

Power Plant Retrofit and Modernization



Ageing plants worldwide are operating beyond their intended design life. We support power plant operators to improve operational efficiency. This includes the evaluation of plant improvement and upgrade programs to maximize the plants ROI, keeping them compliant, competitive, efficient and reliable.

Our expertise spans all types of equipment and all forms of fuel. We can give confidence to power plant operators and owners that the value of your assets will be restored to the most productive level appropriate to the business conditions in which you are operating.

Plant Performance

We will review your current plant condition, examine levels of system redundancy, and advise where best to invest for the most profitable balance between risk and reward.

Plant Rehabilitation

Our plant rehabilitation engineers are specialist in evaluating and upgrading generation plant to prolong asset life and improve performance. We have experience in refurbishing power stations around the world. We can devise and implement investment strategies that deliver enhanced asset value.

Your Benefits

- Optimize your plant's output and performance
- Maximize your plant's reliability and efficiency
- Reduce emissions
- Maintain your asset and ensure fitness for service and safety

Our Scope:

Plant improvements

- Technical survey and analysis of best Return On Investment (ROI) solution for matured plants
- Conversion, Rehabilitation, Retrofit, Upgrade and Lifetime Extension of components or total plants
- Plant performance evaluation and recommendations of improvements

Asset Integrity Management

- RWE experts provide customized solutions for development, implementation and management
- Risk Assessment (HAZOP), Fit for Service, Remaining Life Calculations and Document Management
- Risk Based and Field Inspections and Non-Destructive Testing (NDT) and Material Testing
- Verification of security, emergency and protection systems

Technical support services

- Outage management, trouble shooting and root-cause analysis
- Verification of engineering designs and workshop support

Anlagenumbau und Modifikation



Weltweit werden ältere Kraftwerke über ihre geplante Lebensdauer hinaus betrieben. Wir unterstützen Kraftwerksbetreiber bei der Steigerung der operativen Effizienz. Hierzu zählt auch die Bewertung von Optimierungsprogrammen zur Maximierung der Rendite bei gleichzeitiger Sicherstellung der Wettbewerbsfähigkeit und Zuverlässigkeit der Anlagen.

Unsere Expertise umfasst alle Anlagentypen und Brennstoffarten. Wir geben Anlagenbetreibern und -eigentümern die Sicherheit, dass ihre Anlagen innerhalb des Geschäftsumfelds, in dem sie operieren, wieder höchste Produktivität und somit einen maximalen Wert erreichen.

Anlagenleistung

Wir prüfen den vorliegenden Anlagenzustand, untersuchen verschiedene Ebenen der Systemredundanz und zeigen Ihnen, welche Investitionen das günstigste Verhältnis von Risiko und Ertrag bieten.

Anlagensanierung

Unsere auf Anlagensanierung spezialisierten Ingenieure sind Experten in der Bewertung und Modernisierung von Erzeugungsanlagen mit dem Ziel der Lebensdauererlängerung und Leistungssteigerung. Wir verfügen über Erfahrung in der Revitalisierung von Kraftwerken weltweit und entwickeln für Sie Investitionsstrategien, mit denen Sie Ihren Anlagenwert steigern.

Ihre Vorteile

- Optimierung der Anlagenleistung
- Erreichung höchster Zuverlässigkeitswerte und Wirkungsgrade
- Senkung der Emissionen
- Instandhaltung der Anlage und Gewährleistung von Betriebsfähigkeit und Sicherheit

Unser Portfolio:

Anlagenoptimierung

- Technische Begutachtung und Analyse der besten Renditelösung für Altanlagen
- Modifikation, Ertüchtigung, Nachrüstung, Modernisierung und Lebensdauererweiterung von Komponenten oder Gesamtanlagen
- Bewertung der Anlagenleistung und Empfehlungen für Verbesserungen

Anlagen-Integritätsmanagement

- RWE-Experten bieten maßgeschneiderte Lösungen für Entwicklung, Umsetzung und Steuerung
- Risikobeurteilung (HAZOP), Betriebsfähigkeit, Restlebensdauerberechnung und Dokumentenmanagement
- Risikobasierte und Vor-Ort-Kontrollen, zerstörungsfreie Prüfung (ZfP) und Werkstoffprüfung
- Prüfung von Sicherheits-, Not- und Schutzsystemen

Technische Unterstützungsleistungen

- Stillstandsmanagement, Fehlersuche und Ursachenanalyse (RCA)
- Prüfung von Konstruktionsplänen und Werkstattunterstützung