



STADTWERKE
BAD
SAULGAU

Sitzung des Gemeinderates 16.05.2024

**TOP 6 öffentlich
Wärmeversorgung Bad Saulgau
Information und Weiterbeauftragung
Planungsleistungen**

Johannes Übelhör

HEIMAT TEILEN.

- **Projekthistorie – Von der ersten Idee**

- **BAFA Bundesförderung effiziente**

Wärmenetze - Modul 1 – Machbarkeitsstudie

- **Öffentlichkeitsarbeit**
- **Fragen & Diskussion**

1 Projekthistorie – Von der ersten Idee

- Seit 40 Jahre werden KWK-Anlagen betrieben
- **3 Nahwärmeinseln bzw. kleinere Netze in Betrieb**
- **07.21** Vorstellung Ergebnisse Quartierskonzept Seewatten und Auftrag für Gesamtstadt ein **innovatives und klimafreundliches Versorgungskonzept zu erstellen**
- **10.21 - Erster Antrag BAFA „Wärmenetze 4.0“**
 - Ansatz für **Quartier Platz-, Eberhard-, Liebfrauenstr. (MINT)** eine gemeinschaftliche Wärmeversorgung aufzusetzen
 - Zusammenarbeit mit einem Ingenieurbüro / Energieexperten
 - **Fazit → Gesamtheitliche größere Lösung muss her**
- **2022** (1./2. Jahreshälfte)
 - **Einbeziehung** eines neuen Partners „**Institut für angewandtes Stoffstrommanagement**“ der Hochschule Trier/Umwelt-Campus
 - Veröffentlichung des neuen Förderprogramms „Bundesförderung effiziente Wärmenetze“ (BAFA-BEW)

BAFA-Förderantrag mit Projektskizze (2. Jahreshälfte 2022)



- Finalisierung und **Einreichung** der Abschlussdokumente zum **Erstantrag** BAFA „Wärmenetze 4.0“ **(9.22)**
- Kommunikation/Austausch mit dem BAFA zu einem Antrag für eine Folgeförderung „Bundesförderung effiziente Wärmenetze“ 
- **Adaption** des Konzeptansatzes aus dem **Erstprojekt** „Wärmenetze 4.0“ auf eine „**große**“ **Lösung** und Erstellung der Antragsunterlagen BEW-BAFA. Hier insbesondere:
 - Netzlänge < 20 km
 - Brennstoffsicherung durch Vorgespräche („Brennstoffliste“)
- **Antragstellung** BEW-BAFA für „**große**“ **Lösung (10.22)**
- Erhalt **Förderbescheid** BAFA **(11.22)**

- **Internes Verständnis: Nach Fertigstellung Modul 1 muss die Entscheidung möglich sein bzw. gefällt werden können ob Projekt wirtschaftlich ist!!**

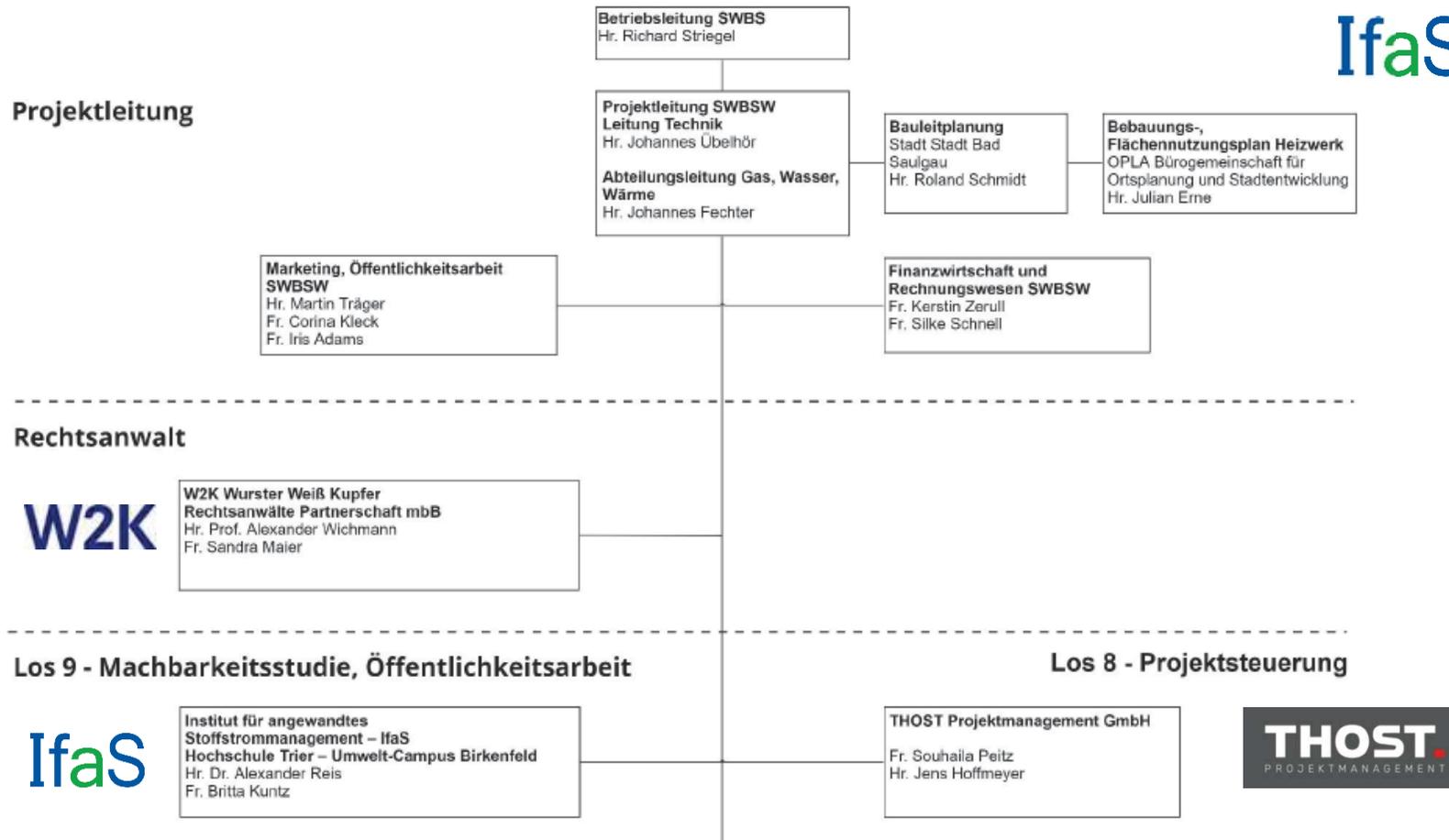
- **Standortuntersuchung und -festlegung für Heiz(kraft)werk** sowie Beschluss für Aufstellung Bauleitplanung (08/22 – 11/22)
- Einbeziehung einer Anwaltskanzlei für die **EU-Ausschreibung (10.22)**
- Abstimmungen zur Gestaltung der Ausschreibung
 - Aufteilung Lose
 - Weitere Inhalte (Projektsteuerung, Ö-Arbeit)
- Beginn der **Ausschreibungsphase (03/23 - 06/23)**
- Vergaben (05/23 – 07/23)
- **Projektauftritt** mit allen beteiligten Büros **(08/2023)** und offizieller Beginn der Planungsphase
- Ein möglicher Projektpartner für die Umsetzung zieht sich aus dem Projekt zurück. Ein neuer Partner wird im Herbst 2023 gefunden

W2K



thuga
Energie

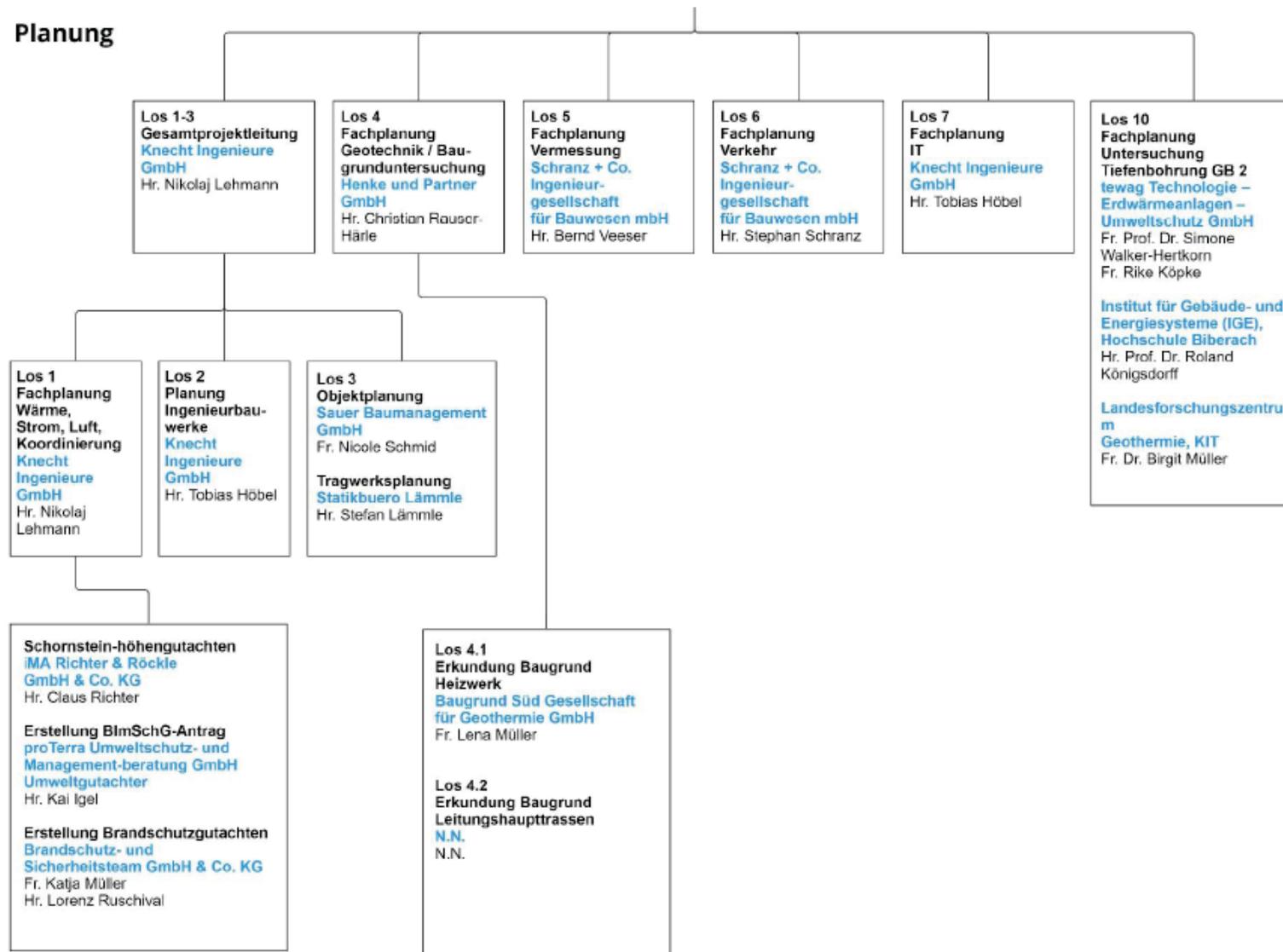
Organisation



HEIMAT TEILEN.

Organisation

Planung



2 BEW-Modul 1

Ziele & Anforderungen

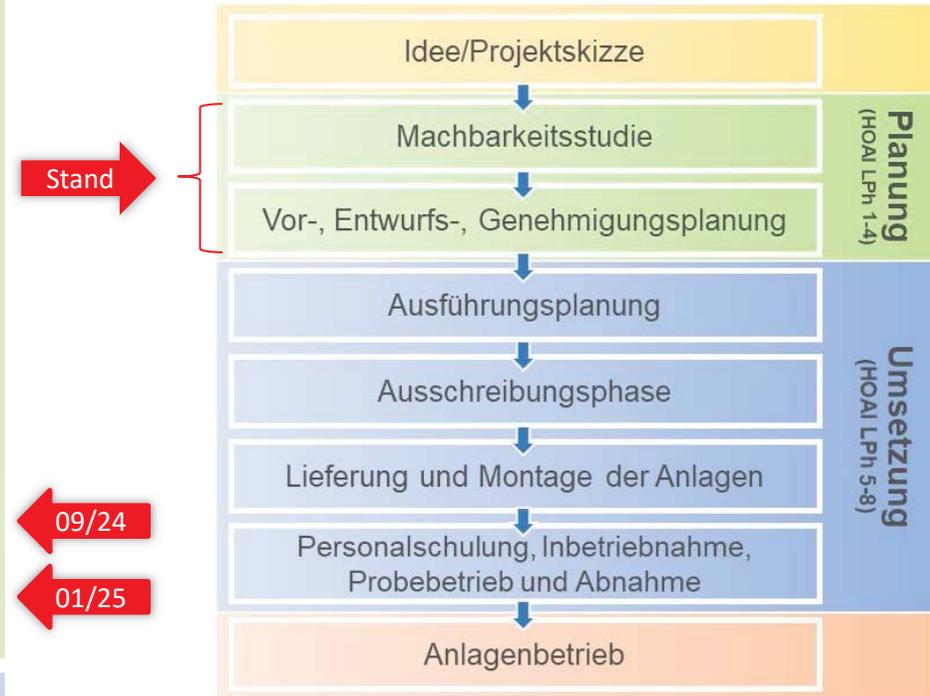
Weitere Schritte der Umsetzung: Zeitliche Einordnung

Aktuelle Stufe: BEW-Modul 1

- Förderantragstellung BEW-Modul 1 (HOAI-Stufen 2-4)
- Förderbescheid BAFA
- Wesentliche Inhalte Modul 1
 - Vorplanung
 - Entwurfsplanung
 - Genehmigungsplanung
 - Beginn/Einreichung Genehmigungsplanung (bei LRA, Stadt, ...)
 - Öffentlichkeitsarbeit
- Ergebnisberichte
- Mittelverwendung

Nächster Schritt: BEW-Modul 2

- Klärung Vergabeanforderungen
- Förderantragstellung BEW-Modul 2 (LPH 5-8)
- Förderbescheid BAFA



- Mindestinhalte Machbarkeitsstudie
 - **Ist-Analyse** des Untersuchungsgebietes (ggf. mit Bestandsnetzen)
 - **Potenzialermittlung** erneuerbarer **Energien** und Abwärme
 - **Soll-Analyse** des Wärmenetzes
 - Darstellung **Wärmeerzeuger, Übergabestationen** und technische **Parameter des Wärmenetzes**
 - Primärenergieeinsparung und **CO₂-Einsparung** (Vergleich Ist- /Soll-Zustand)
 - **Kostenrahmen**
 - **Pfad zur Treibhausgasneutralität** mit den Wegmarken 2030, 35, 40, 45
 - **Maßnahmen zur Bürgereinbindung** und Stärkung der Akzeptanz

- Weiterhin erforderlich
 - **Variantenvergleich** insbesondere Versorgungsoptionen
 - Betrachtung/**Einteilung in 4-jährige Maßnahmenpakete** (Umsetzung)

Infos: BEW Merkblatt
Technik

Ohne Gewähr, es gelten die
aktuellen Anforderungen
des Fördermittelgebers

HEIMAT TEILEN.

- Mindestinhalte Planungsleistungen
 - Wärmeerzeugung: **Aufstellung Erzeugungsanlagen** mit Kennzahlen/Dimensionierung
 - **Wärmesenken und -kunden**: Aufstellung der Größenklassen/Anschlusstypen, Temperatur- und Wärmebedarfe
 - Wärmenetz: Aufstellung auszutauschender bzw. neuer **Wärmeverteil- und Hausanschlussleitungen** inkl. Parameter
 - Mess-, Steuerungs- und Regelungstechnik (**MSR-Technik**) inkl. **Digitalisierungskomponenten**
 - **Genehmigungsfähigkeit**
 - **Wirtschaftlichkeitsbetrachtung**: Kostenberechnung auf Grundlage der Entwurfsplanung nach DIN 276
 - **Zeit- und Ressourcenplan**
- Weiterhin erforderlich
 - Betrachtung/**Einteilung in 4-jährige Maßnahmenpakete** (Umsetzung)
 - **Detaillierte Betrachtung 1. Maßnahmenpaket**

Infos: BEW Merkblatt
Technik

Ohne Gewähr, es gelten die
aktuellen Anforderungen
des Fördermittelgebers

3 Öffentlichkeitsarbeit

Fortlaufende Kommunikation mit Kommunal-, Regional-, Landes- und Bundespolitik sowie Behörden und Presse



IfaS Institut für angewandtes
Stoffstrommanagement

- **Stadtrat und Ausschüsse und**
 - **Bürgermeister(in)**
 - **Beigeordneter und**
 - **Verwaltung**

haben sich **langjährig mit dem Thema Wärmeversorgung befasst** und sind mit dem **Thema vertraut**.

- **Frühzeitige und kontinuierliche Einbeziehung** dieser wichtigen Personen, Gremien und der Bürger:innen
- **Landes- und Bundespolitiker sowie Behörden** wurden zugweise informiert, beteiligt
- **Einbindung der Presse**

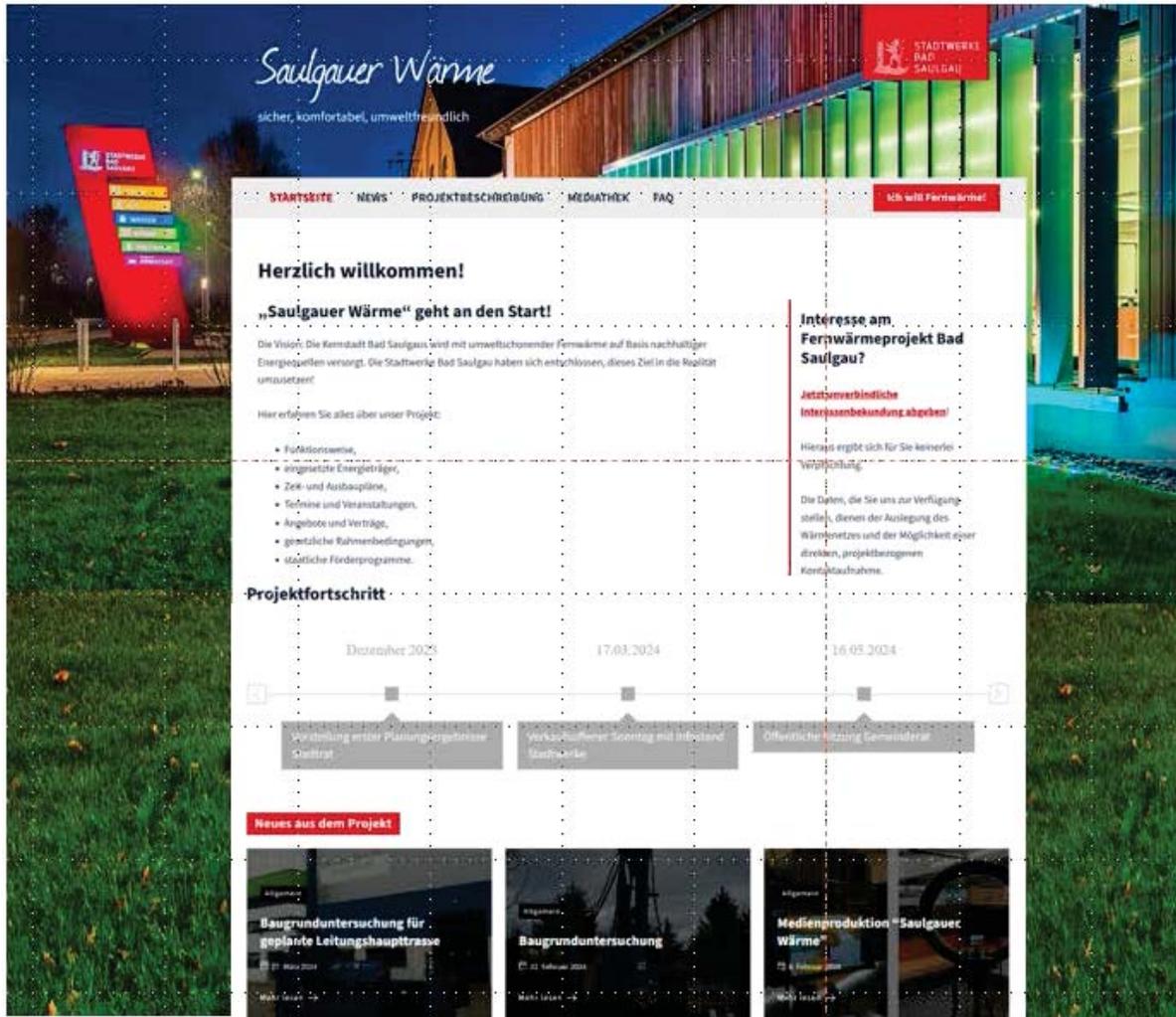


HEIMAT TEILEN.

Begleitende Öffentlichkeitsarbeit



IfaS Institut für angewandtes Stoffstrommanagement



HEIMAT TEILEN.

Begleitende Öffentlichkeitsarbeit



**Vielen Dank für
ihre
Aufmerksamkeit!**

4 Fragen & Diskussion

Noch Fragen?

