

# **EBI** Energieberatung Industrie

beraten - planen - optimieren



**Energieberatung, Projektmanagement  
und Sachverständigenbüro**

## Herzlich Willkommen bei EBI Energieberatung Industrie.

Seit mehr als 25 Jahren beschäftigen wir uns mit den Themen Prozessoptimierung, Energieerzeugung und Energieeinsparung.

Diese Erfahrungen haben wir in unsere Beratungsansätze für neue Energiekonzepte einfließen lassen.

Damit Sie Ihre Unternehmensziele erreichen können machen wir verdeckte Energiekosten transparent und geben Ihnen Empfehlung mit denen Sie Ihre Energiekosten dauerhaft reduzieren können!

Die Optimierung Ihres Energiemanagements gewährt einen langfristiger Erfolg und sichert die Wettbewerbsfähigkeit Ihres Unternehmens.

In den Bereichen Prozessoptimierung, Projektmanagement, Energiekonzepte, Planung, Investition, Energiemanagement und Energieeinkauf werden wir Sie optimal beraten und kompetent unterstützen.

Wir sind in der Lage, Lösungen anzubieten, die sich in Qualität, Zuverlässigkeit und Sicherheit vom Markt unterscheiden.

Als neutrales und unabhängiges Sachverständigenbüro können Sie auf eine langjährige Erfahrung, im Bereich von Energieanlagen bzw. Energieanlagentechnik, in Industriebetrieben und Kraftwerksanlagen, vertrauen.

Es ist unser Anspruch, technische Beratungen und kundenspezifische Lösungen zu einem optimalen Preis-Leistungsverhältnis anzubieten.

Von der ersten Beratung bis zur Umsetzungsunterstützung alles aus einer Hand!

**Von der ersten Beratung bis zur Umsetzungsunterstützung alles aus einer Hand!**

beraten - planen - optimieren



## Wir helfen Ihren Energiebedarf zu optimieren!

Energie ist für Großverbraucher und Produktionsbetriebe in Deutschland sehr teuer.

Die aktuelle Energieversorgungssituation lässt auch zukünftig keine wesentlichen Preissenkungen erwarten.

Energiekosten haben einen immer größer werdenden Einfluss auf die Wirtschaftlichkeit eines Unternehmens.

Ziel muss deshalb die Steigerung der Energieeffizienz durch zukünftig intelligentere Energiekonzepte, der zunehmende Einsatz regenerativer Energieträger und eine weitere Reduktion des Energieverbrauchs sein.

**EBI Energieberatung Industrie** betrachtet hierzu nicht nur die Effektivität einzelne Elemente wie z. B. die Dampf- oder Stromerzeugung Ihres Unternehmens, sondern ganzheitlich zur Ausschöpfung aller energiesparenden Potenziale eines Unternehmens.

In folgenden Bereichen können Sie von unserem Wissen und unserer Erfahrung zur Einsparung von Betriebs- und Energiekosten sowie zur Reduzierung von Ver- und Entsorgungskosten profitieren:

Licht – Strom – Dampf-/Wärmeerzeugung –  
Abwärmenutzung – Druckluft – Kälte – Wasser –  
Klima – Reststoffnutzung

**Wir helfen Ihnen zu optimieren durch effizientes Handeln,  
kein Unternehmen ist gleich, stellen Sie uns Ihre Aufgabe.**

**Rund um Ihre Energie, Lösungen aus einer Hand!**

beraten - planen – optimieren



## Branchenbereiche

**EBI Energieberatung Industrie** berät Großverbraucher und Produktionsbetriebe aus unterschiedlichsten Branchen und Bereichen.

Zu unseren Kunden gehören z. B.

- Automobilbetriebe
- Brauereien
- Chemieindustrie
- Energiedienstleister/Contracting
- Energieversorger
- Gebäudebetrieb - u. Verwaltung
- Getränkeindustrie
- Glasindustrie
- Kalksandsteinwerke
- kommunalen Liegenschaften
- Komplexe Liegenschaften
- Kliniken / Krankenhäuser
- Milchindustrie
- Nahrungsmittelindustrie
- Öffentliche Hand
- Papierindustrie
- Pharmaindustrie
- Stadtwerken / EVU's
- Süßwarenindustrie
- Textilindustrie
- Versicherungen
- Wäschereibetriebe



**Von der Planung bis zur Umsetzung alles aus einer Hand!**

beraten - planen - optimieren

# Prozessmanagement

## Prozessoptimierung für Industrie- und Gewerbeunternehmen

Der Industriesektor ist mit über 27% des Endenergieverbrauchs nach dem Verkehr und den Haushalten der drittgrösste Energieverbraucher in Deutschland.

Bei industriellen, verfahrenstechnischen Prozessen kann von konservativen, Mindest-Einsparpotenzial von etwa 15 bis 20% ausgegangen werden.

In vielen Fällen liegt das Einsparpotenzial bei über 30 % des ursprünglichen Energiebedarfs!

**EBI Energieberatung Industrie** unterstützt die energieintensiven Industriebranchen und Dienstleistungsunternehmen durch die Bereitstellung von Grundlagen, modernen Methoden, effektiven Werkzeugen, neuen Prozesstechnologien sowie einer sehr guten Marktkennntnis. Hiermit soll die Energieeffizienz der Prozesse und die Anwendung von CO<sub>2</sub>-ärmeren Technologien in den industriellen und verfahrenstechnischen Prozessen verstärkt werden.

### Prozessoptimierung besteht aus Verbesserungen in den Bereichen:

- Prozessmanagement
- Bedarfsoptimierung
- Anlagenoptimierung
- Potenzialausschöpfung
- Energieumwandlung
- Abwärmenutzung
- Reststoffnutzung



**Prozesse optimieren - energieeffizient Handeln - Wettbewerbsfähigkeit steigern!**

beraten - planen – optimieren



# Projektmanagement

**Wir führen Ihre Energieprojekte kompetent und sicher zum Erfolg!**

## **EBI Projektmanagement am Beispiel: „ Erneuerung einer Dampfversorgung in einer Papierfabrik“**

### **Projektstart**

- Grundlagenermittlung / Konzeptfindung / Grobkonzept
- Budgetermittlung zur Kostenplanung
- Grobplan-Prozessablauf / Projektzeitplan
- Vorabgespräche mit Genehmigungsbehörden
- Vorab-Klärungen mit beauftragten Architekten, Statikern usw bzgl. Gebäude.
- Vorauswahl möglicher Planungsunternehmen
- Ausschreibung der Planungsleistung
- Mitwirkung bzw. Vergabe der Planungsleistung
- Mitwirkung bei der Ausführungsplanung
- Klärung der Aufstellungssituation
- Mitwirkung bei dem Genehmigungsverfahren
- Mitwirkung bei der Erstellung des Projektzeitplanes
- Mitwirkung bei der Gestaltung des Leistungsverzeichnisses
- Vorauswahl der Lieferanten
- Auswertung der Angebote / Vorstellung der Angebotsauswertung
- Technisch / Kaufmännische Gespräche mit Lieferanten bzw. Anlagenbauer
- Klärung der Einbringungsmöglichkeiten
- Mitwirkung, Verhandlungen bzw. Vergaben
- Komplette Überwachung der festgelegten Terminkette im Projekt
- Überwachung von Kundenleistungen
- Projektüberwachung / Montageüberwachung
- Abnahme der Inbetriebnahme und Dokumentation
- Abnahme von Leistungsnachweisen und Dokumentation
- Unterstützung des Kunden bei der Abnahme durch die Genehmigungsbehörden
- Prüfung der Gesamt-Dokumentationsunterlagen



### **Gesamtabnahme - Übergabe der Anlage an den Kunden**

- Ggf. Reklamationsmanagement für den Kunden
- Prüfungen von Rechnungen an den Kunden - ggf. Leistungsnachbesserungen oder Freigabe.
- Vertretung des Kunden gegen Nachforderungen
- Ggf. erneute Abnahmen von Nachbesserungen
- Freigabe von Rechnungen, nach erfolgter Nachbesserung

**Durch unser konsequentes, durchgängiges Projektmanagement halten wir unseren Kunden stets den Rücken frei. Unsere Kunden können sich weiterhin voll auf ihr Kerngeschäft konzentrieren.**

**Optimales Projektmanagement garantiert beste Ergebnisse!**



beraten - planen – optimieren

# Investitionsberatung

**Wir kennen den Markt und wissen was das Beste für Ihr Unternehmen ist!**

**EBI Energieberatung Industrie** unterstützt Unternehmen jeder Größe beim Erreichen ihrer Investitionsziele.

Bei uns arbeiten Spezialisten unterschiedlicher Bereiche unter einem Dach, Hand in Hand zum Vorteil unserer Kunden.



Egal ob Neugründungen, Betriebserweiterungen oder Modernisierungsmaßnahmen:

Mit dem Spezialwissen unserer Mitarbeiter, unseren Kontakten, unserer Marktkennntnis und unseren Erfahrungen ist **EBI Energieberatung Industrie** der starke Partner bei der sicheren Realisierung Ihrer energiewirtschaftlichen Investitionen.

## **Unsere Kompetenzen im Investitionsprozess:**

1. Entwicklung tragfähiger Investitionskonzepte
2. Markt- und Produktanalysen / Produktgegenüberstellung
3. Vorbereitung von Bankgesprächen
4. Fördermitteloptimierung / Fördermittelbeantragung (Abwicklung vom Antrag bis hin zum Verwendungsnachweis)
5. Genehmigungsmanagement
6. Projektmanagement von der Planung bis zur Endabnahme

**Investitionsberatung ist für uns mehr als eine reine Return of Investment-Rechnung!**

**Nachhaltiges Investieren – energieeffizientes Investieren!**

beraten - planen - optimieren

# Sachverständigenbüro für Energieanlagen, Energieanlagentechnik, Kraftwerke und Kraftwerkstechnik

**Wir nehmen als Sachverständiger gutachterlich Stellung!**

Als neutraler und unabhängiger Sachverständiger bzw. Gutachter können Sie auf mehr als 25 Jahre Erfahrung, im Bereich von Energieanlagen in Industriebetrieben, Energiezentralen und Kraftwerksanlagen, vertrauen.

Unsere langjährige Erfahrung hinsichtlich Sachschäden an Energie- bzw. Kraftwerksanlagen machen uns zu Ihrem kompetenten Ansprechpartner.

Wir sind Experten in der Schadensaufnahme und der Ursachenermittlung und geben dieses Wissen in unseren aussagekräftigen Stellungnahmen und Gutachten wieder.

Zudem unterstützen wir Sie auf Wunsch bei der Erarbeitung von Reparaturkonzepten (Schadenmanagement) und der versicherungstechnischen Abwicklung.

Wir konzentrieren uns auf unsere Kernkompetenz, der Sachverständigentätigkeit in den Bereichen:

- Energieerzeugung / Energieversorgung
- Energietechnik / Energieanlagentechnik
- Energieanlagen / Energieanlagenbau
- Kraftwerkstechnik / Kraftwerksbau
- Kesselanlagen / Kesseltechnik / Turbinentechnik
- Dampftechnik / Heiztechnik / Wärmetechnik
- Renewable Energy - Erneuerbare Energien

## **Beispiele zu Begutachtungsfällen:**

- Schäden an Dampfkesseln, Überhitzern und nachgeschalteten Wärmetauschern.
- Schäden an Flammrohren, Brennern und Feuerungsanlagen
- Schäden an Rohren, Sammlern und Trommeln.
- Schäden an feuerfesten Auskleidungen und Abmauerungen
- Schäden an Photovoltaik-Anlagen
- Betriebsstörungen bzw. Betriebsunterbrechung durch Maschinenbruch an Anlagen bzw. Anlagenkomponenten.

**Auf unser Expertenwissen können Sie sich verlassen!**

beraten - planen – optimieren





## Energieeffizienzcheck für Industrie- und Gewerbeunternehmen

**Wollen Sie Ihre Energiekosten und Emissionen senken?  
Wollen Sie Ausfallzeiten reduzieren und somit die Verfügbarkeit Ihrer  
Produktionsanlagen erhöhen?** Welches Unternehmen wollte das nicht!

In vielen Unternehmen bleiben jedoch große Energieeinspar- und damit Kostensenkungspotenziale einfach ungenutzt.

Durch die ganzheitliche Betrachtung, aller energierelevanten Komponenten innerhalb des Unternehmens, im Rahmen unseres **Energieeffizienzchecks** decken wir das gesamte Potenzial zur Energieeinsparung auf.

Neben der Aufdeckung von Energieeinsparpotenzialen geben wir Ihnen wichtige Hinweise zur effektiveren Betriebsfahrweise (z. B. der Dampf- und Heisswassererzeugung) und geben Ihnen Hinweise zu Bauteilen oder Einrichtungen die für den gesicherten Betrieb der Anlage ein Ausfallrisiko darstellen.

Durch unseren **Energieeffizienzcheck** senken Sie u. a.:

- den Brennstoffverbrauch
- Emissionen wie: Abgase (u.a. CO<sub>2</sub>), Abwässer, Stäube, Lärm
- den Energieeigenbedarf der Anlage
- bestehende Abwärme und Abgasverluste
- den Verbrauch von teuer aufbereitetem Kesselspeisewasser
- den Verbrauch von Betriebschemikalien und Regeneriersalz zur Wasseraufbereitung
- den Verlust an Absalz- und Abschlammwasser oder Prozesswasser
- die Ersatz- und Verschleißteilkosten
- ungeplante Ausfallzeiten der Energieanlagen, ggf. Ausfallzeiten der Produktion

Ihr Nutzen im Überblick:

- Sie sparen Betriebskosten und schonen die Ressourcen.
- Sie erhöhen die Wettbewerbsfähigkeit Ihres Unternehmens, da sich die Verringerung der Betriebskosten und Ausfallzeiten unmittelbar auf die Preisgestaltung von Produkten oder Dienstleistungen Ihres Unternehmens positiv auswirkt.
- Sie erzielen durch die Anwendung von Energieeinsparmaßnahmen und der hiermit verbundenen Reduzierung von Emissionen einen erheblichen Imagegewinn für Ihr Unternehmen.
- Durch die effizientere Betriebsweise Ihrer Energieanlagen erhöhen Sie die Gesamtproduktivität und erzielen somit eine Wertsteigerung Ihres Unternehmens.
- Durch unseren aussagekräftigen, schriftlichen Bericht erhalten Sie eine unabhängige, neutrale Betrachtung und somit Transparenz zum Ist-Zustand Ihrer Energieanlagen.

**Gerne unterbreiten wir Ihnen, Ihr persönliches Angebot zum Energieeffizienzcheck!**

beraten - planen – optimieren

# **EBI** Energieberatung Industrie

beraten – planen – optimieren

## Kontakt zu uns:

### **EBI Energieberatung Industrie**

In der Mark 26  
46147 Oberhausen

Tel.: 0049 (0)208 - 2 99 74 67

Fax: 0049 (0)208 - 2 99 75 83

eMail: [info@energieberatung-industrie.de](mailto:info@energieberatung-industrie.de)

Internet: <http://www.energieberatung-industrie.de>

**Wir freuen uns auf Sie!**

**Ihr Team EBI Energieberatung Industrie**

beraten - planen – optimieren