

Feasibility Study



Before investing in a energy project you should acquire assurance about several aspects, such as economical, juridical, technical and temporal feasibility. RWE’s long-term experience and expertise in energy plants enable us to take on your business and support you in making the right decisions.

RWE experts investigate technical feasibility and financial viability to provide the basis for potential project funding. Our studies range from simple concept studies, through pre-feasibility, to fully bankable feasibility studies and mine or power plant master plans. We reflect both technical and economic aspects for the life of the proposed asset. In our work we go beyond simply assessing the environmental effect of the mine or power plant; we revise mine or power asset plans to minimize and mitigate potential environmental impacts, ensuring that environmental protection is an integral part of the project.

Our range of experience and awareness of current market and technical issues shows us where to concentrate our efforts in that important part of a project.

Your Benefits

- Reassure partners and financial backers about the viability of your project
- Know your choices how to design and run your plant
- Know and minimize your risk exposure
- Ensure your plant is 'fit for purpose'
- Understand the drivers of your projects business case
- Profit from long-term experience

Our Scope:

Services

- Market analyses
- Concept studies
- Techno-economic analyses
- Siting studies and site investigations
- Feasibility studies
- Due diligences
- Mine plans
- Plant concepts
- Operations concepts
- Environmental impact assessments (EIAs)
- Preliminary design and conceptual engineering
- Technical assistance and advisory

Area of Expertise: Power Plants

- Hard coal- / lignite-fired power plants
- Steam, gas turbine and combined cycle power plants (CCGT, OCGT)
- Co-firing / waste-to-energy / CHP plants
- Seawater desalination facilities
- Industrial power plants
- Grid connections
- Energy and battery storage / backup power solutions
- Pumped storage / run-of-river hydropower plants
- On-/offshore wind plants
- Solar / PV plants

Areas of Expertise: Mining

- Open-cast mines
- In-pit crushing and conveying (IPCC) systems
- Conveyor belts
- Bulk material handling systems
- Bulk terminals, port handling equipment
- Mine heavy equipment

Machbarkeitsstudien



Vor der Investition in ein Energieprojekt sollten Sie sich größtmögliche Sicherheit in Bezug auf dessen wirtschaftliche, rechtliche, technische und zeitliche Machbarkeit verschaffen. Dank unserer langjährigen Erfahrung und Expertise im Bereich Energieanlagen können wir diese Aufgabe für Sie übernehmen und Ihnen helfen, die richtige Entscheidung zu treffen.

RWE-Experten prüfen technische Durchführbarkeit und Wirtschaftlichkeit, um eine Grundlage für die mögliche Projektfinanzierung zu schaffen. Unsere Untersuchungen reichen von einfachen Konzeptstudien über vorlaufende Machbarkeitsstudien bis hin zu bankfähigen Machbarkeitsstudien und Gesamtkonzepten für Tagebaue oder Kraftwerke. Wir berücksichtigen sowohl technische als auch wirtschaftliche Aspekte, und zwar über die gesamte Lebensdauer der geplanten Anlage hinweg. Bei unserer Arbeit bewerten wir nicht nur die von dem geplanten Tagebau oder Kraftwerk ausgehende Umweltbelastung; wir überarbeiten die Tagebau- oder Kraftwerksplanung mit dem Ziel, die möglichen Umwelteinflüsse zu reduzieren bzw. minimieren und so sicherzustellen, dass Umweltschutz ein wesentlicher Bestandteil des Projekts ist.

Durch unser breites Erfahrungsspektrum und unsere Kenntnis der aktuellen technischen und Marktentwicklungen wissen wir, welche Punkte in dieser wichtigen Phase eines Projekts besonderer Aufmerksamkeit bedürfen.

Ihre Vorteile

- Sicherheit für Ihre Partner und Kreditgeber in Bezug auf die Wirtschaftlichkeit Ihres Projekts
- Kenntnis der Möglichkeiten zur Auslegung und zum Betrieb Ihrer Anlage
- Kenntnis und Minimierung Ihrer Risikoposition
- Sicherstellung der Eignung Ihrer Anlage für den geplanten Einsatzzweck
- Kenntnis der Treiber Ihres Business Case
- Nutzung unserer langjährigen Erfahrung

Unser Portfolio:

Leistungen

- Marktanalysen
- Konzeptstudien
- Technisch-wirtschaftliche Analysen
- Studien zur Standortwahl und Standortuntersuchungen
- Machbarkeitsstudien
- Due-Diligence-Prüfungen
- Grubenbilder
- Anlagenkonzepte
- Betriebskonzepte
- Umweltverträglichkeitsprüfungen (UVP)
- Vor- und Entwurfsplanung
- Technische Unterstützung und Beratung

Expertise: Kraftwerke

- Steinkohle-/Braunkohlekraftwerke
- Dampfturbinen-, Gasturbinen- und GuD-Kraftwerke (CCGT, OCGT)
- Mitverbrennung/Müllheizkraftwerke/KWK-Anlagen
- Meerwasserentsalzungsanlagen
- Industriekraftwerke
- Netzanbindung
- Energie- und Batteriespeicher/Reservestromlösungen
- Pumpspeicher-/Laufwasserkraftwerke
- On-/Offshore-Windenergieanlagen
- Solar-/PV-Anlagen

Expertise: Bergbau

- Tagebaue
- In-pit-Crushing-and-Conveying-Systeme (IPCC)
- Fördergurte
- Massengutfördersysteme
- Massengutterminals, Hafenumschlagstechnik
- Tagebaugroßgeräte