

Energy Efficiency Services



An essential prerequisite to achieve any energy savings is obtaining adequate knowledge about the current situation of your installation, plant, site or whole company. We can help you close this information gap that creates barriers to successfully profit from energy efficiency measures.

RWE provides a range of innovative solutions and techniques mainly for power plants but also production facilities or buildings to achieve greater efficiency. Our specialist engineers will assess the current condition and future potential of your asset and introduce measures to increase its efficiency. By conducting efficiency audits and operational data reviews, we identify areas of inefficiency and benchmark against international best practice.

RWE carried out several technical advice and forensic analysis of combustion systems, processes and adjacent installations, aiming to boost efficiency of existing coal-fired power plants. Over the last decade, we have supported various owners and operators worldwide to improve their plant efficiency, availability and flexibility.

Your Benefits

- Identify key areas for improvement
- Receive key findings and recommendations on energy savings
- Gain a “competitive edge” over more wasteful competitors by lower operating costs
- Establish an energy efficiency culture within your company
- Comply with regulations and profit from tax incentives for efficiency investments
- Demonstrate your environmental responsibility through resource-efficient business

Our Scope:

Thermal Plant Efficiency

- Review of boiler combustion process (data, design)
- Risk assessment and identification
- Fuel supply strategy
- Fuel flexibility solutions
- Combustions system optimization
- Emission reduction solutions
- Impact assessment of fuels on boiler combustion process
- Technical due diligence

Energy Audits

- Conducting energy audits (DIN EN 16247-1)
- Introducing “Energy Management Systems” (EMS)
- Certified energy auditors
- Energy use optimization potentials
- System efficiency concepts

Energy Data Analysis

- Review of data / energy balance of your asset
- 360° view covering technical aspects, operational processes, control parameters, and maintenance procedures
- Identify and quantify cost-effective energy saving opportunities

Energieeffizienz Beratung



Eine wesentliche Voraussetzung zur Erreichung von Energieeinsparungen ist der bestmögliche Kenntnisstand zur aktuellen Situation der betreffenden Einrichtung, Anlage, des Standorts oder des gesamten Unternehmens. Wir unterstützen Sie dabei, entsprechende Informationslücken zu schließen.

RWE bietet eine Reihe innovativer Lösungen und Verfahren, insbesondere zur Steigerung des Wirkungsgrads von Kraftwerken, aber auch der Effizienz von Produktionsanlagen und Gebäuden. Unsere Fachingenieure bewerten die aktuelle Situation sowie das zukünftige Potenzial Ihrer Einrichtung/Anlage und stellen Maßnahmen zur Steigerung der Energieeffizienz vor. Im Rahmen von Effizienzuntersuchungen und Betriebsdatenprüfungen ermitteln wir ineffiziente Bereiche und vergleichen diese mit international bewährten Praktiken.

RWE hat bereits für zahlreiche Auftraggeber technische Beratungsleistungen und forensische Analysen von Feuerungssystemen, Prozessen und benachbarten Anlagen durchgeführt, um den Wirkungsgrad bestehender Kohlekraftwerke zu steigern. In den letzten zehn Jahren haben wir zahlreiche Kraftwerkseigentümer und -betreiber weltweit dabei unterstützt, den Wirkungsgrad, die Verfügbarkeit sowie die Flexibilität ihrer Anlagen zu erhöhen.

Ihre Vorteile

- Ermittlung der wichtigsten Bereiche mit Verbesserungspotenzial
- Wichtige Erkenntnisse und Empfehlungen zu Energiesparmaßnahmen
- Wettbewerbsvorteil gegenüber weniger energieeffizienten Konkurrenten durch geringere Betriebskosten
- Etablierung eines Bewusstseins für Energieeffizienz als integraler Bestandteil der Unternehmenskultur
- Einhaltung von Vorschriften und Erhalt von Steuervergünstigungen bei Effizienzprojekten
- Wahrnehmung von Umweltverantwortung durch ressourcenschonende Geschäftstätigkeit

Unser Portfolio:

Wirkungsgradsteigerung bei konventionellen Kraftwerken

- Überprüfung des Kesselfeuerungsprozesses (Daten, Auslegung)
- Risikoerfassung und -beurteilung
- Brennstoffversorgungsstrategie
- Maßnahmen zu Brennstoffflexibilität
- Optimierung des Feuerungssystems
- Lösungen zur Reduzierung von Emissionen
- Bewertung der Auswirkungen von Brennstoffen auf den Kesselfeuerungsprozess
- Technische Due-Diligence-Prüfung

Energieaudits

- Durchführung von Energieaudits nach DIN EN 16247-1
- Einführung von „Energiemanagementsystemen“ (EMS)
- Zertifizierte Energieauditoren
- Potenzial zur Optimierung des Energieeinsatzes
- Systemeffizienzkonzepte

Energiedatenanalyse

- Datenprüfung/Prüfung der Energiebilanz Ihrer Anlage
- 360°-Betrachtung von technischen Aspekten, betrieblichen Prozessen, Steuerungsgrößen und Instandhaltungsverfahren
- Erfassung und Quantifizierung von Möglichkeiten für kosteneffiziente Energiesparmaßnahmen