

# Umweltverträglichkeitslösungen

Verbessern Sie Ihr Management von finanziellen Risiken und Renditen mit unseren **Lösungen zur Erfüllung von Umweltschutzvorschriften** und sorgen Sie so dafür, dass Ihre Anlagen in allen Phasen des Lebenszyklus den Umweltschutzvorschriften entsprechen.

## Unsere Lösungen

Wir modellieren, überwachen und beurteilen die Auswirkungen Ihrer Anlagen und Ihrer Emissionen auf die Umwelt und wenden praktische und kostengünstige Methoden an, um die Einhaltung der Umweltschutzvorschriften nachzuweisen.

Unsere etablierten Lösungen zur Einhaltung von Umweltschutzvorschriften sind bereits auf eine breite Palette von Anlagen-Typen auf in aller Welt angewandt worden.

Sie können mit weiteren Lösungen von uns verbunden werden, um den Wert für Ihr Unternehmen weiter zu optimieren, z. B. mit Verfahren zur Brennstoffanalyse, Verbrennungsoptimierung und Emissionsminderung.

Zur Einhaltung der Umweltschutzvorschriften bieten wir unter anderem Folgendes an:

- Vorbereitung von Planungsanträgen und Anträgen auf Umweltgenehmigungen sowie Umweltverträglichkeitsprüfungen zur Unterstützung der Genehmigung Ihrer Anlage.
- Umweltverträglichkeitsprüfungen von Anlagen, einschließlich Studien zur Lärmbelastung und zu den Auswirkungen auf Luft-, Wasser- und Bodenqualität.
- Sicherheitsrisikobewertungen, unter anderem zur Brand- und Explosionsgefahr und zur Freisetzung giftiger Gase.
- Monitoring bei neuer Gesetzgebung, um sicherzustellen, dass Sie auf sämtliche Änderungen vorbereitet sind.

## Vorteile

### **Verwaltung der finanziellen Risiken und der Renditen:**

- Verwalten Sie die Risiken hinsichtlich Nichteinhaltung von Umweltschutzvorschriften, um die Verfügbarkeit von Anlagen aufrecht zu erhalten und Erträge zu sichern.
- Bereiten Sie sich zur fundierteren Planung und Entscheidungsfindung auf die Einführung neuer Umweltschutzvorschriften vor.
- Setzen Sie durch operative Veränderungen wie einen flexiblen Betrieb und die Umstellung auf neue Brennstoffe finanzielle Vorteile um.

### **Wählen Sie die richtigen Kontrollvorrichtungen aus und installieren Sie sie:**

- Lassen Sie sich bei der Auswahl und Installation geeigneter Vorrichtungen zur Emissionsbegrenzung und Überwachungstechniken von Experten beraten.

### **Bequemlichkeit:**

- Reduzieren Sie kommerzielle Komplexität, indem Sie unsere zentrale Anlaufstelle für Lösungen zur Einhaltung von Umweltschutzvorschriften nutzen, wo wir eine große Bandbreite an technischem und kommerziellem Sachverstand zusammengeführt haben.

## Referenzen

Projekt	Arbeitsbereiche	Standort	Kapazität
Biomasse-Umwandlung von Kohlekraft Anlage	Beschaffung von Abwandlungen von Genehmigungen und Einholung von Plangenehmigungen Lärm, Abschätzung der Auswirkungen auf Boden- und Luftqualität.	Vereinigtes Königreich	1.000 MW
Neue Entwicklungen im Bereich CCGT	Umwelterklärung und Umweltgenehmigung Anwendung, quantitative Risikobewertung, Abwandlung von Genehmigungen Support, Lärmbewertung und Abschätzung der Auswirkungen auf die Luftqualität.	Vereinigtes Königreich	1.275 MW
Neues Biomasse Blockheizkraftwerk Entwicklungs-	Umwelterklärung, Luftqualität und Lärm Beurteilungen.	Vereinigtes Königreich	30 MW
Überkritisches Kohlekraftwerk mit Kohlenstoff Abscheidung und Speicherung FEED-Studie	Einschätzung der Auswirkungen auf Luft und Wasser; Vorbereitung von Planungs- und Genehmigungsanträgen, Unterstützung bei vollständiger Frontend-Engineering-Design-Studie.	Vereinigtes Königreich	1.600 MW
Neuer gasbetriebener Kolbenmotor Array-Entwicklungen	Vollständige Planungsanträge einschließlich Lärmbewertung und Luftqualitäts-einschätzungen.	Vereinigtes Königreich	60 MW
Flottenweite Risikobewertung neuer Gesetzgebung	Ermittlung der Risikobereiche der Kraftwerksflotte im Zusammenhang mit Entwicklungen in der europäischen Gesetzgebung einschließlich der Richtlinie zur Begrenzung der Emissionen bestimmter Schadstoffe aus mittelgroßen Feuerungsanlagen in die Luft, der überarbeiteten Richtlinie über nationale Emissionshöchstmengen und des Referenzdokuments über die Besten Verfügbaren Techniken bei industriellen Kühlsystemen.	Europa	38 GW Kohle-, Biomasse- und Gasanlagen
Konsequenzen des Klimawandels für die Wasserverfügbarkeit und Resilienz	Interpretation von Modellvorhersagen zur zukünftigen Wasserverfügbarkeit in Europa und Ermittlung der Risiken, die mit Kohle-, Gas- und Biomasse-basierten Stromerzeugungsanlagen verbunden sind.	Europa	38 GW Kohle-, Biomasse- und Gasanlagen
Entwicklung neuer Kohlekraftwerke	Modellbasierte Einschätzungen der Auswirkungen auf Luft- und Wasserqualität zur Unterstützung beim Einholen von Zustimmungen vor und nach der Inbetriebnahme.	Thailand	1.400 MW
Technischer Dienstleister für Großbritannien Gemeinsames Umweltprogramm der Stromerzeuger für mehr als 20 Jahre	Technischer Support für eine Reihe von Umweltschutz belangen, wie etwa Vorschriften und Verordnungen zum Schutz von Luft und Wasser und über Nebenprodukte, Die Widerstandskraft gegen und Anpassung an den Klimawandel sowie die Emissionsüberwachung und -berichterstattung.	Vereinigtes Königreich	> 20 GW
Netzwerk zur Überwachung von Lebensräumen	Bauftragung und Leitung der meteorologischen Beobachtung sowie der Überwachung der Luftqualität und von Depositionen über ein Netzwerk von ökologischen Standorten. Zusammenarbeit mit aufsichtsrechtlichen Behörden sowie unterstützende Modellierung und Analyse der Ergebnisse.	Vereinigtes Königreich	9 x Kohlekraftwerke 4 x Ölfraffinerien
Energy Technologies Institute Projekt – Charakterisierung von Rohmaterialien	Bewertung unterschiedlicher Arten von Biomasse, um zu verstehen, wie Klima zonen, Bodentypen, Erntesysteme und die Lagerungsdauer sich auf die chemische Zusammensetzung des Rohmaterials auswirken können.	Vereinigtes Königreich	–
Dedizierter Anbau von Energiepflanzen Versuche	Bewertung einer Reihe von Energiepflanzen, Management techniken, Verbesserung der Erträge, finanzielle und Umweltmodellierung sowie vollständige Lebenszyklusanalyse und Nachhaltigkeitskriterien.	Europa	–
Überwachung nach der Fertigstellung für Offshore-Windparks	Marine Planung und Lizenzierung im Zusammenhang mit Offshore-Projekten und Support - Infrastrukturen, Management von Ökologische Überwachung, Due Diligence.	Vereinigtes Königreich	395 MW
Außerbetriebnahme und Abbruch von Kohlekraftwerke, Erdöl- und Biomasseanlagen	Sicherstellung der erforderlichen Genehmigungen und Zustimmungen für Abbruch der Infrastruktur und Übergabe des Standorts zur Erzeugung und zugehörige Deponien.	Vereinigtes Königreich	1.000-2.000 MW Standorte