

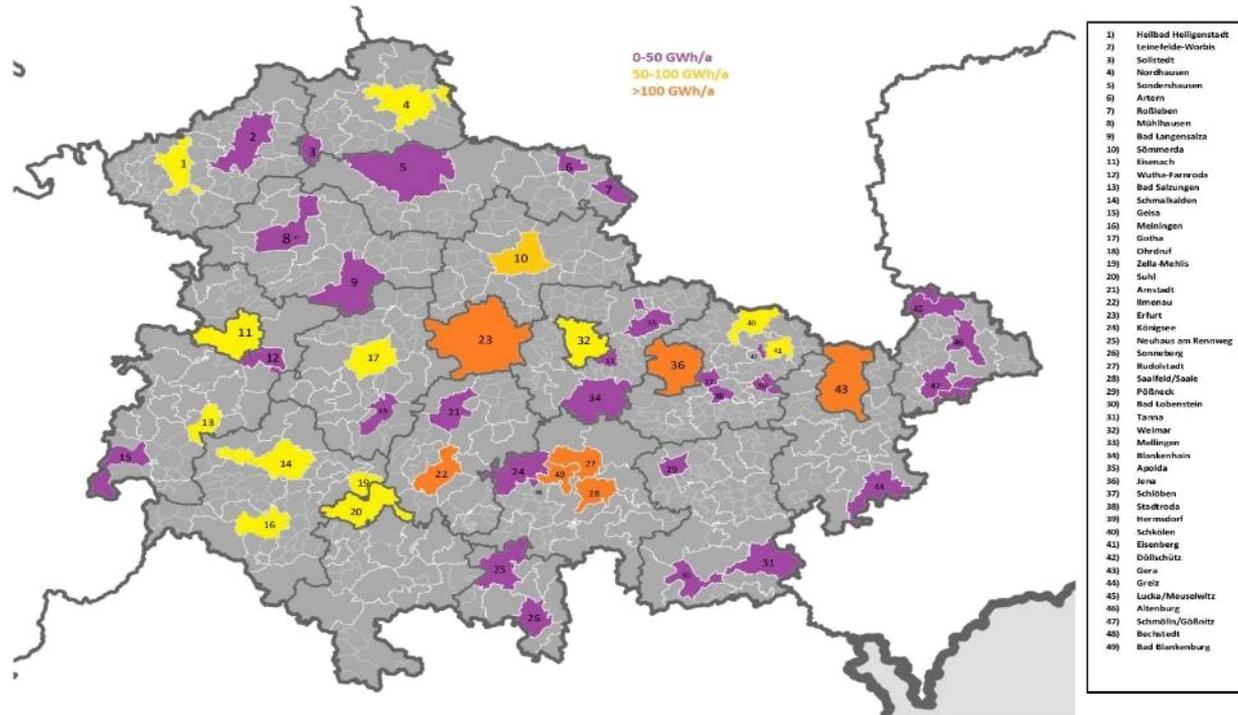


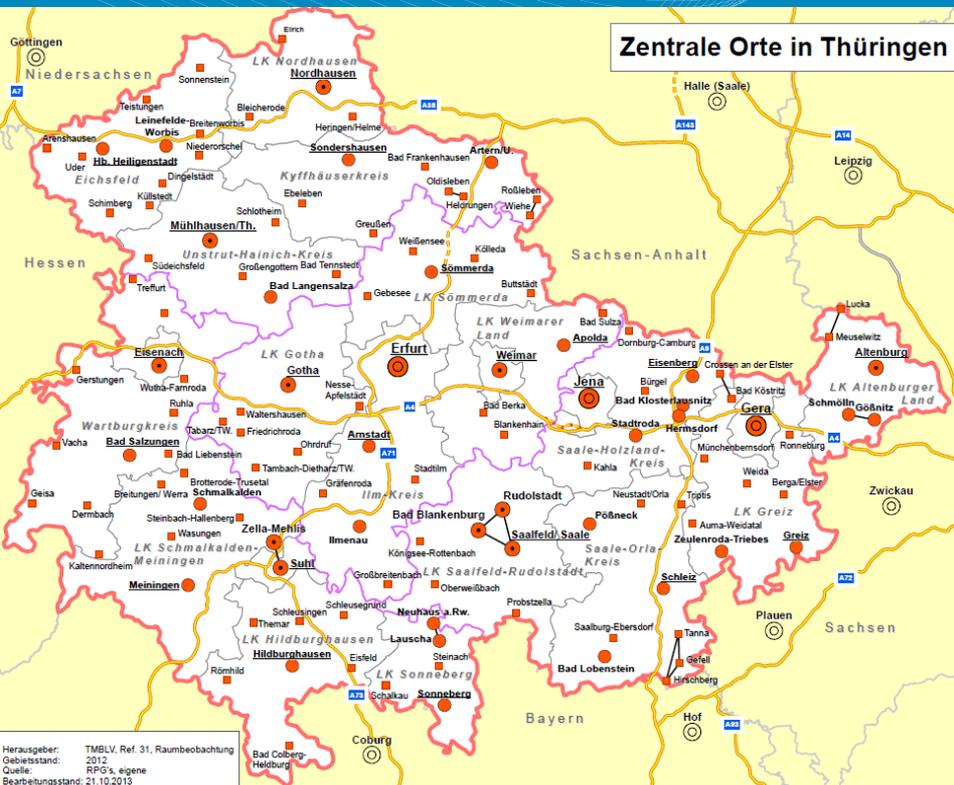
# EFRE-Förderung von Wärmenetzen

Was bleibt? Was ist neu?

Facharbeitskreis am 07.07.2021

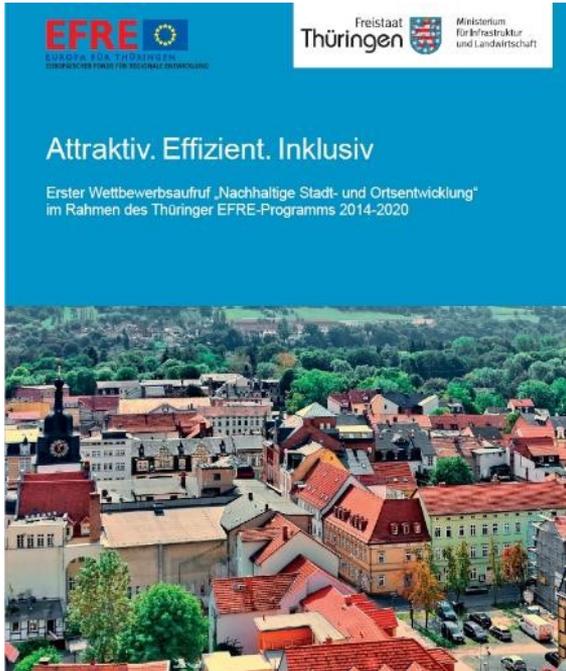
Wärmenetzbestand in Thüringer Kommunen nach Wärmeproduktion





## Wer wird gefördert?

- zentrale Orte in Thüringen
- auch kommunale Unternehmen können Endempfänger sein, z.B. Stadtwerke
- außerhalb von zentralen Orten wird das TMUEN demnächst neue Förderung für Demovorhaben und Wärmenetze auflegen bzw. Bundesförderung für effiziente Wärmenetze



**EFRE**   
EUROPEAN REGIONAL DEVELOPMENT FUND  
FREISTAAT Thüringen  Ministerium  
für Infrastruktur  
und Landwirtschaft

Attraktiv. Effizient. Inklusiv

Erster Wettbewerbsaufruf „Nachhaltige Stadt- und Ortsentwicklung“  
im Rahmen des Thüringer EFRE-Programms 2014-2020

## Was wird gefördert?

-  Förderung von intelligenten Energiesystemen, Netzen und Speichersystemen (Neubau und die Optimierung bestehender Wärmenetze)
-  EE-Wärmeerzeugungsanlagen als Teil Gesamtstrategie (Klimaschutzgesetz Thüringen)
-  Nutzung und Einbindung von Abwärme in FW-Systeme
-  Digitalisierung (iHAST) und Optimierung von FW-Systemen

---

-  Wettbewerbsverfahren: Bewerbung für EFRE-NSE mit Projekt



## Wie wird gefördert?

- nicht rückzahlbarer Zuschuss
- max. 60 % der zuwendungsfähigen Ausgaben
- Vorfinanzierung der Leistungen durch die Kommune, Auszahlung der Förderung auf Grundlage bezahlter Rechnungen
- EFRE-Förderung ist nachrangig zu nationalen Fördermitteln einzusetzen, wenn dies möglich
- Förderung erfolgt vorbehaltlich Aufnahme ins Jahresprogramm (Wettbewerbsverfahren)

## Integrierte Energie- und Klimaschutzstrategie

Auszug aus §6: „Die Integrierte Energie- und Klimaschutzstrategie enthält folgende Elemente:

1. (2) Ziele für Handlungsbereiche, insbesondere Ziele zum Umbau des Energiesystems, zum Energieverbrauch, zur Erhöhung der Energieeffizienz und zum Ausbau der erneuerbaren Energien unter Berücksichtigung von Sicherheit, Wirtschaftlichkeit und Umweltverträglichkeit der Energieversorgung,
2. (4) eine **Landeswärmestrategie**, welche den Beitrag des Wärmesektors für das Erreichen der Klimaziele operationalisiert.“

**Ziel: bis 2040: 100% EE**

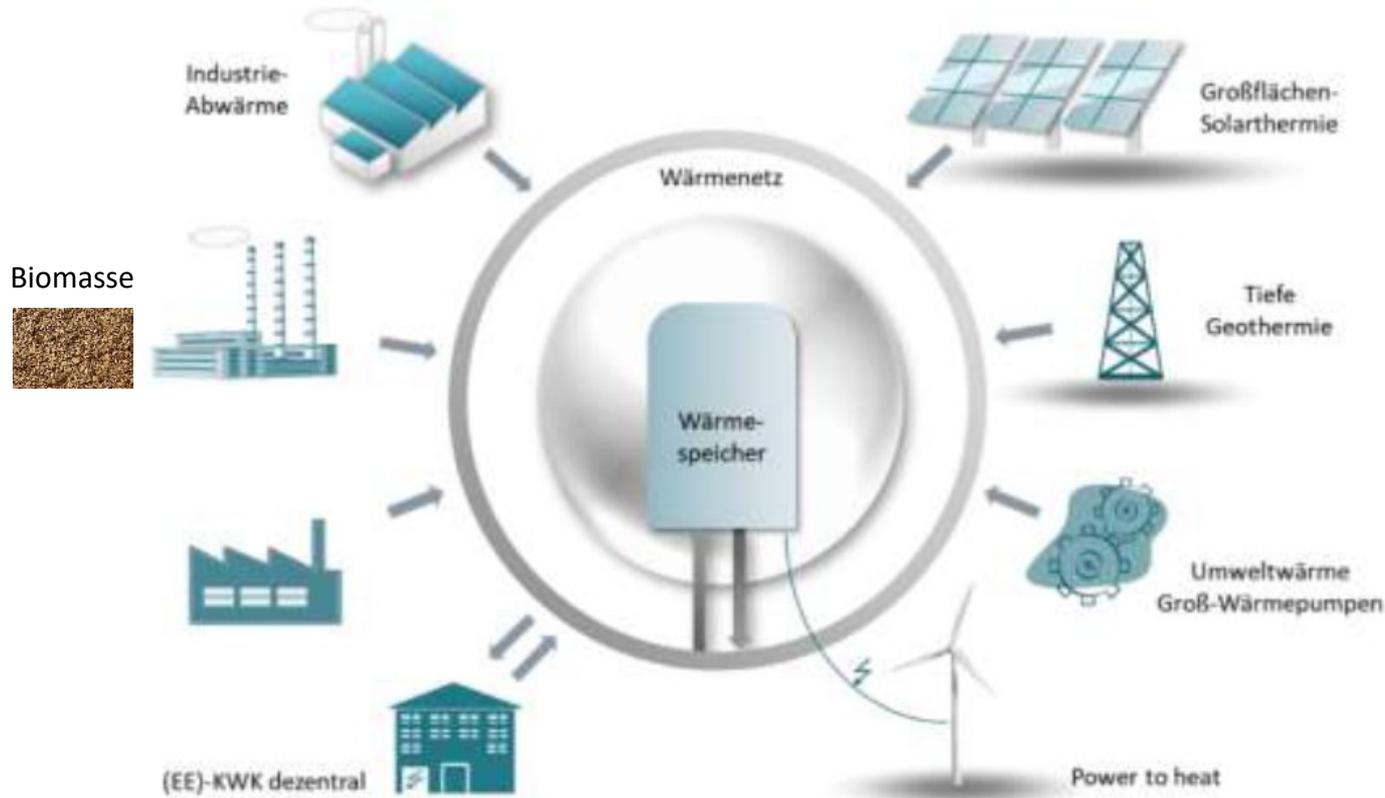
## Komm. Klimaschutz u. öffentliche Fernwärme

Auszug aus §8:

(5) „... Fernwärmeversorgungsunternehmen nach Satz 1 sind verpflichtet, ein Konzept für ihr Wärmenetz zu entwickeln, das an dem Ziel der nahezu klimaneutralen Wärmeversorgung bis zum Jahr 2040 ausgerichtet ist und in dem auch die gegebenenfalls erforderlichen Durchführungsschritte für den Zeitraum bis zum Jahr 2040 dargelegt werden.“

**bis spätestens Dezember 2022**

# Wärmenetze als Speicher und Verteiler von Wärme





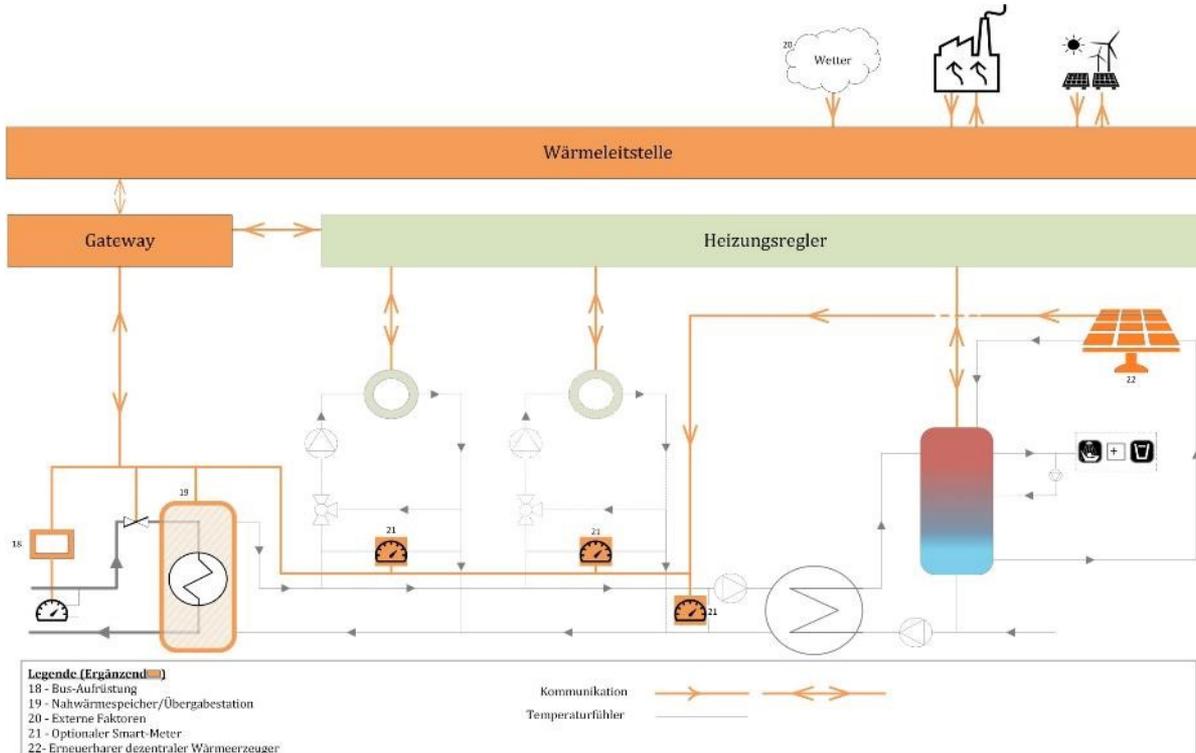
- **Wärmeerzeugung:** Beihilfe 45% (große Unternehmen) zzgl. 5% für Fördergebiete nach Artikels 107 Absatz 3 AEUV
- **Wärmeverteilung:** max. Beihilfe darf nicht höher sein als die Differenz zwischen den beihilfefähigen Kosten und dem Betriebsgewinn. Der Betriebsgewinn wird vorab oder über einen Rückforderungsmechanismus von den beihilfefähigen Kosten abgezogen.



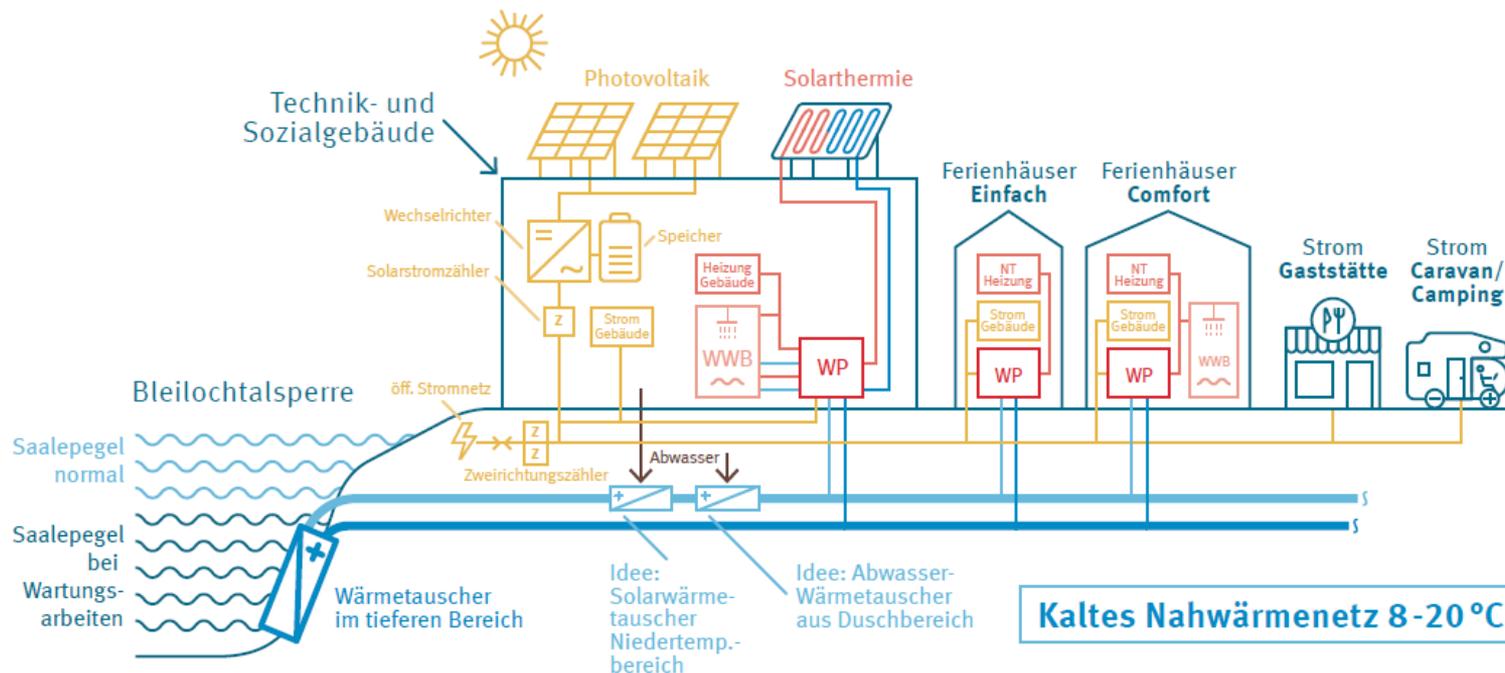
# Fernwärmenetze: geplante Maßnahmen (Beispiele)

<b>Kommune</b>	<b>Maßnahmen</b>
SDH, NDH, Ilm., APD	Großsolarthermie
EF, GRZ, EIS	Großwärmepumpen
SLN, EF, NDH, Ilm., APD, Bad S., EIS	Erweiterung / Modernisierung Fernwärmenetzes
MNG	Bioenergienutzung aus Reststoffen
EF, Bad S., WE	Absenkung Temperaturen
EF, WE, GTH	Intelligente FW-Systeme (iHAST)
Stahlwerk, EF, ESA, APD, GRZ, EF, EIS	Abwärmennutzung, Gewässerwärmennutzung

# Fernwärmenetze: Digitalisierung (iHAST)



# Fernwärmenetze: Gewässernutzung



## BEW: Bundesförderung effiziente Wärmenetze



- wahrscheinliche Förderhöhe: 40%
- löst MAP ab
- fördert EE-Erzeugung (Solarthermie, Groß-WP, Biomasse mit Anford., Wärmespeicher, Geothermie, Abwärme)
- fördert Wärmeverteilung, HAST (wenn bei Netzbetreiber), Optimierung, Digitalisierung, Temperaturabsenkung
- fördert Machbarkeitsstudien u. Wärmenetz-Transformationspläne
- derzeit in beihilferechtlicher Prüfung
- Verbändeanhörung: Ende Juli 2021, endgültig ca. im Herbst 2021
- Kumulierbarkeit mit EFRE: ???

## Landesförderung effiziente Wärmenetze

- Förderhöhe: ??
- auch für Kommunen, welche keine zentralen Orte sind
- fördert EE-Erzeugung (Solarthermie, Groß-WP, Biomasse, Wärmespeicher, Geothermie, Abwärme) als Teil einer Gesamtstrategie zur Substitution fossiler Brennstoffe
- fördert Wärmeverteilung, HAST (wenn bei Netzbetreiber), Optimierung, Digitalisierung (iHAST), Temperaturabsenkung
- innovative Demovorhaben auf Basis von EE bzw. Abwärme
- kumulierbar mit Bundesförderung (von Thüringen aus)



© mattkita - stock.adobe.com



# Danke für Ihre Aufmerksamkeit

**Thomas Wahlbuhl**

**Projektleiter Energieeffizienz und Erneuerbare  
Energien in Kommunen**

**Tel.: +49 361 5603 216**

**Mail: [thomas.wahlbuhl@thega.de](mailto:thomas.wahlbuhl@thega.de)**

**Web: <https://www.thega.de/effiziente-stadt>**



[www.thega.de/facebook](http://www.thega.de/facebook)

[www.thega.de/twitter](http://www.thega.de/twitter)

[www.thega.de/newsletter](http://www.thega.de/newsletter)

**Mehr Informationen: [www.thega.de](http://www.thega.de)**