

Leipzig, Juli 2024

Konzeptplanung und Beratung





konzeptionelle Projekte (Auswahl)

Kühlungsborn, (Mecklenburg-Vorpommern) 2024

Konzeptionierung für die Integration erneuerbarer Energien in die örtlichen Fernwärmesysteme inkl. Potentialanalyse;

Prüfung der Integrierbarkeit von (Groß-) Wärmepumpen mittels Meerwasser-Wärmequelle Auftraggeber: Stadtwerke Rostock AG

Rostock, (Mecklenburg-Vorpommern) 2024

Technischer und wirtschaftlicher Variantenvergleich für die Umstellung der Nahwärmeversorgung eines Wohnquartiers zu erneuerbaren Energieträgern

Auftraggeber: Stadtwerke Rostock AG

Schönebeck, Elbe (Sachsen-Anhalt) 2024-25

BEW-Transformationsplan für das Fernwärmesystem "Schwarzer Weg", u.a. versorgt mit Wärme aus dem Auslauf der Kläranlage (Wärmepumpe) Auftraggeber: Stadtwerke Schönebeck GmbH

Bad-Lausick (Sachsen) 2023-24

BEW-Machbarkeitsstudie für die Errichtung eines kalten Fernwärmesystems, versorgt mit der Wärme eines Agrothermie-Kollektors + Wärmepumpen Auftraggeber: envia THERM GmbH

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

Hohenmölsen, Wählitz (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

Tel.: 0341 86830-0 • www.etl-gmbh.de



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

Tel.: 0341 86830-0 • www.etl-gmbh.de



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



ETL Energietechnik Leipzig GmbH – Beratende Ingenieure

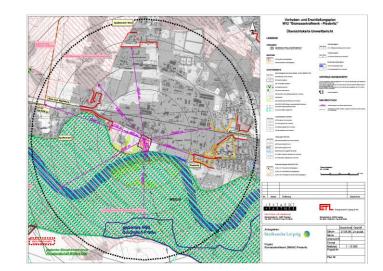
Seite 5 von 8



Im Rahmen der Konzeptplanung für Energieversorger und Betriebe erbringt ETL den folgenden Leistungsumfang:

Standortortprüfung, u.a.:

- Genehmigungsstatus
- Infrastruktur
- Ver- und Entsorgung
- Lageplan
- Akzeptanz



- Genehmigungsrechtliche Vorprüfung, u.a. mit:
 - Anlagen- und Betriebsbeschreibungen
 - Stoffbilanzen, Emission (Luft, Schall)
 - Wasserrecht, Baurecht
 - Umweltverträglichkeitsuntersuchung (UVU)
 - Sonstige öffentlich-rechtliche Belange



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

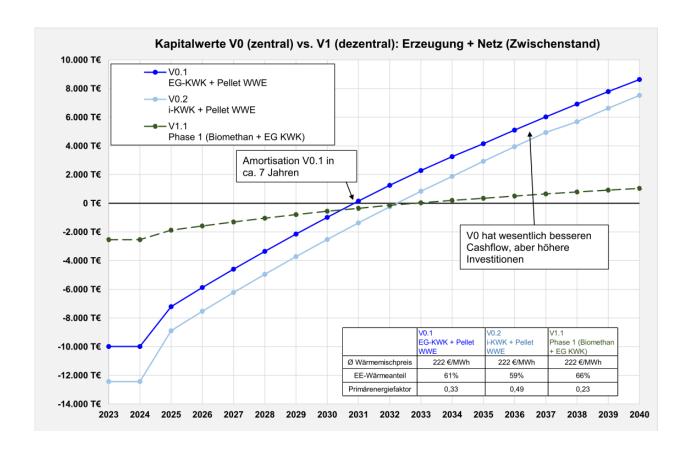
- Definition der Versorgungsaufgabe (thermisch/elektrisch), ggf. künftige Fahrweisen
- Variantendefinition und -abstimmung
- Simulation von Erzeugungsanlagen und Abnahmeverhalten, Anlagenkonzeption
- Technische und betriebliche Anforderungen, z. B. Fahrweisen (Teillast, Normal- und Spitzenlast)
- Thermodynamische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