



**Mehr Sicherheit.
Mehr Wert.**

Zustandsbewertung in der Energie- und Anlagentechnik

Fachtagung

15. – 16. November 2016, München

Zur Tagung

Eine systematische, aber vor allem zuverlässige Zustandsbewertung von Kraftwerken, verfahrenstechnischen Anlagen und deren einzelnen Komponenten ist die Basis einer erfolgreichen Umsetzung von Instandhaltungsstrategien, einer belastbaren technischen Due Diligence und eines sicheren und rechtskonformen Betriebs, auch von Altanlagen. Asset Performance Management und die Anwendung neuer digitaler Technologien bauen auf einer detaillierten Kenntnis des Zustands der Instand zu haltenden Komponenten auf. Die relevanten Alterungs- und Schadensmechanismen müssen verstanden, überwacht und in einer vorausschauenden Analyse berücksichtigt werden. Schwerpunkte für die Bewertung einzelner Komponenten müssen auf Grundlage nachvollziehbarer, sicherheits- und verfügbarkeitsrelevanter Kriterien getroffen werden.

Für die Betreiber konventioneller Kraftwerke kommt erschwerend hinzu, dass ihre Anlagen aufgrund der Energiewende und der damit einhergehenden häufigen An- und Abfahrten sowie steiler Lastrampen höher belastet werden als bisher. Gleichzeitig gehen Erlöse aufgrund der Situation am Strommarkt zurück und reduzierte Budgets erfordern wertorientierte Instandhaltungsstrategien. In der Chemie- und Prozessindustrie sind Voraussetzungen für weitere Effizienzsteigerungen zu schaffen, die einen optimierten und störungsfreien Betrieb von Produktionsanlagen bedingen.

Nach der rundum positiven Resonanz auf die erste Fachtagung **Zustandsbewertung in der Energie- und Anlagentechnik** vor zwei Jahren bietet der TÜV SÜD der Fachwelt nun zum zweiten Mal ein Forum, um sich über aktuelle Trends zu den Themen Zustandsbewertung, Condition Monitoring, Datenanalyse und Lebensdauerbetrachtung praxisnah auszutauschen. Dabei besteht die Möglichkeit, Herangehensweisen aus unterschiedlichen Fachdisziplinen und Branchen zu vergleichen und voneinander zu lernen.

Die Tagung richtet sich an

- Technische Leiter und Betriebsleiter in Kraftwerken und in der Prozessindustrie
- Instandhalter und Projektierer
- Hersteller und Zulieferer des Anlagen- und Komponentenbaus
- Servicedienstleister
- Vertreter von Behörden und Verbänden
- Technische Versicherer

Fachkomitee

- **Dr. Edwin Becker**, PRÜFTECHNIK Condition Monitoring GmbH
- **Steffen Bergholz**, AREVA GmbH
- **Dr. Stefan Buse**, TÜV SÜD Industrie Service GmbH
- **Prof. Dr. Christian Große**, TU München
- **Prof. Dr. Hans-Georg Herrmann**, Fraunhofer Institut für zerstörungsfreie Prüfverfahren IZFP
- **Marion Janus-Uebelhör**, TÜV SÜD Industrie Service GmbH
- **Jörn Neumann**, STEAG GmbH
- **Dr. Wolfgang Peschel**, BASF SE
- **Friedrich Schöckle**, AMTEC Messtechnischer Service GmbH
- **Dr. Johannes Vrana**, International NDE Consulting
- **Martin Winterstein**, TÜV SÜD Industrie Service GmbH

TAGUNGSPREIS UND -ORT

€ 860,00 zzgl. gesetzlicher USt.

Die Teilnahmegebühr beinhaltet Tagungsunterlagen, Pausen- und Mittagsverpflegung sowie die Abendveranstaltung am 15. November 2016.

TÜV SÜD · Vortragssaal Chiemsee

Westendstraße 199, 80686 München

Mit Ihrer Anmeldebestätigung erhalten Sie Anfahrts- und Hotelinformationen.

Programm am 15. November 2016

- 9:30 Begrüßung
Ferdinand Neuwieser, Geschäftsführung der TÜV SÜD Industrie Service GmbH
- 9:45 Ausblick auf die derzeitige Energieerzeugungssituation und die daraus resultierenden Rückwirkungen auf die Instandhaltung
Jörn Neumann, STEAG GmbH, Essen

■ **Übergeordnete Aspekte der Zustandsbewertung**

Moderation: Friedrich Schöckle,
AMTEC Messtechnischer Service GmbH

- 10:15 Anwendungsmöglichkeiten für prognostische Datenanalytik
Moritz von Plate, Frank Kirschnick, Cassantec AG, Zürich (CH)
- 10:45 Herausforderungen in der Implementierung von Asset Integrity Programmen
Marion Janus-Uebelhör, TÜV SÜD Industrie Service GmbH, München
- 11:15 Kaffeepause

■ **Datenanalyse und Big Data**

Moderation: Martin Winterstein, TÜV SÜD Industrie Service GmbH

- 11:45 CCMT® – Ein Tool für die zustandsorientierte Instandhaltung
Fabian Fonseca Rodriguez, Liisa Clemens, Mitsubishi Hitachi Power Systems Europe GmbH, Duisburg

- 12:15 Predix – Asset Performance Management
Attila Réti, Dr. Martin Valek, GE Digital, Frankfurt

- 12:45 Mittagspause

- 13:45 SR::SPC – Erkennung und Prognose von kritischen Zustands- und Prozessverläufen
Harald Spliessgardt, Urs Steinmetz, STEAG Energy Services GmbH, Essen

- 14:15 Datenanalyse der Ergebnisse der Ultraschallprüfung und PoD
Dr. Johannes Vrana, International NDE Consulting, München

■ **Praxisbeispiele und Betriebserfahrungen**

Moderation: Jörn Neumann, STEAG GmbH

- 14:45 Schäden an Kesselumwälzpumpen in Erzeugungsanlagen der EnBW AG – Befunde, durchgeführte Maßnahmen, Erfahrungsauswertung
Ralf Nothdurft, EnBW Energie Baden-Württemberg AG, Stuttgart
- 15:15 Kaffeepause
- 15:45 Strategische Planung und Durchführung von Revisionen an Industrie-Dampfturbinen im aktuellen Marktumfeld
Martin Winterstein, Dr. Stefan Buse, TÜV SÜD Industrie Service GmbH, München
- 16:15 Lebensdauersimulation für flexible Kraftwerke – Vergleichende Lebensdauerbewertung auf Basis von TRD, EN und fortschrittlichen Modellen am Beispiel eines Hosenstücks
Dr. Ralf Mohrmann, RWE Generation SE, Essen

16:45 Bewährte Prüfkonzepte für sicherheitstechnisch wichtige Armaturen
Parkin Borsum, TÜV SÜD Industrie Service GmbH, München

17:15 Ende des ersten Veranstaltungstages

19:00 Abendveranstaltung

Programm am 16. November 2016

Versicherungstechnische Aspekte und Trends bei Gesetzen, Normen und Richtlinien

Moderation: Prof. Dr. Christian Große, TU München

8:30 Risikobeurteilung durch Versicherer
Philipp Sager, Swiss Reinsurance Company Ltd, Zürich (CH)

9:00 Maschinen- und Anlagensicherheit HEUTE und im Jahre 2030
Alois Hüning, BGHM, Dortmund

9:30 Kaffeepause

Condition Monitoring

9:45 Möglichkeiten der akustischen Dampfleckagenerkennung und -ortung in Heizkesseln von fossilen Kraftwerken
Dr. Pavel Kodet, Peter Forster, Dr. Gerrit Gloth, AREVA GmbH, Erlangen

10:15 Neue Trends für zerstörungsfreie Zustandsüberwachung und Monitoring von Energie- und Industrieanlagen
Prof. Dr. Hans-Georg Herrmann, Frank Niese, Patrick Jäckel, Sergey Pudovikov, Ute Rabe, Fraunhofer IZFP Saarbrücken

Zustandsbewertung in der E-Technik

Moderation: Prof. Dr. Hans-Georg Herrmann, Fraunhofer Institut für zerstörungsfreie Prüfung IZFP

10:45 Zustandsorientierte Bewertung elektrischer Industriernetze als Basis für moderne Anlagen- und Instandhaltungsstrategien

Christopher Johae, Dominik Beerboom, Prof. Dr. Markus Zdrallek, Bergische Universität Wuppertal, Lehrstuhl für elektrische Energieversorgungstechnik

11:15 Erfahrungen mit der zustandsorientierten Instandhaltung von gasisolierten Hochspannungsschaltanlagen

Thorsten Tabke, Thomas Marx, Westnetz GmbH, Wesel; Erik Pawlowski, Prof. Dr. Markus Zdrallek, Bergische Universität Wuppertal

11:45 Weißwurstfrühstück

Lebensdauerbetrachtungen

Moderation: Steffen Bergholz, AREVA GmbH

12:45 Schadensmechanismen und aktuelle Methoden zur Lebensdauervorhersage von Dampfturbinen-Komponenten

Peter Brüggemann, Siemens AG, Mülheim

13:15 Überwachungskonzept zur Kriechermüdigkeitsbewertung für Anlagen unter thermischer und mechanischer Beanspruchung

Marcus Winter, AREVA GmbH, Erlangen

13:45 Zustandsbewertung dickwandiger Kesselbauteile – Rissbefundbewertung, Restlebensdauerabschätzung und Prüfzyklenoptimierung

Detlef Rieck, ENCOS GmbH & Co. KG, Greifswald; Axel Schulz, TÜV NORD SysTec GmbH & Co. KG, Hamburg

14:15 Ende der Fachtagung



Anmeldung jederzeit unter

www.tuev-sued.de/tagung-zustandsbewertung
congress@tuev-sued.de

Tagungspreis:

€ 860,00 zzgl. gesetzlicher USt.

Veranstaltungsort:

TÜV SÜD · Vortragssaal Chiemsee
Westendstraße 199, 80686 München

Anmeldung und Auskünfte

TÜV SÜD Akademie GmbH
Tagungen und Kongresse
Martina Sperber
Westendstraße 160
80339 München
Telefon +49 89 5791-2476
Telefax +49 89 5155-2468
E-Mail: congress@tuev-sued.de