



Industrie Service

Mehr Sicherheit.
Mehr Wert.

Damit Ihr Kraftwerk zukunftsfähig wird

Ihr TÜV SÜD-Zertifikat
„Fit for Carbon Capture“.

Betreiber fossiler Kraftwerke sind bereits heute gefordert, ihre Anlagen so zu gestalten, dass eine Anschlussfähigkeit an eine geeignete CCS-Technologie (Carbon Capture & Storage) gegeben ist. Die Experten von TÜV SÜD unterstützen Sie.

Zum Hintergrund: Die Treibhausgasemissionen sollen in der Europäischen Union bis zum Jahr 2020 um mindestens 20 % im Vergleich zum Referenzjahr 1990 reduziert werden. Bis zum Jahr 2050 sogar um bis zu 80 %. Das integrierte Energie- und Klimaschutzprogramm der Bundesregierung sieht in der Abtrennung und Speicherung von CO₂ ein wichtiges Verfahren zur Erreichung der gesteckten Ziele.

Beim Carbon Capture & Storage-Verfahren, dessen Marktreife bis zum Jahr 2020 erwartet wird, wird das bei der Stromerzeugung aus fossilen Energieträgern (Kohle, Gas) enthaltene CO₂ nicht mehr in die Luft abgegeben, sondern im Kraftwerksprozess abgeschieden und anschließend in geeigneten Lagerstätten gespeichert. Dabei gilt es, die je

nach gewählten Abscheidungsverfahren entstehenden Wirkungsgradverluste bestmöglich zu minimieren.

Wir von TÜV SÜD wissen, wie die neue Technologie in Ihren Kraftwerksprozess integriert wird, damit der sichere Betrieb gewährleistet ist. Gern unterstützen wir Sie und zertifizieren die Anschlussfähigkeit Ihrer Anlage an geeignete CCS-Technologien.

Da allgemein gültige Definitionen und die Kriterien für eine Nachrüstbarkeit noch nicht vorliegen, haben wir die Bedingungen in einer „Carbon Capture Ready Guideline“ zusammengefasst. Darin ist klar definiert, welche Möglichkeiten und Maßnahmen nötig sind, damit Ihr Kraftwerk „Fit for Carbon Capture“ wird. Anhand dieser Guideline strukturieren und bewerten wir Ihre Anlage.

Unser Zertifikat „Fit for Carbon Capture“ bestätigt Ihnen, dass im Rahmen der Kraftwerksplanung die notwendigen Maßnahmen zur Sicherstellung der Nachrüstbarkeit be-

rücksichtigt sind. Gegenüber Ämtern und Behörden ist es damit ein wertvoller Nachweis in Genehmigungsverfahren.

In 4 Schritten „Fit for Carbon Capture“

1	Zusammenstellung der relevanten Daten gemäß Guideline als Entscheidungsgrundlage
2	Auswertung der Daten hinsichtlich der CCS-Nachrüstbarkeit
3	Diskussion der Ergebnisse inklusive dem Aufzeigen und Umsetzen von Optimierungsmaßnahmen
4	Ausstellung des Zertifikats



Davon profitieren Sie

- ▶ Sie dokumentieren die Nachrüstbarkeit Ihrer Anlage.
- ▶ Sie demonstrieren, dass Nachhaltigkeit und Klimaschutz Ihre Anliegen sind.
- ▶ Sie stärken die Akzeptanz Ihrer Bauvorhaben.
- ▶ Sie erhöhen die Planungs- und Investitionssicherheit.

Die Experten von TÜV SÜD beherrschen alle relevanten Techniken, Bereiche und Anlagen bestens. Die Fachkompetenz, der hohe Anspruch an die ökonomische und ökologische Realisierung von Projekten, die Neutralität und Objektivität haben TÜV SÜD eine erstklassige Reputation, Anerkennung und Akzeptanz in aller Welt gebracht. Davon profitieren Sie.

Gern informieren wir Sie ausführlich. Sprechen Sie uns an. Wir sind bundesweit tätig.