



Energietechnik Leipzig

Leipzig, Januar 2023

Konzeptplanung und Beratung

Beratende Ingenieure



konzeptionelle Projekte (Auswahl)

- **Taucha (Sachsen) 2022-23**
BEW-Machbarkeitsstudie für die Errichtung eines Fernwärmesystems,
versorgt mit der Abwärme eines lokalen Rechenzentrums
Auftraggeber: envia THERM GmbH
- **Saalfeld (Thüringen) 2023**
BEW-Transformationsplan für ein konsolidiertes Fernwärmesystem,
versorgt mittels Solarthermiekollektoren und Wärmepumpe
Auftraggeber: Wärmegesellschaft mbH Saalfeld
- **Heiligendamm (Mecklenburg-Vorpommern) 2022**
Grobkonzept für die Integration erneuerbarer Energien in das Fernwärmesystem;
Kurzexpertise zum Einsatz von (Groß-)Luftwärmepumpen in das Fernwärmesystem
Auftraggeber: Stadtwerke Rostock AG
- **Köln (Nordrhein-Westfalen) 2021-22**
Konzeptplanung eines "kalten" Wärmenetzes
Auftraggeber: Fichtner Water & Transportation GmbH / Rheinenergie AG
- **Dessau-Roßlau (Sachsen-Anhalt) 2022**
Technischer und wirtschaftlicher Variantenvergleich für die Optimierung des Fernwärmesystems durch Bildung von Wärmeinseln
Auftraggeber: Fernwärmeversorgungs- GmbH Dessau
- **Rostock (Mecklenburg-Vorpommern) 2022**
Technischer und wirtschaftlicher Variantenvergleich für die Quartiersversorgung eines Neubaugebietes
Auftraggeber: Stadtwerke Rostock AG
- **Leipzig (Sachsen) 2021-22**
Konzeptionelle Wärme- und Kälteversorgung des Campus Südost der Stadtwerke Leipzig durch anteilige Abwasserwärme, Geothermie und Fernwärmeversorgung
Auftraggeber: Seecon Ingenieure GmbH / Stadtwerke Leipzig GmbH
- **Bernau (Brandenburg) 2021-22**
Technischer und wirtschaftlicher Variantenvergleich für die Quartiersversorgung eines Neubaugebietes
Auftraggeber: Stadtwerke Bernau GmbH

- **Hoyerswerda (Sachsen) 2021**
Erarbeitung von Versorgungskonzepten für Nahwärmenetze (technischer und wirtschaftlicher Variantenvergleich) am Beispiel der Quartierslösung „Am Adler“ in Hoyerswerda
Auftraggeber: Versorgungsbetriebe Hoyerswerda GmbH
- **Saalfeld (Thüringen) 2020**
Technischer und wirtschaftlicher Variantenvergleich für die Erneuerungsoptionen des BHKW im HKW Gorndorf inkl. Integration erneuerbarer Energieträger
Auftraggeber: Stadtwerke Saalfeld GmbH
- **Hohemölsen, Wühlitz (Sachsen-Anhalt) 2020-21**
Vorstudie zur flexiblen Auslegung eines PtH-Modules in Kombination mit Wärmespeichern
Auftraggeber: MIBRAG mbH
- **Jena (Thüringen) 2020**
Konzept zur Anpassung der Fernwärmenutzung einer Biogas-BHKW-Anlage durch Rückspeisung in das Fernwärme-Primärsystem
Auftraggeber: Stadtwerke Jena Netze GmbH
- **Aue (Sachsen) 2020**
Energietechnische und – wirtschaftliche Beratung zur Verwendung von Überschussdampf
Auftraggeber: Nickelhütte Aue GmbH
- **Pratau (Sachsen-Anhalt) 2019-2020**
Energietechnische und energiewirtschaftliche Beratung zur Verbesserung der Energieversorgungsstruktur mit dem Schwerpunkt der Wärmeerzeugung
Auftraggeber: Upfield Sourcing Deutschland GmbH & Co. OHG, Werk Pratau
- **Wittenberg (Sachsen-Anhalt) 2019**
Technischer und wirtschaftlicher Variantenvergleich zum Aufbau einer zentralen Nahwärmeversorgung in einem bestehenden Wohnquartier
Auftraggeber: Stadtwerke Lutherstadt Wittenberg GmbH
- **Halle (Sachsen-Anhalt) 2018**
Variantenuntersuchung zum Aufbau einer zentralen Wärmeversorgung in einem Stadtteil
Auftraggeber: Energieversorgung Halle Netz GmbH
- **Reichenbach/Vogtland (Sachsen) 2017**
Studie zur Erweiterung des örtlichen HKW um ein Biogas-Flex-BHKW
Auftraggeber: Stadtwerke Reichenbach/Vogtland GmbH

Leistungsbeschreibung

Erste konkrete und letztlich entscheidende Schritte bei der Errichtung, beim Umbau oder bei der Ertüchtigung von Energieanlagen erfolgen im Rahmen der **Konzeptplanung**.

Durch eine Vielzahl geplanter und realisierter Energieversorgungsanlagen verfügt ETL über die notwendigen Erfahrungen, um aus einer Projektidee eine realistische, weitestgehend variantenfreie und für die Standortgegebenheiten optimale Lösung zu entwickeln.

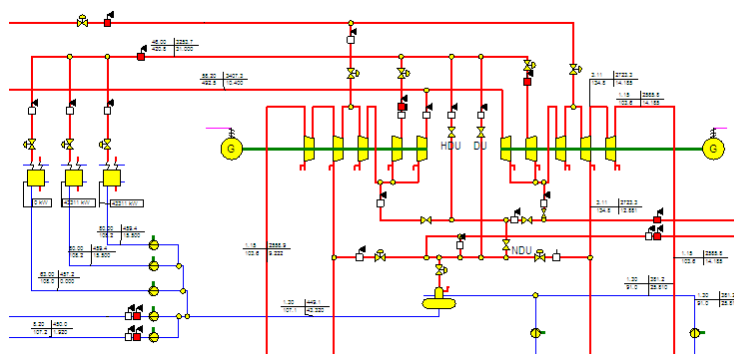
ETL bietet Ihnen:

- vertrauensvolle und zuverlässige Zusammenarbeit
- integratives Denken zwischen Technik und Energiewirtschaft
- intensive und vielfältige Marktkontakte
- Zugriff auf aktuelle Informationen und Vergleichsvorgänge
- kurzfristiges Handeln durch Kundennähe, insbesondere bei Tagesproblemen
- ideell und kommerziell unabhängige technisch-wirtschaftliche Beratung und technische Gesamtplanung in den Bereichen der Energieerzeugung, -verteilung und -anwendung sowie der thermischen Verwertung
- förderfähige Machbarkeitsstudien / Transformationspläne nach BEW



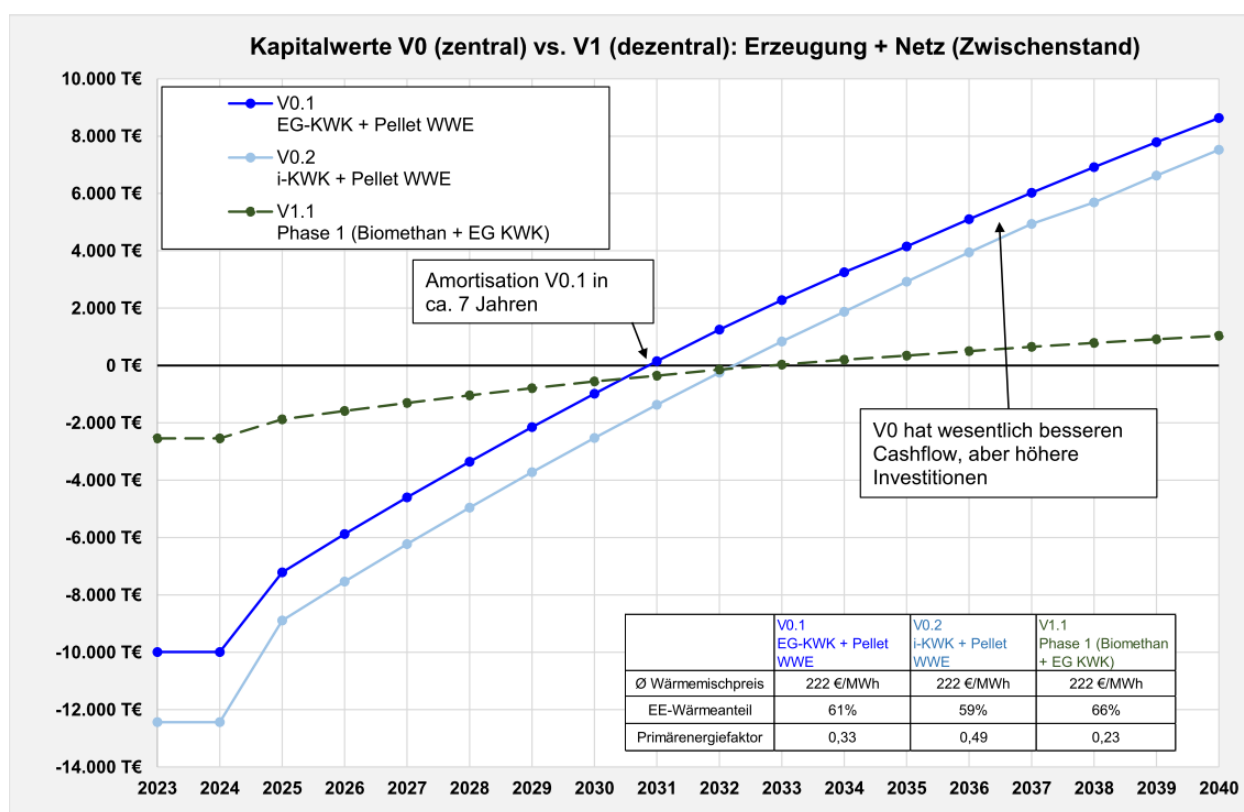
Technisches Anlagenkonzept für Neubau bzw. Ertüchtigung, u.a.:

- Definition der Versorgungsaufgabe (thermisch/elektrisch), ggf. künftige Fahrweisen
- Variantendefinition und -abstimmung
- Simulation von Erzeugungsanlagen und Abnahmeverhalten, Anlagenkonzeption
- Technische und betriebliche Anforderungen, z. B. Fahrweisen (Teillast, Normal- und Spitzenlast)
- Thermodynamische Auslegung / Kreislaufberechnung
- Wärmeschaltbilder, Verfahrensfließbilder
- Variantenbetrachtung von Trassenverläufen
- Bewertung der Wärmequalität:
 - Primärenergiefaktor, CO₂ Faktor, CO₂ Emissionen, EE-Wärmeanteil



Wirtschaftliche Bewertung, u.a.:

- Investitions- und Betriebskostenschätzungen
- Wirtschaftlichkeitsberechnung (statisch / dynamisch)
- Sensitivitätsbetrachtungen
- Energiewirtschaftliche Einordnung



Entscheidungsvorlagen, u.a.:

- Zwischen- und Abschlussberichte und Präsentationen
- Vorstellung der Ergebnisse in den Gremien