Energiekonzeptstudien

STEAG Energy Services GmbH führt für Sie professionell aufgesetzte Energiekonzeptstudien durch, die als Investitionsentscheidungshilfe dienen oder bereits einen ersten Schritt in Richtung Vorplanung darstellen können.

Eine Überprüfung Ihres Standort-Energiekonzepts empfiehlt sich aus unserer Erfahrung bei:

- Anstieg / Rückgang des Energiebedarfs
- Verschlechterung der Energie-Bezugs-/-Abnahmekonditionen
- Bedarf an einer neuen Energieart
- Unzureichenden Verfügbarkeiten
- Überalterung des Anlagenparks
- Problemen mit der Wartungs- und Instandhaltungsfreundlichkeit
- Möglichkeit der Erlangung von Sondervergütungen, Fördermitteln, Steuerbefreiungen
- Geänderten gesetzlichen / behördlichen (Umwelt) Auflagen
- Bisheriger externer Entsorgung von energetisch verwertbaren Rückstandsprodukten
- Möglichkeit der Nutzung von Synergieeffekten im Energieverbund mit Anderen

Die Grundzüge einer dazu vorgeschlagenen Energiekonzeptstudie sind:

- Gemeinsame Definition der Zielsetzung mit dem Auftraggeber
- Aufnahme der energetischen Ist-Situation und Darstellung der Prognose
- Entwicklung zukunftsorientierter Energiekonzeptvarianten
- Technische und wirtschaftliche Bewertung der Varianten

steag
energy services

Eine Energiekonzeptstudie führt zu einer Weichenstellung auf Dauer, üblicherweise für Jahrzehnte bis zum Ende der technischen Lebensdauer von Anlagen, und sollte daher entsprechend gründlich und strukturiert durchgeführt werden.

Die typischen Phasen und Leistungsinhalte einer qualifizierten Studie, wie sie sich aus langjähriger Abwicklungserfahrung bei STEAG Energy Services GmbH bewährt haben, sind:

Phase 1: Variantenentwicklung

- Erstellen einer Checkliste zur zielgerichteten Informationsbeschaffung
- Führen eines Startgesprächs einschließlich Vor-Ort-Begehung mit dem Auftraggeber
- Auswertung notwendiger Basisdaten und Zusammenstellung von Prognosedaten
- Entwicklung geeigneter Konzeptvarianten
- Führen eines Zwischengesprächs mit dem Auftraggeber zum erreichten Studienstand einschließlich Abstimmung der zu vergleichenden Varianten

Phase 2: Variantenvergleich

- Bestimmung energetischer Leistungsbilanzen und Jahresarbeiten
- Erstellung von Übersichtsschemata und Aufstellungsskizzen der Varianten
- Schätzung der Investitionskosten der Energiekonzeptvarianten
- Ermittlung der Energie-Gestehungskosten einschließlich Sensitivitätsanalyse
- Darstellung der Projekttecktermine für die Realisierung der Varianten

Phase 3: Ergebnisdokumentation

- Erstellung eines Abschlussberichts zur Studie mit Empfehlung
- Ergebnispräsentation der Studie beim Auftraggeber

Gasbetriebenes Blockheizkraftwerk

Auf Basis einer Vielzahl an abgewickelten Studien konnten von uns wichtige Erkenntnisse gewonnen werden, insbesondere:

- Vor der zielgerichteten Ist-Aufnahme gibt es beim Auftraggeber häufiger nur eine „gefühlte" Datenlage, jedoch keine genaue Datenauswertung.
- Bei der Entwicklung von Konzeptvarianten sollten immer Freiheitsgrade zugelassen werden, um die Chancen auf eine optimale Lösung nicht von vornherein einzuschränken.

Sollten Sie Hilfestellung zu Fragen des Energiemarktes und der Energiegesetze benötigen, bieten wir Ihnen, ergänzend zur Studie oder unabhängig davon, gern auch eine energiewirtschaftliche Beratung an.

SES, Stand 08/2021

Ihre Ansprechpartner:
STEAG Energy Services GmbH
Energy Technologies
Dipl.-Ing. Dirk Neumann
T +49 201 801-2870
dirk.neumann@steag.com
Rüttenscheider Str. 1-3
45128 Essen

Dr.-Ing. Christoph Guder
T +49 201 801-2876
christoph.guder@steag.com

steag-energyservices.com