

Wärmewende

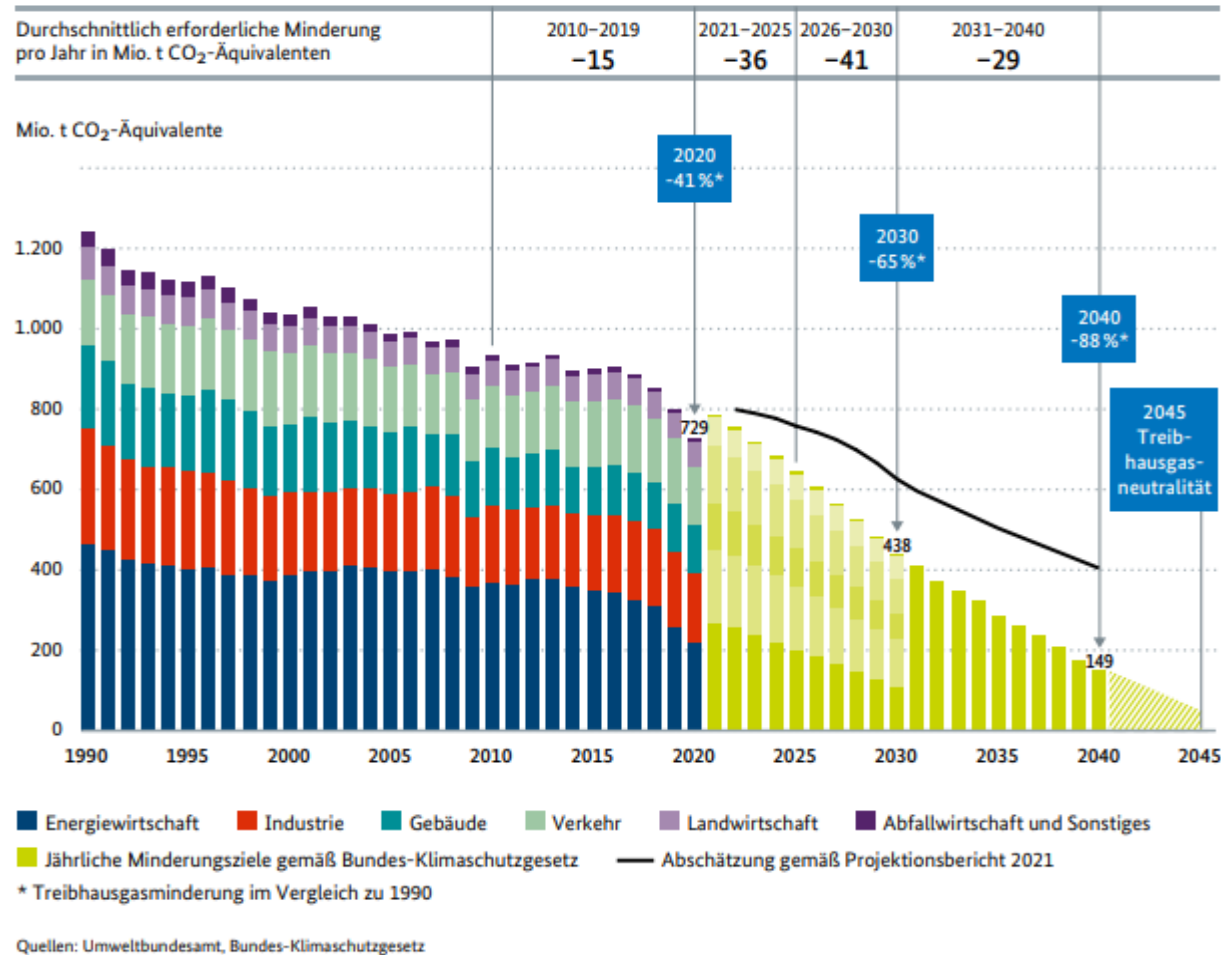
# Kommunale Wärmeplanung in Hessen

16.11.2022 Heike Böhler



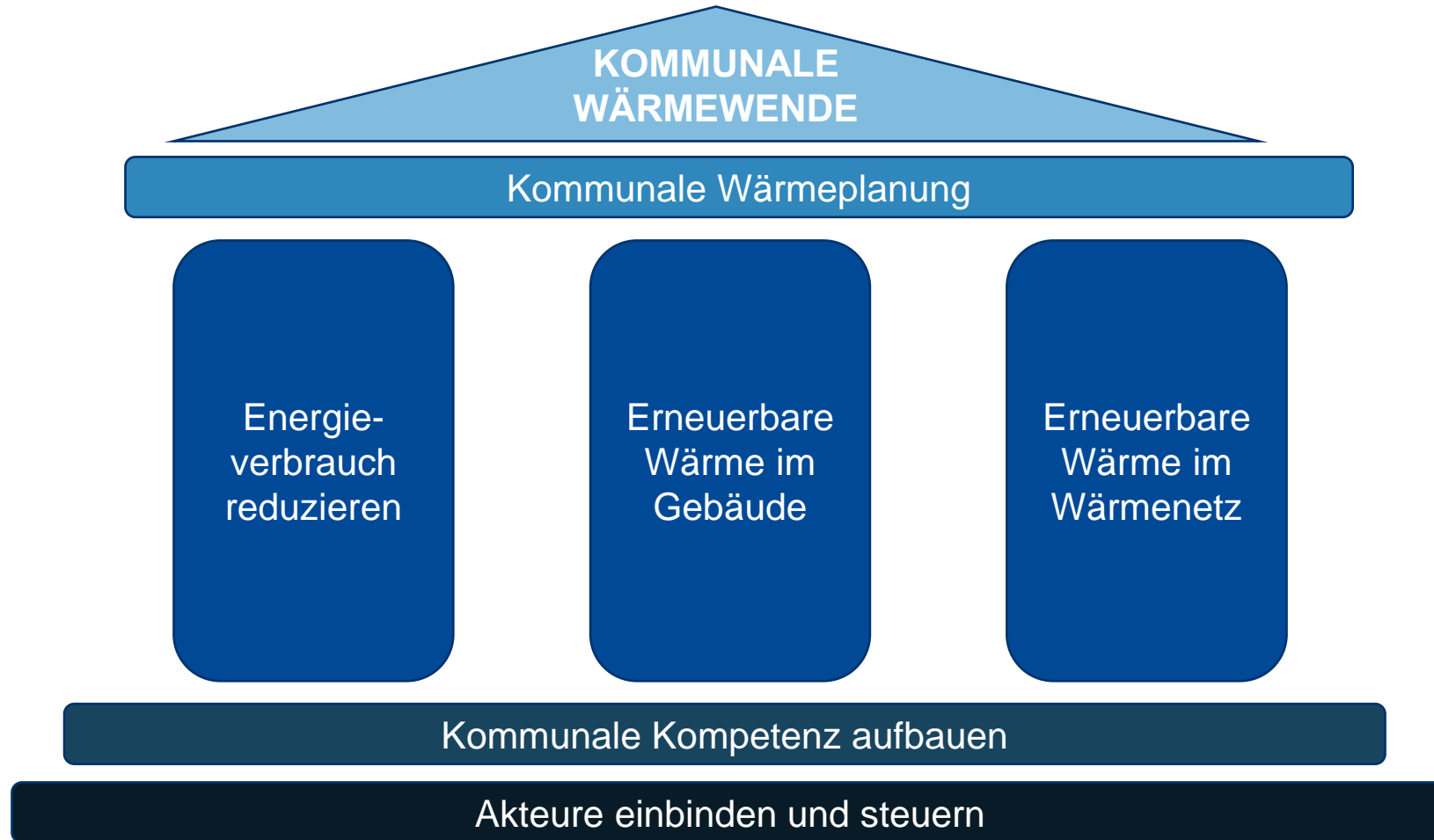
# Bundespolitischer Rahmen: Entwicklung der Emissionsziele

Entwicklung der Treibhausgasemissionen in Deutschland



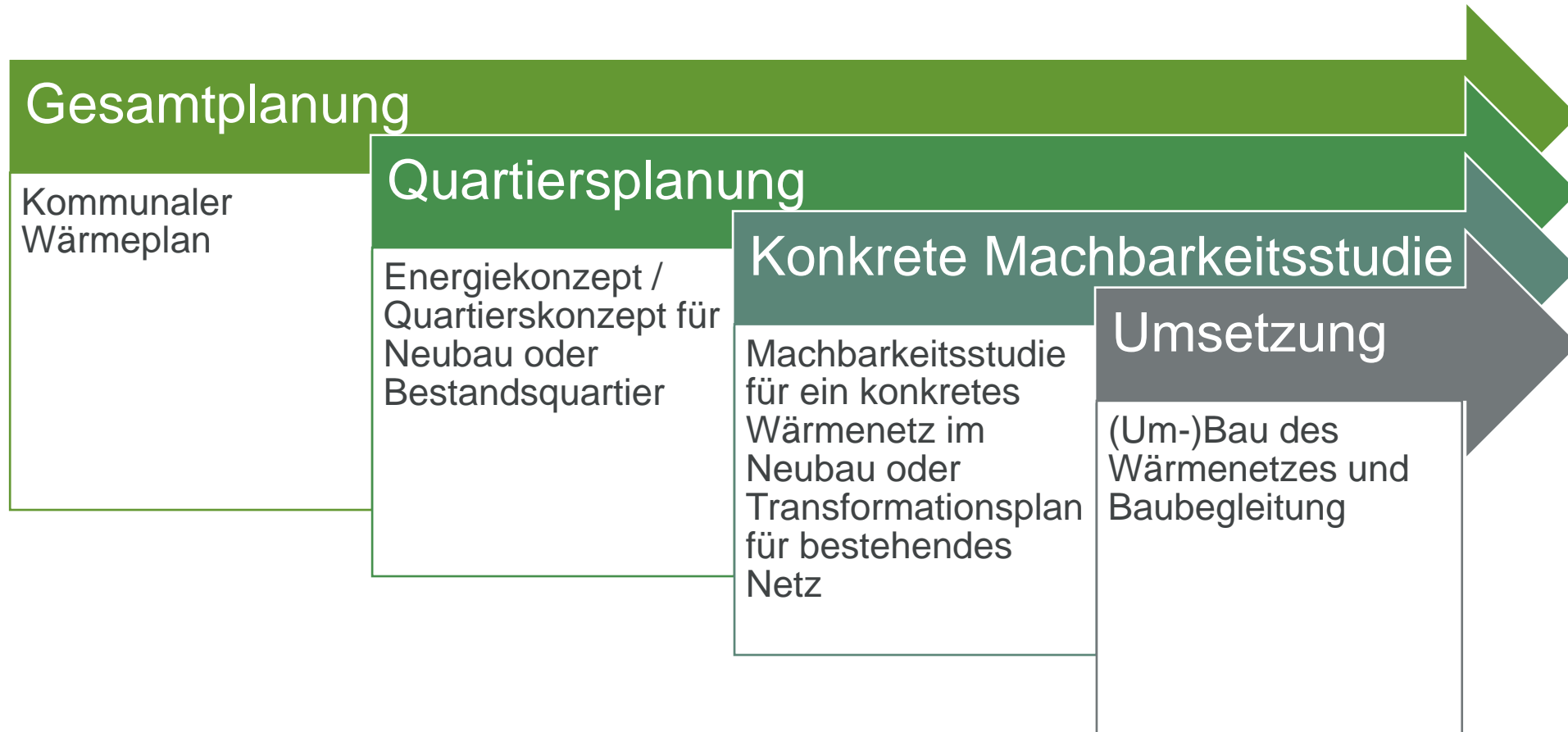
Deutsche THG-Minderungsziele,  
Quelle: [BMWK](#) Eröffnungsbilanz 2022

# Wärmewende in Kommunen



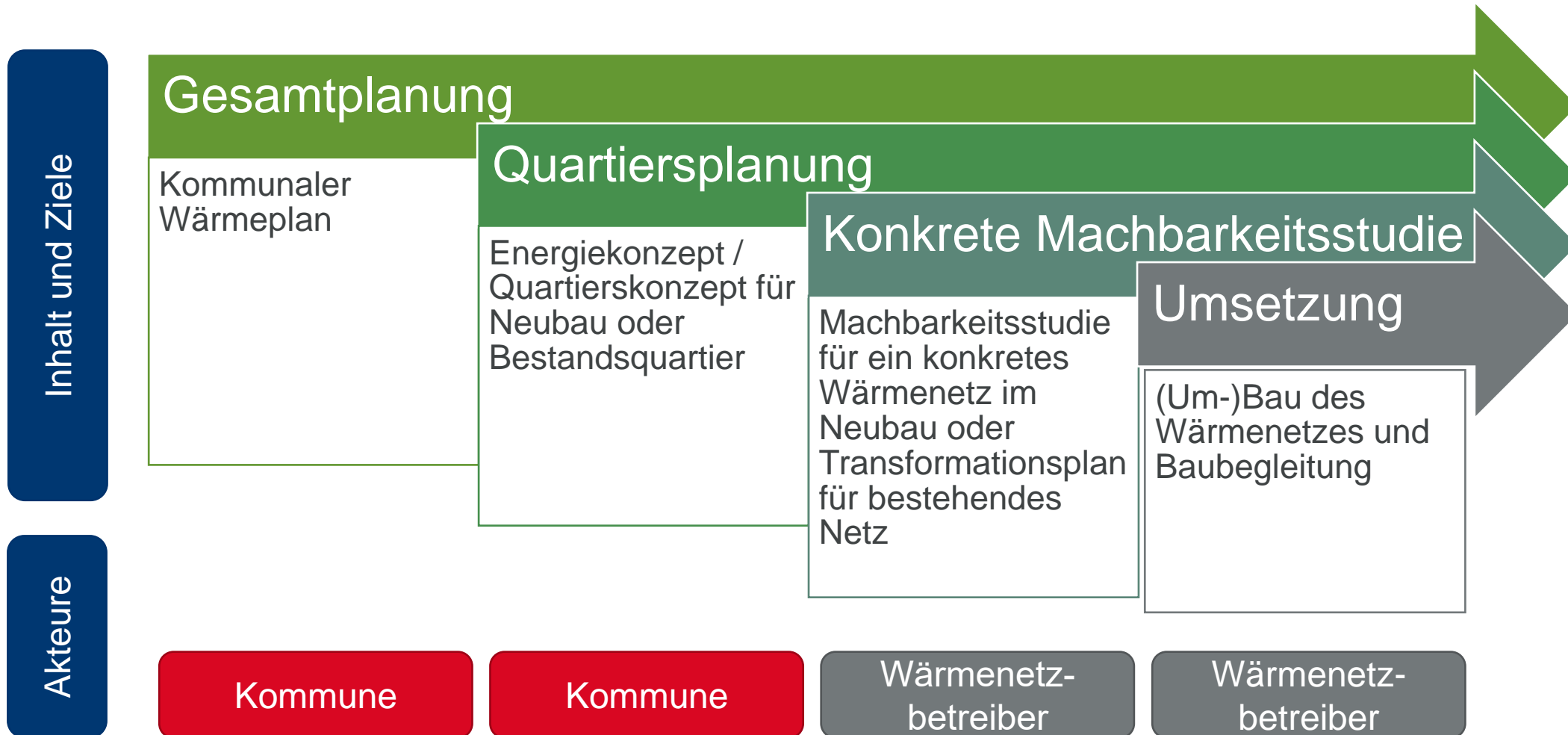
# Wärmewende in Kommunen

Unterschiedliche Betrachtungsebenen / „Flughöhen“ und Ziele



# Wärmewende in Kommunen

Unterschiedliche Betrachtungsebenen / „Flughöhen“ und Ziele



# Aktuelle Entwicklungen der KWP (Kommunalen Wärmeplanung)

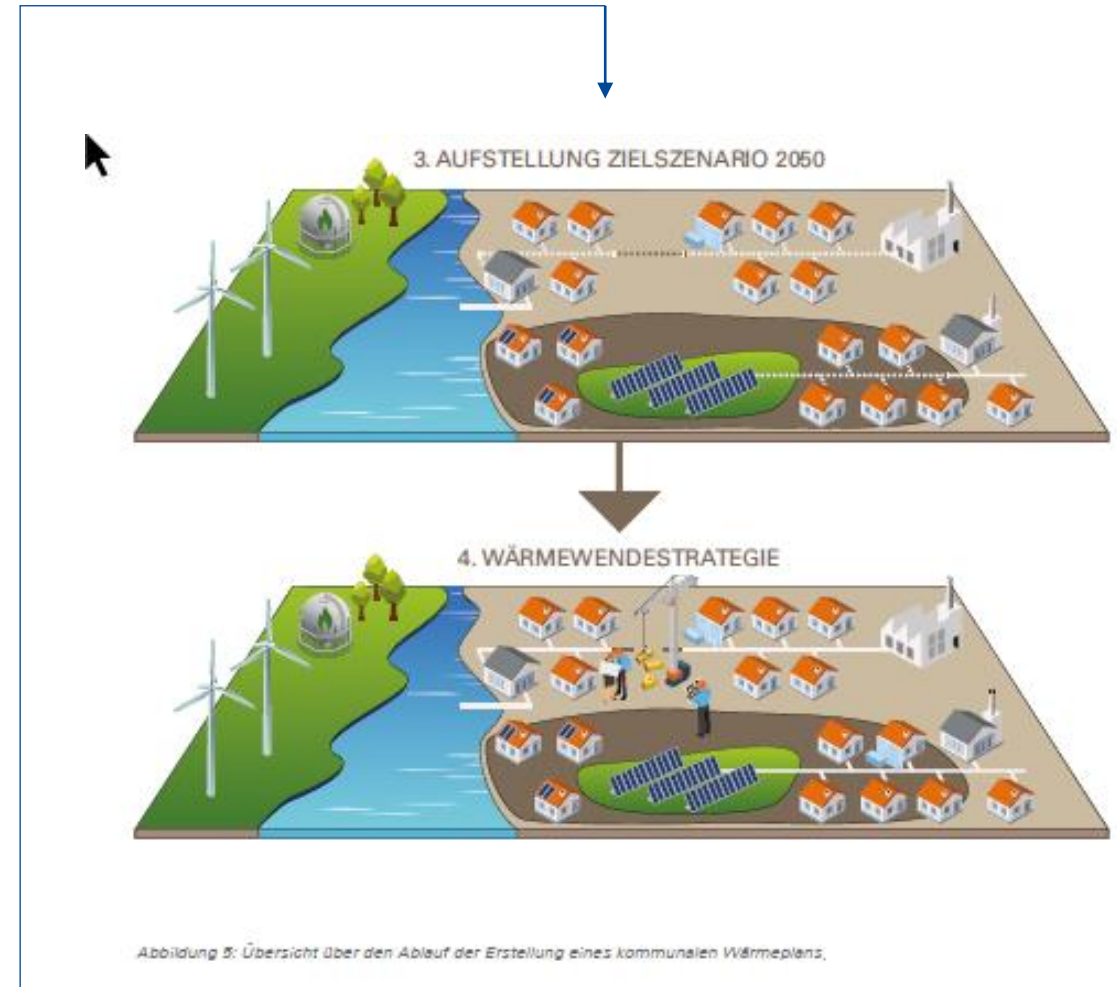
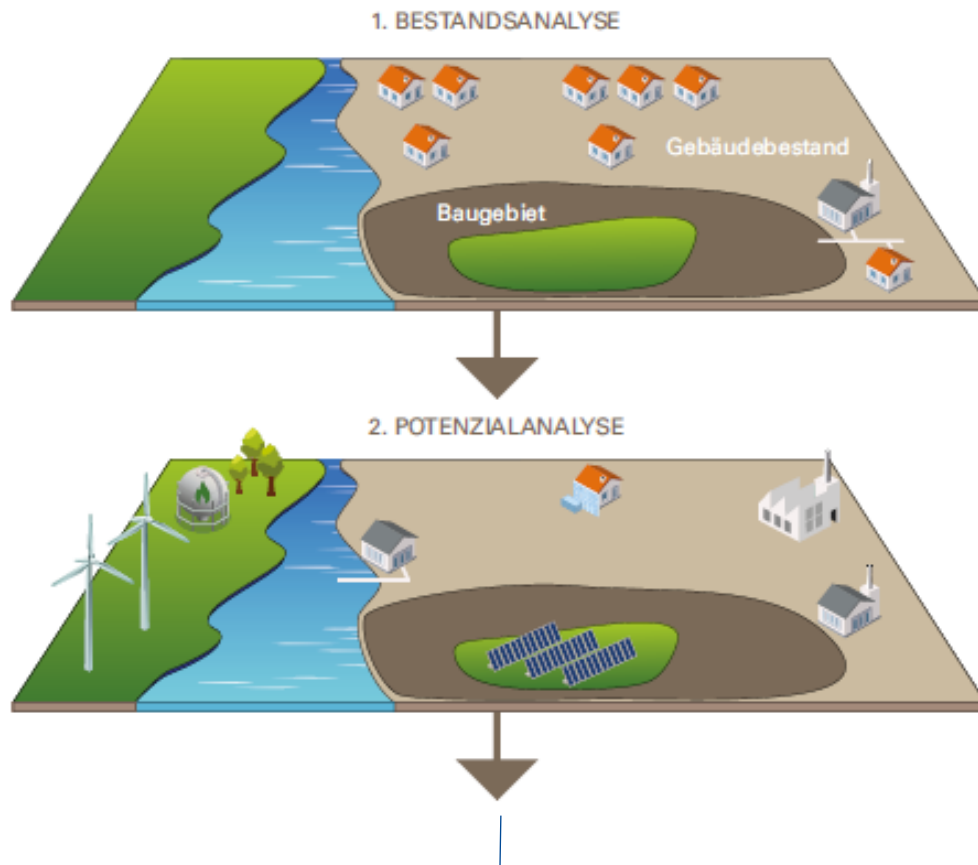


Abbildung 5: Übersicht über den Ablauf der Erstellung eines kommunalen Wärmeplans.

# Aktuelle Entwicklungen der KWP

## Verankerung im HEG – Hessischen Energiegesetz

HEG erster Entwurf:

<https://starweb.hessen.de/cache/DRS/20/8/08758.pdf>

### § 13 Kommunale Wärmeplanung

(1) Ab dem ... [*einsetzen: Angabe des Tages und Monats des Inkrafttretens dieses Gesetzes sowie der Jahreszahl des ersten auf das Inkrafttreten folgenden Jahres*] sind die **Gemeinden mit mehr als 20 000 Einwohnerinnen und Einwohnern verpflichtet**, zur Erreichung der Energie- und Klimaziele eine kommunale Wärmeplanung zu entwickeln, fortlaufend zu aktualisieren und zu veröffentlichen.



# Aktuelle Entwicklungen der KWP

## Verankerung im HEG

### § 13 Kommunale Wärmeplanung

(2) Ein kommunaler Wärmeplan hat Darlegungen zu folgenden Aspekten zu beinhalten:

- 1. die systematische und qualifizierte Bestandsanalyse,
- 2. die Potenzialanalyse im Wärmebereich innerhalb und außerhalb der Gebäude und
- 3. ein klimaneutrales Szenario für das Jahr 2045 mit Zwischenzielen für das Jahr 2030.



# Aktuelle Entwicklungen der KWP

Verankerung im HEG

## § 13 Kommunale Wärmeplanung

(3) Im Rahmen der kommunalen Wärmeplanung sind die **Wärmenetzbetreiber** verpflichtet, für die von ihnen betriebenen Wärmenetze Dekarbonisierungspläne vorzulegen. Darin soll **beschrieben werden, wie der Anteil von erneuerbaren Energien und unvermeidbarer Abwärme an der gelieferten Wärme bis 2030 auf mindestens 30 Prozent und bis 2045 auf 100 Prozent ansteigen soll.**

(...)

# Aktuelle Entwicklungen der KWP

## Verankerung im HEG

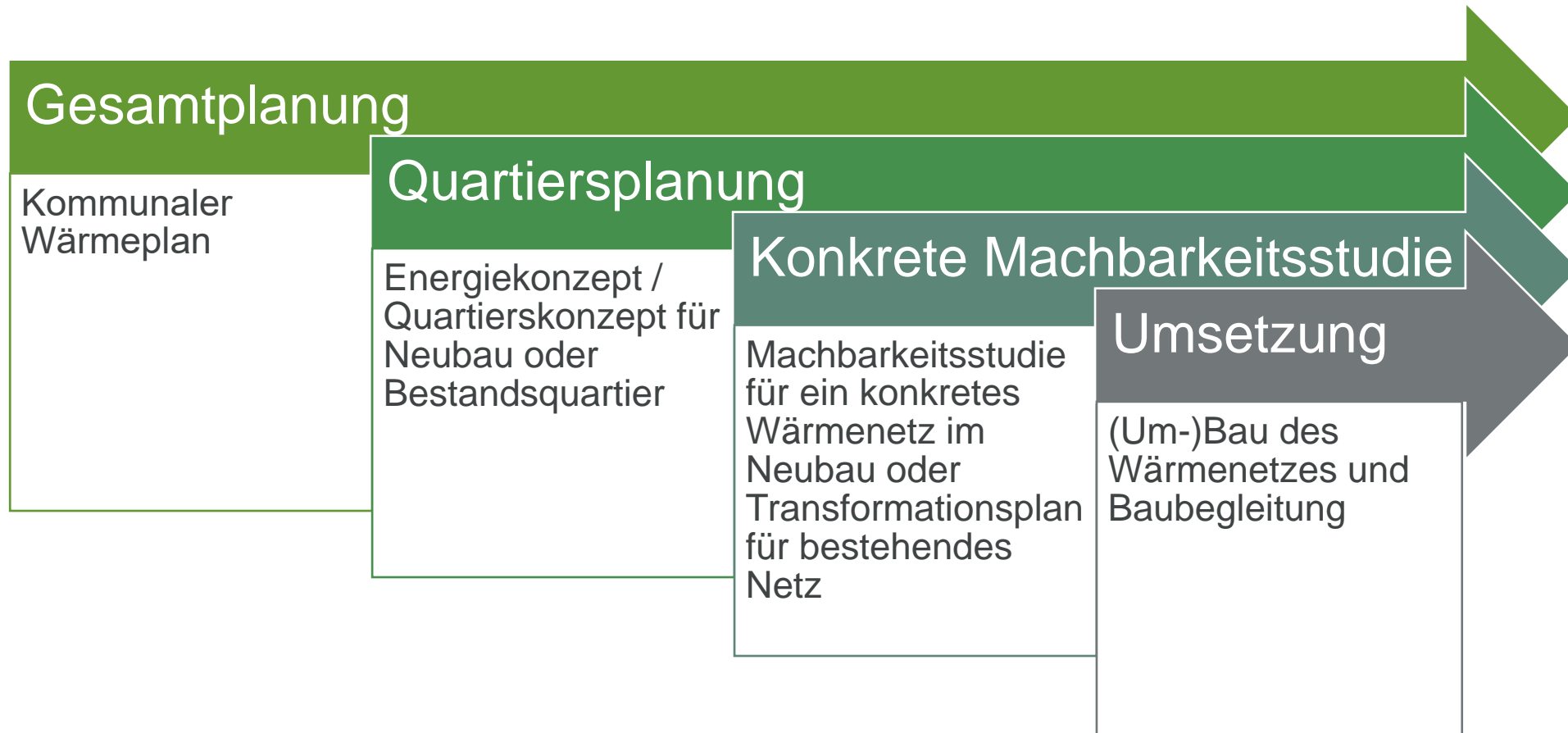
### § 13 Kommunale Wärmeplanung

(5) = **Verordnungsermächtigung**. Verordnung soll in 2023 veröffentlicht werden und enthält:

1. die **inhaltliche Ausgestaltung** der zu erstellenden Pläne, insbesondere über die Mindestanforderungen an Ergebnisse und Ziele,
2. das Verfahren der Aufstellung, insbesondere über die notwendigen durchzuführenden Analysen, die vergaberechtliche Anforderungen, die Beteiligungsprozesse und die Veröffentlichung der Ergebnisse,
3. die **Aktualisierung der Wärme- und der Dekarbonisierungspläne insbesondere Vorgaben zu den zeitlichen Intervallen, zur Weiterentwicklung der Planung und zum Umgang mit den gewonnenen Erkenntnissen,**
4. die Datenübermittlung zur Erstellung der Wärmepläne und des **Umgangs mit diesen Daten** sowie
5. den **finanziellen Ausgleich** für die Gemeinden.

# Wärmewende in Kommunen

Unterschiedliche Betrachtungsebenen / „Flughöhen“ und Ziele



# Ebenen der kommunalen Wärmewende

## Ziele Gesamtplanung

### Gesamtplanung

#### Kommunaler Wärmeplan

- Betrachtet das gesamte Gebiet der Kommune
- Strategisches Planungsinstrument für die kommunale Wärmeplanung
- Enthält Bestandsaufnahme, grobe Potentialabschätzung, Zielpfad und erste Maßnahmenammlung
- Muss in den nächsten Schritten in konkrete Maßnahmen überführt und umgesetzt werden

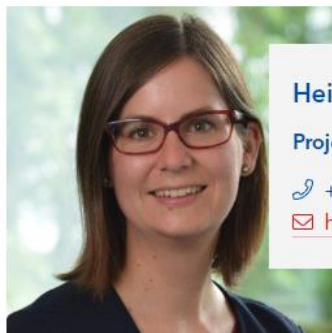
# Ebenen der kommunalen Wärmewende

## Förderoptionen Gesamtplanung

### Gesamtplanung

#### Kommunaler Wärmeplan

- Kommunen > 20.000 EW: Verpflichtung nach §13 HEG zur Erstellung eines Wärmeplans: Erhalten Konnexitätszahlungen
- Kleinere Kommunen: Förderoption über die Kommunalrichtlinie der Nationalen Klimaschutzinitiative (NKI)



**Heike Böhler**

Projektleitung Energiekonzepte und Contracting

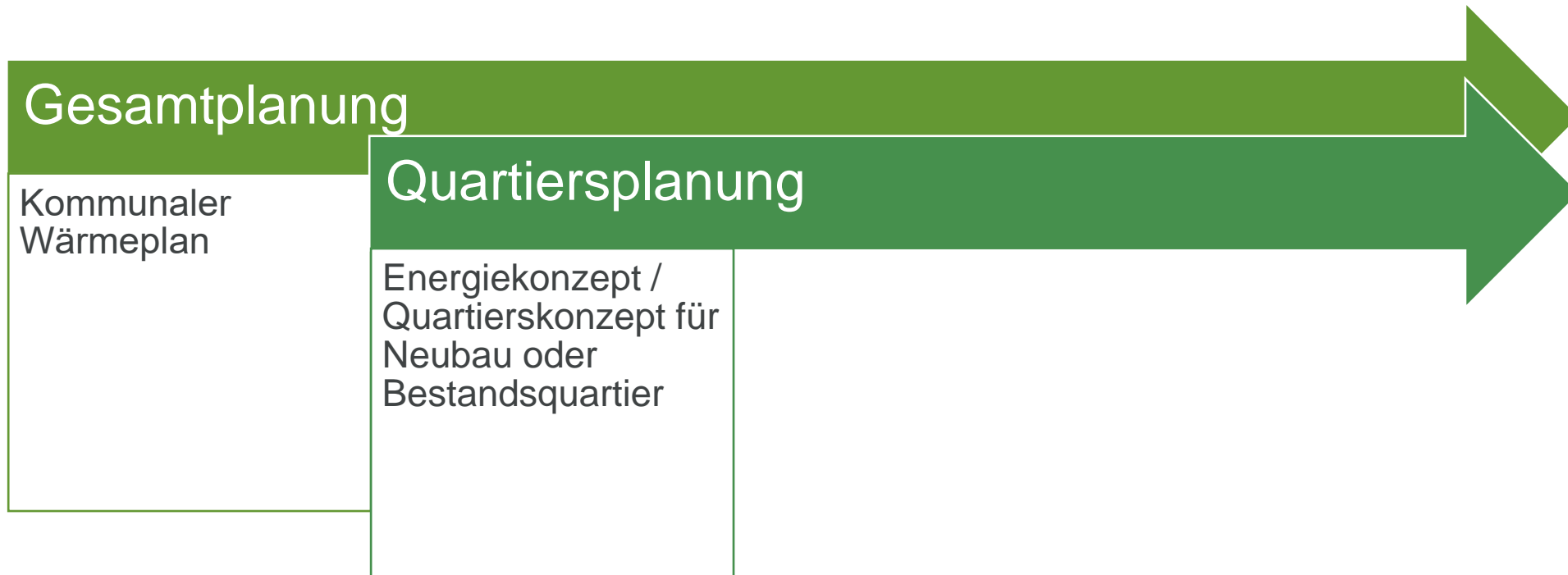
+49 611 95017 8412

[heike.boehler@lea-hessen.de](mailto:heike.boehler@lea-hessen.de)

LEA Unterstützung zur kommunalen Wärmeplanung

# Ebenen der kommunalen Wärmewende

## Quartiersplanung



# Ebenen der kommunalen Wärmewende

## Ziele Quartiersplanung

### Quartiersplanung

Energiekonzept /  
Quartierskonzept  
für Neubau oder  
Bestandsquartier

- Betrachtet ein Quartier (mindestens 2 Liegenschaften bis hin zu ganzem Stadtviertel)
- Definiert ein Energiekonzept für ein Neubaugebiet ggf. inkl. Überlegungen zur Festsetzung in der Bauleitplanung
- ODER entwickelt ein Quartierskonzept für ein Bestandsquartier und setzt ein personell besetztes Quartiersmanagement zur Beratung der Eigentümerinnen und Eigentümer um.
- Ggf. inklusive Betrachtung von Optionen für bestimmte Geschäftsmodelle / Akteurskonstellationen zur späteren Umsetzung

# Ebenen der kommunalen Wärmewende

## Förderung Quartiersplanung

### Quartiersplanung

Energiekonzept /  
Quartierskonzept  
für Neubau oder  
Bestandsquartier

- Förderung über HEG Energiekonzepte für Neubaugebiete
- Förderung über KfW432 + Aufstockung HEG Energiekonzepte für Bestandsquartiere



# Ebenen der kommunalen Wärmewende

## LEA-Unterstützungsangebot Quartiersplanung

### Quartiersplanung

Energiekonzept /  
Quartierskonzept  
für Neubau oder  
Bestandsquartier



**Melanie Schlepütz**  
Projektleiterin Energiesparen und Energieeffizienz im Gebäudesektor  
☎ +49 611 95017 8673  
✉ [melanie.schlepuetz@lea-hessen.de](mailto:melanie.schlepuetz@lea-hessen.de)

LEA Aufsuchende  
Energieberatung



**Peter Georg Vahlhaus**  
Fachtechnische Dienstleistungen  
☎ +49 611 95017 8675  
✉ [FachtechnischeDienstleistungen@lea-hessen.de](mailto:FachtechnischeDienstleistungen@lea-hessen.de)

LEA Vorfeldberatung zu  
Energiekonzepten (Neubau)

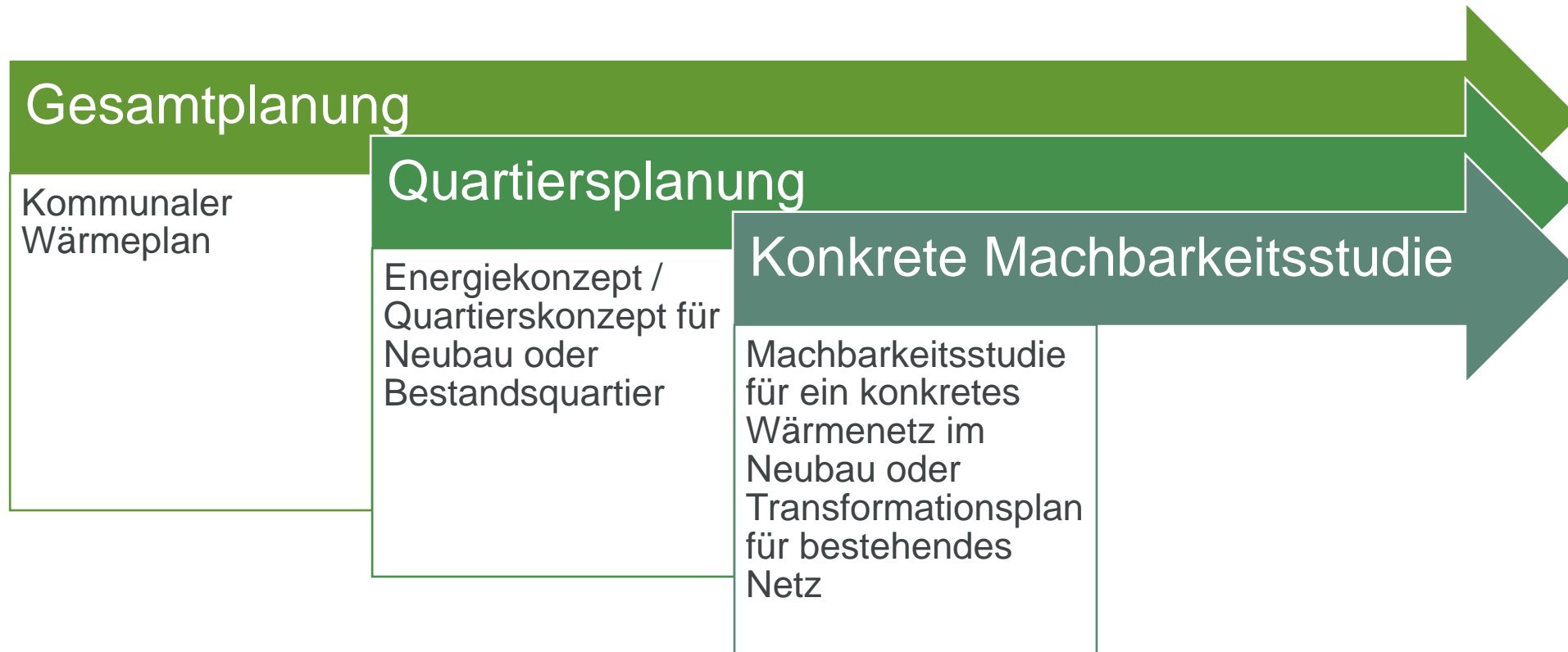


**Richard Ferlemann**  
Fördermittelberatung  
☎ +49 611 95017 8638  
✉ [Foerdermittelberatung@lea-hessen.de](mailto:Foerdermittelberatung@lea-hessen.de)

LEA Beratung geförderte  
Quartierssanierung mit  
KfW432

# Ebenen der kommunalen Wärmewende

Unterschiedliche Betrachtungsebenen / „Flughöhen“ und Ziele



# Ebenen der kommunalen Wärmewende

## Ziele Machbarkeitsstudie

### Konkrete Machbarkeitsstudie

Machbarkeitsstudie für ein konkretes Wärmenetz im Neubau oder Transformationsplan für bestehendes Netz

- Machbarkeitsstudie zum Neubau oder der Transformation eines Wärmenetzes
- Setzt voraus, dass bereits eine konkrete Vorstellung existiert, ob und wo in Wärmenetz realisiert werden soll
- Betrachtet Optionen zur technischen Umsetzung und Kosten
- Umfasst Phase 1-4 der HOAI: Grundlagenermittlung, Vorplanung, Entwurfsplanung, Genehmigungsplanung

# Ebenen der kommunalen Wärmewende

## Förderung Machbarkeitsstudie

### Konkrete Machbarkeitsstudie

Machbarkeitsstudie für ein konkretes Wärmenetz im Neubau oder Transformationsplan für bestehendes Netz

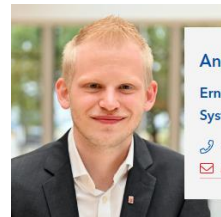
- Förderung über BEW Modul 1 – Transformationspläne und Machbarkeitsstudien
- Förderquote 50 Prozent, maximal 2 Millionen Euro pro Antrag
- Unklar: Hessische Innovationsförderung?

# Ebenen der kommunalen Wärmewende

## LEA-Unterstützungsangebot Machbarkeitsstudie

### Konkrete Machbarkeitsstudie

Machbarkeitsstudie für ein konkretes Wärmenetz im Neubau oder Transformationsplan für bestehendes Netz



**Andreas Hofheinz**  
Erneuerbare Energietechnologien und Systemtransformation  
+49 611 95017-8456  
[andreas.hofheinz@lea-hessen.de](mailto:andreas.hofheinz@lea-hessen.de)



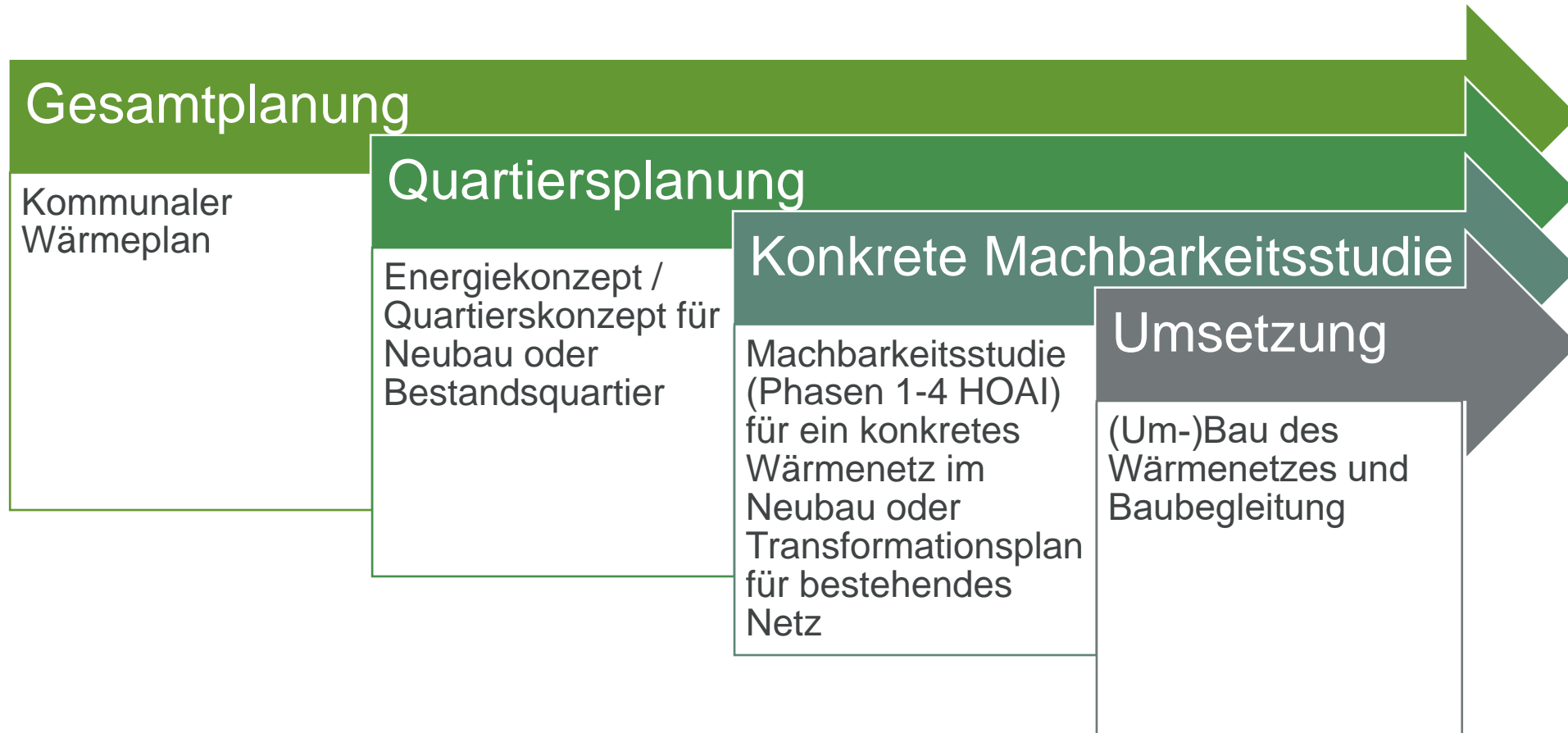
**Richard Ferlemann**  
Fördermittelberatung  
+49 611 95017 8638  
[Foerdermittelberatung@lea-hessen.de](mailto:Foerdermittelberatung@lea-hessen.de)

LEA Erneuerbaren Energien und Systemtransformation: Netzwerk, Geothermie Beratung und Probebohrungen...

LEA Fördermittelberatung

# Ebenen der kommunalen Wärmewende

Umsetzung



# Ebenen der kommunalen Wärmewende

## Ziele Umsetzung

### Umsetzung

(Um-)Bau des  
Wärmenetzes  
und  
Baubegleitung

- Setzt eine vorhandene Machbarkeitsstudie voraus (Fördervoraussetzung im BEW)
- BEW Abwicklung über Bafa
- Investive Maßnahmenumsetzung
- Begleitung durch Projektentwickler / Planungsbüro

# Ebenen der kommunalen Wärmewende

## Förderoptionen Umsetzung

### Umsetzung

#### (Um-)Bau des Wärmenetzes und Baubegleitung

- Förderung über BEW:
- Modul 2 – Systemische Förderung für Neubau und Bestandsnetze  
(40 Prozent, maximal 100 Millionen pro Antrag)
- Modul 3 – Einzelmaßnahmen  
(40 Prozent, maximal 100 Millionen pro Antrag)
- Modul 4 – Betriebskostenförderung  
(siehe Bundesanzeiger)
- Im Einzelfall zu prüfen: Hessische Innovationsförderung?

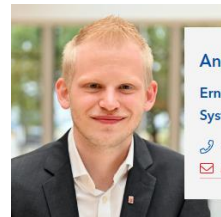


# Ebenen der kommunalen Wärmewende

## LEA-Unterstützungsangebot Umsetzung

### Umsetzung

(Um-)Bau des  
Wärmenetzes  
und  
Baubegleitung



**Andreas Hofheinz**  
Erneuerbare Energietechnologien und  
Systemtransformation  
☎ +49 611 95017-8456  
✉ [andreas.hofheinz@lea-hessen.de](mailto:andreas.hofheinz@lea-hessen.de)

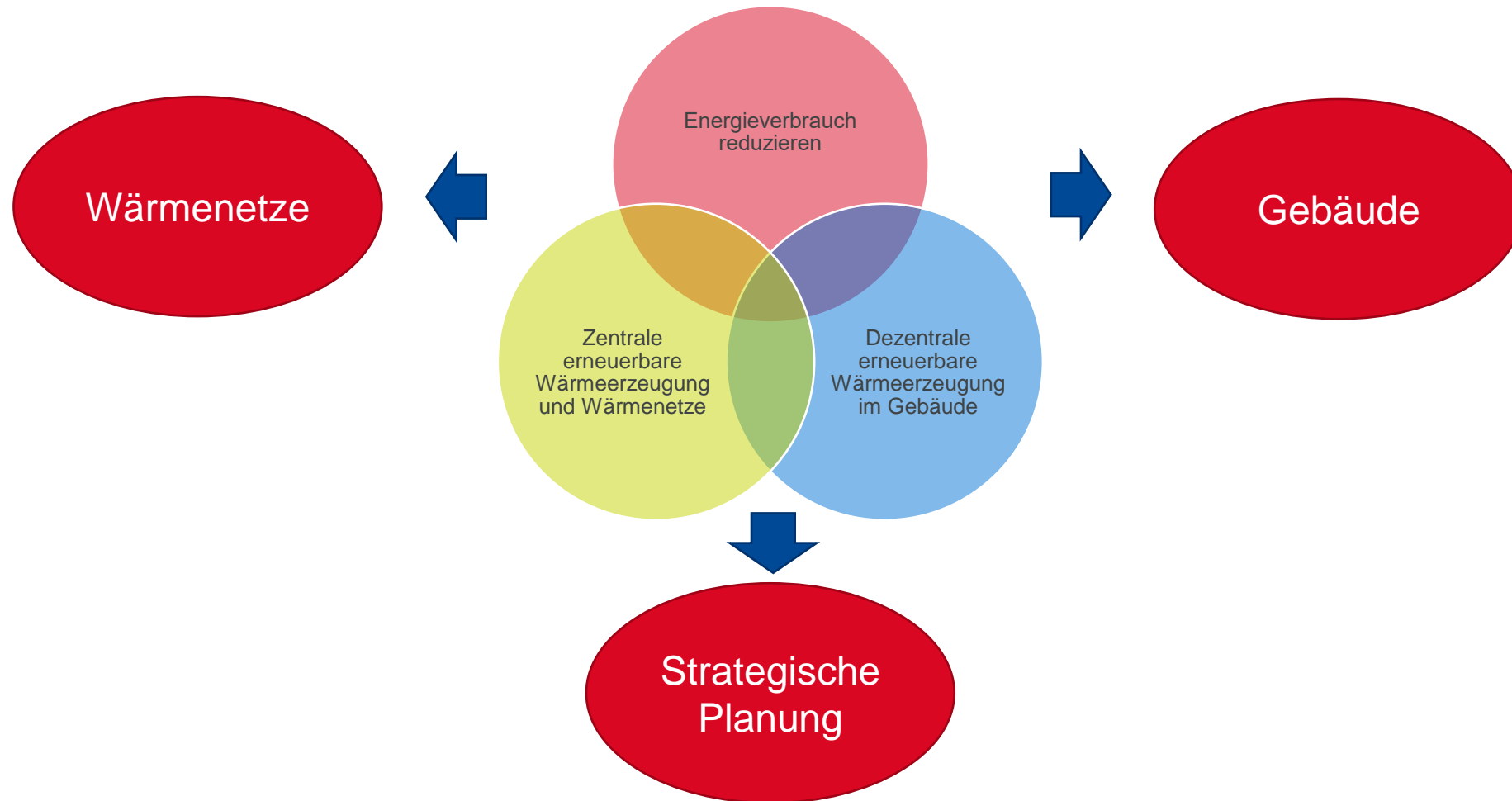


**Richard Ferlemann**  
Fördermittelberatung  
☎ +49 611 95017 8638  
✉ [Foerdermittelberatung@lea-hessen.de](mailto:Foerdermittelberatung@lea-hessen.de)

LEA Erneuerbaren Energien und  
Systemtransformation: Netzwerk,  
Geothermie Beratung und  
Probebohrungen...

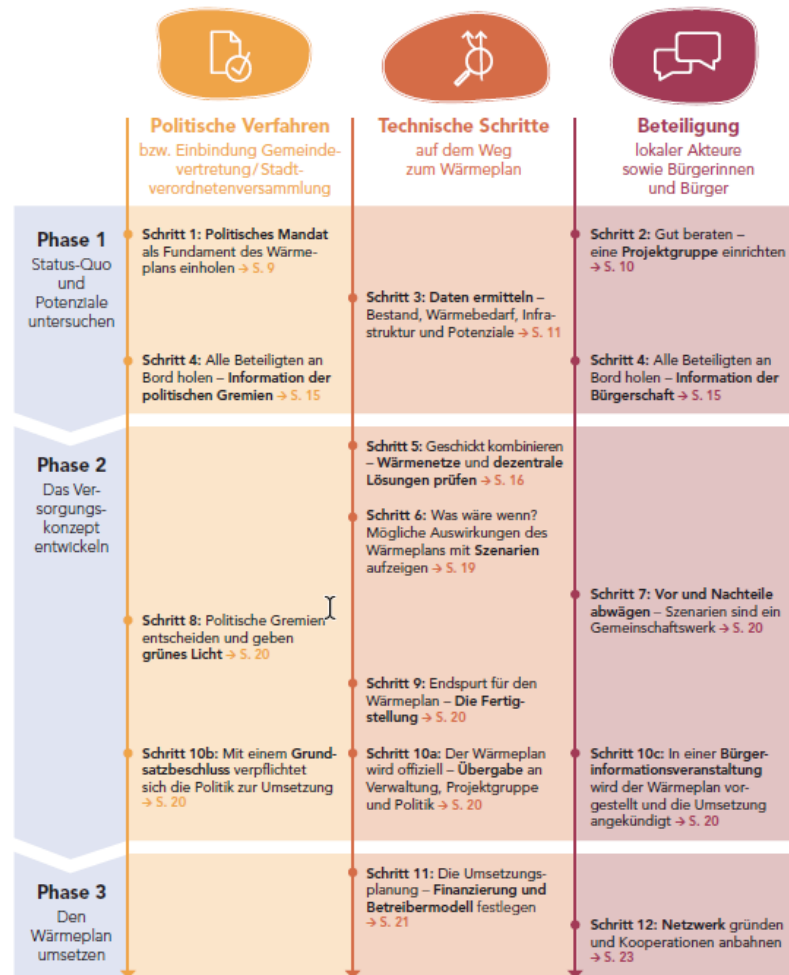
LEA Fördermittelberatung

# Weitere Förderoptionen für die Wärmewende



# Das Angebot der LEA

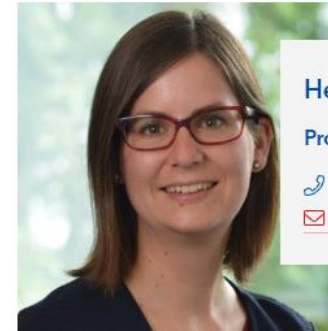
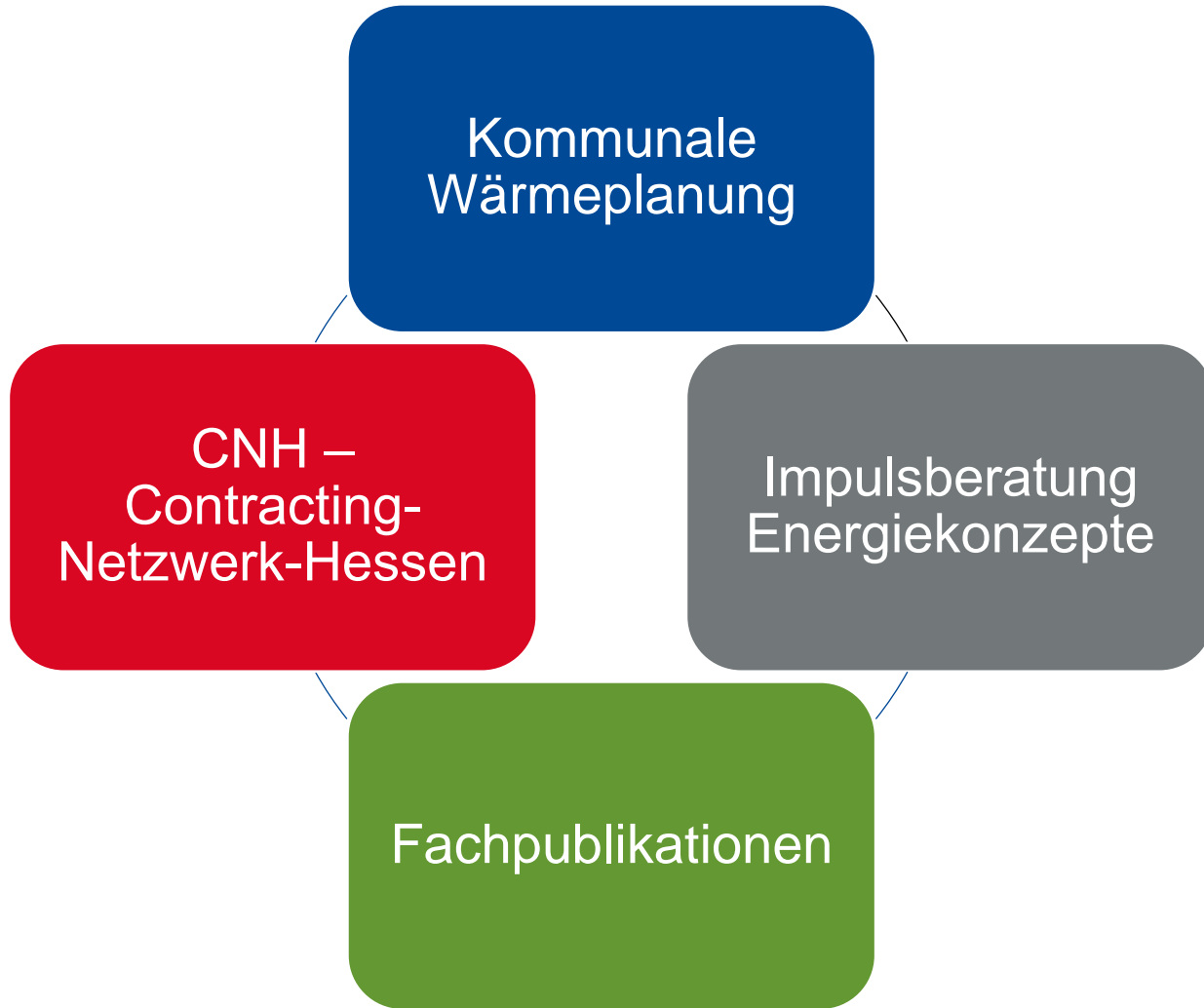
## Die Wärmewende voranbringen (LEA, 2020)



[LEA Broschüre Kommunale Wärmeplanung\\_RZ.indd \(hessen-agentur.de\)](https://www.hessen-agentur.de)

# Das Angebot der LEA

Team Kommunale Wärmeplanung, Energiekonzepte und Contracting



**Heike Böhler**

Projektleitung Energiekonzepte und Contracting

+49 611 95017 8412

[heike.boehler@lea-hessen.de](mailto:heike.boehler@lea-hessen.de)



**Patrick Eichelmann**

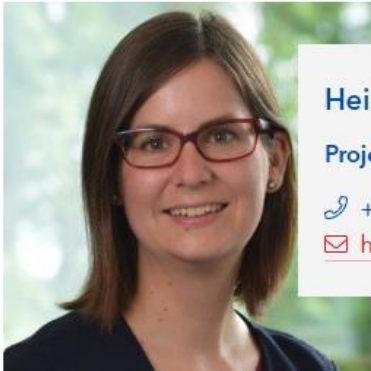
Energiekonzepte und Contracting

+49 611 95017 8497

[patrick.eichelmann@lea-hessen.de](mailto:patrick.eichelmann@lea-hessen.de)

# Noch Fragen?

Wir sind für Sie da!

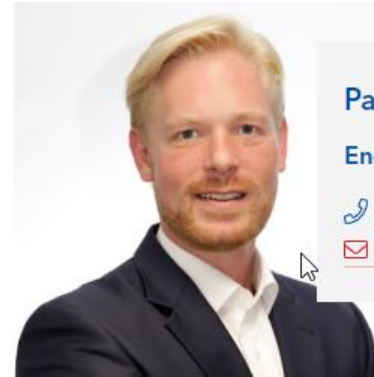


**Heike Böhler**

Projektleitung Energiekonzepte und Contracting

📞 +49 611 95017 8412

✉ [heike.boehler@lea-hessen.de](mailto:heike.boehler@lea-hessen.de)



**Patrick Eichelmann**

Energiekonzepte und Contracting

📞 +49 611 95017 8497

✉ [patrick.eichelmann@lea-hessen.de](mailto:patrick.eichelmann@lea-hessen.de)