Teilnahmegebühr

Die Teilnahmegebühr für den dreitägigen Workshop und die umfangreichen Seminarunterlagen beträgt 1.980,00 € zzgl. gesetzlicher Mehrwertsteuer. Mittagessen und Abendveranstaltungen sind in diesem Betrag eingeschlossen.

Zimmerreservierung

Für die Teilnehmer des Workshops steht im Tagungshotel ein begrenztes Zimmerkontingent zum Vorzugspreis von € 143,00 (inkl. Frühstück) zur Verfügung.

Nehmen Sie die Reservierung rechtzeitig unter dem Stichwort „Schwingungsdiagnose-Workshop“ selbstständig im Hotel Park Plaza Trier vor.

Anmeldung/Organisation/Information

Siempelkamp NIS Ingenieurgesellschaft mbH
Kronprinzenstraße 30, 45128 Essen
Tel.: +49 201 890974-0 Fax: +49 201 890974-02
E-Mail: nis.seminare.essen@siempelkamp-nis.com

Seminaranmeldung

☐ Ja, ich/wir nehme/n am Schwingungsdiagnose-Workshop im April in Trier teil.

☐ Ja, ich/wir nehme/n am Abendessen am 16.04.2024 teil.

Firma

Straße/Postfach

PLZ/Ort

Telefon/Fax

E-Mail

Datum/Unterschrift

Teilnehmer

Name, Vorname

Position/Abteilung

Name, Vorname

Position/Abteilung

Name, Vorname

Position/Abteilung

Ich bin damit einverstanden, dass mein Name und der Name meines Unternehmens in ein Teilnehmerverzeichnis aufgenommen werden. Dieses Verzeichnis wird ausschließlich den Teilnehmern derselben Veranstaltung zur Verfügung gestellt. Ich bin damit einverstanden, dass meine E-Mail- Adresse von der Siempelkamp NIS Ingenieurgesellschaft mbH verwendet wird, um mir E-Mail-Informationen zu Veranstaltungen und Seminaren zukommen zu lassen. Diese Einwilligung kann ich jederzeit für die Zukunft per E-Mail widerrufen. Datenschutzhinweis: Siempelkamp NIS Ingenieurgesellschaft mbH verwendet Ihre Daten nur für die Organisation, Durchführung und Verbesserung der oben genannten Veranstaltung. Eine Verwendung der Daten für andere Zwecke oder eine Weitergabe der Daten an Dritte erfolgt nicht.

Schwingungsdiagnose-Workshop

Grundlagen und Falbeispiele

17.-19. April 2024

Siempelkamp
NIS Ingenieurgesellschaft

Beschreibung

Unser Schwingungsdiagnose-Workshop richtet sich an Experten, Planer und Fachpersonal im Bereich Betrieb und Instandhaltung von Kraft- und Arbeitsmaschinen.

Im Fokus steht hier die praktische Anwendung des Werkzeuges „Schwingungsdiagnose“ für die Schadensfrüherkennung an Turbinen, Generatoren, Lüftern, Pumpen und Verdichtern. Ziel dieses einzigartigen Seminars ist es, die Möglichkeiten moderner Schwingungs- und Turbosatzdiagnose für jeden Teilnehmer erfahrbar zu machen und die Vorteile für die eigenen Anwendungen zu erkennen.

Um eine hohe Praxisorientierung zu gewährleisten, stehen Arbeitsplätze an modernsten Analyse- und Diagnosesystemen und Fallbeispiele zur Verfügung. Ergänzt werden diese Praxisbeispiele mit Vorführungen zum Thema Rotordynamik, Auswuchten eines Rotors sowie einem breiten Überblick über den aktuellen Stand der Diagnose und Messtechnik. Die anschaulich dargestellten Methoden sind die wichtigsten Werkzeuge für moderne Strategien zur Schadensfrüherkennung (Predictive Maintenance). Die Teilnehmer werden in die Lage versetzt, Schwingungsprobleme zu erkennen, Auffälligkeiten zu analysieren und Lösungsmöglichkeiten abzuleiten.

Um die individuelle Betreuung durch die Referenten und einen offenen Diskussionscharakter zu gewährleisten, ist die Teilnehmeranzahl dieser Veranstaltung begrenzt.

Veranstalter

Die Siempelkamp NIS Ingenieurgesellschaft mbH ist Betreuer von Turbosatzdiagnoseeinrichtungen in über fünfzig Industrie- und Kraftwerksanlagen mit einer Gesamtleistung von über zwanzig GW elektrischer Leistung. Dabei reicht der technische Fokus vom 7 MW Biomassekraftwerk bis zur 1.100 MW Dampfturbine. Mit den Systemen STUDIS-SE, BLAVIM, TIM und ISSm werden seit über zwanzig Jahren sehr erfolgreich Dienstleistungen im Bereich der Schwingungsüberwachung und Turbosatzdiagnose für Kraftwerke ausgeübt.

Seminarinhalte

Schwingungsdiagnose

- Schwingungssensoren und die sinnvolle Auswertung
- Vom Zeitsignal zum Spektrum
- Welche Schwingungskennwerte machen Sinn?
- Grundbegriffe der Schwingungsdiagnose

Fallbeispiele

- Schwingungsauffälligkeiten an Turbomaschinen
- Fallbeispiel: Kritische Drehzahlen im Nennbetrieb eines 7 MW Bio Masse HKW
- Schwingungsprobleme an Turbo-Verdichtern
- Praxisversuch: Wuchten eines Turbosatzes, Erläuterung und Übung
- Erkennbarkeit von Masseverlusten an ND-Teilturbinen
- Schaufelschwingungsmessung und Analyse
- Anstreifen einer Gasturbine
- Schwingungsprobleme an Kraftwerksgeneratoren
- Früherkennung von Lagerschäden
- Torsionsschwingungsmessungen mit dem TIM-Verfahren an Gas-/Dampfturbinen
- Sondermessungen und Analysen an Getrieben
- Frischlüfter, Saugzüge, Verdichter, Pumpen: fortschrittliche Überwachungsmethoden
- Fundamentschwingung einer Industrieturbine mit 7 MW
- Vorführung: Hochfrequenzkamera zur Schwingungsdarstellung

Warum Schwingungsdiagnose?

- Was ist der Sinn von Schwingungsdiagnosen im Kraftwerksbetrieb?
- Wo liegen die Unterschiede zwischen betrieblicher Überwachung und Turbosatzdiagnose?
- Dauerüberwachung mit Turbosatzdiagnose oder Messung als Problemlösung?

Ablauf

Dienstag, 16.04.2024 ab 19:30 Uhr	Empfang für die bereits angereisten Teilnehmer
Mittwoch, 17.04.2024 09:30 - 17:30 Uhr	Erster Seminartag - Grundlagen Schwingungsdiagnose
Donnerstag, 18.04.2024 09:00 - 17:30 Uhr	Zweiter Seminartag - Fallbeispiele, Normen
Freitag, 19.04.2024 09:00 - 13:00 Uhr	Dritter Seminartag - Fallbeispiele, praktische Tipps, "Predictive Maintance" Strategien, Strategien und Konzepte

Referenten

Dipl.-Ing. Clemens Bueren, Dipl.-Ing. Dirk Balbach, Nils Wahl (M. Sc.), u. a.

Veranstaltungsort

Park Plaza Hotel
Nikolaus-Koch-Platz 1
54290 Trier
Tel: + 49 651 9993-0
Fax: + 49 651 9993-555
E-Mail: info@parkplaza-trier.de

Anmeldebdingungen

Nach Ihrer Anmeldung erhalten Sie mit der Rechnung eine Anmeldebestätigung.
Bis zu vier Wochen vor der Veranstaltung können Sie kostenlos stornieren. Bei Stornierung der Anmeldung zu einem späteren Zeitpunkt oder bei Nichterscheinen berechnen wir die gesamte Teilnahmegebühr. Die Stornierung bedarf der Schriftform. Selbstverständlich kann ein angemeldeter Teilnehmer einen Vertreter benennen.
Bei Nichterreichen der Mindestteilnehmerzahl behalten wir uns das Recht vor, die Veranstaltung abzusagen. In diesem Falle entstehen Ihnen keine Kosten.