



uni per

5. Instandhaltungs- Workshop

Uniper Anlagenservice GmbH

28. November -
01. Dezember 2017

Land Gut Höhe – Mettmann bei Düsseldorf

Workshop Historie

Seit dem Jahr 2003 initiieren wir einen Erfahrungsaustausch und folgen damit einer Anregung aus unserem Kundenkreis. Veranstaltungen im Bereich Elektrotechnik zum Thema Generatorschalter und Generatorableitungen waren der Ursprung unserer jährlich stattfindenden Workshopreihe. Die zunehmende Akzeptanz und die steigende Teilnehmerzahl, sowie der Wunsch unserer Kunden, den Workshop themenübergreifend anzubieten, riefen den 1. Instandhaltungs-Workshop im Jahr 2013 ins Leben.

Zu dem Bereich Elektrotechnik wurden seitdem Seminarreihen aus der Leittechnik, Apparate-/Kesseltechnik und Maschinentechnik ins Programm genommen. Bestätigt durch die positive Resonanz der Teilnehmer möchten wir unsere Kunden und Geschäftspartner auch in den kommenden Jahren an verschiedenen Veranstaltungsorten begrüßen.

Wir freuen uns, Sie dieses Jahr im Land Gut Höhe in Mettmann bei Düsseldorf zu empfangen.

Fließensee 2013
Seeheim 2014
Grassau 2015
Rostock 2016
Mettmann/Düsseldorf 2017

Instandhaltungs- Workshop 2017

Die Entwicklung in der Energieerzeugung erfordert eine Vielzahl von Entscheidungen in Bezug auf Anlagensicherheit und Produktivität. Dazu erwartet Sie mit unserem Instandhaltungs-Workshop ein interessantes Vortragsprogramm aus verschiedenen Fachbereichen. Diskutieren Sie mit uns sicherheitsrelevante Aspekte, technische Maßnahmen und innovative Verfahren. Bei Buchung des Workshops ist die Seminarteilnahme inkludiert. Selbstverständlich können Sie Ihre Teilnahme auch ausschließlich auf ein Seminar beschränken.

Datum	Sektionen	Seite
28. Nov. + 29. Nov.	Workshop Elektro-/Leittechnik	4
29. Nov. - 01. Dez.	Seminare Elektro-/Leittechnik Mechanik	5-6 7-9

Organisation und Ansprechpartner

Uniper Anlagenservice GmbH

Bergmannsglückstraße 41-43
45896 Gelsenkirchen

Pia Schulte
T +49 2 09-6 01-8378
F +49 2 09-6 01-5757
M +49 163 6807080
pia.schulte@uniper.energy

www.uniper-engineering.com



Workshop

Elektro-/Leittechnik

Programm Dienstag, 28. November

- 13.30 Störungen und die daraus resultierenden Maßnahmen an:**
- elektrischen Schutzgeräten
 - Stromdurchführungen
 - Strom- und Spannungswandlern
 - Sensorik und Aktorik
- Referententeam Uniper Anlagenservice*

17.00 Abschluss

Programm Mittwoch, 29. November

- 8.30 Störungen und die daraus resultierenden Maßnahmen an:**
- Generatoren
 - Erregereinrichtungen
 - Transformatoren
 - elektrischen Schaltgeräten
- Referententeam Uniper Anlagenservice*

12.45 Mittagessen



Seminar

Elektro-/Leittechnik

Programm Mittwoch, 29. November

- 13.30 Generatorableitungen und Hochstromsysteme, Befunde und Erkenntnisse aus dem Revisionsjahr 2017**
Auffälligkeiten, Schäden und Störungen sowie deren Behebung | *Björn Kördell*

- 14.15 Generalunternehmen für Industrieturbinen-Retrofit**
Maschinentechnische Revision der Turbine und des Generators mit dem Schwerpunkt Austausch der Turbinenregelung und Turbinensteuerung inklusive der Turbinenhydraulik und dem elektrischen Schutz | *Guido Nierade*

15.00 Kaffeepause

- 15.30 Störung durch koaxiale 24 kV Trenner in PSKW**
Ein- /Ausschalten der Anfahranlage | *Franck Genie*

- 16.15 Retrofit, Zustandsmonitoring und derzeitige Entwicklungen an elektrischen Mittelspannungsschaltanlagen**
Prof. Dr.-Ing Thomas Gräf, Hochschule für Technik und Wirtschaft Berlin

17.00 Abschluss



Seminar Elektro-/Leittechnik

Programm Donnerstag, 30. November

- 9.00 Projektbeispiel Gas und Wärmeinstitut Essen „Power to Gas“**
Prototyp für die Speicherung von überschüssiger elektrischer Leistung aus dem Übertragungsnetz durch „synthetisches Erdgas“ | *Guido Niehaves*
- 9.45 Fortführung und Evolution einer Erfolgsstory**
die neue Bausteinbibliothek für das Prozessleitsystem Simatic PCS7 | *Robin Holldorf*
- 10.30 Sensibler Anschlussbereich Generator**
Notwendige Kontrollen und Inspektionen aufgrund thermischer Belastungen | *Björn Kördell*
- 11.15 Kaffeepause**
- 11.30 Stell- und Regelantriebe über Profibus ansteuern**
Erfahrungen aus Planung, Montage, Inbetriebsetzung und Probetrieb | *Dirk Nagel*
- 12.15 IT-Sicherheit**
Anforderungen aus der Praxis
Norbert Kopka, Uniper Technologies
- 13.00 Mittagessen**
- 14.00 Erfahrungsberichte zur Umsetzung einer Gefahren- und Risikobeurteilung für Kessel, Turbine und Nebenanlagen** | *Thomas Wollnik*
- 14.45 Neues im Transformatoren-Bereich**
Kurzschlussfestigkeit von veralteten Komponenten: Beispiel Leistungstransformatoren
Manfred Stach, Uniper Technologies
- 15.30 Pause**
- 16.00 Arbeitskreis aller Teilnehmer und Referenten**

Ablauf Freitag, 01. Dezember

- 9.00 Ecocontact: unsere Erfahrung seit 2 Jahren**
Anwendungsbeispiele und Ergebnisse
Franck Genie
- 9.45 New Maintenance Concept**
Die Umstellung der Instandhaltung vom Stundenlohn auf Festpreis im Rahmen von Leistungsverzeichnissen | *Stefan Arenz*
- 10.30 Abschlussdiskussion und Verabschiedung**

Seminar Mechanik

Programm Mittwoch, 29. November

- 13.30 Leistungen im Bereich Druckbehälter national und international**
komplette Leistungsbeschreibung anhand von zurückliegenden und aktuellen Projekten
David Muschalik
- 14.15 Zusammenspiel zwischen Uniper Anlagenservice und Technologies bei der Modernisierung einer Papierfabrik**
Optimierung und Modernisierung der Dampf- und Energieversorgung in der Kartonfabrik MM Karton Bayersbronn
Marc-Hendrik Prabucki, Uniper Technologies
- 15.00 Kaffeepause**
- 15.30 Technische Anforderungsermittlung und Lösungsbewertung im Anlagenbau**
Systematische Bewertung von Bedarf und Angebot in Bezug auf Instandhaltungsaufgaben mit Beispielen aus dem Bereich Druckteil
Ralf Rademacher
- 16.15 Schäden an Regelarmaturen und Hinweise zu ihrer Vermeidung**
Verschiedene Beispiele, typische Schäden an Konstruktionen und Konstruktionsmerkmalen
Britta Daume, Qesy GmbH & Co. KG



Seminar Mechanik

Programm Donnerstag, 30. November

9.00 Umbau der Überhitzer 3 und 2 in einem Müllheizkraftwerk zur Verlängerung der Reisezeit

- Dampferzeuger Nachrechnung
 - Umbaukonzept
 - Auslegung neuer Überhitzerheizflächen
 - Konstruktion der neuen Überhitzerheizflächen
 - Reduzierung der Heizflächenverschmutzung
 - Verlängerung der Reisezeit
 - Reduzierung der Stillstandszeiten des Dampferzeugers
 - De- und Montage der Überhitzerheizflächen
 - Inbetriebnahme
- Winfried Griskiewitz*

9.45 Modernisierung und Betriebserfahrungen mit Alstom-Turbinen

Reinhard Schmid, ENGIE AG, KW Zolling

10.30 Halterungsbewertung für die Betriebssicherheit von Rohrleitungssystemen

Vorgehensweise zur Halterungsbewertung für die Betriebssicherheit von Rohrleitungen
Jörg-Rudolf Jahn, LISEGA

11.15 Kaffeepause

11.30 Innovatherm Lünen „Schadensanalyse“

Darstellung des wahrscheinlichsten Schadensverlaufs basierend auf den vorliegenden Befundungen und bruchmechanischen Annahmen
Dr. Oleg Sukhorukov

12.15 Fertigung, Lieferung und Inbetriebnahme eines neugefertigten Turbinenläufers nach Totalschaden

Beschreibung der Vorgehensweise bei der Abarbeitung des Auftrags zur Neufertigung eines Industrieturbinenläufers bis zur Inbetriebnahme
Dr. Matthias Humer

13.00 Mittagessen

Unser Kundenjournal: ServiceLine

Einfach eine Mail mit Ihren Kontaktdaten an pia.schulte@uniper.energy senden und Sie erhalten unser Kundenjournal mit aktuellen Erfahrungsberichten und Fallbeispielen der **Uniper Anlagenservice GmbH**.



Seminar Mechanik

Programm Donnerstag, 30. November

14.00 Wärmebehandlungen

- Induktionsglühung an Überströmleitung im KW Neurath
 - Widerstandsglühung an einer Verbindung HZU-Ltg. und MD-Turbine in Gelsenkirchen bzw. MPP3 Maasvlakte
 - Widerstandsglühung an Alloy 617 Proben in Gelsenkirchen
- Michael Klein,
THERMOPROZESS Wärmebehandlung GmbH*

14.45 Rechtssicherheit bei der Durchführung von Instandhaltungsmaßnahmen

Marco Stephan

15.30 Pause

16.00 Arbeitskreis aller Teilnehmer und Referenten



Ablauf Freitag, 01. Dezember

9.00 Erhöhte Generatorbeanspruchung durch allgemeine Netzanforderungen

Darstellung der gesteigerten technischen Ansprüche an Generatoren durch die Anforderungen des liberalisierten Strommarktes und der Systemstabilitätsverordnung
Dr. Matthias Humer

9.45 New Maintenance Concept

Die Umstellung der Instandhaltung vom Stundenlohn auf Festpreis im Rahmen von Leistungsverzeichnissen | *Stefan Arenz*

10.30 Abschlussdiskussion und Verabschiedung

Veranstaltungsort



Das Land Gut Höhne

Mit dem kreativen Schaffensdrang der Bauherren und nunmehr in dritter Generation geführt, entwickelte sich das Land Gut Höhne zu einem Tagungshotel, das für Konferenzen, Seminare und Workshops einen einzigartig anderen Ort für den Informationsaustausch in bester Atmosphäre bietet.



Natürlich lernt man besser. Tagungsleitern und Tagungsteilnehmern den optimalen Lerntransfer zu ermöglichen, ist auf dem Land Gut Höhne ein besonderes Anliegen. Die Multifunktionsräume haben einen direkten Zugang zu Freiflächen. Pausen sind somit neben dem Brainfood ein effektiver Bestandteil jeder Tagung.

Wir wünschen Ihnen eine gute Anreise!

Land Gut Höhne

Düsseldorfer Straße 253
40822 Mettmann
T +49 2104 778 - 0
www.guthoehne.de

Teilnahmebedingungen

Workshop Elektro-/Leittechnik

Dienstag, 28. November + Mittwoch, 29. November

Seminare

Mittwoch, 29. November - Freitag, 01. Dezember

Der Workshop kann nur in Verbindung mit einem Seminar gebucht werden.

Teilnahmegebühren

Workshop (inkl. Seminar)

Elektro-/Leittechnik EUR 1199,00

Seminar

Elektro-/Leittechnik EUR 999,00

Mechanik EUR 999,00

Die Teilnahmegebühren verstehen sich pro Person und enthalten sämtliche Kosten der Veranstaltung mit Ausnahme der Reise- und Hotelkosten.

Die Hotelreservierung zum Preis von EUR 99,50 (ÜN) im Einzelzimmer zzgl. EUR 24,50 für das Frühstück nehmen wir nach den Angaben im separaten Anmeldeformular für Sie vor.

Die Anmeldung ist verbindlich. Im Falle einer Stornierung wird der volle Betrag (Seminar- und Hotelkosten) fällig. Wir bestätigen die Anmeldung umgehend, behalten uns aber die endgültige Zusage vor. Sollte die Mindestteilnehmerzahl nicht erreicht werden, verständigen wir Sie spätestens drei Wochen vor Seminarbeginn.

Alle angegebenen Preise verstehen sich zzgl. der gesetzl. MwSt. Änderungen im Ablauf vorbehalten

Anmeldeschluss: 21. September 2017

Danach können frei gebliebene Plätze noch kurzfristig vergeben werden.

Anmeldung, Organisation und Ansprechpartner

Pia Schulte
T +49 2 09-6 01-8378
F +49 2 09-6 01-5757
M +49 163 6807080
pia.schulte@uniper.energy

Anmeldung

28. November – 01. Dezember 2017

Name

Vorname

Titel/Funktion

Firma

Straße/Postfach

PLZ/Ort/Land

Telefon

E-Mail

Verbindliche Seminaranmeldung

Workshop (inkl. Seminar)

Elektro-/Leittechnik EUR 1199,00

Seminar

Elektro-/Leittechnik EUR 999,00

Mechanik EUR 999,00

Verbindliche Hotelreservierung EUR 124,00 ÜN/F

Anreisetag

Abreisetag

Hotelreservierungen bitte ausschließlich über unsere
Ansprechpartner vornehmen (siehe links).

Alle angegebenen Preise verstehen sich zzgl. der gesetzl. MwSt.

Datum

Unterschrift

Wir freuen uns auf Ihre Teilnahme!



F +49 2 09-6 01-5757

pia.schulte@uniper.energy

uni per

Engineering and Maintenance Services



Apparate-
und Kesseltechnik



Elektro-
und Leittechnik



Maschinentechnik



Hydro Power

Uniper Anlagenservice GmbH

Bergmannsglückstraße 41-43
45896 Gelsenkirchen

www.uniper-engineering.com