



Rheinland-Pfalz

MINISTERIUM FÜR UMWELT,  
ENERGIE, ERNÄHRUNG  
UND FORSTEN

# Wärmekonzept für Rheinland-Pfalz

Dr. Thomas Griese

Mittwochs im MUEEF

Mainz, 29.03.2017

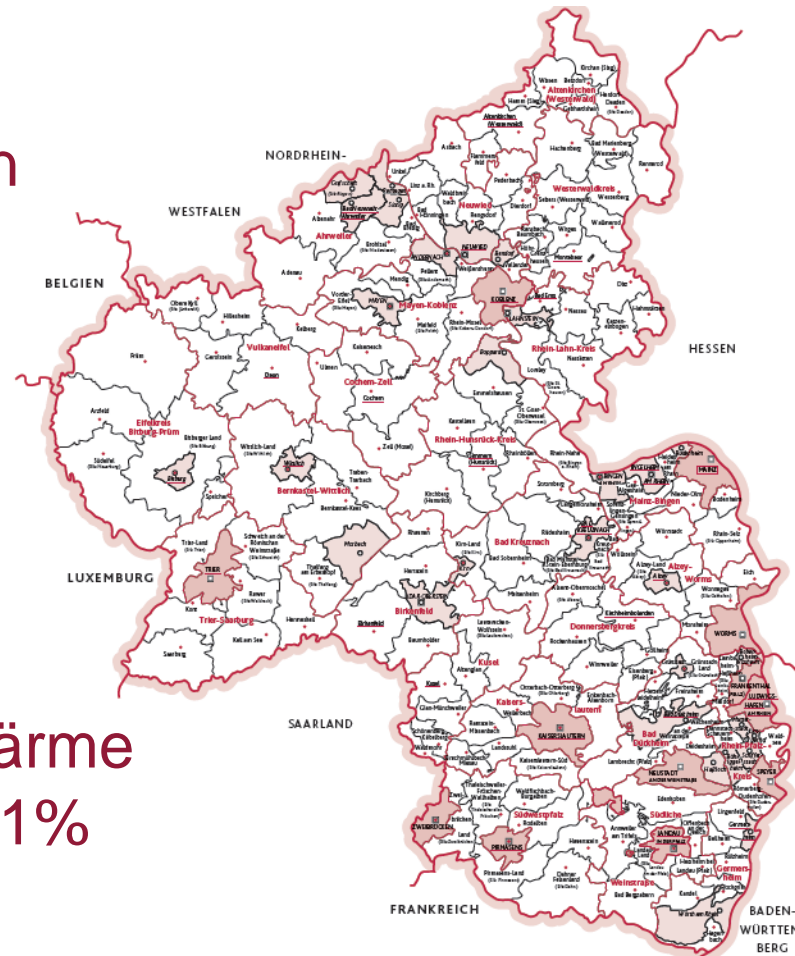
# WÄRMEBEREICH - DER SCHLAFENDE RIESE



Rheinland-Pfalz

MINISTERIUM FÜR UMWELT,  
ENERGIE, ERNÄHRUNG  
UND FORSTEN

Anteil von 44% an  
energiebedingten  
CO<sub>2</sub>-Emissionen



55% der  
Bruttoendenergie  
als Wärme und  
Kälte verbraucht

Anteil EE an Wärme  
und Kälte von 11%

Quelle: Landesamt für Vermessung und Geobasisinformation Rheinland-Pfalz

# WÄRMEKONZEPT FÜR RHEINLAND-PFALZ

---



Rheinland-Pfalz

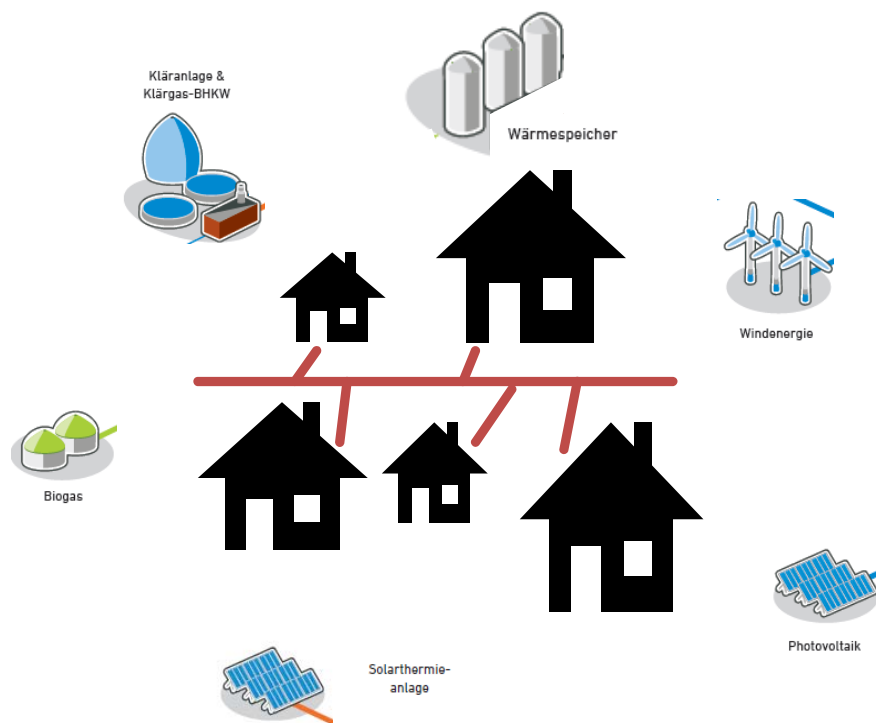
MINISTERIUM FÜR UMWELT,  
ENERGIE, ERNÄHRUNG  
UND FORSTEN

## 8 Themenbereiche:

1. Energetische Quartiersentwicklung
2. Nahwärmenetze und Wärmespeicher
3. Bioenergie
4. Energetische Gebäudesanierung
5. Regenerative Heiz- und Kühltechnik
6. Nutzerverhalten / Energieberatung
7. Nachhaltige Baumaterialien
8. Verknüpfung von Strom und Wärme, Speicherung und Regelung (Sektorkopplung)

# NAHWÄRMENETZE

integrieren sowohl Erneuerbare Energien als auch Effizienztechnologien in lokale Versorgungssysteme



neben Biomasse  
auch Solarthermie  
und  
Überschussstrom  
aus PV und Wind

# BIOENERGIE

---

Systembeitrag durch flexiblen Einsatz bei der  
Energieerzeugung und Speicherung



Quelle: Energieagentur Rheinland-Pfalz

Beispiel

Zukunftscheck  
Biogasanlagen



# ENERGETISCHE GEBÄUDESANIERUNG

---

## bis 2050 klimaneutraler Gebäudebestand

---

klimaneutrale  
Landesverwaltung

energetische  
Quartiersentwicklung  
und Sanierungsmanager

Information  
und  
Beratung



Quelle: Energieatlas Rheinland-Pfalz

nachhaltige  
Baumaterialien

1.000 effiziente Öfen

Regionale  
Baunetzwerke



# SEKTORKOPPLUNG

Energieversorgungssystem muss in Zukunft wesentlich flexibler auf Änderungen beim Energieangebot und Energiebedarf reagieren

- ◆ KWK
- ◆ Wärmepumpen
- ◆ Power-to-Heat
- ◆ Power-to-Gas



Quelle: VG-Konz: Merten-Media



Quelle: P2H TWL: Andreas Bach/TWL AG

# REGIONALE WERTSCHÖPFUNG

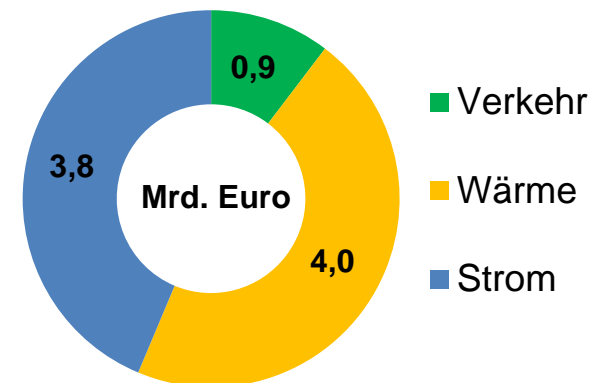
## kommunale Wertschöpfung



Quelle: Studie „Wertschöpfung durch Erneuerbare Energien“, Instituts für ökologische Wirtschaftsforschung (IÖW), Dezember 2015; eigene Darstellung

kommunale Wertschöpfung durch EE-Anlagen im Wärmebereich von mehr als 1 Mrd. Euro

durch Einsatz Erneuerbarer Energien im Wärmebereich 4 Mrd. Euro für den Import fossiler Brennstoffe vermieden



Quelle: Agentur für Erneuerbare Energien, eigene Darstellung



Vielen Dank  
für Ihre  
Aufmerksamkeit