



Inhouse-Schulung für Maschinenfabrik Reinhausen „Digitalisierung im Umspannwerk“

07. - 08.02.2024

Oberursel



Zielsetzung

Sie bekommen einen Überblick über den aktuellen Stand bei der Digitalisierung in Umspannwerken sowie zukünftige Entwicklungen.

Inhalt

Die Energiewende führt zu veränderten Anforderungen an das Stromnetz. Umspannwerke sorgen dafür, dass die Netze auch vor dem Hintergrund der damit verbundenen neuen Herausforderungen sicher und zuverlässig funktionieren. Die Digitalisierung in Umspannwerken unterstützt hierbei maßgeblich.

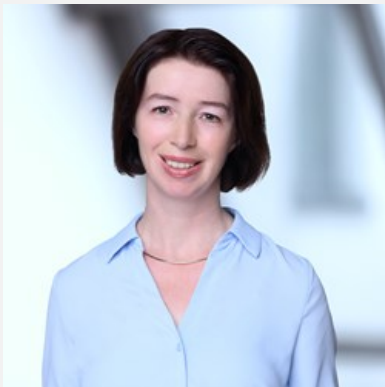
In dieser Inhouse-Schulung werden folgende Aspekte der Digitalisierung in Umspannwerken thematisiert: Digitalisierung der Stationsebene, Digitalisierung der Prozessebene, Cyber-Security, Asset Management, Netzbetrieb und Integriertes Engineering.

Bei einer die Schulung begleitenden Produktpräsentation haben Sie Gelegenheit, die Produkte verschiedener Hersteller kennenzulernen und Ihre Fragen direkt an die anwesenden Hersteller zu richten.

Zielgruppe

Produktmanager (Ingenieure) der Maschinenfabrik Reinhausen

Kontakt und Information



Andrea Schröder

Leitung Weiterbildung

Voltastraße 19-21

68199 Mannheim

Telefon: +49 621 976807-18

E-Mail: andrea.schroeder@fgh-ma.de



Tanja Sorce

Assistenz

Voltastraße 19-21

68199 Mannheim

Telefon: +49 621 976807-23

E-Mail: tanja.sorce@fgh-ma.de

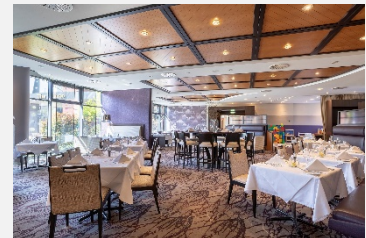
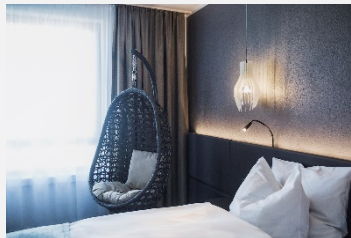
Veranstaltungsort



Messko GmbH

Gewerbegebiet An den Drei Hasen,
Messko-Platz 1, 61440 Oberursel
www.reinhausen.com/messko

Telefon: +49 6171 6398-70



elaya hotel frankfurt oberursel

Telefon: +49 6171 500 800

<https://www.elaya-hotels.com/frankfurt-oberursel>

Im Hotel ist ein Zimmerkontingent unter dem Stichwort „FGH Akademie“
für 124 € pro Zimmer & Nacht (inklusive Frühstück) reserviert. [Bitte buchen Sie selbst.](#)

Programm

Mittwoch, 07. Februar 2024

- 11:00 h Empfang
- 11:15 h Begrüßung und Vorstellungsrunde
- 11:45 h Führung im Werk
- 12:45 h Mittagessen
- 13:30 h **Keynote: Das „digitale“ Umspannwerk: Was ist das überhaupt?**
Thomas Dürr, Siemens AG, Erlangen
Digitalisierung auf Stationsebene ▪ Digitalisierung auf Prozessebene ▪ Cyber Security ▪ Asset Management Unterstützung für Primär- und Sekundärtechnik ▪ Unterstützung des Netzbetriebs (Energieübertragung: PMUs ermöglichen WAMS, Störschriebe und Energieverteilung: selbstoptimierende Anwendungen, Cloudlösungen und AI) ▪ Zusammenfassung
- 14:00 h **Vortrag „Digitalisierung der Stationsebene“**
Sebastian Rabanus, Schneider Electric, Seligenstadt
Evolution der Stationsleittechnik ▪ Kommunikationstechnik / Schnittstellen / Engineeringprozesse ▪ Digitalisierung von Funktionen ▪ Virtualisierung ▪ Ausblick
- 14:45 h **Frage- und Diskussionsrunde**
- 15:00 h Kaffeepause
- 15:30 h **Vortrag „Digitalisierung der Prozessebene“**
Stefan Meier, Hitachi Energy Ltd., Baden (Schweiz)
Merging Units ▪ Switchgear Control Units ▪ Prozessbus ▪ IEC 61850 GOOSE und Sampled Values ▪ Zeitsynchronisation
- 16:15 h **Frage- und Diskussionsrunde**
- 16:30 h **Produktpräsentation**
- 17:00 h Ende des 1. Schultags
- 18:00 h Abendprogramm

Donnerstag, 08. Februar 2024

- 08:30 h **Produktpräsentation**
- 09:15 h **Vortrag „Cyber Security“**
Sebastian Rabanus, Schneider Electric, Seligenstadt
Überblick, Normen, Gesetze ▪ IT-Security Funktionen und deren Anwendung in Schutz- und Leittechnik ▪ Sichere Prozesse und sicheres Engineering ▪ Ausblick
- 10:00 h **Frage- und Diskussionsrunde**
- 10:15 h Kaffeepause

- 10:45 h **Vortrag „Asset Management“**
Hannes Heiden, IEK, Dresden
 Aufgaben des „Asset Management“ ▪ Optimierungspotenziale im „Asset Management“ durch Digitalisierung im Umspannwerk ▪ Stand der Umsetzung und Ausblick
- 11:30 h **Vortrag „Netzbetrieb - digitales Monitoring von Umspannwerken“**
Jens Neumann, SPIE SAG, Langen
 virtuelle Begehungen ▪ Entstörungen ▪ Leitstellen-Cockpit ▪ digitale Zwillinge ▪ digitales Monitoring ▪ Predictive Maintenance
- 12:15 h **Frage- und Diskussionsrunde**
- 12:45 h Mittagessen
- 13:45 h **Produktpräsentation**
- 14:45 h **Vortrag „Integriertes Engineering“**
Dr. Francois Simon, Siemens AG, Nürnberg
- 15:30 h **Frage- und Diskussionsrunde**
- 15:45 h **Wrap-up und Feedbackrunde**
- 16:00 h Ende der Schulung

Referenten

Referenten



Thomas Dürr

Manager Standards and Regulations

Siemens AG,
Erlangen

Sebastian Rabanus

System Application Engineer

Schneider Electric GmbH,
Seligenstadt



Stefan Meier

Produktmanager für Systemintegration

Hitachi Energy Ltd.,
Baden (Schweiz)



Hannes Heiden

Bereichsleiter für Elektrische Sekundärtechnik

IEK
Dresden



Jens Neumann

Leiter Innovation & Digitalisierung

SPIE SAG,
Langen



Dr. Francois Simon

Promotor Electrification & Automation Product

Siemens AG,
Nürnberg