



SIEMPELKAMP

NIS Ingenieurgesellschaft

GENERATOR- FACHTAGUNG

Überwachung, Überprüfung
und Instandhaltung von
Kraftwerksgeneratoren

**10.NOV.
2026**



GENERATOR-FACHTAGUNG

Plötzlich auftretende Schäden und überraschende Befunde an Kraftwerksgeneratoren können hohe Kosten und lange Stillstände verursachen.

In dieser Fachtagung verknüpfen wir das Themenfeld Schäden und Verschleiß mit den Erkenntnissen aus modernen Überwachungs- und Instandhaltungsmethoden.

Dieses Themenfeld ist Basis unseres 1. Expertentages am 10.11.2026 in Trier:

| | |
|-------------------------|---|
| 09:15 Uhr | Eröffnung |
| Vortrag 1 | „Condition monitoring an Kraftwerksgeneratoren“ <ul style="list-style-type: none">- Aktuelle Entwicklungen und Netzanforderungen- Entwicklungen im Stromverteilnetz und Rückwirkungen auf den Generator- Condition monitoring Ansätze Dr. Matthias Humer, G+H Georg Höffken GmbH |
| Vortrag 2 | „Typische Schäden und Verschleißmechanismen an Generatoren“ <ul style="list-style-type: none">- Welche Anzeichen geben Hinweise auf Schäden an Statorwicklung, Blechpaket, oder Rotorwicklung?- Welche Möglichkeiten der Früherkennung gibt es?- Wie können Schäden in ihren Auswirkungen begrenzt werden? Ralf Bomba, Bomba engineering Fragen an die Referenten Pause und fachlicher Austausch im Foyer |
| Vortrag 3 | „Alterung und Ermüdungsschäden an ganzharzgetränkten Wicklungen großer, luftgekühlter Generatoren“ <ul style="list-style-type: none">- Praxisbeispiele zu luftgekühlten Generatoren mit Nennspannungen im Bereich 15 bis 20 kV- Schäden an Glimmschutz und Isolation aufgrund Teilentladungen- Ermüdungsschäden aufgrund von Wickelkopfschwingungen Dr. Dominik Ebi, KPG Rotating Solutions GmbH |
| Vortrag 4 | "Spezielsensoren für die Schwingungsüberwachung von Generatoren" <ul style="list-style-type: none">- Sensoren für die Überwachung der Wellen- und Lagergehäuseschwingungen- Faseroptische Sensoren für die Überwachung von Wickelkopfschwingungen Frank Ringsdorf, Avibia GmbH Fragen an die Referenten |
| 12:40 -13:40 Uhr | Mittagspause |
| Vortrag 5 | „Schwingungsüberwachung von Generatoren mit STUDIS-SE“ <ul style="list-style-type: none">- Intelligentes Turbosatzmonitoring mit Erfahrungsdaten und Korrelationsrechnung- Erkennung von Induktorproblemen mit Hilfe von Wellen- und Lagergehäuseschwingungen Dirk Balbach, Clemens Bueren, Siempelkamp NIS Ingenieurgesellschaft mbH |

Vortrag 6

"Sensoren für die Überwachung von Generatoren"

- Sensoren zur Magnetfeldüberwachung von Induktoren
- Rotorflussmessung
- Luftspaltüberwachung im Generator

Frank Ringsdorf, Avibia GmbH

Fragen an die Referenten

Pause und fachlicher Austausch im Foyer

Vortrag 7

„Teilentladungsmessungen an Kraftwerksgeneratoren: Online und zyklische Messungen“

- Schäden durch Teilentladungen:
Was kann erkannt werden - Chancen und Grenzen?
- Teilentladungsmessungen als Dauerüberwachung
- Messungen als „Stichprobe“ oder „Dauerüberwachung“?

Roger Haslimeier, Sparks Instruments SA

Vortrag 8

„Modalanalyse an Generator- Wickelköpfen“

- Planung und Durchführung eines Bump-Tests
- Auswertungsbeispiel einer Modalanalyse eines Generator Wickelkopfes

Dirk Balbach, Siempelkamp NIS Ingenieurgesellschaft mbH

Vortrag 9

„Überwachung von Stator- Wickelkopfschwingungen“

- Installation und Konfiguration einer intelligenten Wickelkopfüberwachung
- Kundenorientierte Darstellung zur Vermeidung kritischer Prozessrandbedingungen
- Onlineüberwachung oder regelmäßige Bump-Tests als Überwachungsstrategie?

Clemens Bueren, Siempelkamp NIS Ingenieurgesellschaft mbH

Fragen an die Referenten

Ab 17:30 Uhr

Abschluss, Resümee und „Come together“ im Foyer

Weitere Vorträge in Vorbereitung, Änderungen vorbehalten.

Teilnahmegebühr

840,00 € zzgl. MwSt. für den eintägigen Generator-Spezialtag inkl. Seminarunterlagen. Mittagessen und Abendveranstaltung sind im Preis enthalten. Als "Kombiticket Generator-Spezialtag & Workshop": 420,00 € zzgl. MwSt.

Zimmerreservierung

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

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

BUCHUNGSFORMULAR GENERATOR-FACHTAGUNG 2026

Ja, ich nehme an der Generator-Fachtagung im November in Trier teil.

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

Position / Abteilung

Rechnungsanschrift

Abweichende Rechnungsanschrift

Firma

Straße / Postfach

PLZ

Ort

USt-IdNr.

Für diese Anmeldung erfolgt eine separate Bestellung

Ja

Nein

Datum

Unterschrift

Anmeldebedingungen

Nach Ihrer Anmeldung erhalten Sie eine Anmeldebestätigung zusammen mit der Rechnung. Eine kostenlose Stornierung ist bis 4 Wochen vor Veranstaltungsbeginn möglich (12.10.2026). Bei späterer Stornierung oder Nichterscheinen wird die volle Teilnahmegebühr berechnet. Stornierungen müssen schriftlich erfolgen. Sie können jederzeit einen Vertreter 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.