

Seminar SKUHEW:

„HEO-Strom-Funktionen von PSIcontrol auch für Warten-Personal“ (Netzberechnungen des Strombereiches)

1. Rahmenbedingungen und Abwicklung

Inhalt und Ziel

Dieses 2-Tages-Seminar (detaillierter Schulungsinhalt am Ende) soll einen Überblick über die **H**öhere **E**ntscheidungs- und **O**ptimierungsfunktionen (HEO) von **PSIcontrol** verschaffen. Für die Netzberechnungen der Sparte Strom werden die theoretischen Grundlagen vorgestellt und die Funktionalität im Hinblick auf den betrieblichen Einsatz erläutert.

Es wendet sich an Personen der Netzführung, an das Personal für die Betriebsführung in den Netzleitstellen und alle, die an einem Überblick und einer Vertiefung Ihres Wissens über die HEO Funktionen im Strombereich interessiert sind.

Neben der Theorie und der Funktionalität werden in den Vorträgen auch die Ziele und die Parametrierung der HEO Funktionen behandelt. Des weiteren werden Vorfürungen mit konkreten Störungsabläufen, ein Ausblick auf mögliche Funktionen einer Netzautomatisierung und ein reger Erfahrungsaustausch mit den teilnehmenden „Praktikern“ das Seminar abrunden.

Abwicklung

Dieses 2-Tage-Seminar findet in Räumen der PSI in Aschaffenburg statt.

Die durchgängige Betreuung erfolgt durch Schulungspersonal und HEO-Spezialisten des Geschäftsbereiches EE.

Wir haben für die Teilnehmer in einem Hotel einige Zimmer reserviert, damit die Teilnehmer, gemeinsam in Aschaffenburg bei Cola, Bier oder Frankenwein ihre Erfahrungen nach Feierabend austauschen können.

Die Betreuung Vorort wird dem von Ihnen gekannten PSI-Standard entsprechen.

Die angestrebte Teilnehmerzahl von ca. 12 Personen soll einen Praxis orientierten Erfahrungsaustausch sicherstellen.

Preise

Für dieses 2-Tages-Seminar beträgt der Preis pro Teilnehmer 1.500,-- Euro.

Bei einer gleichzeitigen Anmeldung von mindestens 3 Teilnehmer von einem Kunden reduziert sich der Preis pro Teilnehmer auf 1.200,-- Euro.

Anmeldung und Bestätigung

Das Anmeldeformular können Sie uns ausgefüllt per Mail als PDF oder als Fax zusenden.

Auf dieser Anmeldung können Sie durch einfaches Ankreuzen, für Ihre Teilnehmer auch eine Zimmerreservierung vornehmen.

Bitte verwenden Sie daher pro Teilnehmer jeweils ein Anmeldeformular.

Wir werden Ihnen dann ggfs. nach Rücksprache auch pro Teilnehmer eine Anmeldebestätigung sowie die Hoteldaten und eine Anfahrtsskizze zusenden.

Für technische oder inhaltliche Fragen und Anregungen stehen Ihnen

Herr Hummel Tel.: +49 60 21/366-314 (whummel@psi.de) oder
Herr Dr. Heine Tel.: +49 60 21/366-344 (mheine@psi.de)

zur Verfügung.

Für organisatorische Rückfragen können Sie sich gerne an

Frau Sandra Kraus Tel.: +49 60 21/366-304 oder
Frau Nicole Sauer Tel.: +49 60 21/366-307

E-Mail: psiee-schulung@psi.de
Fax: +49 60 21/366-112

wenden.

2. Schulungsprogramm (2 Tage)

Seminar SKUHEW:

„HEO für Warten-Personal, Netzberechnungen des Strombereiches“

Zielgruppe :

- Netzleittechniker des Strombereiches, Warten-Personal
- Personen der Netzführung,
- Alle, die an einem Überblick und einer Vertiefung Ihres Wissens über die HEO-Funktionen interessiert sind.

Dauer :

- 2 Tage

Empfohlene Vorkenntnisse :

- Kenntnisse der elektrotechnischen Grundlagen
- Kenntnisse in der betrieblichen Netzführung

Kursziel :

- Einblick in die Theorie der Netzberechnungen des Strombereiches.
- Übersicht und Vertiefung der Kenntnisse über die Strom Netzberechnungen, deren Ziele und praktische Anwendung in der Netzleitstelle.
- Erkennen der kritischen Punkte in der Daten-Parametrierung der HEO-Funktionen
- Erfahrungsaustausch der Teilnehmer untereinander und mit den PSI HEO-Kollegen.

Inhalte :

- Ziele der HEO-Funktionen, Betriebliche Fragen
 - Netzzustand besser erfassen
 - Netzverhalten simulieren
 - Versorgungssicherheit
 - Sicherheit im Netz
 - Optimierung des Netzzustandes

- Einführung in die HEO-Grundlagen
 - Elektrotechnische Grundlagen
 - Netzmodellierung
 - Rechenverfahren
 - Netzdaten
- Die HEO-Funktionen von **PSIcontrol**
 - Estimation
 - Lastflusssimulation
 - Kurzschlussrechnung
 - Ausfallvariantenrechnung
 - Optimal Powerflow (OPF)
 - Kritische Punkte der HEO
- Die Datenaufbereitung zur Parametrierung der HEO-Funktionen
 - Prinzip der HEO Daten in der DAB
 - Typische Vorgehensweise
 - Fehlermöglichkeiten - welche fehlende Daten führen zu Problemen
- Vorführung von Störungsabläufen und Ausblick
 - Weiterentwicklung der HEO Funktionen
 - Störungsanalyse
 - Automatische Schaltprogramme zur Entstörung
- Erfahrungsaustausch unter den Teilnehmern sowie mit den HEO-Kollegen von PSI

Durchführung :

- Vorträge, Erläuterungen (ca. 70 %)
- Vorführungen (ca. 15 %)
- Erfahrungsaustausch (ca. 15 %)