

Potenzialstudien

Effizienz steigern. Kosten senken. Zukunft sichern.

Warum eine Potenzialstudie sinnvoll ist

In bestehenden Anlagen und Prozessen schlummern oft ungenutzte Optimierungspotenziale. Eine systematische Potenzialstudie hilft dabei, diese gezielt zu identifizieren und wirtschaftlich nutzbar zu machen.

Typische Gründe für eine Potenzialstudie:

- Zu hohe Energie- und Betriebskosten
- Forderung nach Effizienzsteigerungen
- Bedarf an Modernisierung oder Erweiterung
- Vorbereitung von Investitionsentscheidungen
- Nachhaltigkeits- und Dekarbonisierungsziele

Ziel ist es, fundierte Entscheidungsgrundlagen für die Realisierung der erkannten Potenziale zu schaffen – technisch, wirtschaftlich und strategisch.

Unsere Leistungen:

- Abgrenzung Umfang und Ziele
- Analyse bestehender Anlagen, Prozesse und Systeme
- Auswertung von Betriebs- und Energiedaten
- Identifikation technischer und wirtschaftlicher Potenziale
- Entwicklung und Priorisierung konkreter Optimierungsmaßnahmen
- Bewertung der Wirtschaftlichkeit
- Unterstützung bei der Umsetzung

Strukturiert und praxisnah

Die CONENGA Group analysiert Ihre Anlagen ganzheitlich, fakten- und datenbasiert. Dabei betrachten wir sowohl technische als auch betriebliche und wirtschaftliche Aspekte basierend auf:

- Analyse bestehender Anlagen und Systeme
- Auswertung der Betriebs- und Verbrauchsdaten
- Vergleich mit Best-Practice-Lösungen
- Erarbeitung von Simulationen, Bewertung von Szenarien und Ableitung von Potenzialen und Maßnahmen

Ergebnis ist ein klar priorisierter Maßnahmenkatalog – verständlich, umsetzbar und wirtschaftlich bewertet.

Analyseschwerpunkte

Eine Potenzialstudie umfasst verschiedene Bereiche in unterschiedlicher Detailtiefe. Ein ganzheitlicher Blick auf die Anlage ist notwendig um

- **Energieeffizienz** (Wärmeverluste, Wirkungsgrade, Lastprofile)
- **Prozesseffizienz** (Durchsatz, Regelstrategien, Engpässe)
- **Anlagentechnik** (Komponenten, Dimensionierung, Modernisierungspotenziale)
- **Betriebsführung** (Fahrweise, Automatisierung, Wartungsstrategien)
- **Wirtschaftlichkeit** (ROI, Amortisationszeiten, Investitionsbedarf)

sinnvoll bewerten zu können.

Strategische Bedeutung

Potenzialstudien sind ein Instrument zur Effizienzsteigerung und gewinnen darüber hinaus auch im regulatorischen Umfeld zunehmend an Bedeutung. Sie liefern wichtige Grundlagen für:

- Erfüllung von Energieeffizienzrichtlinien
- Nachweis von Einsparmaßnahmen
- Grundlage für Förderanträge und Investitionsentscheidungen
- Umsetzung von Nachhaltigkeitsstrategien



Potenzialstudien



Ablauf einer Potenzialstudie

- 1. Definition des Betrachtungsrahmens**
(Gesamtanlage, Teilbereiche oder Prozesse)
- 2. Analyse vor Ort, Datenerhebung und Datenanalyse**
(Betriebsdaten, Energieflüsse, Anlagenzustände)
- 3. Identifikation von Optimierungspotenzialen**
(technisch, betrieblich und energetisch)
- 4. Ableitung von Maßnahmen zur Nutzung der Potenziale**
(Regelungstechnik, Anlagenadaptierung)
- 5. Planung und Priorisierung von Maßnahmen**
(kurz-, mittel- und langfristige Umsetzung)

In der Folge:

- Detaillierung der Maßnahmen
- Unterstützung bei Planung und Umsetzung
- Monitoring der erzielten Verbesserungen

Fazit:

Potenzialstudien schaffen Transparenz, reduzieren Unsicherheiten und zeigen konkrete Wege zur Optimierung auf – technisch fundiert und wirtschaftlich sinnvoll.

Eine professionell durchgeführte Potenzialstudie ist ein zentrales Werkzeug zur:

- Steigerung der Energie- und Ressourceneffizienz
- Reduktion von Betriebskosten
- Optimierung bestehender Prozesse
- Unterstützung strategischer Entscheidungen
- Verbesserung der Wettbewerbsfähigkeit

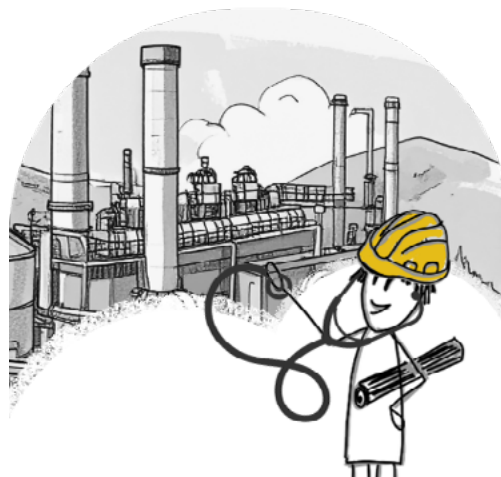
Die CONENGA Group bietet Ihnen fundierte Analysen und praxisorientierte Lösungen – individuell auf Ihre Anlage und Ihre Ziele abgestimmt.

Branchenfokus: Industrie- & Energieanlagen

Besonders in energieintensiven Branchen bieten Potenzialstudien erhebliche Vorteile.

Ob Energieerzeugung, Prozessindustrie oder produzierendes Gewerbe – eine strukturierte Analyse führt zu:

- Verbesserter Anlagenperformance
- Höherer Versorgungssicherheit
- Zuverlässiger Produktqualität
- Reduzierten Betriebskosten
- Nachhaltigerem Betrieb.



Noch mehr zum Thema?

Auf unserem YouTube-Kanal finden Sie noch mehr zum Thema Potenzialstudien! Besuchen Sie uns und abonnieren Sie unseren Kanal:
youtube.com/@conengagroup

