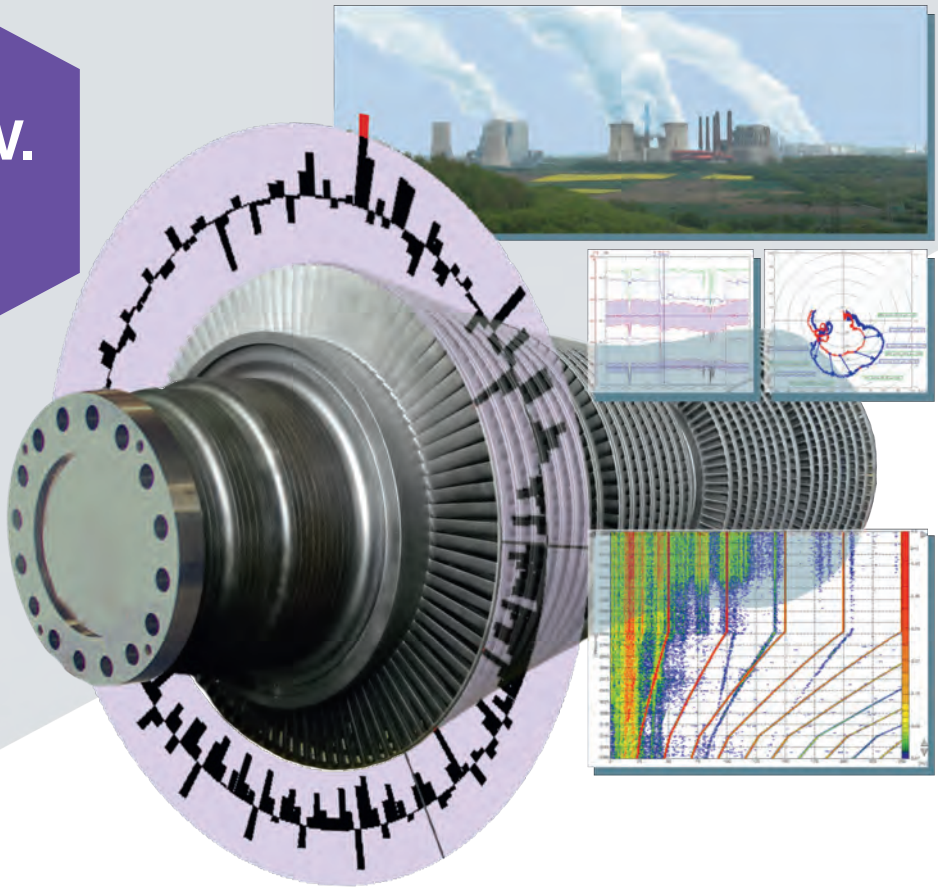
SIEMPELKAMP
NIS Ingenieurgesellschaft

20. SCHWINGUNGS-DIAGNOSEWORKSHOP

Moderne Verfahren der Schwingungs-diagnose und Anwendung im Kraftwerk

11.–13. NOV. 2026



PRAXISNAH. STETS AKTUELL. HOHER NUTZEN.

Unser Workshop richtet sich an Fach- und Führungspersonal aus Betrieb und Instandhaltung von Kraft- und Arbeitsmaschinen.
Im Fokus steht die praktische Anwendung der Schwingungsdiagnose zur Schadensfrüherkennung an Turbinen, Generatoren, Lüftern, Pumpen und Verdichtern. Ziel ist es, die Möglichkeiten moderner Diagnoseverfahren zu erlernen und deren Nutzen für Ihre eigenen Anwendungen beurteilen zu können.

Was erwartet Sie?

- Fallbeispiele aus dem Kraftwerksbetrieb oder der Industrieanwendung
- Erlernen moderner Analyse- und Diagnosetechniken
- Vorführungen zu Rotordynamik und Rotor-Auswuchtung
- Moderne Messverfahren für spezifische Probleme und Anforderungen

Ihre Vorteile:
- Praxisorientierung
- Individuelle Betreuung durch erfahrene Referenten
- Offener Austausch in kleinen Teilnehmergruppen (begrenzte Plätze)

Warum Schwingungsdiagnose?

Sicherheit und Effizienz: Frühzeitige Erkennung von Schäden im Kraftwerksbetrieb
Unterschiede verstehen: Betriebliche Überwachung vs. Turbosatzdiagnose
Strategien: Dauerüberwachung oder gezielte Messungen bei Problemfällen?

Über uns

Wir betreuen Turbosatzdiagnose-Systeme in über 60 Industrie- und Kraftwerksanlagen und führen mobile Schwingungsdiagnosemessungen sowie Schadensanalysen durch.
Unser technischer Fokus reicht vom 2,5 MW Biomassekraftwerk bis zur 1.100 MW Dampfturbine. Seit über 30 Jahren bieten wir erfolgreich unsere Dienstleistungen in den Bereichen Schwingungsüberwachung und Turbosatzdiagnose für Kraftwerke und Industrieanlagen an.

Teilnahmegebühr

1.980,00 € zzgl. MwSt. für den dreitägigen Workshop inkl. umfangreicher Seminarunterlagen. Mittagessen und Abendveranstaltungen sind im Preis enthalten

Weitere Informationen

Anmeldung & Kontakt
Siempelkamp NIS Ingenieurgesellschaft mbH
Kronprinzenstraße 30, 45128 Essen
Tel.: +49 201 890974-14
E-Mail: nis.seminare.essen@siempelkamp.com

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

Zimmerreservierung
Im Tagungshotel steht ein begrenztes Zimmerkontingent zum Vorzugspreis von 145,00 € inkl. Frühstück bereit. Bitte reservieren Sie rechtzeitig unter dem Stichwort: „Schwingungsdiagnose-Workshop“.

Seminarinhalte

Schwingungsdiagnose

- Neue Analyseverfahren
- Von der Schwingungsdiagnose zum modernen Turbosatzmonitoring
- Normen und Richtlinien zur Schwingungs-überwachung an Maschinen
- Sensorik und Ausrüstung von Turbine, Getriebe und Generator

Praxis & Fallbeispiele

- Schwingungsauffälligkeiten an Turbomaschinen
- Einsatz der Methoden „Condition monitoring“ und „Predictive mainte-nance“
- Schwingungsprobleme an Turbo-Verdichtern
- Auswuchten eines Turbosatzes im Praxisversuch
- Erkennbarkeit von Masseverlusten an ND-Teilturbinen
- Methoden der Schaufelschwingungsanalyse
- Schwingungsprobleme an Kraftwerksgeneratoren
- Früherkennung von Lagerschäden
- Torsionsschwingungsmessungen mit dem TIM-Verfahren
- Ständerwickelkopfschwingungen am Generator überwachen
- Überwachen von Getrieben an Industrieturbinen
- Sondermessungen und Analysen an Getrieben
- Erkennen eines Wellenrisses

Programm & Ablauf

Dienstag, 10.11.2026 ab 19:30 Uhr	**Come together** für bereits angereiste Seminargäste
Mittwoch, 11.11.2026 09:30 – 17:30 Uhr	**Erster Seminartag** Grundlagen der Schwingungsdiagnose, Normen
Donnerstag, 12.11.2026 09:00 – 17:30 Uhr	**Zweiter Seminartag** Fallbeispiele, Auswuchten und Sondermessung
Freitag, 13.11.2026 09:00 – 13:00 Uhr	**Dritter Seminartag** Fallbeispiele, Praxisanwendungen von "Predictive maintenance", "Ist das schon KI?" - Strategien und Konzepte

Referenten

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

BUCHUNGSFORMULAR WORKSHOP 11/2026

☐ Ja, ich nehme am Schwingungsdiagnose-Workshop im November in Trier teil.

☐ Ja, ich nehme am Come together und Abendessen am 10.11.2026 teil.

☐ Ja, ich buche das Kombiticket (Fachtagung und Workshop) für 2.400,00 Euro.

☐ Ja, ich nehme am Come together und Abendessen am 09.11.2026 teil.

Firma

Straße / Postfach

PLZ Ort

Telefon E-Mail

Vor- und Nachname Teilnehmende/r

Postition / Abteilung

Rechnungsanschrift

☐ Abweichende Rechnungsanschrift

Firma

Straße / Postfach

PLZ Ort

USt-IdNr.

Für diese Anmeldung erfolgt eine separate Bestellung ☐ Ja ☐ Nein

Datum

Unterschrift

Senden

Anmeldebedingungen
Nach Ihrer Anmeldung erhalten Sie eine Anmeldebestätigung zusammen mit der Rechnung. Eine kostenlose Stornierung ist bis 4 Wochen vor Veranstaltungsbeginn möglich (13.10.2026). Bei späterer Stornierung oder Nichterscheinen wird die volle Teilnahmegebühr berechnet. Stornierungen müssen schriftlich erfolgen. Sie können jederzeit einen Vertre-ter benennen. Bei Nichterreichen der Mindestteilnehmerzahl behalten wir uns vor, die Veranstaltung abzusagen - ohne Kosten für Sie.

Zahlungsbedingungen
Die Teilnahmegebühr ist nach Rechnungserhalt ohne Abzug fällig. Zahlung bis spätestens 10 Tage vor Workshopbeginn.

Einverständnis
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 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 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.