



# Herzlich Willkommen zur Vortragsveranstaltung am 17. Oktober 2017 in Landau



**ENERGIEAGENTUR**  
Rheinland-Pfalz  
Region Mittelhaardt & Südpfalz

MADE IN SÜDPFALZ -  
Strom selbst produzieren und profitieren  
im eigenen Betrieb

**Begrüßung und Einführung**

**Wolfgang Thiel**, Initiative Südpfalz Energie

**Photovoltaik lohnt sich  
– auch für kleine Betriebe**

**Dr. Ralf Engelmann**, Energieagentur RLP

**Praxisbeispiele für mittlere  
PV-Anlagen**

**Dominik Lauer**, Pfalzwerke

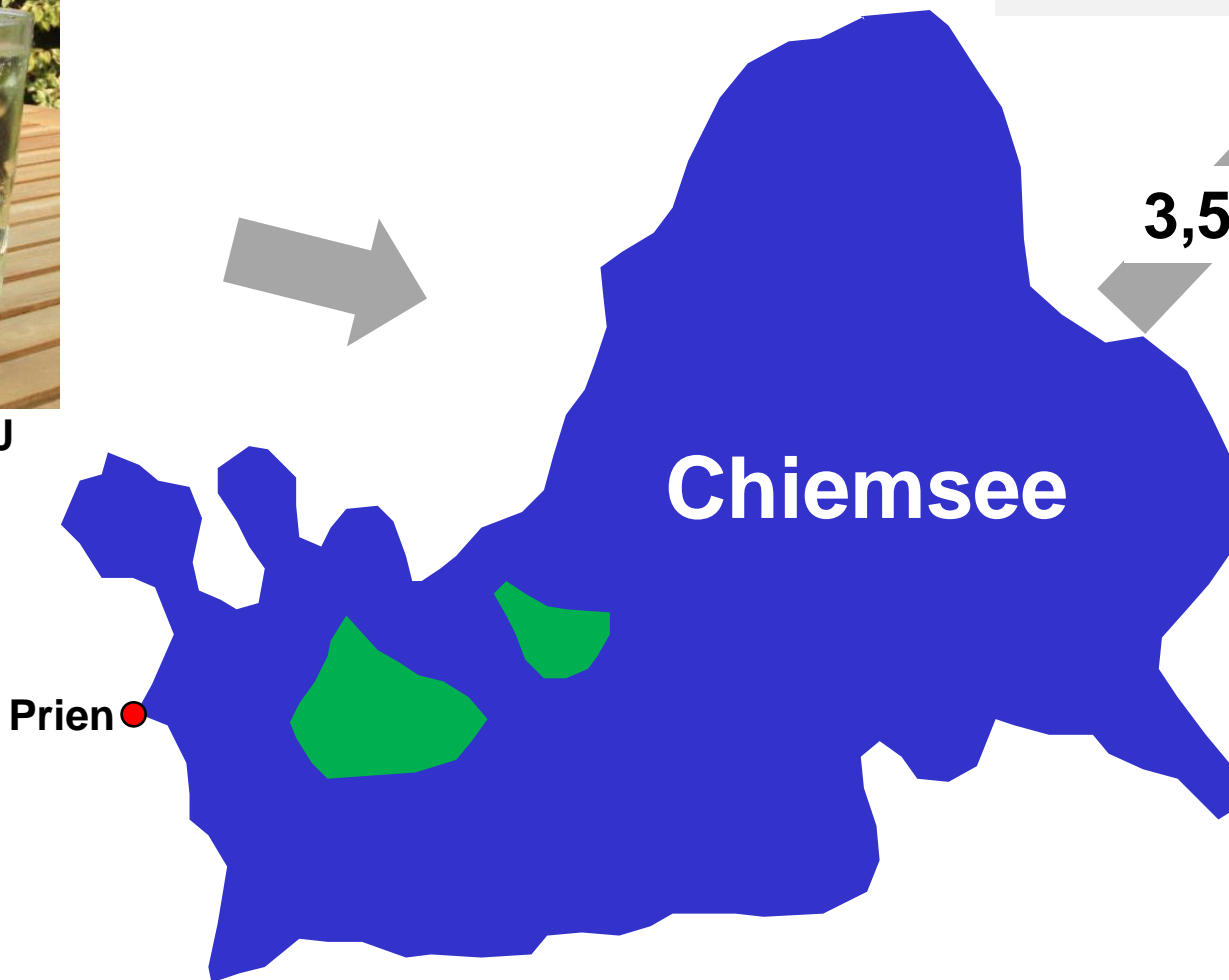
**Diskussion**

# Primärenergieverbrauch in Deutschland (1)

Rieslingschorle



1.110 kJ

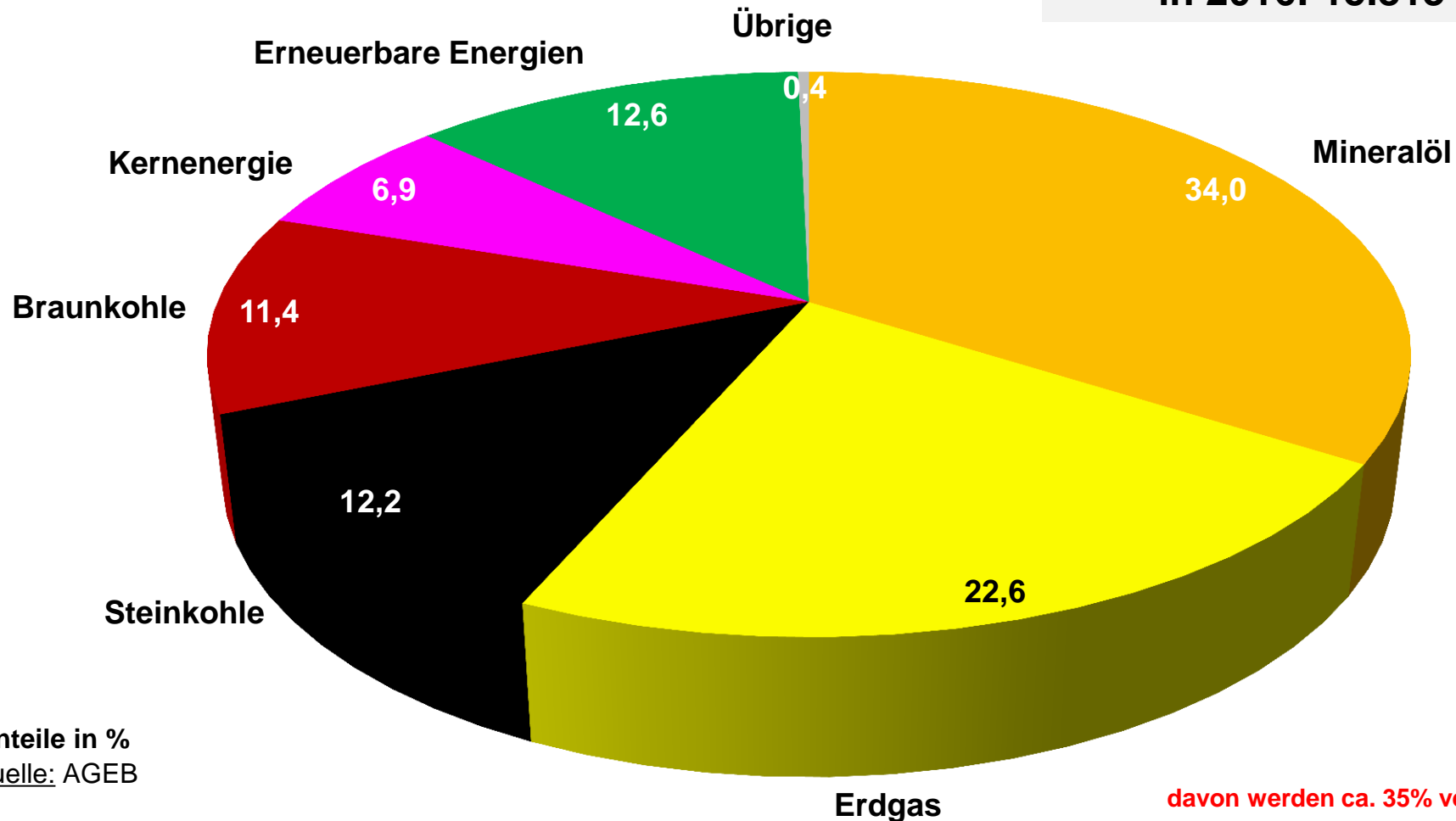


Gesamtenergieverbrauch  
in 2016: 15.813 PJ

Das „pfälzisch-bayrische Energieäquivalent“

# Primärenergieverbrauch in Deutschland (2)

Gesamtenergieverbrauch  
in 2016: 15.813 PJ



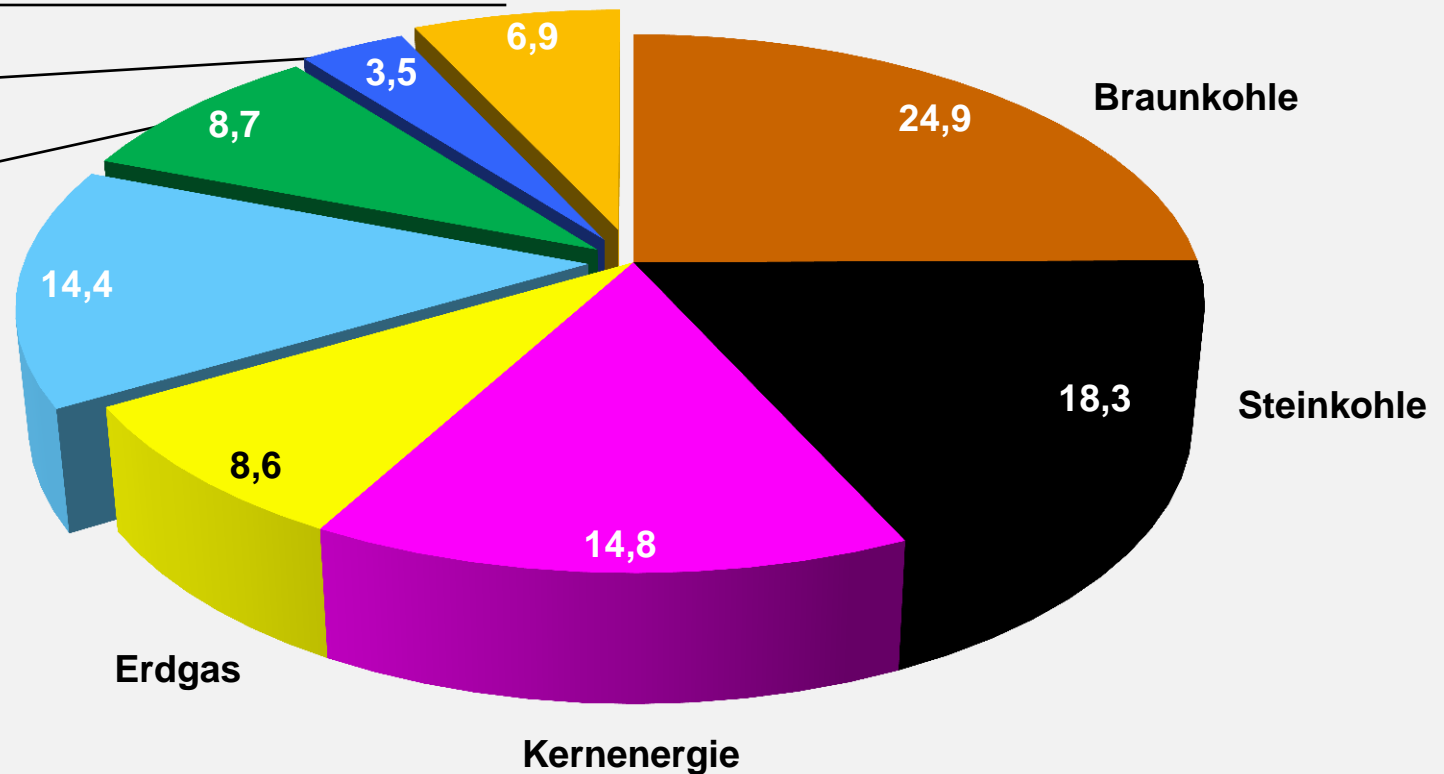
Fast 90 % der Primärenergie müssen bei der vollständigen Energiewende ersetzt werden

# Netto-Stromerzeugung der EVUs aus Primärenergie

2016: 542,1 TWh

## Regenerative Energien: 33,5 %

- Photovoltaik
- Wasser
- Biomasse, Müll
- Wind



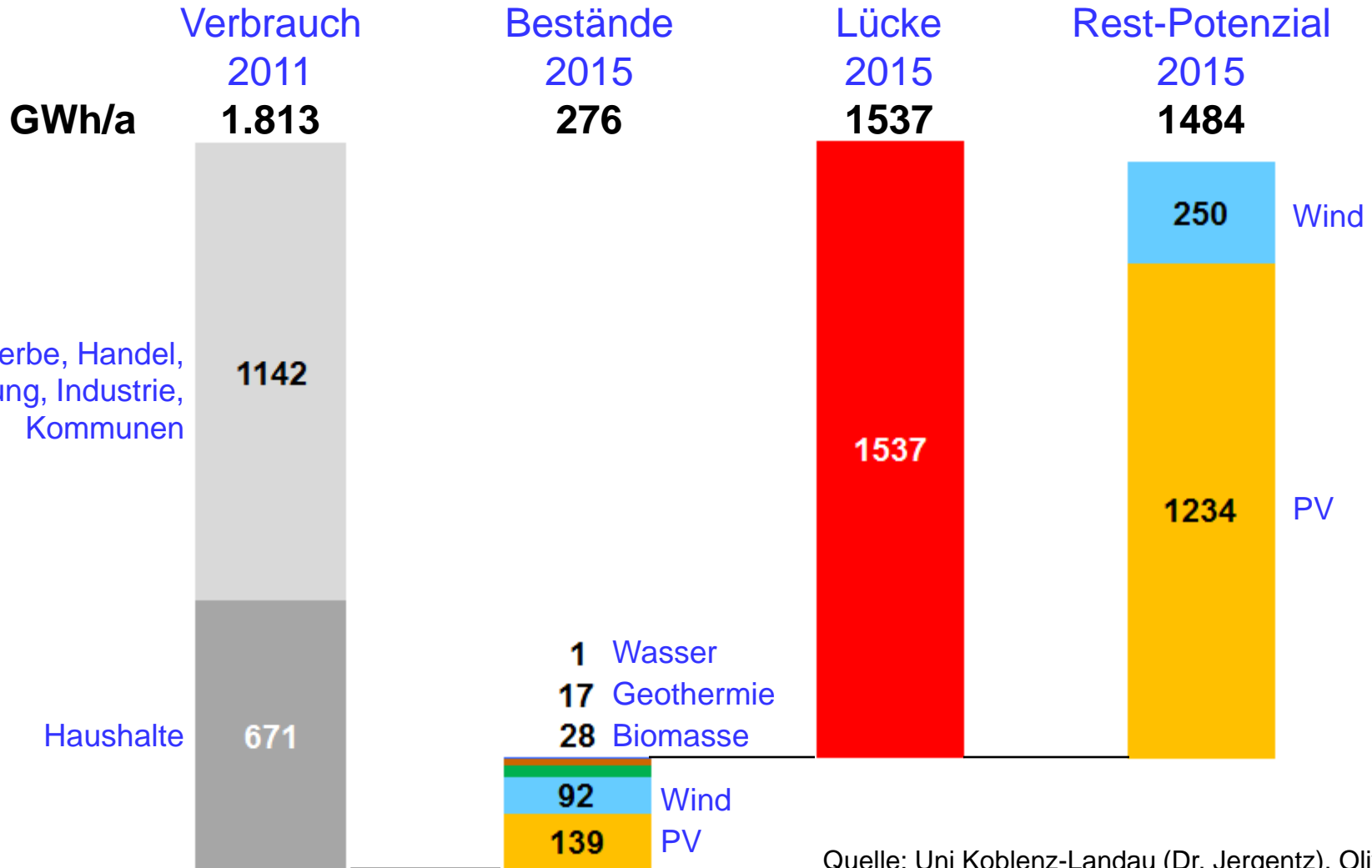
Anteile in %

Quelle: Fraunhofer, ISE, Energy Charts

Die regenerativen Energien liegen mit 33,5% an 1. Stelle



# Energie-Steckbrief für die Südpfalz (Strom)



Quelle: Uni Koblenz-Landau (Dr. Jergentz), Oliver Decken

Mit dem Restpotenzial könnten wir uns in der Südpfalz fast selbst mit Strom versorgen

# Energie-Ressourcen der Erde



## erneuerbare Ressourcen

## endliche Ressourcen

Sonne  
23.000 TWa/a

Wind



60-120  
TWa/a

OTEC



3-11  
TWa/a

Biomasse



2-6 TWa/a

Wasser



3-4 TWa/a

Geothermie



0,3-2 TWa/a

215  
TWa

Erdgas

240  
TWa

Öl

90-300  
TWa

Uran

900  
TWa

Kohle

Welt-Energiebedarf

2010: 16 TWa

2050: 28 TWa



Quelle: Richard Perez,  
University at Albany

PV: größter „Brennstoffvorrat“, niedrigster Erzeugungspreis, geringste Kolateralschäden

**Strom von PV-Anlagen aus der Südpfalz - für die Südpfalz,  
ein Beitrag**

- für Ihren Betrieb
- für den Klimaschutz