

# Kommunale Wärmeplanung mit prosio engineering & Markt und Standort

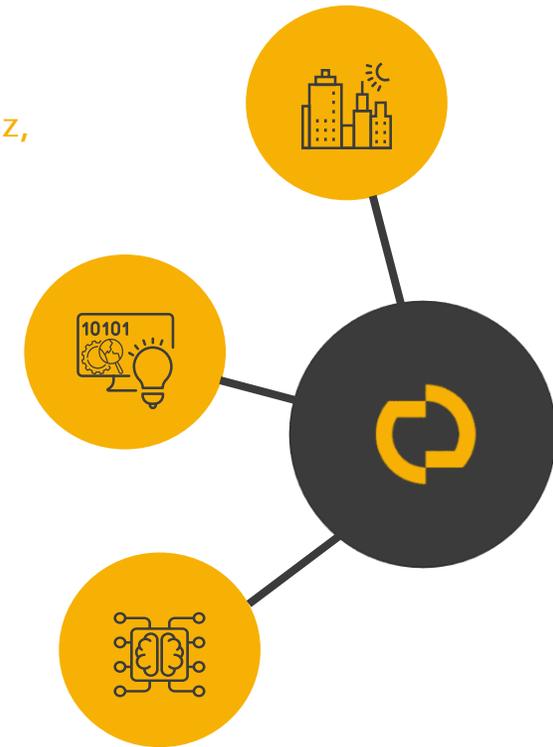
Unsere Leistungen im Überblick

bis 31.12.2023 Förderung beantragen  
– jetzt kurzfristig Richtpreisangebot  
einholen!  
waermeplanung@prosio-engineering.de

# pro시오 engineering - Portfolio

„Wir unterstützen unsere Kunden bei der Transformation zu einer nachhaltigen und wirtschaftlichen Energieversorgung. Dabei kombinieren wir klassische Ingenieurskompetenz, energiewirtschaftliche Expertise und Methoden der Digitalisierung.“

- Innovative Energiekonzepte und Wärmeplanung
- Betriebsoptimierung und Prozessengineering
- Datenvisualisierung, -auswertung und KI



## • Unsere Kunden (Auszug):



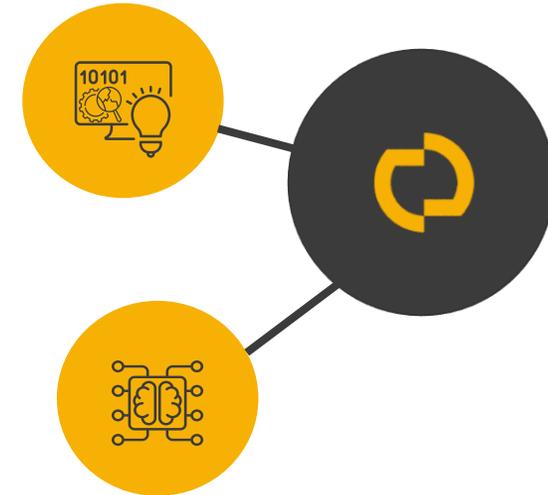
# pro시오 engineering - Portfolio

## Innovative Energiekonzepte



Dienstleistungen für Kommunen, Stadtwerke, EVUs und Industrie

- Beratung, Konzeption und Machbarkeitsstudien (auch BEW) für maßgeschneiderte Wärme- & Stromversorgung
- Nah- und Fernwärme, Öffentliche Gebäude, Schwimmbäder, ...
- Kommunale Wärmeplanung und Klimaschutzkonzepte
- Zukunftstechnologien, Power-to-Gas und Wasserstoff



Kommunale  
Wärmeplanung für die  
Stadt Abensberg

**Abensberg**  
historisch • lebendig • anders



Kommunale  
Wärmeplanung für die  
Stadt Lauf an der  
Pegnitz (im  
Beauftragungsprozess)



Konzeption der  
Wärmeversorgung  
eines Neubauviertels  
unter Berücksichtigung  
kalter Nahwärme (BEW)

# Hintergrund der kommunalen Wärmeplanung

## Herausforderungen



- Wärmesektor hängt den Klimazielen hinterher
- Gebäudesektor ist träge, neue Wärmeversorgungskonzepte (z. B. Wärmepumpen) erfordern Umdenken
- Zukunft der Wärmeerzeugung ist stark von regionalen Begebenheiten abhängig
- koordinierte Steuerung der Wärmewende auf regionaler Ebene erforderlich

→ Wärmeplanungsgesetz des Bundes

## Ziele



- Handlungsleitfaden für Wärmewende auf kommunaler Ebene schaffen
- Strukturierte Grundlage für die Umsetzung des Gebäudeenergiegesetzes (GEG) bereitstellen
- Wärmewende optimal an regionale Strukturen anpassen
- Kommunen sind verpflichtet zur Umsetzung
  - > 100.000 Einwohner: bis 06/2026
  - andere Kommunen: bis 06/2028
- Bis zu 100% Förderung durch den Bund bei Antragstellung bis 31.12.2023

# Kommunale Wärmeplanung

als städtebauliches Entwicklungskonzept gemäß §1 Abs. 6 Nr. 11 BauGB

## Bestandsanalyse

- Basis (Verbrauchsdaten, Erzeugerstrukturen, Netze, Speicher, Gebäudetypografie)
- Vorgaben durch Bauleitplanung und städtebauliche Verträge
- Demografische Entwicklungspfade in Gebieten (kleinräumig)
- Eigentümerstrukturen
- Kommunikation in Abstimmung mit Kommune (Entscheidungsträger, Ansprechpartner, Investoren, Betreiber, Entwickler, ...)
- Qualität durch strikte Vor-Ort-Orientierung
- Wohngebäudestrukturen und –qualitäten ortsspezifisch bewerten
- Gewerbe- und Industriebedarf individualisiert erfassen (spezifische Verbraucher)
- Öffentliche Liegenschaften
- Raumwirtschaftlich- und Nutzungstypisierte Gebietsdefinitionen (Datenschutz)
- Wärmebedarfs- oder Wärmebedarfsliniendichte

## Potenzialanalyse

- Basis (Abwärme, erneuerbare Energien, Umweltwärme)
- Lokal verfügbare Potenziale
- Gebietseignung für erneuerbarer Energie (Gebäude, Freiflächen)
- Raumbezug der Potenzialquellen
- Raumbezüge: Abnehmer ↔ Potenzialquellen

## Zielsystem

- Zielhorizont bis 2045
- Szenario Energieverbrauch mit Anteilen der Wärmequellen
- Szenario Treibhausgase
- Szenario ...

## Transformationspfade

- Quartiersentwicklung Wärmeversorgung
- Integration in kommunale Stadtentwicklung
- Bewertung und Priorisierung

# Vorgehensweise bei der kommunalen Wärmeplanung

## Potenzialanalyse

- industrielle Abwärme
- erneuerbare Energien
- Umweltwärme

## Meilensteinentwicklung

- konkrete Zeitpläne und Versorgungsoptionen für die Wärmewende in einzelnen Teilgebieten der Kommune

## Verstetigung

- Kommunikation
- Dokumentation
- Umsetzungsvorbereitung

## Bestandsanalyse

- Verbrauchsdaten
- Erzeugerstruktur, Netze, Speicher
- Gebäudetypografie

## Zielszenario

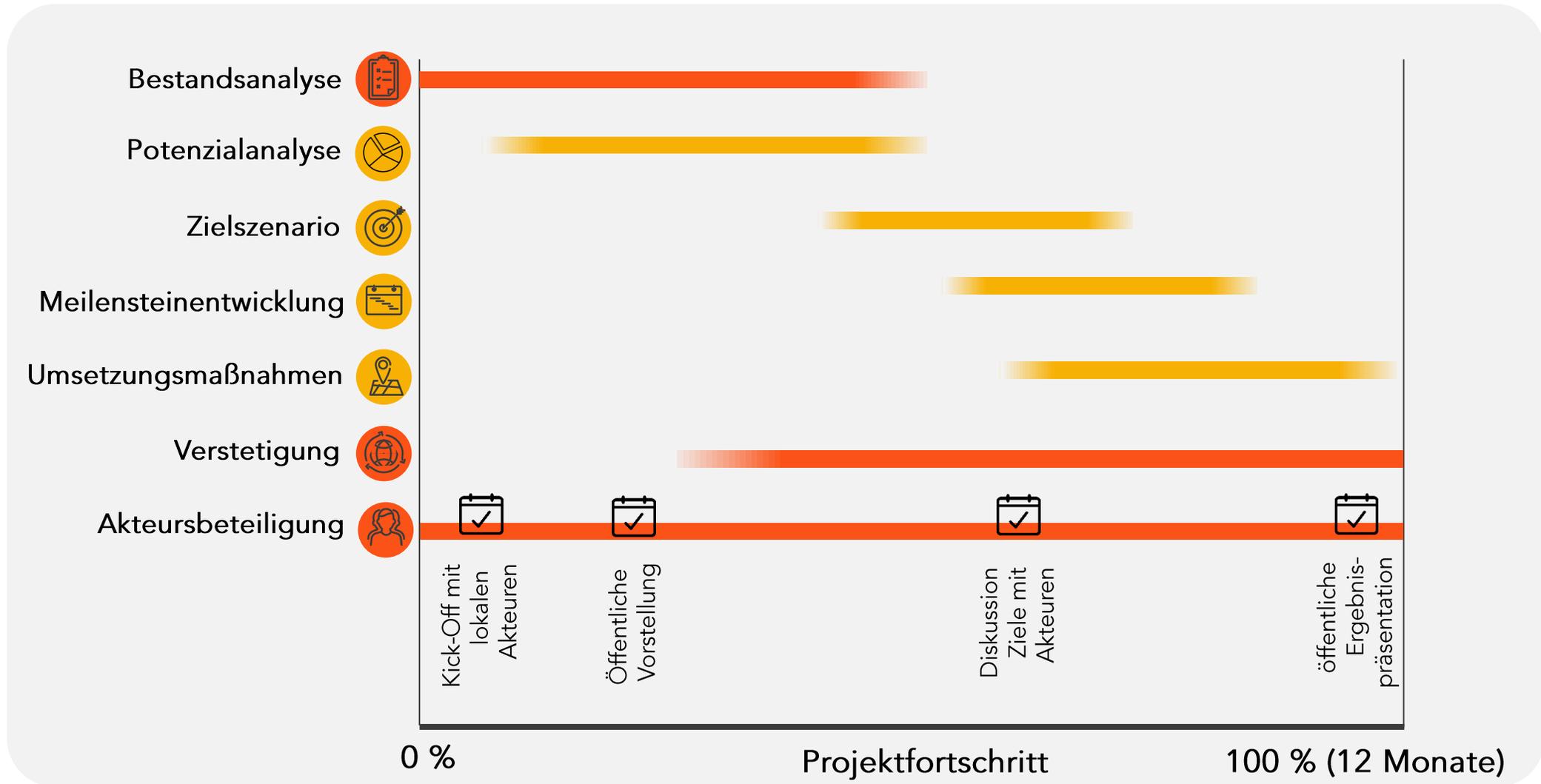
- Entwicklung bis 2045
- Energieverbrauch, Anteil der Wärmequellen, Treibhausgase, ...

## Umsetzungsmaßnahmen

- konkrete Transformationsmaßnahmen zur Umsetzung der Meilensteine
- Maßnahmensteckbriefe

## Akteursbeteiligung

# Ablauf der Kommunalen Wärmeplanung



# Kommunale Wärmeplanung: Ergebnisse

Zentrales Ergebnis: Klimaneutrale Wärmeversorgung bis 2045



Wir liefern Ihnen alle wichtigen Bausteine, damit die Wärmewende in Ihrer Kommune gelingt!

Ergebnisse der Wärmeplanung:

- **Steckbriefe** konkrete Maßnahmen mit Priorisierung und Zeitschiene
- **Entwicklungspfade** Definition von Meilensteinen
- **Workshops** Anstoß von Umsetzungsmaßnahmen
- **Digitaler Zwilling (GIS)** Datenbündelung, Umsetzungscontrolling und Bürgerbeteiligung
- **Zwischenberichte** Aktivierung lokaler Akteure & Öffentlichkeit
- **Abschlussbericht** Legitimierung, Erläuterungen, weiterführende Informationen



Detaillierte Steckbriefe als konkretes Werkzeug für die rasche Umsetzung



Alle Daten als „digitaler Zwilling“ im GIS-System

# Kommunale Wärmeplanung mit



**PROSIO**  
ENGINEERING

und



- Kommunale Wärmeplanung aus der Hand eines Teams etablierter Partner
  - Maßgeschneiderte, individuell auf jede Kommune zugeschnittene Vorgehensweise
- Wir garantieren technisch ausgereifte und wirtschaftliche Umsetzungspläne
  - Gute Vernetzung mit Planungs- und Ingenieurbüros für hohe Praktikabilität und schnelle Umsetzung
- Flexible Lösungen für Geodaten: Stand-Alone „digitaler Zwilling“ oder Integration in Ihr GIS-System
  - Wir begleiten Sie natürlich auch nach Projektabschluss gerne auf Ihrem Weg zur klimaneutralen Kommune
- Schnelle und unkomplizierte Unterstützung bei der Fördermittelbeantragung

bis 31.12.2023 Förderung beantragen – jetzt  
kurzfristig Richtpreisangebot einholen!  
waermeplanung@prosio-engineering.de

Dr.-Ing. Dominik Müller

✉ dm@prosio-engineering.de

☎ + 49 151 103 944 76

🌐 www.prosio-engineering.de

