

Neue Geschäftschancen für Wärmenetzbetreiber mit der Bundesförderung für effiziente Wärmenetze BEW



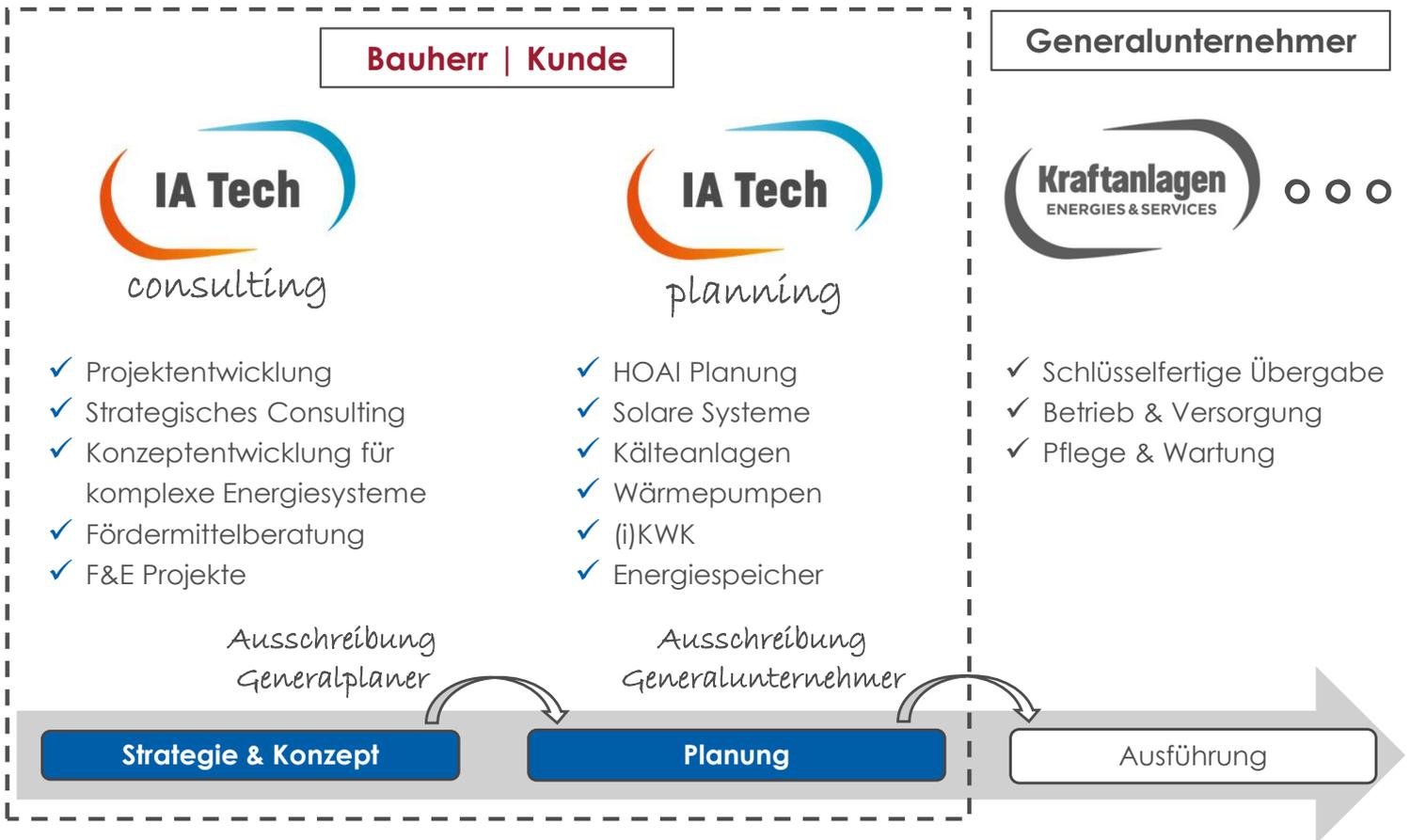
- ✓ Inkrafttreten und Antragsstellung **ab 15.09.2022** bei der Förderstelle **BAFA**
- ✓ Wärmeversorgung von mehr als **16 Gebäuden oder 100 Wohneinheiten**
- ✓ **Wechsel von WNS 4.0** auf BEW innerhalb von **6 Monaten** auf Antrag möglich
- ✓ Durch **systemische Förderung** von **Erzeugern, Netzen** und **Speichern** soll bis **2045 Treibhausgasneutralität** erreicht werden
- ✓ Neue **Betriebskostenförderung** für EE-Erzeuger
- ✓ Ergänzung der systemischen Förderung durch **Einzelmaßnahmen**
- ✓ Symbiose der BEW Transformationspläne mit der (zukünftigen) **kommunalen Wärmeplanung**



Bestandswärmenetze	Neubaunetze
Modul 1: Systemische Förderung	
Transformationsplan	Machbarkeitsstudie
Zeitlicher, technischer und wirtschaftlicher Umbau von Bestandsnetzen zur Treibhausgasneutralität	Umsetzbarkeit und Wirtschaftlichkeit von neuen Wärmenetzen mit mind. 75 % EE Wärmeerzeugung
bis zu 50 % der förderungsfähigen Kosten maximale Fördersumme von 2 Mio. € pro Antrag Bewilligungszeitraum 12 Monate (+ 12 Monate)	
Modul 2: Systemische Förderung	
Investitionskostenförderung	
<ul style="list-style-type: none"> Tiefe Geothermie Solarthermische Anlagen Wärmepumpen 	<ul style="list-style-type: none"> Biomasseanlagen (begrenzt) Abwärmeintegration Wärmespeicher
<ul style="list-style-type: none"> Netzerweiterung & Wärmeübergabest. Steuerungs- und Regelungstechnik Temperaturabsenkung 	<ul style="list-style-type: none"> Neue Wärmenetze Wärmeübergabestationen
Betriebskostenförderung → vgl. BAFA Modul 4	
Für Solarthermische Anlagen & Wärmepumpen für 10 Jahre mit wiederkehrender Anpassung	
bis zu 40 % der förderfähigen Investitionskosten bis zu 40 % der förderfähigen Ausgaben maximale Fördersumme von 100 Mio € pro Antrag Bewilligungszeitraum 48 Monate (+ 24 Monate)	
Modul 3: Einzelmaßnahmenförderung (Easy Access)	
Zielbild	
Zielbild des dekarbonisierten Wärmenetzes & Prognose der CO ₂ -Einsparungen	
Ergänzung zur systemischen Förderung	
Parallel zu einem vorhandenem Transformationsplan aus Modul 1 Anwendbar bei Planänderung und Erweiterung der Maßnahmen	
Investitionskostenförderung	
<ul style="list-style-type: none"> Solarthermische Anlagen Wärmepumpen Biomassekessel Wärmespeicher 	<ul style="list-style-type: none"> Rohrleitungen für den Anschluss von EE-Erzeugern Rohrleitungen für die Integration von Abwärme Erweiterung von Wärmenetzen Wärmeübergabestationen
bis zu 40 % der förderfähigen Investitionskosten bis zu 40 % der förderfähigen Ausgaben maximale Fördersumme von 100 Mio € pro Antrag Bewilligungszeitraum 24 Monate (+ 12 Monate)	

Voraussetzung:
Modul 1

Das Leistungsspektrum der IA Tech



I: Alles aus einer Hand | *Maximale Kosten-, Termin- und Qualitätssicherheit*

II: Beratung & Planung aus einer Hand | *volle Transparenz*

III: Strategie und Konzept

IV: Planung

Vier Möglichkeiten
Sie entscheiden!

Die IA Tech zeichnet sich durch jahrelange Erfahrung in der Beratung und Planung von konventionellen und erneuerbaren System aus!

Durch eine starke Verzahnung mit Kraftanlagen Energies & Services bietet die IA Tech stark belastbare Planungsgrundlagen hinsichtlich Beschaffung und Kosten von Komponenten und der Balance of Plant.

*Ihr Vorteil:
Hohe Kostengenauigkeit
bereits in der Konzeptphase*

Unsere Leistungen innerhalb der Bundesförderung für effiziente Wärmenetze

- ✓ Unterstützung bei der Antragsstellung
- ✓ Erstellung von Transformationsplänen und Machbarkeitsstudien
- ✓ Priorisierung des Maßnahmenkatalogs
- ✓ Basic-Engineering bis Genehmigungsplanung (Modul 1)
- ✓ Umsetzungsplanung (Modul 2)
- ✓ Planung von Einzelmaßnahmen (Modul 3)

Fragen? Ihr direkter Ansprechpartner:

Timm Achenbach
+49 (0) 221 272 5595 1
Timm.Achenbach@iatech.de

IA Tech GmbH
Ridlerstraße 31c
80339 München

Hohe Straße 96
50337 Köln

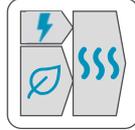
www.kraftanlagen.com/loesungen/energie/consulting/



Ausgewählte Projektreferenzen

Kompressionswärmepumpe

Basic Engineering einer Großwärmepumpenanlage



- ✓ **Leistung:** 24 MW_{th}
- ✓ **Kunde:** Kraftanlagen Energies & Services
- ✓ **Zeitraum:** 2021
- ✓ **Umfang:** HOAI LP 1-3

Nutzung eines Kühlwasserablaufs (Flusswasser) als Wärmequelle. Auskopplung in ein bestehendes Fernwärmenetz mit Vorlauftemperaturen bis 90 °C.

Absorptionswärmepumpe

Aktive Rauchgaskondensation eines Biomasseheizkraftwerks

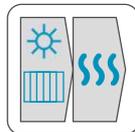


- ✓ **Leistung:** 2 MW_{th}
- ✓ **Kunde:** Energieversorgung Oberhausen
- ✓ **Zeitraum:** 2022
- ✓ **Umfang:** HOAI LP 1-2

Nutzung von Abdampf der Dampfturbine und Niedertemperaturwärme der Rauchgaskondensation zur Fernwärmeauskopplung in ein bestehendes Fernwärmenetz.

Solare Systeme

Vorplanung eines iKWK Systems mit Solarthermie-Kollektoranlage

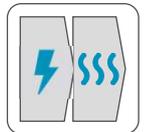


- ✓ **Leistung:** 9 MW | 6 GWh/a
- ✓ **Kunde:** Stadtwerke Greifswald
- ✓ **Zeitraum:** 2018
- ✓ **Umfang:** HOAI LP 1-2

Anlagentechnik zusätzlich bestehend aus BHKW (4,4 MW_{el}), Elektrodenkessel (5 MW_{th}) & Wärmespeicher (250 MWh).

Power-to-Heat

Machbarkeitsstudie für den Bau eines Elektrodenkessels

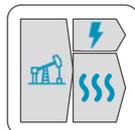


- ✓ **Leistung:** 10-15 MW
- ✓ **Kunde:** Energieversorgung Oberhausen AG
- ✓ **Zeitraum:** 2023
- ✓ **Umfang:** Machbarkeitsstudie

Erstellung eines Anlagen- und Aufstellungskonzepts inklusive Anlagenbeschreibung und Übersichtsverfahrensschema. Untersuchung verschiedener Aufstellungsorte.

Kraft-Wärme-Kopplung

Generalplanung eines Gasmotorenkraftwerks

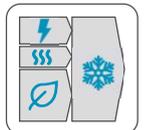


- ✓ **Leistung:** 2x 4,4 MW_{el}
- ✓ **Kunde:** Energieversorgung Oberhausen
- ✓ **Zeitraum:** 2017-2020
- ✓ **Umfang:** HOAI LP 1-8

Konzeptstudie verschiedener Wärmereizer. Potenzialanalyse für ein iKWK-System mit Großwärmepumpe. Planung als BHKW Anlage mit Optionen zur Nachrüstung.

Kälteanlagen

Generalplanung einer Fernkältezentrale

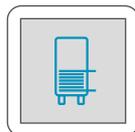


- ✓ **Kälteleistung:** 21,2 MW (Endausbau)
- ✓ **Kunde:** Fernwärme Ulm GmbH
- ✓ **Zeitraum:** seit 2023
- ✓ **Umfang:** HOAI LP 1-7 (aktuell LP3)

Anlagentechnik bestehend aus Kompressionskältemaschinen, Absorptionskältemaschinen und Hybridrückkühlern. Bau einer neuen Fernkältezentrale.

Wärmespeicher

Planung eines Druckwärmespeichers

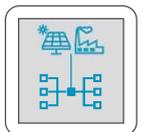


- ✓ **Leistung:** 2x 8 MWh
- ✓ **Kunde:** Stadtwerke Schweinfurt
- ✓ **Zeitraum:** 2019-2020
- ✓ **Umfang:** HOAI LP 1-4 & 6

Analyse der Leistungsspitzen zur Identifikation der optimalen Speichertechnologie. Einbindung in das Bestandssystem inkl. Planung einer Rohrbrücke.

Wärmenetze

Bauherrenberatung zur Planung eines Energieversorgungssystems



- ✓ **Wärmeleistung:** 2,8 GWh/a
- ✓ **Kälteleistung:** 1,7 GWh/a
- ✓ **Kunde:** Brainergy Park Jülich
- ✓ **Zeitraum:** seit 2021
- ✓ **Umfang:** Owner's Engineering

Beratung zur Anlagentechnik bestehend aus BHKWs, Großwärmepumpen, dezentrale Wärmepumpen, Eisspeicher, PV Anlage & Power-to-Heat Kessel in einem LowEx-Netz.