

Gefördert durch



Wärmeinitiative  
Rheinland-Pfalz



ENERGIEAGENTUR  
Rheinland-Pfalz



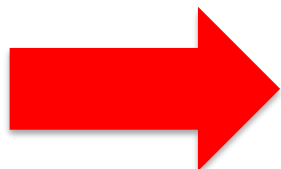
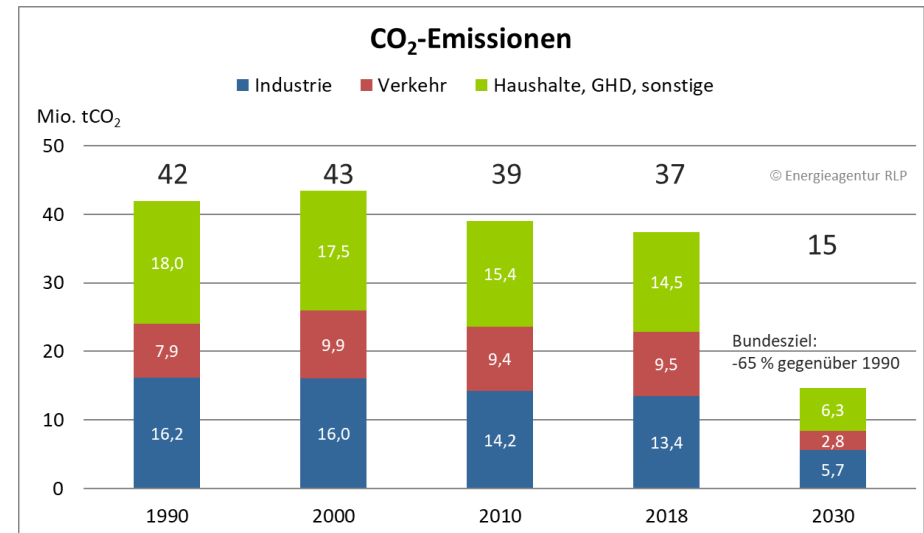
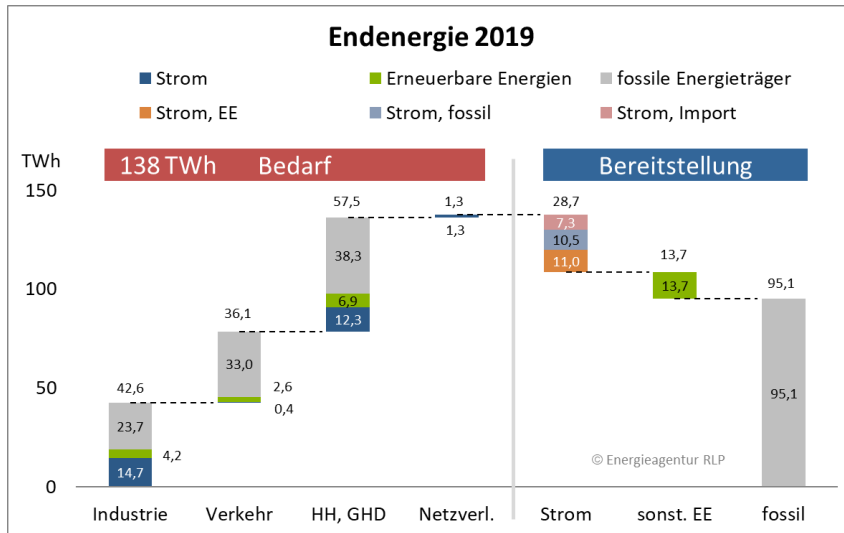
# 11. Fachtagung

## Energiewende und Klimaschutz in Kommunen

Donnerstag, 03. November 2022

Anmoderation Paul Ngahan, Energieagentur Rheinland-Pfalz GmbH

# Endenergiebedarf und THG-Emissionen in Rheinland-Pfalz



Dekarbonisierung in den Sektoren  
Industrie, Verkehr und Gebäude.

# Dekarbonisierung und Substitution

## Klimaneutrale Brennstoffe

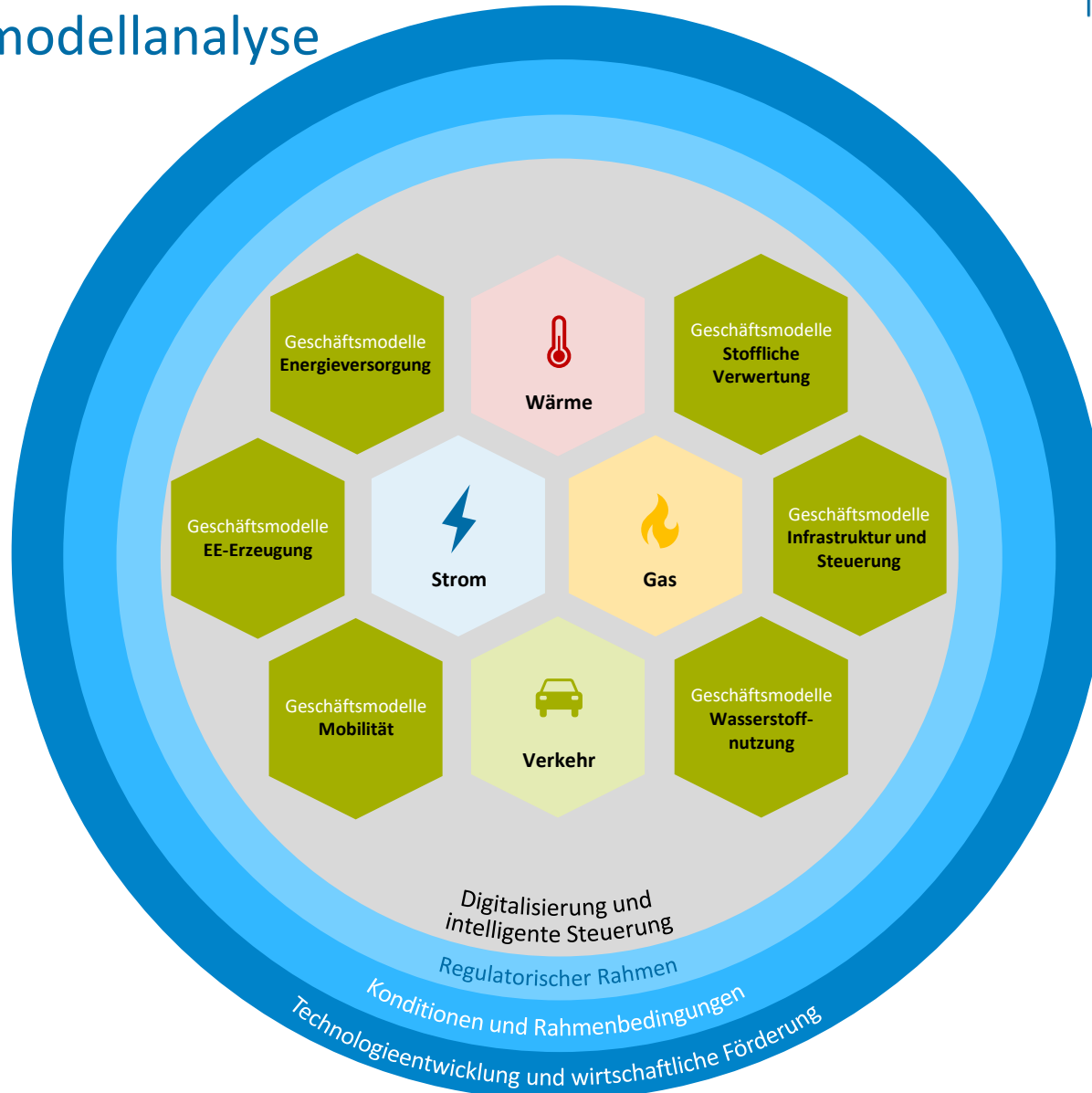


Energieträger	Klimaneutrale Alternativen	Primärquelle
Erdöl	Biomasse, Biofuel	Biomassen (fett-/stärkehaltig), Strom
	Synth. Fuel, Wasserstoff	Strom
Erdgas	Biogas, Biomethan	Biomassen (stärkehaltig), Strom
	Synth. Methan, Wasserstoff	Strom
Kohle	Biomasse	Biomassen (faserhaltig)
		Strom

### ▪ Konsequenz: **Strom** - keine Brennstoffe

- Biomassepotenzial sehr eng begrenzt (theor. 25 %, real 10 %) → Nischenanwendungen
- fossile Brennstoffe → Backup
- synthetische Brennstoffe → Nischenanwendungen
  - extrem energieintensiv in der Herstellung
  - $H_2$ ,  $CH_4$ ,  $CH_4O$ ,  $C_{10}H_{12}$ ,  $NH_3$ ,  $N_2H_4$ , ...
  - gilt auch für Biokraftstoffe

# Energieversorgungskonzept und Geschäftsmodellanalyse



# BLOCK: Ausstieg aus der Gasversorgung und kommunale Wärmeplanung Teil 2



- **13:40 Städtischer Wohnungsbau:  
Sozialverträglich und Klimafreundlich.  
Die Warmmiete zählt.**  
Karl-Heinz Seeger - GEWOBAU GmbH



Quelle: Allgemeine Zeitung Bad Kreuznach

- **14:10 Kalte Nahwärme und  
Wärmepumpen im Bestand**  
Joachim Walter, Transferstelle Bingen



Quelle: [www.tsb-energie.de](http://www.tsb-energie.de)

- **14:10 Gemeinsame Diskussion der Vorträge**

- „Es ist billiger den Planeten jetzt zu schützen, als ihn später zu reparieren.“  
(EU Kommissionspräsident Barroso, Dezember 2009)



- Den Ausstieg aus der Gas und anderen Fossilen Energieträger leisten einen Beitrag dazu!

- “Manchmal ist eine Generation dazu berufen, Großes zu vollbringen. Ihr könnt diese Generation sein”  
(Nelson Mandela )

**Lass uns diese Generation sein, was Klimaschutz und Energie-Wende angeht!**

# Ihre Ansprechpartner

## Paul Ngahan



**ENERGIEAGENTUR**  
Rheinland-Pfalz



Stv. Abteilungsleiter Nachhaltige Energieversorgung &  
Referent für Nachhaltige Wärmeversorgung  
Projektleiter Wärmeinitiative Rheinland-Pfalz

Energieagentur Rheinland-Pfalz GmbH  
Trippstadter Str. 122  
67663 Kaiserslautern

Telefon: 0631 34371 130 | 0175 781 4896

E-Mail: [paul.ngahan@energieagentur.rlp.de](mailto:paul.ngahan@energieagentur.rlp.de)





Startseite → Themen → Wärmewende → Wärmeinitiative Rheinland-Pfalz

## Wärmeinitiative Rheinland-Pfalz

Der Wärmesektor ist für die Erreichung der Klimaschutzziele von essentieller Bedeutung: In Rheinland-Pfalz werden etwa 55 Prozent des gesamten Bruttoendenergieverbrauchs in Form von Wärme und Kälte verbraucht und der Anteil der Erneuerbaren Energien liegt bei rund 11 Prozent.

Mit dem Wärmekonzept für Rheinland-Pfalz hat das Ministerium für Klimaschutz, Umwelt, Energie und Mobilität (MKUEM) Instrumente und Maßnahmen beschrieben, die die Umsetzung der Wärmewende in Rheinland-Pfalz unterstützen und begleiten sollen.

Das Projekt „Wärmeinitiative Rheinland-Pfalz“ der Energieagentur Rheinland-Pfalz greift die Themenbereiche des Wärmekonzepts Rheinland-Pfalz auf und setzt einen Schwerpunkt für die Wärmewende im Land.

Damit die Wärmewende gelingt, unterstützt die Energieagentur sowohl landesweit als auch in den Schwerpunktreionen Pfälzerwald, Trier, Koblenz und Rhein-Lahn dabei, Projekte zu konzipieren und umzusetzen. Mit Angeboten und Aktionen zur Wissensvermittlung und Sensibilisierung sowie durch einen gegenseitigen Erfahrungsaustausch werden Akteure vor Ort zum Handeln bewegt.

Die thematischen Schwerpunkte des Projekts „Wärmeinitiative Rheinland-Pfalz“ reichen von übergeordneten Energieansätzen über dezentrale Versorgungsstrukturen und energetischen Quartiersentwicklung bis hin zur energetischen Gebäudesanierung und Sektorkopplung. Diese und weitere aktuelle Themen werden in unterschiedlichen Veranstaltungsformaten, wie beispielsweise Fachkongressen, Workshops, Arbeitskreisen, Vor-Ort-Besichtigungen oder Netzwerktreffen, aufgegriffen.

Daneben unterstützt die Energieagentur Akteure bedarfsgerecht bei ihren geplanten Vorhaben, etwa mit Fachinformationen zu rechtlichen Rahmenbedingungen, Förderprogrammen oder Finanzierungsmöglichkeiten.



Wärmeinitiative in ausgewählten Regionen

### Ansprechpartner



Paul Ngahan, Dipl.-  
Ing. (FH)  
Stv. Abteilungsleiter  
Nachhaltige  
Energieversorgung &  
Referent für  
Nachhaltige  
Wärmeversorgung  
Tel: 0631 34371 130  
E-Mail schreiben

### Zum Thema

Wärmekonzept für Rheinland-Pfalz  
Netzwerk Energetischer  
Quartiersansatz und integrierte  
Lösungen

Faktenpapier "CO2-Bepreisung - Was  
kommt ab Januar 2021 auf  
Kommunen zu?" (pdf, 190 KB)

### Vernetzung

Zusammenfassung des ersten  
Netzwerktreffens "Innovative  
Wärmernetze Rheinland-Pfalz" (pdf,  
2,9 MB)

Veranstaltungskalender

Bleiben Sie up-to-date und verfolgen  
Sie die aktuellen Neuigkeiten unter  
[www.earlp.de/Wärmeinitiative RLP](http://www.earlp.de/Wärmeinitiative_RLP)



# Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

Melden Sie sich zu unserem Newsletter an  
[www.energieagentur.rlp.de/newsletter](http://www.energieagentur.rlp.de/newsletter)

Oder besuchen Sie uns unter  
[www.energieagentur.rlp.de](http://www.energieagentur.rlp.de)

 [energie\\_rlp](https://twitter.com/energie_rlp)  [energie.rlp](https://www.facebook.com/energie.rlp)

## **Erlaubte Verwendung**

- Nutzung nur für nicht-gewerbliche Zwecke
- Ausdrucken und verbreiten (weitergeben)
- Nutzung in unveränderter Form, auch auszugsweise, für eigene Vorträge
- Verlinkung zu unserer Seite: [www.energieagentur.rlp.de](http://www.energieagentur.rlp.de)
- Weiterverbreitung (z.B. per E-Mail)
- Bei Nutzung einzelner Bilder/Grafiken: bei uns anfragen

## **Nicht erlaubt sind**

- Als Download auf eigene Homepage stellen (erlaubt hingegen ist die Verlinkung auf die Homepage der Energieagentur: [www.energieagentur.rlp.de](http://www.energieagentur.rlp.de))
- Nutzung für gewerbliche Zwecke
- Verwendung im Wahlkampf (6 Monate vor dem Wahltermin)
- Verwendung zur Parteienwerbung
- Verwendung von Screenshots von Folien in eigenen Vorträgen (besser: bei Nutzung einzelner Bilder/Grafiken bei uns anfragen)

**Dieses Dokument unterliegt den Urheberrechten der Energieagentur Rheinland-Pfalz GmbH**