

RWE Technology International

Inspektionsmanagement

Kundenorientierung und risikobasiertes Denken



RWE

Zukunft. Sicher. Machen.

RWE Technology International

RWE Technology International (RWE TI) gehört zu den führenden Unternehmen im Bereich Ingenieur- und Beratungsdienstleistungen. Unser unabhängiges Expertenwissen und unsere technischen Beratungsleistungen stellen wir den globalen Energiemärkten zur Verfügung. Wir befähigen Unternehmen und Organisationen im Bereich Bergbau, konventionelle Stromerzeugung und Netzanschluss die Effizienz, Sicherheit und Nachhaltigkeit ihrer Geschäftsaktivitäten zu erhöhen. Entlang der

gesamten Wertschöpfungskette unterstützen wir unsere Kunden, indem wir ihnen bei der Planung, Entwicklung, Konstruktion, dem Betrieb und der Außerbetriebnahme ihrer Energieanlagen zur Seite stehen. Unser im Laufe der über 100-jährigen Unternehmenshistorie als Energieversorger erlangtes Fachwissen teilen wir mit Kunden in über 100 Ländern und helfen ihnen so dabei, ihre Ziele zu erreichen.



200+

hochqualifizierte Ingenieure und Berater

100+

Länder, in denen wir bereits Aufträge wahrgenommen haben

50+

Jahre als Beratungsunternehmen für Ingenieurdienstleistungen etabliert

100+

Jahre zuvor leisteten wir Pionierarbeit für die europäische Energiewirtschaft

50+

Kunden weltweit

Unsere Expertise

Unser Ziel ist die Erreichung des gewünschten ZfP-Ergebnisses innerhalb des vorgegebenen Zeit- und Kostenrahmens und unter Einhaltung der geforderten Qualität. Mit unseren innovativen Inspektionsmethoden unterstützen wir Sie bei der Reduzierung von Stillstandszeiten, der Erhöhung der Prozesssicherheit und der Verbesserung der Schadenserkenkung. Wir gewährleisten genaue Bestimmung des Schadensumfangs und ermöglichen die Inspektion von Komponenten mit komplexen Geometrien.

Die Entwicklung von ZfP-Anwendungen macht einen wesentlichen Teil unserer Arbeit aus; viele unserer Inspektionsmethoden und -verfahren sind das Ergebnis interner ZfP-Entwicklung unter Verwendung der neuesten ZfP-Technologien.

Die Verantwortung für unsere Inspektionen und technischen Entwicklungen liegt bei hochqualifizierten ZfP-Ingenieuren, die eine Ausbildung in Übereinstimmung mit der Personalzertifizierung für ZfP-Methoden (PCN) durchlaufen und methodenspezifische Schulungen und Zertifizierungen erhalten haben, z. B. Beugungslaufzeittechnik (Time of Flight Diffraction; ToFD) und Phased-Array-Technik. Unser Inspektionsmanagement ist bereits nach der aktualisierten ISO9001:2015 zertifiziert. In der neuen Normfassung spielt die Unternehmensleitung eine zentrale Rolle beim Qualitätsmanagement, und das Engagement der obersten Führungsebene für die Umsetzung von ISO 9001 wird als äußerst wichtig betrachtet. Wir haben bereits den Nachweis erbracht, dass wir unsere Inspektionsleistungen auf der Grundlage einer hohen Kundenorientierung erbringen und einen proaktiven Ansatz basierend auf der Kenntnis, Erfassung und Vermeidung von Risiken verfolgen.

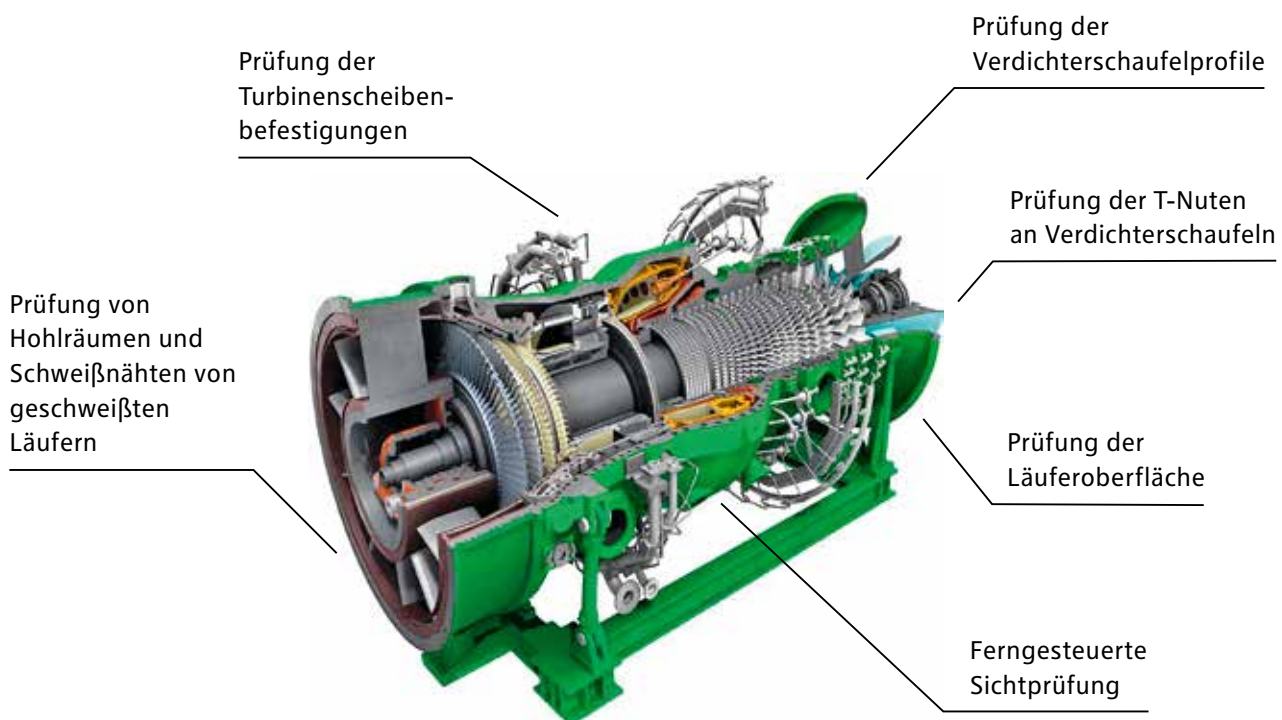


Dienstleistungen

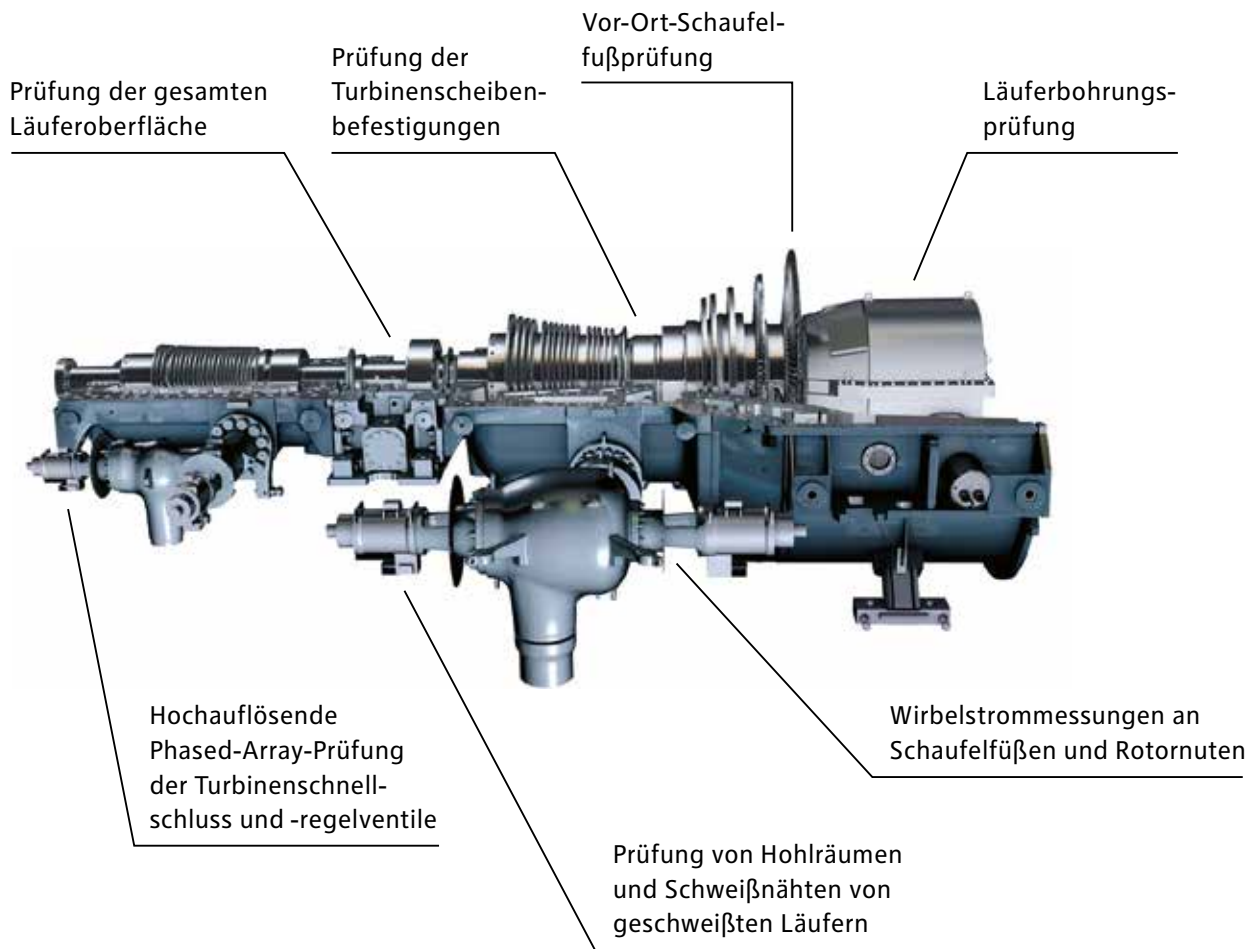
Kundenorientierung und risikobasiertes Denken

Wir führen für Sie bewährte zerstörungsfreie Prüfungen (ZfP) gemäß Ihren Anforderungen, innerhalb des vorgegebenen Zeit- und Kostenrahmens und unter Einhaltung der geforderten Qualität durch. Mit unseren innovativen Inspektionsmethoden unterstützen wir Sie bei der Reduzierung von Stillstandszeiten, der Erhöhung der Prozesssicherheit und der Erhaltung der mechanischen Integrität.

Prüfung von Gasturbinen



Prüfung von Dampfturbinen



Generatorläuferprüfung



ZfP-Projekte

Auftraggeber/Projekt	Land	Projektdetails	Datum
RWE Generation UK	Großbritannien	GT26-Läuferhohlraum und -Konstruktions-schweißnähte	2018
Kraftwerk Staythorpe	Großbritannien	Prüfung von eingebauten Endringen	2018
Gas- & Stromversorger	Großbritannien	Komplett-Magnetpulverprüfung der Läufer im Betrieb	2017
Energetikunternehmen	Großbritannien	Prüfung von Generatorläuferbohrungen	2017
Didcot B	Großbritannien	Prüfung von eingebauten 10 m ² Endschaufeln	2017
Gas- & Stromversorger	Großbritannien	Hochauflösende Phased-Array-Prüfung an Endschaufeln einer Niederdruckturbine	2017
Energieunternehmen	Großbritannien	Generatorläuferprüfung	2017
Energetikunternehmen	Großbritannien	Prüfung von eingebauten Endschaufeln des Typs ND41C	2016
Essent	Niederlande	Hohe Einsparungen durch ZfP-Expertise dank der Entwicklung von Prüfverfahren an eingebauten Endschaufeln des Typs ND41A	2016
Kraftwerk Niederaußem	Deutschland	Entwicklung eines Verfahrens zur Prüfung der Steckverbindung der Leitschaufel einer 8 m ² Endstufe	2016
Kraftwerk Aberthaw	Großbritannien	Wirbelstromprüfung von Schaufelfüßen des Typs RS37 und der Rotornuten	2016
Kraftwerk in Großbritannien	Großbritannien	Prüfung der Bohrungen in ND-Rotorscheiben	2016
Kraftwerk Pembroke	Großbritannien	Wirbelstromprüfung von Schaufelfüßen des Typs ND41C und der Rotornuten	2016
Energie- und Dienstleistungsunternehmen	Großbritannien	Hochauflösende Phased-Array-Prüfung von Dampfventilen	2016
Gas- & Stromversorger	Großbritannien	Hochauflösende Phased-Array-Prüfung an Endschaufeln einer Niederdruckturbine	2015
Kraftwerk Neurath	Deutschland	Hohe Einsparungen durch ZfP-Expertise dank der Entwicklung von Prüfverfahren an eingebauten Endschaufeln des Typs RS37	2015
Kraftwerk Weisweiler	Deutschland	Prüfung an eingebauten Schaufeln des Typs RS37	2015
Kraftwerk Staythorpe	Großbritannien	Entwicklungen von Verfahren zur Prüfung von eingebauten Endschaufeln des Typs ND41C	2014
Gas- & Stromversorger	Italien	Läuferbohrungsprüfung	2013
Eskom	Südafrika	Hohe Einsparungen durch ZfP-Expertise dank der Entwicklung von Prüfverfahren an eingebauten Endschaufeln des Typs LD66	2012
Energieunternehmen	Großbritannien	Bohrungsprüfung eines MD-Läufers	2012
Industrieller Dienstleister	Irland	Entwicklung und Einsatz von Prüfverfahren an eingebauten Endschaufeln	2012
Beratende Ingenieure	Australien	Prüfung der Scheibenkopfbefestigung an ND-Läufern	2011
Energieversorgungsunternehmen	Tschechien	Endringprüfung	2011

**RWE Technology
International GmbH**

Ernestinenstraße 60
45141 Essen
T +49 201 12-28742
E re@rwe.com
I www.rweti.com