



Industrie Service

Mehr Sicherheit.
Mehr Wert.

Alles dreht sich um Turbinen . . .

Umfassende Leistungen für
rundum mehr Effizienz, Qualität
und Sicherheit.



Steigender Wettbewerb und sinkende Auslastungen stellen Kraftwerksbetreiber vor neue Herausforderungen. Der Schlüssel für eine erfolgreiche Gesamtstrategie liegt in der Erhöhung der Lebensdauer und Qualität der Turbinenanlagen, dem Herz eines Kraftwerks.

TÜV SÜD verfügt über weitreichende internationale Erfahrung mit Stromerzeugungsanlagen jeder Art. Als versicherungs- und herstellerunabhängiger Partner stehen wir Ihnen qualifiziert zur Seite, um Sie unter Berücksichtigung der wirtschaftlichen Rahmenbedingungen bei der Entwicklung, der Errichtung und dem Betrieb Ihrer stationären Gas-, Wasser- oder Dampfturbinen zu beraten. Für die schnelle Beantwortung Ihrer Fragestellungen greifen wir intern auf Spezialisten aller relevanten Fachdisziplinen zurück.

Wir unterstützen Sie bei der Umsetzung einschlägiger Vorschriften für Ihre Turbinen. Wir erhöhen die Verfügbarkeit und mobilisieren Leistungsreserven. Bei Bedarf ermitteln wir den Wert und die Zukunftsfähigkeit Ihrer Anlage. Aber auch im Falle eines Schadens stehen Ihnen unsere

Turbinenexperten umfassend zur Seite. Unsere systematische Schadensermittlung hilft Ihnen, Stillstandszeiten zu reduzieren und wirksame Maßnahmen zur Schadensprävention einzuleiten. Profitieren auch Sie.

Als unabhängige, erfahrene Sachverständigenorganisation sind wir Ihr Berater in allen Fragen der Sicherheit, Zuverlässigkeit und Wirtschaftlichkeit Ihrer Anlagen. Über den gesamten Lebenszyklus – weltweit.

TÜV SÜD-Leistungen im Detail

- Überprüfung der Einhaltung einschlägiger internationaler Vorschriften wie der Europäischen Maschinenrichtlinie 2006/42/EG (CE-Konformitätserklärung)
- Fertigungsbegleitende Qualitätskontrollen
- Auditierung von Herstellern und Unterlieferanten
- Unterstützung bei der Inbetriebsetzung
- Optimierung der Instandhaltung
- Betriebswirtschaftliche und energetische Optimierung
- Zustandsbewertung/Technische Due Diligence
- Leistungs-, Schwingungs- und Dampfreinheitsmessungen

- Fluiddynamische Berechnungen
- Festigkeits-/Lebensdauerberechnungen
- Systematische Fehler- und Schadensanalysen
- Unabhängige Schadensbegutachtung, auch in der Funktion als Schiedsgutachter
- Beratung zu Lebensdauerverlängerung und Retrofit



Davon profitieren Sie

- ▶ **Sie bauen auf Kompetenz.** TÜV SÜD ist ein Partner, der in allen relevanten Ingenieurdisziplinen zu Hause ist, über jahrzehntelange, internationale Erfahrung verfügt und den Stand der Technik kennt.
- ▶ **Sie setzen auf Neutralität.** Als unabhängige Sachverständigenorganisation bewerten und beraten wir objektiv und herstellerunabhängig.
- ▶ **Sie sichern sich Qualität und Funktionsfähigkeit.** Unsere Experten erkennen Schwachstellen frühzeitig und stellen die geforderte Fertigungsqualität sicher. Teure Nachbesserungen und Ausfälle werden vermieden.
- ▶ **Sie erhalten Investitionssicherheit.** Unsere neutralen Bewertungen Ihrer geplanten Investitionsmaßnahmen sind eine belastbare Entscheidungsgrundlage.
- ▶ **Sie verbessern die betriebliche Sicherheit und Wirtschaftlichkeit.** Wir zeigen Optimierungspotenziale auf und entwickeln mit Ihnen individuelle Lösungen für mehr Effizienz und eine längere Lebensdauer.
- ▶ **Sie erlangen Gewissheit.** Unsere Schadensanalysen decken verlässlich Fehlerursachen auf.
- ▶ **Sie sparen Geld.** Mit unseren Schiedsgutachten zu Schäden lassen sich langwierige und kostspielige Gerichtsverfahren vermeiden.
- ▶ **Sie werden global begleitet.** Unsere Experten sind in den wichtigsten Wirtschaftsregionen vor Ort und kennen die lokalen Anforderungen.

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