

Solar Power



Solar energy is one of the most widely used renewable sources replacing the hydrocarbon- based generation. We support energy producers, system operators, project developers, packagers and other stakeholders to develop, build and operate photovoltaic (PV) and concentrated solar power (CSP) plants.

Your Benefits

- Discover all necessary information for a sound investment decision
- Get advice in both new and upgrade generation projects
- Engineering, operation and maintenance services with an ownership vision
- Full service as Owner's and Lender's Engineer
- Supplement your company's internal resources needs

Our Scope:

Development services

- Project review and risk assessment
- Site investigations
- Due Diligence
- Feasibility studies
- Project development and scheduling
- Permitting support
- Environmental studies
- Project contracting strategies

Engineering and construction services

- Engineering design reviews
- Preliminary and tender design
- Project procurement strategy
- Cost estimates
- Contract documents
- Tender evaluations
- Project planning
- Project management
- Construction supervision
- On-site inspections
- QA/QC
- HSE Management
- Performance testing supervision
- Hand-over and take-over support
- Arbitration and litigation support

O&M consulting services

Short-term mobilization

- O&M strategy consulting
- O&M planning support
- Start-up and performance test support
- Knowledge transfer, trainings and recruitment

Medium-term commercial optimization

- Improvements of availability, reliability and lifetime
- Optimizations of maintenance and fuel usage
- Reductions of outages and costs
- Continuous improvement procedures

Solarenergie (Photovoltaik)



Solarenergie gehört zu den erneuerbaren Energiequellen, die am häufigsten als Ersatz für Stromerzeugung aus fossilen Brennstoffen genutzt werden. Wir unterstützen Stromerzeuger, Anlagenbetreiber und andere Stakeholder bei der Entwicklung, dem Bau und dem Betrieb von Photovoltaik- und Solarthermie-Anlagen.

Ihre Vorteile

- Bereitstellung aller notwendigen Informationen für eine fundierte Investitionsentscheidung
- Beratung bei Neubau- und Modernisierungsprojekten im Bereich Erzeugung
- Technische Planung, Betrieb und Instandhaltung aus Eigentümer-/Bauherrensicht
- Komplettleistung als Owner's und Lender's Engineer
- Ergänzung der firmeninternen Ressourcen

Unser Portfolio:

Entwicklungsleistungen

- Projektprüfung und Risikobeurteilung
- Standortuntersuchungen
- Due-Diligence-Prüfung
- Machbarkeitsstudien
- Projektentwicklung und -planung
- Unterstützung bei Genehmigungen
- Umweltstudien
- Projektvergabestrategien

Engineering- und Bauleistungen

- Planungs- und Konstruktionsprüfung
- Vor- und Ausschreibungsplanung
- Projektbeschaffungsstrategie
- Kostenschätzungen
- Vertragsunterlagen
- Angebotsbewertung
- Projektplanung
- Projektmanagement
- Bauüberwachung
- Vor-Ort-Kontrollen
- Qualitätssicherung und -kontrolle
- Arbeits-, Gesundheits- und Umweltschutz-Management
- Überwachung der Leistungsprüfung
- Unterstützung bei Übergabe und Übernahme
- Unterstützung bei Schieds- und Gerichtsverfahren

Beratung bei Betrieb und Instandhaltung (O&M)

Kurzfristige Mobilisierung

- Beratung bei der O&M-Strategie
- Unterstützung bei der O&M-Planung
- Unterstützung bei Anfahr- und Leistungsprüfungen
- Wissenstransfer, Schulungen und Personalbeschaffung

Mittelfristige wirtschaftliche Optimierung

- Maßnahmen zur Erhöhung der Verfügbarkeit, Zuverlässigkeit und Lebensdauer
- Maßnahmen zur Optimierung von Instandhaltung und Brennstoffeinsatz
- Reduzierung von Ausfällen und Kosten
- Kontinuierliche Verbesserungsmaßnahmen