Wir entwickeln für Sie Ihr

individuelles Energieerzeugungskonzept

zur wirtschaftlichen Energiebereitstellung

eta Energieberatung

… damit Energie nicht verloren geht

eta Energieberatung GmbH
Löwenstraße 11
85276 Pfaffenhofen

Telefon (08441) 49 46 – 0
Telefax (08441) 49 46 – 40
info@eta-energieberatung.de
www.eta-energieberatung.de

eta Energieberatung

Wer wir sind und

wie wir Sie unterstützen können

eta Energieberatung
wir über uns

eta Energieberatung

Kompetente Energieberatung für Industriebetriebe
und öffentliche Einrichtungen

20 Jahre Erfahrung

Unser Expertenteam untersucht Ihre Strom-, Wärme- und Kälte-versorgung, optimiert Energieerzeugungs- und -verteilungsstrukturen und berät Sie bei der Energiebeschaffung.

Wir senken Ihre Betriebskosten

Ziel unserer Arbeit ist die Senkung Ihrer Betriebskosten durch effiziente Energienutzung und intelligente Konzepte zur Energieerzeugung, optimierten Energieeinkauf und Reduzierung von Energieabgaben.

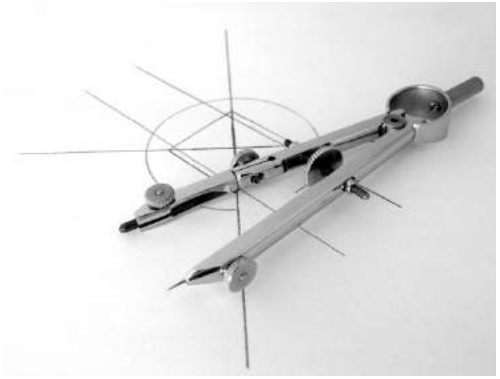
Das garantieren wir Ihnen:

- neutrale Beratung
- fachübergreifendes Expertenteam
- individuelle Konzepte
- Gesamtlösungen
- europaweite Ausrichtung

Energiekostenoptimierung
es gibt viele Ansätze

Energiemanagement und -audits
nach ISO 50001 bzw. DIN 16247-1 für KMU

- Energetische Bestandsaufnahme
- Darstellung von Einsparpotenzialen
- Energieeffizienzsteigerung
- Nutzung Regenerativer Energien
- Energie aus Kraft-Wärme-Kopplung
- Energiecontrolling



Energieerzeugungskonzept

- Analyse von Energiebedarf und Verbrauchsstruktur
- Konzeption der individuellen Versorgungsstruktur
- Wirtschaftlichkeitsvergleich von Versorgungskonzepten
- Energiebereitstellung (z. B. Feststoffverbrennung, Gasturbine, Biomassevergasung, BHKW)
- Kraft-Wärme-Kopplung
- Regenerative Energien
- Komplettbetreuung (von Konzeption über Genehmigung, Ausschreibung und Umsetzung)

Energiekostenoptimierung
es gibt viele Ansätze

Tarifcheck und Energieeinkauf

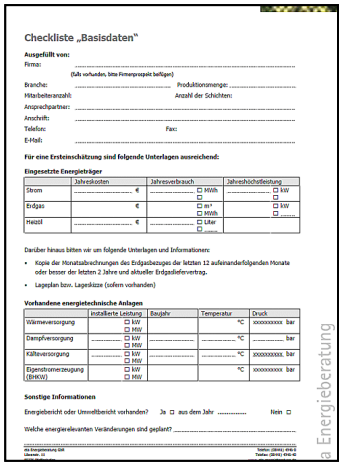
- Rückerstattungen
- Energieeinkauf
- Vergaben (VOL/A)
- Steuern, Umlagen und Abgaben
- Erzeugung und Vermarktung
- Vertragsgestaltung
- Marktanalysen

Energieeffizienz und Energiekonzepte

- Ist-Analyse von Energieerzeugung, -verteilung und -verbrauch
- Datenauswertung (Erfassung, Plausibilisierung und Aufbereitung)
- Messtechnische Untersuchungen und Detailanalysen
- Ausarbeitung von Optimierungsansätzen
- Erstellung individueller Energiekonzepte
- Wirtschaftlichkeitsvergleich und Amortisationsrechnung
- Variantenvergleich

Beratungskonzept Energieerzeugung
Erstanalyse

Kostenlose Erstanalyse als Einstieg


Checkliste „Basisdaten"

Ausgefüllt von:
Firma:
(falls vorhanden, bitte Firmenprospekt beifügen)
Branche: Produktionsmenge:
Mitarbeiteranzahl: Anzahl der Schichten:
Ansprechpartner:
Anschrift:
Telefon: Fax:
E-Mail:

Für eine Ersteinschätzung sind folgende Unterlagen ausreichend:

Eingesetzte Energieträger

	Jahreskosten	Jahresverbrauch	Jahreshöchstleistung
Strom	..... €	..... ☐ MWh ☐	..... ☐ kW ☐ .....
Erdgas	€	☐ m³ ☐ MWh	☐ kW ☐ .....
Heizöl	..... €	..... ☐ Liter ☐	

Darüber hinaus bitten wir um folgende Unterlagen und Informationen:

- Kopie der Monatsabrechnungen des Erdgasbezuges der letzten 12 aufeinanderfolgenden Monate oder besser der letzten 2 Jahre und aktueller Erdgasliefervertrag.
- Lageplan bzw. Lageskizze (sofern vorhanden)

Vorhandene energietechnische Anlagen

	installierte Leistung	Baujahr	Temperatur	Druck
Wärmeversorgung	☐ kW ☐ MW		°C	xxxxxxxxx bar
Dampfversorgung	..... ☐ kW ☐ MW	.....	..... °C	..... bar
Kälteversorgung	..... ☐ kW ☐ MW	.....	..... °C	xxxxxxxxx bar
Eigenstromerzeugung (BHKW)	☐ kW ☐ MW		°C	xxxxxxxxx bar

Sonstige Informationen

Energiebericht oder Umweltbericht vorhanden? Ja ☐ aus dem Jahr ..... Nein ☐

Welche energierelevanten Veränderungen sind geplant? .....

Energieberatung

Erstanalyse als Grundlage für eine Abschätzung möglicher Einsparpotenziale und zur Festlegung der nächsten Schritte.

- Die Energie-Abnahmemengen und -kosten werden zusammengestellt (Daten aus der eta-Checkliste)
- Der energetische Zustand Ihres Betriebs wird von einem unserer Experten bewertet (Vor-Ort-Begehung)
- Erfolgsversprechende Ansatzpunkte für Maßnahmen zur Energieverbrauchs/ Energiekostenreduzierung werden aufgezeigt (Nachbereitung der Ergebnisse aus der Vor-Ort-Begehung)
- Ein modular aufgebautes, maßgeschneidertes Angebot zur Erstellung eines individuellen Energiekonzeptes wird erstellt (detaillierte Beschreibung unserer Dienstleistungen)
- *... schriftliche Beauftragung der gewünschten Arbeiten durch den Kunden*
- *gemeinsamer Kickoff-Termin und Festlegung der weiteren Vorgehensweise (Festlegung des Ablaufs und eines Zeitplans)*

Dienstleistung Energieerzeugung

Ihr Nutzen und
wie wir vorgehen

Individuelles Energiekonzept

Was ist hier zu beachten?

Energieerzeugung mit Konzept

Ist Ihre Energieerzeugung stetig gewachsen
und schon in die Jahre gekommen?
Wir helfen Ihnen Ihren Anlagenbestand zu optimieren bzw.
ein neues Versorgungskonzept zu erstellen.

Wie funktioniert eine langfristig günstige Energieerzeugung?

Im Gegensatz zu kurz- und mittelfristigen Maßnahmen zur
Reduzierung von Energieverbrauch und -kosten sind vor allem
die längerfristigen Weichenstellungen bei der Energieerzeugung
für die Wettbewerbsfähigkeit eines Betriebs von entscheidender Bedeutung.

„Optimierte Anlagenkonzepte zur Energieversorgung tragen dazu bei, Ihren Betrieb langfristig wettbewerbsfähig zu halten. Die Investitionen hierfür machen sich schnell bezahlt."

Andreas Reichel – Bereichsleiter Energieerzeugung und -verteilung

Individuelles Energiekonzept

Was können wir hier für Sie tun?

So können wir Sie unterstützen:

Zur Erzeugung von Strom, Wärme und Kälte gibt es die unterschiedlichsten Techniken und Technikkombinationen. Einmal getroffene Entscheidungen beeinflussen für lange Zeit Ihre Energiekosten.

Wir helfen Ihnen bei dieser komplexen Entscheidung.

Versorgungskonzepte (Neubau und Bestandsoptimierung)

- Ausarbeitung und Vergleich verschiedener Varianten der Energieversorgung und -verteilung.
- Berücksichtigung von Vergütungen nach dem KWKG und dem EEG.
- Einbezug bestehender Anlagen in das Konzept.

Wirtschaftlichkeitsvergleich

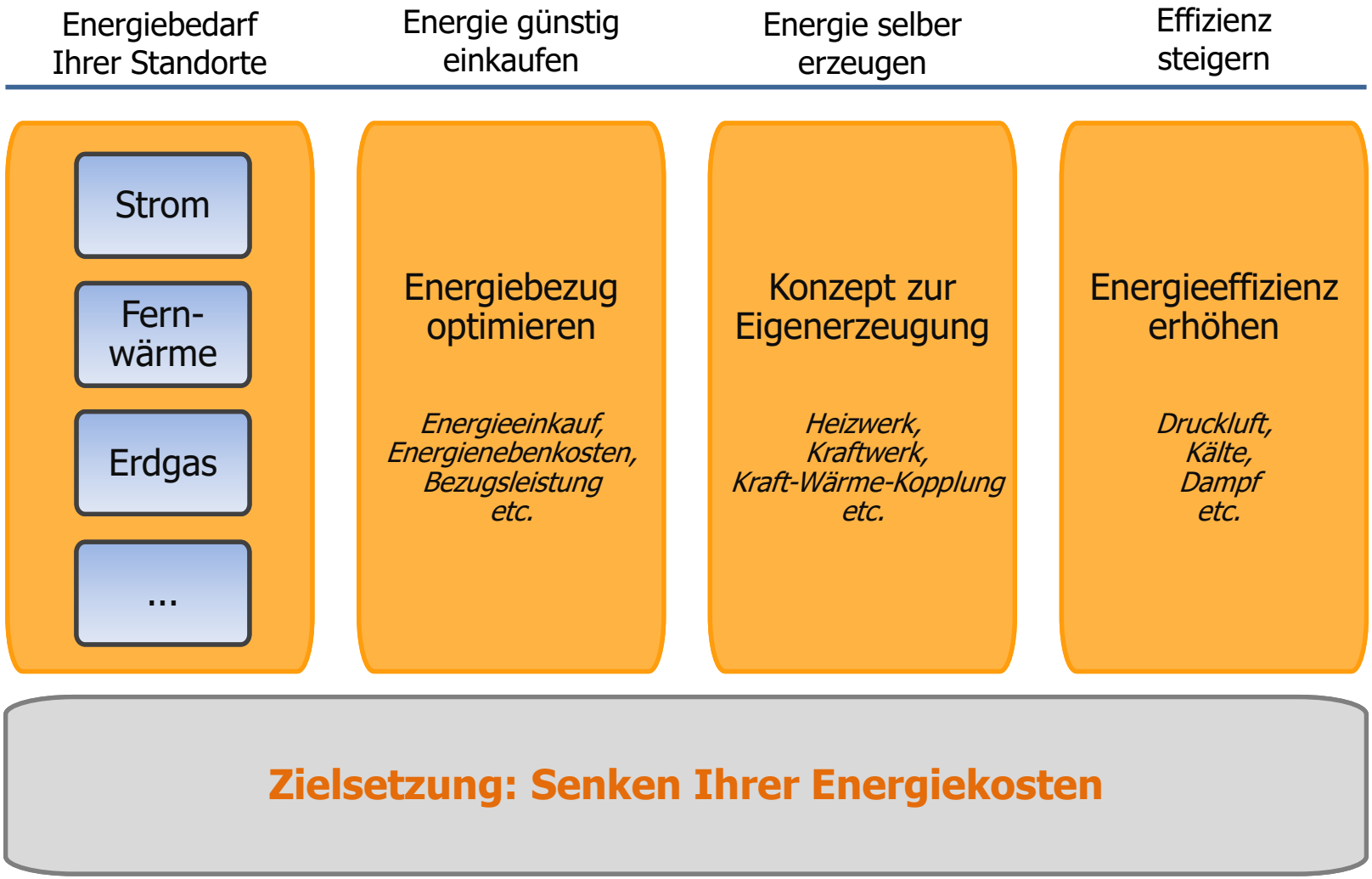
- Unterstützung bei der Auswahl der sinnvollen Technik und einer optimalen Dimensionierung
- Kostenvergleich und Ermittlung Ihrer Erzeugungskosten

Projektbegleitung in allen Phasen

- Begleitung Ihres Projekts von der Genehmigung, über Ausschreibung, Vergabe und Bauphase bis hin zur Aufnahme des regulären Betriebes.

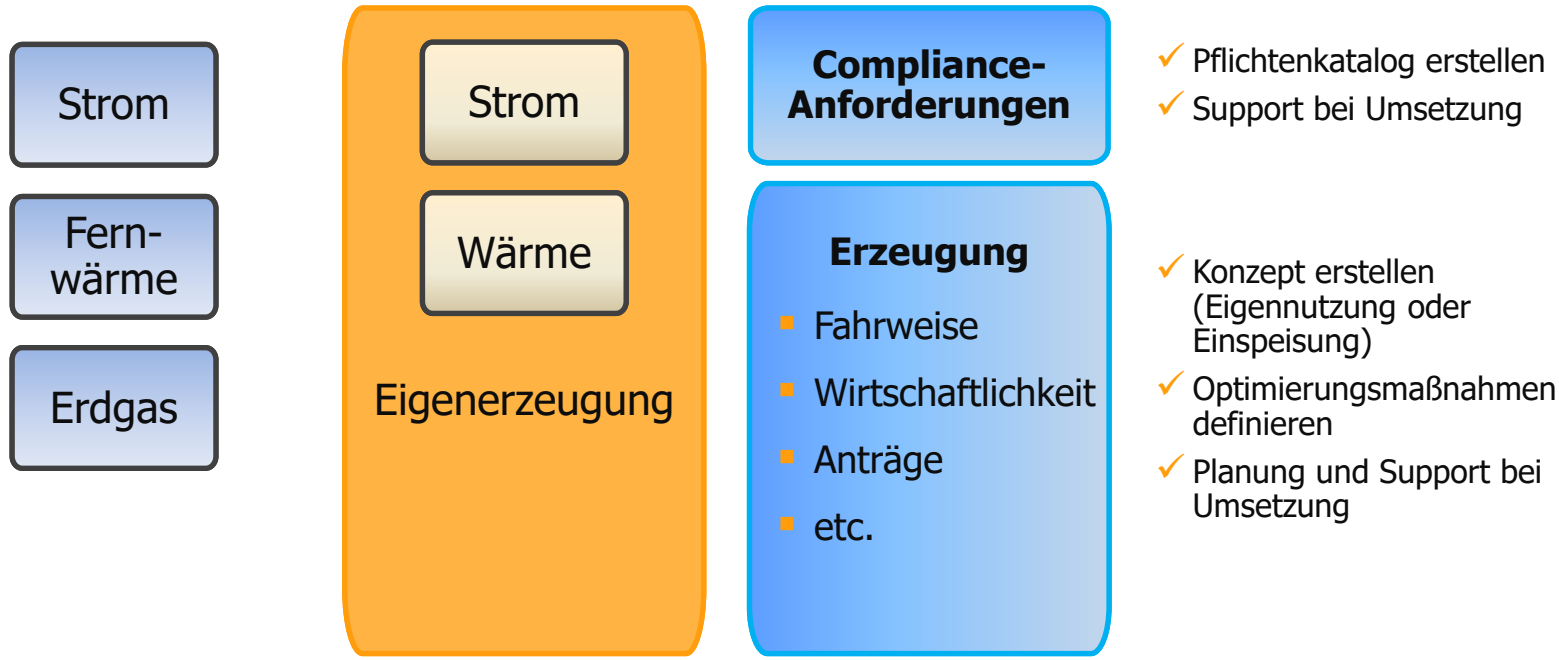
Energiestrategie
verschiedene Komponenten

Erstellung Ihrer individuellen Energiestrategie



individuelle Energiestrategie
Energieeigenerzeugung

Konzept zur Eigenerzeugung von Energie



Zielsetzung: Minimieren Ihrer Gesamtenergiekosten

Energieerzeugungskonzept
Effekte

Die Effekte:

- ✓ Kosten senken
- ✓ technische Betriebsweise optimieren
- ✓ Wirtschaftlichkeit erhöhen
- ✓ Controlling stärken
- ✓ Compliance-Anforderungen erfüllen

Referenzen Erzeugung und -verteilung
eine Auswahl

- **Bioenergie Aschaffenburg GmbH**
  Planung und Bau eines Biomasse-Heizkraftwerks mit Brikettierung
- **Bioenergie Mudau GmbH und Co. KG**
  Konzeption, Planung und Bau eines Biomasse-Heizkraftwerks mit Pelletierung
- **N-Ergie AG,** Nürnberg
  Machbarkeitsuntersuchung, Konzept und Genehmigungsplanung für ein Biomasse-HW
- **Grundfos Pumpenfabrik GmbH**, Wahlstedt
  Optimierung der bestehenden Heizzentrale und Konzeption einer alternativen Wärmebereitstellung
- **Pelletsproduktion Woodox GmbH**, Loebau,
  Planung und Realisierung von drei Biomasse-Heizkraftwerken mit Pelletierung
- **Interquell GmbH,** Großaitingen
  Planung, Bau und Fördermittelakquisition einer neuen Dampferzeugung mit Mikrogasturbine
- **Interquell GmbH,** Wehringen
  Konzepterstellung, Planung und Bau einer KWK-Anlage mit Mikrogasturbine für einen Bandtrockner

- **Renolit S.E.**, München Solln
  Machbarkeitsstudie zum Einsatz von KWK
- **SWW Wunsiedel GmbH**, Schönbrunn
  Konzeption, Entwurfs- und Genehmigungsplanung sowie Umsetzung eines Holzvergasers
- **Stadtwerke Landshut**
  Planung einer Folgenutzung für die MVA als KWK-Anlage und nachfolgende Umsetzung
- ***WUN Bioenergie,*** Wunsiedel
  Konzeption, Entwurfs- und Genehmigungsplanung für ein ORC-Heizkraftwerk und zwei Erdgas-BHKWs mit je 1,2MW_{el}
- **Klinikum Garmisch**
  Realisierung einer neuen KWK-Energiezentrale

Wir freuen uns auf Ihre Anfrage

Sprechen Sie uns an!

Herr Dipl.-Ing. **Andreas Reichel**
Bereichsleiter Energieerzeugung und -verteilung

freut sich auf Ihre Anfrage unter:

Tel.: 08441/4946-36 oder
E-Mail: andreas.reichel@eta-energieberatung.de

Weitere Informationen finden Sie auch auf unserer Homepage www.eta-energieberatung.de