# 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 Gebäude oder 100 Wohneinheiten.





- ✓ 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 <b>50 % der förderungsfähigen Kosten</b> maximale Fördersumme von <b>2 Mio € pro Antrag</b>	

### Modul 2: Systemische Förderung

Bewilligungszeitraum 12 Monate (+ 12 Monate)

# Investitionskostenförderung

voraussetzung: Modulz

- Tiefe Geothermie
- Solarthermische Anlagen
- Wärmepumpen
- Netzerweiterung & Wärmeübergabest. 🗖
- Steuerungs- und Regelungstechnik
- Temperaturabsenkuna





- Biomasseanlagen (begrenzt)
- Abwärmeintegration
- Wärmespeicher
- Neue Wärmenetze
- Wärmeübergabestationen





Für Solarthermische Anlagen & Wärmepumpen für 10 Jahre mit wiederkehrender Anapassung

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<sub>2</sub>-Einsparungen

### Ergänzung zur systemischen Förderung

Parallel zu einem vorhandenem Transformationsplan aus Modul 1 Anwendbar bei Planänderung und Erweiterung der Maßnahmen

#### Investitionskostenförderung

- Solarthermische Anlagen
- Wärmepumpen
- Biomassekessel
- Wärmespeicher

- 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 Antraa Bewilligungszeitraum 24 Monate (+ 12 Monate)

# Das Leistungsspektrum der IA Tech

Bauherr | Kunde

# IA Tech consulting

- ✓ Projektentwicklung
- ✓ Strategisches Consulting
- ✓ Konzeptentwicklung f
  ür komplexe Energiesysteme
- ✓ Fördermittelberatung
- √ F&E Projekte

Ausschreibung Generalplaner

Strategie & Konzept

**IA Tech** 

planning

- ✓ HOAI Planung
- ✓ Solare Systeme
- ✓ Kälteanlagen
- ✓ Wärmepumpen
- √ (i)KWK
- ✓ Energiespeicher

Ausschreibung Generalunternehmer

**Planung** 

Generalunternehmer



- ✓ Schlüsselfertige Übergabe
- ✓ Betrieb & Versorgung
- ✓ Pflege & Wartung

Ausführung

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

II: Beratung & Planung aus einer Hand | Volle Transparenz

III: Strategie und Konzept

IV: Planuna

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 Kostengenauígkeít bereits in der Konzeptphase

# Unsere Leistungen innerhalb der Bundeförderung 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:

IA Tech GmbH Ridlerstraße 31c 80339 München Timm.Achenbach@iatech.de Hohe Straße 96

50337 Köln

**Timm Achenbach** +49 (0) 221 272 5595 1

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

# Ausgewählte Projektreferenzen

#### Kompressionswärmepumpe

# **Basic Engineering einer** Großwärmepumpenanlage



- ✓ Leistung: 24 MW<sub>th</sub>
- ✓ Kunde: Kraftanlagen Energies & Services
- ✓ Zeitraum: 2021
- ✓ Umfana: HOAI LP 1-3

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

# **Solare Systeme**

# Vorplanung eines iKWK Systems mit Solarthermie-Kollektoranlage



- ✓ Kunde: Stadtwerke Greifswald
- **✓ Zeitraum**: 2018 ✓ Umfang: HOAI LP 1-2

Anlagentechnik zusätzlich bestehend aus BHKW (4,4 Mw<sub>el</sub>), Elektrodenkessel (5 MW<sub>th</sub>) & Wärmespeicher (250 MWh).

#### **Absorptionswärmepumpe**

# Aktive Rauchgaskondensation eines Biomasseheizkraftwerks



- ✓ Leistung: 2 MW<sub>th</sub>
- ✓ Kunde: Energieversorgung Oberhausen
- ✓ Zeitraum: 2022
- ✓ Umfana: HOALLP 1-2

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

#### Power-to-Heat

# Machbarkeitsstudie zur Erhöhung der Fernwärmeauskopplung



- ✓ **Leistung**: 50 MW
- ✓ Kunde: Energie Wasser Bern
- ✓ Zeitraum: 2017
- ✓ Umfang: vgl. HOAI LP 1-2

Entwicklung von sechs technischen Konzepten mit analytischem Variantenvergleich.

# Kraft-Wärme-Kopplung

#### Generalplanung eines **Gasmotorenkraftwerks**



- ✓ Leistung: 2x 4,4 MW<sub>el</sub>
- ✓ Kunde: Energieversorgung Oberhausen
- ✓ **Zeitraum**: 2017-2020 ✓ **Umfang**: HOAI LP 1-8

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

#### Kälteanlagen

## Generalplanung einer **Fernkältezentrale**



- ✓ Kälteleistung: 36 MW
- ✓ Kunde: Stadtwerke München
- ✓ **Zeitraum**: seit 2019 ✓ Umfana: HOAI LP 1-4

Anlagentechnik bestehend aus Kompressionskältemaschinen, Absorptionskältemaschinen, Hybridrückkühler & Flusswasserwärmetauscher. Bauen in komplexen Bestandsgebäude.

#### 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.