

# ThEGA: Ideen & Konzepte für die Kommunale Wärmeplanung

## Hilfestellung zur Ausschreibung

Dr. Torsten Schmidt-Baum, KWW



Ein Projekt der

**dena**  
Deutsche Energie-Agentur



Bild: shutterstock/ votimedia

# Wer ist das KWW?



- im Auftrag des BMWK, Durchführung durch die **Deutsche Energie-Agentur GmbH (dena)**
- Ziel: Kommunale Wärmeplanung stärken und **Kommunen unterstützen**



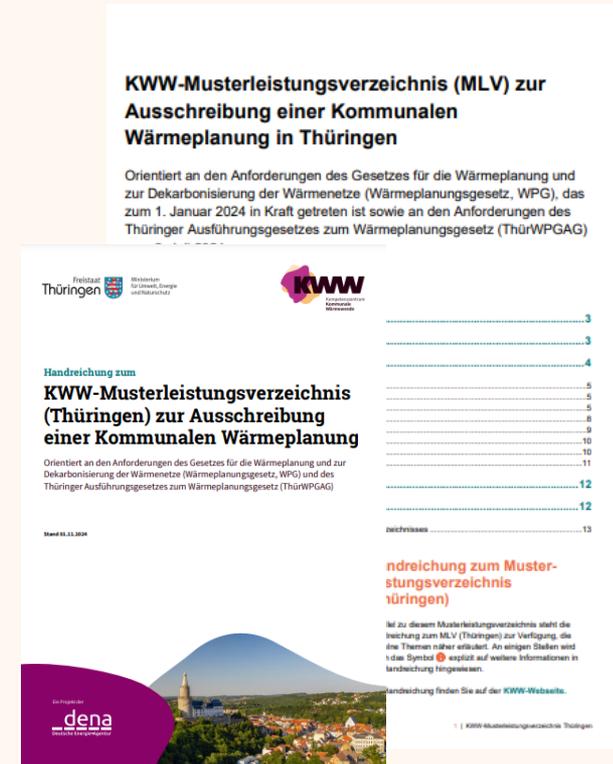
**Eröffnung**  
April 2022

**31 Mitarbeitende**  
**5 Studierende**  
Stand: 01/2025

# Musterleistungsverzeichnis Thüringen



- Erstellt in Zusammenarbeit mit **TMUEN und ThEGA**
- Ausdifferenzierung der im **WPG** und im **Thüringer Ausführungsgesetz zum Wärmeplanungsgesetz (ThürWPGAG)**
- bietet **Hilfestellung** bei der Ausschreibung, indem es:
  - die Leistungsbestandteile konkretisiert, transparent macht
  - für eine Vergleichbarkeit von Angeboten sorgt
  - inhaltliche und qualitative Unterschiede von Bewerbern leichter erkennen lässt



# Musterleistungsverzeichnis Thüringen



The screenshot shows the top navigation bar of the KWW website. The navigation items are: **KWW** (with a dropdown arrow), **KWP-Prozess** (with a dropdown arrow), **Fokusthemen** (with a dropdown arrow), **Praxis** (with a dropdown arrow), **Werkzeuge** (with an up arrow), **Veranstaltungen** (with a dropdown arrow), **Service** (with a dropdown arrow), and a search icon. The **Werkzeuge** dropdown menu is open, showing the following items: **KWW-Musterleistungsverzeichnisse** (highlighted with an orange border), **KWW-Datenkompass**, **KWW-Dienstleisterverzeichnis**, **Anmeldung KWW-Dienstleisterverzeichnis**, and **Team-Wärme-Planspiel**.

**KWW** KWP-Prozess ▾ Fokusthemen ▾ Praxis ▾ **Werkzeuge** ^ Veranstaltungen ▾ Service ▾ 🔍

- KWW-Musterleistungsverzeichnisse**
- KWW-Datenkompass
- KWW-Dienstleisterverzeichnis
- Anmeldung KWW-Dienstleisterverzeichnis
- Team-Wärme-Planspiel

## Gemeinsam gestalten wir die Wärmewende.

Herzlich willkommen auf der digitalen Plattform des Kompetenzzentrums Kommunale Wärmewende (KWW).

## Länderspezifische Musterleistungsverzeichnisse

An dieser Stelle finden Sie die verfügbaren KWW-Musterleistungsverzeichnisse nach Landesgesetzgebung.

### KWW-MLV Thüringen



[KWW-MLV Thüringen](#)

[KWW-MLV Thüringen als Arbeitdokument](#)

[Handreichung zum KWW-MLV Thüringen](#)

Anlaufstellen in Thüringen sind: Thüringer Ministerium für Umwelt, Energie und Naturschutz

unter [referat32@tmuen.thueringen.de](mailto:referat32@tmuen.thueringen.de) bzw. Thüringer Energie- und GreenTech-Agentur GmbH (ThEGA): [info@thega.de](mailto:info@thega.de)

# Musterleistungsverzeichnis Thüringen



## Inhalte

- Hintergrund
- Überblick über die Hauptphasen der KWP
- **Leistungsverzeichnis**
- **Optionale Leistungen**
- **Honorarübersichten**



# Musterleistungsverzeichnis Thüringen



Komponenten des MLV:

- **Strategischer Fahrplan, Handlungsstrategien und konkrete Maßnahmen**
- **Verstetigungsstrategie** für Entwicklung Transformationspfad und Fortschreibung des KWP
- **Controlling-Konzept** zur Verfolgung der Zielerreichung



Beschluss zur Durchführung der KWP



A Eignungsprüfung



B Bestandsanalyse



C Potenzialanalyse



D Zielszenario



E Umsetzungsstrategie mit Maßnahmen



F Dokumentation der Ergebnisse

BFÖ Beteiligung Fachakteure und Öffentlichkeit

0 Projektmanagement

# Musterleistungsverzeichnis Thüringen



Komponenten des MLV:

- **Fachgutachten**
  - Ergebnisse der KWP
  - Methoden + Vorgehensweisen
- **Übermittlung der GIS-Daten**  
zur Weiternutzung in der Kommune



Beschluss zur Durchführung der KWP



A Eignungsprüfung



B Bestandsanalyse



C Potenzialanalyse



D Zielszenario



E Umsetzungsstrategie mit Maßnahmen



F Dokumentation der Ergebnisse

ÖB Öffentlichkeitsbeteiligung

0 Projektmanagement

## B Bestandsanalyse

<b>B</b>	<b>Bestandsanalyse</b> Erhebung der aktuellen Ebene von Gebäuden und -verbrauch und	Struktur auf bedarf	Kap. 5 LF
<b>B.1</b>	<b>Analyse der Gebäude</b> Systematische Erfassung Siedlungsstruktur	e- und	Anhang A.2 LF Kap. 5.2.1 LF
<b>B.1.1</b>	<b>Ermittlung des überwiegenden</b> Baublockbezogene Darstellung des		Anlage 2 (zu § 23) I.2.5. WPG
<b>B.1.2</b>	<b>Ermittlung der überwiegenden Baualtersklasse der Gebäude</b> I. Baublockbezogene Darstellung der überwiegenden Baualtersklasse der Gebäude		Anlage 2 (zu § 23) I.2.6. WPG
<b>B.1.3</b>	<b>Analyse der Siedlungstypologien</b> I. Baublockbezogene Darstellung der Siedlungstypen unter anderem nach Baualters- klassen (Siedlungsentwicklung) und Hauptnutzungsarten (Wohngebiete, Gewerbe, Mischnutzungen, öffentliche Gebäude etc.)		Anlage 2 (zu § 23) I.2.5. WPG
<b>B.2</b>	<b>Analyse der Energieinfrastruktur</b> I. Systematische Erfassung und Darstellung von Informationen zur Struktur der Wärmebereitstellung und -verteilung auf dezentraler und zentraler Ebene		§ 15 Absatz 1 Satz 2 und 3 WPG Kap. 7.2.2 LF

**Querverweise**  
beziehen sich auf die  
zugehörigen Ausführungen im  
Wärmeplanungsgesetz (WPG)  
oder zu den Leitfäden des  
BMWK, KEA, KWW.

# Musterleistungsverzeichnis Thüringen



## C.3 Potenziale zur Nutzung von Wärme aus erneuerbaren Energien

C.3.1	Ermittlung der im beplanten Gebiet vorhandenen Potenziale zur Nutzung von Wärme aus erneuerbaren Energien (H)	§ 16 Absatz 1 WPG
I.	Quantitative und räumlich differenzierte Darstellung der Potenziale erneuerbarer Energien zur Wärmeversorgung auf dem Gemarkungsgebiet, unter anderem:	§ 3 Absatz 1 Nummer 15 WPG
a)	Biomasse (die energetische Nutzung von Biomasse ist auf Abfall- und Reststoffe zu beschränken)	
b)	Geothermie (möglichst differenziert nach oberflächennaher und Tiefengeothermie)	Kap. 6.2 bis 6.7 LF
c)	Solarthermie	
d)	Umweltwärme aus zum Beispiel Außenluft, Gewässern und Abwasser	
II.	Räumlich differenzierte Ausweisung von Ausschlussgebieten wie Wasserschutzgebieten oder Heilquellengebieten oder anderen Schutzgebietskategorien	§ 16 Absatz 1 WPG
		Anlage 2 (zu § 23) II. WPG

**! MÖGLICHE ERGÄNZUNG OPTIONALER BESTANDTEILE SIEHE UNTEN**

# Musterleistungsverzeichnis Thüringen



**Tabelle 1: Übersicht gemäß der Struktur des vorliegenden Leistungsverzeichnisses**

Position	Titel	Personen- tage in PT	Preis netto in €	Preis brutto in €
0	Projektmanagement			
A	Bestandsanalyse			
B	Potenzialanalyse			
C	Zielszenario			
D	Umsetzungsstrategie mit Maßnahmen			
E	Dokumentation der Ergebnisse			
ÖB	Öffentlichkeitsbeteiligung			
<b>Gesamtsumme</b>				

# Take-aways



- Das MLV gibt **Orientierung** zu anstehenden Aufgaben in der KWP.
- Erstellen Sie eine Übersicht **hilfreicher Pläne, Informationen & Daten** in der Ausschreibung.
- Einigen Sie sich, welche **Annahmen** Sie für die **Zielszenarien** treffen wollen.
- Binden Sie den Verteilnetzbetreiber von Anfang an ein.
- Klären Sie, welche Informationen Sie in welcher Form für die Festlegung geeigneter Umsetzungsmaßnahmen benötigen.
- Stellen Sie sicher, dass die **Analysemethoden und Datenaufbereitungen des Dienstleisters nachvollziehbar und reproduzierbar** sind.
- Versichern Sie sich, dass die erhobenen **Daten mit ihrem Datenbanksystem** kompatibel sind.

# Dienstleisterverzeichnis



- **Suchportal** zum Auffinden von Dienstleistern für die Wärmeplanung
- **Dienstleister** können ihre **Daten über Kontaktformular** auf der Webseite **eintragen**
- **keine Qualitätssicherung** der Dienstleister durch das KWW

## Dienstleistungen

Alle Dienstleister

Akteursbeteiligung und Öffentlichkeitsarbeit

Datenmanagement

Planungsleistung

Projektkoordination

## Ihr Bundesland

Thüringen ▾

## Anzeige



# Datenkompass



- bundeslandspezifische **Übersicht möglicher Datenquellen**
- durchschnittlich 13 Seiten
- zehn Themengruppen relevanter Daten (nach Anlage 1 des WPGs)
- Datenquellen/Datenlieferanten
- Granularität

Wichtiger Hinweis:  
2025 liegen Wärmebedarfsdaten für alle  
Gemeinden in Thüringen zentral vor  
➔ Wärmebedarfskataster Thüringen

<https://www.kww-halle.de/werkzeuge/kww-datenkompass>  
<https://www.thega.de/themen/klimafreundliche-waerme/kommunale-waermeplanung/>



# Leitfäden & Analyse



- für alle Städte und Gemeinden, die eine KWP erstellen
- rechtlich unverbindlich
- aktuell zwei **KWW-Leitfäden**:
  - Leitfaden Wärmeplanung
  - Akteursbeteiligung in der KWP (KWW-Spezial zur Veröffentlichung des Akteursleitfadens am 23.10.2024)
- **KWW-Analyse** „Wärmenetze im Bestand errichten: Betreibermodelle und Finanzierung“



[www.kww-halle.de/wissen/bundesgesetz-zur-waermeplanung](http://www.kww-halle.de/wissen/bundesgesetz-zur-waermeplanung)  
[www.kww-halle.de/leitfaden-akteursbeteiligung](http://www.kww-halle.de/leitfaden-akteursbeteiligung)  
[www.kww-halle.de/service/infothek](http://www.kww-halle.de/service/infothek)

# Digitale Veranstaltungen



- **KWW-Starterblock** für Kommunen in der Vorbereitungsphase
- **KWW-Praxisblick** für den Einblick in den Planungsprozess
  - Rostock; Landkreis Lörrach; Eschwege; Wärmeplanung in Dänemark
- **KWW-Spezial** für die Vertiefung spezifischer Themen
  - **Technologien:** Abwasserwärme, Großwärmepumpen, Tiefengeothermie, Thermische Speicher
  - **Weitere Themen:** Betreibermodelle, Recht rund um die Wärmeplanung, Wärmegenossenschaften

- wöchentliche **Telefonsprechstunde**:  
donnerstags zwischen 10 und 12 Uhr unter  
0345 / 570288 01
- **Kontaktformular** unter <https://www.kww-halle.de/kontakt-form>



# KWW-Webseite, Social Media & Newsletter



- **Webseite**

- mit Informationen rund um die KWP
- Veranstaltungskalender

- **Social Media:**

- LinkedIn: [@Kompetenzzentrum Kommunale Wärmewende \(KWW\)](#)
- YouTube: [KWW-Playlist](#)

- **Newsletter**, erscheint quartalsweise

# SAVE THE DATE

Große KWW-Konferenz 2025

26. Juni 2025 | Halle (Saale)

[www.kww-halle.de](http://www.kww-halle.de)



Ein Projekt der

**dena**  
Deutsche Energie-Agentur



# Vielen Dank.

Kontakt: [www.kww-halle.de/kontakt-form](http://www.kww-halle.de/kontakt-form)

LinkedIn: [@Kompetenzzentrum Kommunale Wärmewende \(KWW\)](https://www.linkedin.com/company/@Kompetenzzentrum_Kommunale_Waermewende_(KWW))

YouTube: [KWW-Playlist](#)

Ein Projekt der

**dena**  
Deutsche Energie-Agentur