanz Klimaschutz

## Minderung der Treibhausgase - Ergebnisse:

**Bund: Minderung um 27 % (2015)**

**Land: Minderung um 30 % (2013)**

**Südpfalz: Minderung um 15-20 %**

# Bilanz Erneuerbare Energien

## Ziel der Bundesregierung:

- Anteil EE an Stromerzeugung erhöhen auf  
bis 2025 zwischen 40-45 %  
bis 2035 zwischen 55-60 %

## Ziel nach dem UN-Klimagipfel 2015:

- Anteil EE an Stromerzeugung ca. 90 %  
bis 2030 (bundesweit)

# Bilanz Erneuerbare Energien

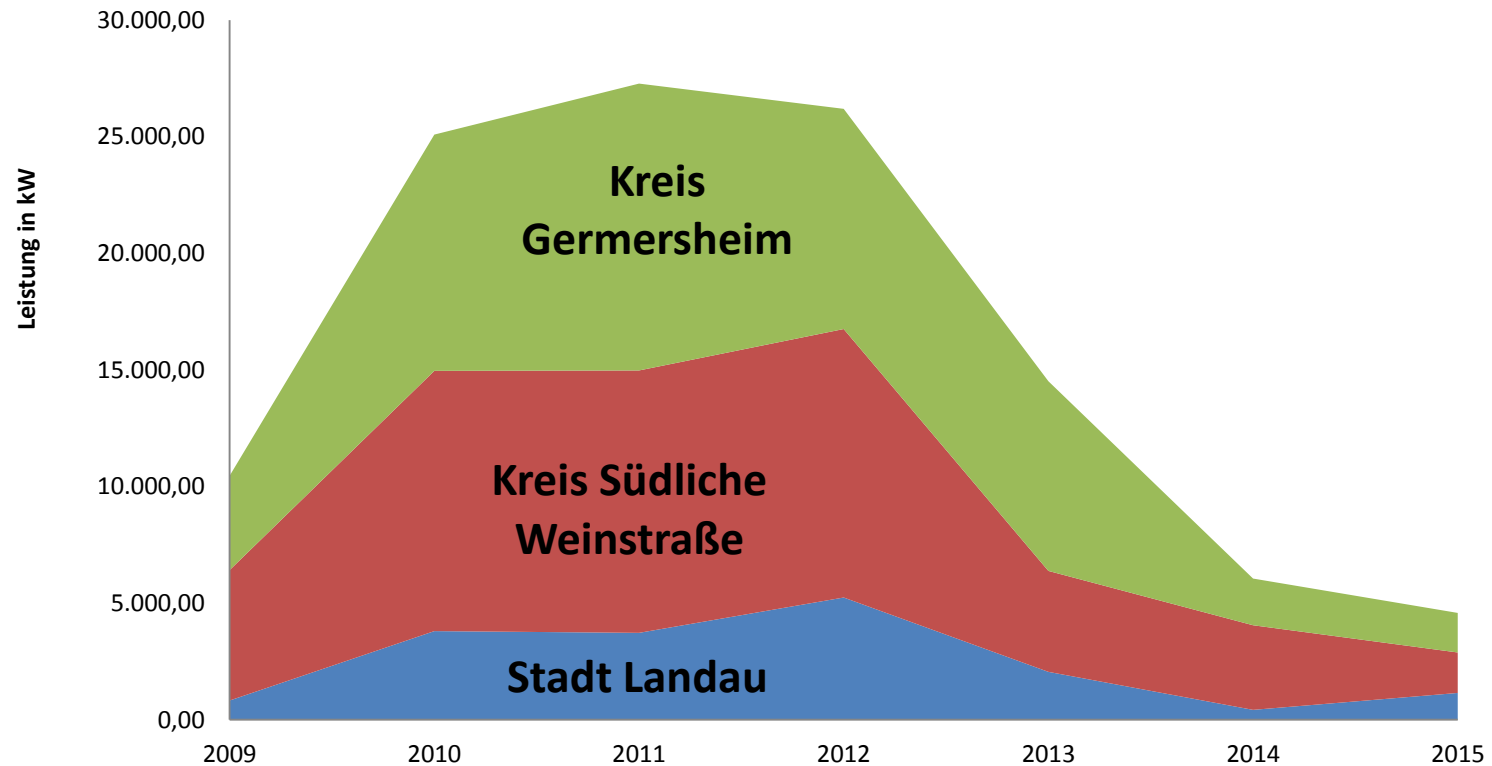
## Anteil EE am Stromverbrauch - Ergebnisse:

<b>Bund:</b>	<b>33 % (2015)</b>
<b>Land:</b>	<b>23 % (2013)</b>
<b>Südpfalz:</b>	<b>18 % (2014/15)</b>

# Bilanz: PV politisch abgewürgt

## Zubau der Photovoltaik in der Südpfalz

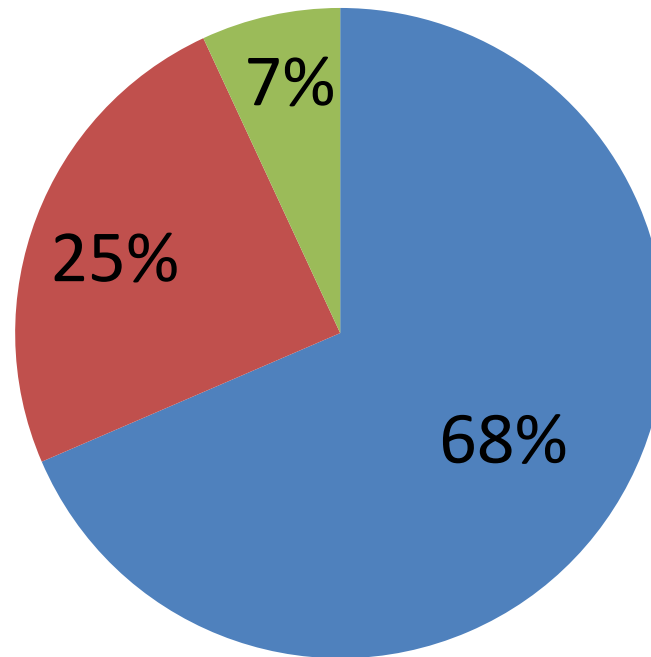
Quelle: Energieatlas RLP



# Perspektiven

## Energieverbrauch in der Südpfalz

■ Wärme ■ Strom ■ Kraftstoffe



**Gesamt: Etwa 7,4 TWh**

# Perspektiven

**3 E's** = Energiewende

**E**insparung (durch Verhalten)

**E**ffizienz (der Technik)

**E**rneuerbare Energieerzeugung

# Einsparung

**Strom**

Ersparnis pro Jahr:

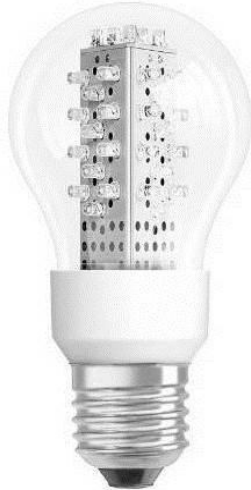
120 bis 190 €

**Wärme**

**Treibstoff**

WILLKOMMEN AUF  
**BALKONIEN**  
ANERKANNTER ERHOLUNGORT

# Effizienz



# Potential Einsparung & Effizienz

## Halbierung des Energieverbrauches

(Ist auch ein Ziel der Bundesregierung)

**Beispiel Haushaltsstrom:**

**Durchschnittshaushalt: 4.000 kWh/Jahr (= 1.080 €)**

**Sparhaushalt: 2.000 kWh/Jahr (= 540 €)**

# Erneuerbare Energien

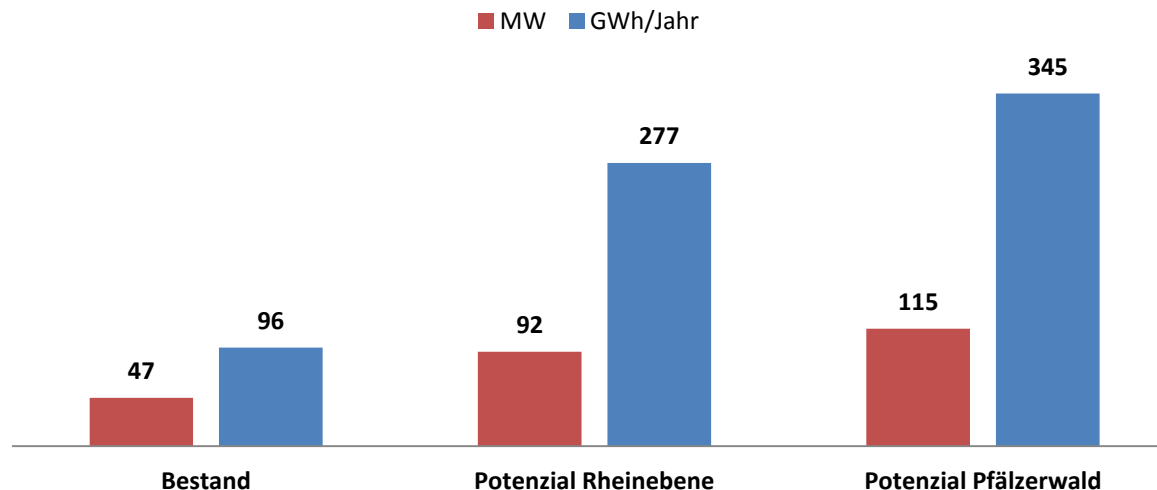


# Südpfalz: EE-Potential Strom

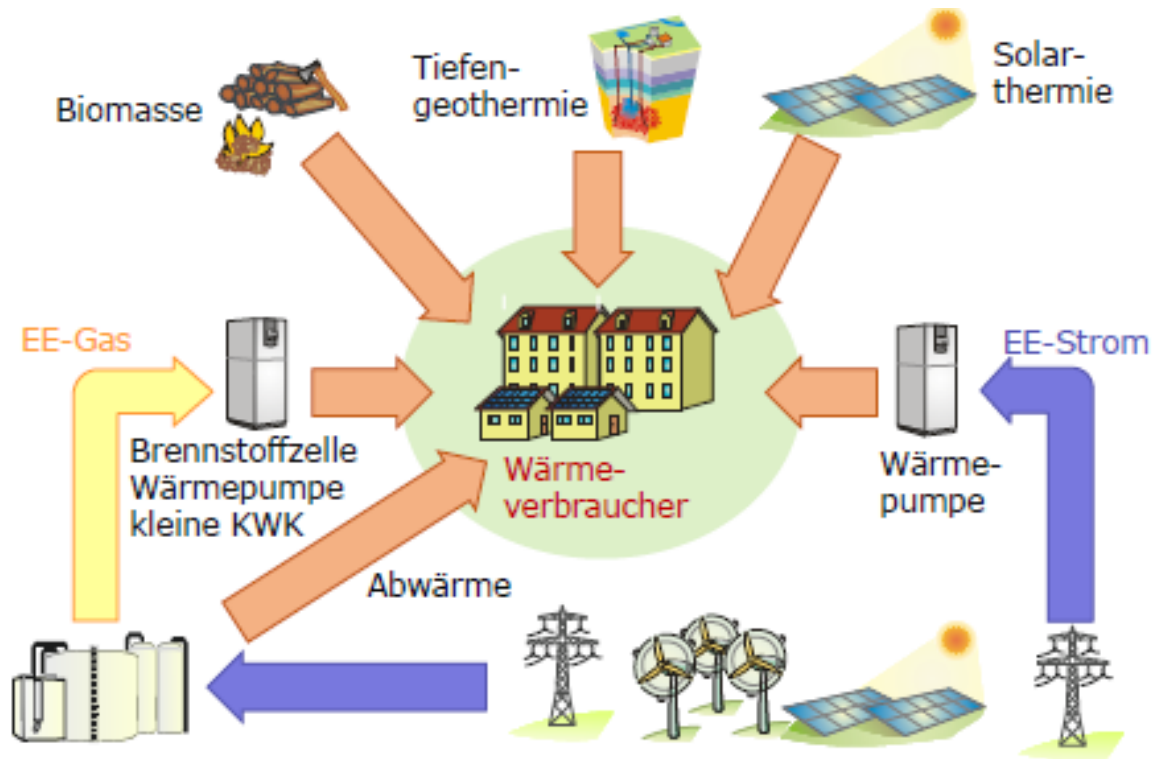
<b>Verbrauch Ist:</b>	<b>1.800 GWh/Jahr</b> (Uni Landau)
<b>Verbrauch 2040:</b>	<b>3.600 GWh/Jahr</b> (analog Quaschning)
<b>PV</b> (regional):	<b>1.500 GWh/Jahr</b> (Uni Landau)
<b>Wind</b> (regional):	<b>700 GWh/Jahr</b> (incl. Taubensuhl)

## Der 250 MW-Windpark für die Südpfalz

(Quellen: Energymap, AK Energiekonzept Südpfalz, Kreis Germersheim, Klimaschutzkonzepte, ESW)



# Südpfalz: EE-Potential Wärme



Quelle: Quaschnig 2016

„Baustein 7“ zur Wärmewende Südpfalz ist in Arbeit

# Wichtige Baustellen in der Südpfalz

- **Flächendeckende Bürgeraktionen „Unser Dorf spart Strom“ sowie zur Altbausanierung.**
- **Neubau: Passivhaus als Standard.**
- **Windkraft: 250 MW-Ausbauprogramm.**
- **PV: 30 MW/Jahr-Ausbauprogramm (EEG 2018).**
- **Bahnlinie NW-LD-Wörth-KA modernisieren.**

**Vielen Dank für Ihre  
Aufmerksamkeit**

**weitere Infos:  
*[www.oliverdecken.info](http://www.oliverdecken.info)***