



Member of VIVAVIS

IDS Seminare 2020

Herzlich willkommen

... in unseren modernisierten Schulungsräumen!

Wir freuen uns, dass wir Ihnen seit dem zweiten Halbjahr 2019 unsere Schulungsräume mit neuen Arbeitsplätzen und neuem Equipment präsentieren können.

Für weitere Wünsche, Anregungen und Verbesserungsvorschläge sind wir immer offen, denn wir möchten, dass Sie sich bei uns wohlfühlen und erfolgreich Ihre Seminarkurse absolvieren.

Neues bei den Automatisierungskursen: Unser Referent, Herr Pieper, wird Ihnen die neue ACOS RSU (Remote Service Unit) ab sofort in den Kursen H 250 und H 251 (Seite 4) vorstellen. Sie dient zur einfachen und effizienten Ferndiagnose und Wartung.

Eine weitere Neuigkeit haben Sie sicher schon mitbekommen: Die IDS-Gruppe Holding GmbH heißt nun VIVAVIS GmbH. Was das für Sie bedeutet? Mit der neuen, gleichnamigen Marke bündeln wir die Kompetenzen aller Unternehmen rund um die Infrastruktur und infrastrukturnahe IoT-Themen. Die Lösungen für die Kapazitätsoptimierung im Smart Grid, das Asset Management oder die intelligente Steuerung von Quartieren basieren alle auf den Expertensystemen der Beteiligungsgesellschaften. Ob HIGH-LEIT oder unsere ACOS-Familie: Als Teil von VIVAVIS bieten wir Ihnen auch in Zukunft weiterhin zuverlässige Technik, fundiertes Know-how – und natürlich qualitativ hochwertige Schulungen.

Wir freuen und auf Ihren Besuch!

Ihr Schulungsteam




Bettina Baumann



Ulf Kudlocz

(Referent Leittechnik)



Kai-Uwe Pieper

(Referent Automatisierungs-/
Fernwirktechnik)

■ Fernwirk- und Automatisierungstechnik

- 4 Automatisierungs-/Fernwirkgeräte ACOS 7 Serie
- 4 Automatisierungs-/Fernwirkgerät ACOS 730
- 5 Fernwirkgeräte IDS 850/650/640
- 5 IP-basierte Fernwirkübertragungssysteme
- 6 SPS-Programmierung mit CODESYS® V3
- 6 Visualisierung mit CODESYS® V3
- 7 Workshop IT-Sicherheit in der Fernwirktechnik

■ Stationsautomatisierung

- 8 Workshop SAS
- 8 Schutzgeräte ACOS 300

■ Projektspezifische Schulungen

■ Leitsysteme

- 10 Parametrierung HIGH-LEIT NT
- 10 Bildgenerierung HIGH-LEIT NT
- 11 Typisiertes HIGH-LEIT NT Engineering
- 11 Topologie HIGH-LEIT NT – elektrische Netze
- 12 Topologie HIGH-LEIT NT – Gas/Wasser/Fernwärme
- 12 Netzanalysefunktionen HIGH-LEIT NT
- 13 Parametrierung und Bildgenerierung HIGH-LEIT XW
- 13 Excel-Reports HIGH-LEIT NT/XW
- 14 Workshop für HIGH-LEIT NT Systemadministratoren
- 14 Workshop IT-Sicherheit in der Netzleittechnik
- 15 Betrieb des HIGH-LEIT NT`s in einer Active Directory Domäne

■ **Spezialschulungen**

- 16 ISMS-Lieferantenaudit für Kunden und Partner
- 16 Neue Funktionen HIGH-LEIT NT
- 17 HIGH-LEIT Einspeisemanagement
- 17 HIGH-LEIT Schaltantrag
- 17 HIGH-LEIT Schichtbuch
- 18 HIGH-LEIT NETZTRAINER – Training der Netzbetriebsführung (Strombereich) am dynamischen und realitätsnahen Netztrainingssimulator
- 19 HIGH-LEIT NETZTRAINER – Parametrierung **NEU!** und Administration

■ **Netzmanagement**

- 20 Betriebsmittel-, Instandhaltungs- und Störungsmanagement ACOS NMS

■ **Allgemeines**

- 21 Informationen zur Verlosung
- 22 Anmeldung
- 23 Hotelvorschläge für Seminarteilnehmer
- 24 Weitere Seminarinformationen

■ Automatisierungs-/Fernwirkgeräte ACOS 7 Serie

Module	<ul style="list-style-type: none">□ Aufbau und Komponenten ACOS 7 Serie□ Erfassung/Verarbeitung von Prozessinformationen□ Geräteparametrierung mit ACOS ET□ Kommunikationsprotokoll IEC 60870-5-101/104□ Gerätediagnose (ACOS ET, Webseite, IEC-Tester, RSU)□ Feldbusprotokoll Modbus RTU Master/TCP Client□ Einführung in Projekte und Kommunikation nach BDEW-Whitepaper□ SPS-Programmierung mit CODESYS® V3□ Datenaustausch zwischen ACOS ET und HIGH-LEIT NT
Zielgruppe	Anwender der Fernwirkgeräte ACOS 7 Serie
Termine	03.02. - 07.02.2020 28.09. - 02.10.2020 23.03. - 27.03.2020 09.11. - 13.11.2020
Gebühr	2.555,- € Seminar-Nr. H 250 (4 Seminartage)
Referent	Kai-Uwe Pieper

■ Automatisierungs-/Fernwirkgerät ACOS 730

Module	<ul style="list-style-type: none">□ Aufbau ACOS 730□ Anschlussfertige Lösungen<ul style="list-style-type: none">○ ACOS 730 EEG○ ACOS 730 ONS○ ACOS 730 Straßenbeleuchtung□ Geräteparametrierung mit ACOS ET□ Gerätediagnose (ACOS ET, Webseite, IEC-Tester, RSU)□ SPS-Programmierung mit CODESYS V3
Zielgruppe	Anwender des Fernwirkgerätes ACOS 730 ohne ACOS ET Vorkenntnisse
Termine	18.02. - 19.02.2020 20.10. - 21.10.2020
Gebühr	2.005,- € Seminar-Nr. H 251 (2 Seminartage)
Referent	Kai-Uwe Pieper

■ Fernwirkgeräte IDS 850/650/640

Module	<ul style="list-style-type: none">□ Aufbau und Komponenten IDS 850/650/640□ Erfassung/Verarbeitung von Prozessinformationen□ Geräteparametrierung mit ACOS QuickSetup, ACOS ET und HIGH-LEIT NT□ Kommunikationsprotokoll IEC 60870-5-101/104□ Gerätediagnose (ACOS ET, IEC-Tester)
Zielgruppe	Anwender der Fernwirkgeräte IDS 850/650/640
Termin	28.04. - 30.04.2020
Gebühr	2.245,- € Seminar-Nr. H 209 (3 Seminartage)
Referent	Kai-Uwe Pieper

■ IP-basierte Fernwirkübertragungssysteme

Module	<ul style="list-style-type: none">□ Migration klassischer Fernwirknetze in breitbandige Kommunikationsnetze□ Grundlagen der IP-basierten Datenkommunikation□ Fernwirken über öffentliche und private Netze mittels GPRS, DSL, Kupferdoppeladern und Glasfaser□ Parametrierung, Management und Fernwartung□ Praxisbeispiele und Live-Demo
Zielgruppe	Anwender von IDS-Fernwirkgeräten sowie Entscheider im Bereich IT- und Netzplanung
Termine	03.03.2020 06.10.2020
Gebühr	999,- € Seminar-Nr. H 219 (1 Seminartag)
Referent	Johannes Wolf, Dipl.-Ing. (FH)

■ SPS-Programmierung mit CODESYS® V3

Module	<ul style="list-style-type: none">□ Vorbereitung der Fernwirkgeräte der ACOS 7 Serie für SPS mit Hilfe von ACOS ET□ Einführung in CODESYS® V3 und die IDS-Erweiterungen□ Erstellen von SPS-Programmen nach IEC 61131-3□ Datenaustausch zwischen der integrierten SPS und dem Leitsystem bzw. Fernwirkgeräten
Zielgruppe	Systembetreuer, die Funktionsweise und -umfang der integrierten SPS, CODESYS® V3 und die Programmierung nach IEC 61131-3 kennenlernen möchten
Termine	04.05. - 06.05.2020 30.11. - 02.12.2020
Gebühr	2.245,- € Seminar-Nr. H 217 (3 Seminartage)
Referent	Kai-Uwe Pieper

■ Visualisierung mit CODESYS® V3

Module	<ul style="list-style-type: none">□ Programmierung der Bedieneinheit ACOS OP07A<ul style="list-style-type: none">o Grafische und textuelle Anzeigeo LED-Ansteuerung und Schalterabfrage□ Webvisualisierung□ Visualisierung mit einem Touchdisplay (EATON)□ Kommunikation mit den Fernwirkgeräten der ACOS 7 Serie
Voraussetzung	H 217
Termine	07.05.2020 03.12.2020
Gebühr	999,- € Seminar-Nr. H 218 (1 Seminartag)
Referent	Kai-Uwe Pieper

■ Workshop IT-Sicherheit in der Fernwirktechnik

Module	<ul style="list-style-type: none">□ Parametrierung sicherer Fernwirkverbindungen mit Hilfe von ACOS ET□ Grundlagen, Sicherungsverfahren□ Projekte und Kommunikation nach BDEW-Whitepaper<ul style="list-style-type: none">○ Sicherung der Projekte und der Parametrierung (Benutzerverwaltung; microSD-Karte)○ Sicherung des Zugriffs auf das Fernwirkgerät○ Sicherung der Fernwirkkommunikation mittels TLS (IEC 62351-3), OpenVPN oder IPsec○ Zertifikatsmanagement
Zielgruppe	Anwender, die nach dem BDEW-Whitepaper die Anforderungen an sichere Steuerungs- und Telekommunikationssysteme in ihrem IDS-Fernwirknetz erfüllen möchten
Voraussetzung	Parametrierung der Geräte ACOS 7 Serie (H 250) Grundkenntnisse in der IT-Sicherheit
Termine	26.05. - 27.05.2020 13.10. - 14.10.2020
Gebühr	2.005,- € Seminar-Nr. H 221 (2 Seminartage)
Referent	Kai-Uwe Pieper

■ Workshop SAS

Module	<ul style="list-style-type: none">□ Kommunikationsprotokoll IEC 60870-5-103□ Kommunikationsprotokoll IEC 61850 (Grundlagen, Erweiterungen und Diagnosen)□ Strukturierte Adressierung□ Erstellung von SAS-Verriegelungen mit CODESYS® V3□ Bedieneinheit ACOS OP07A
Zielgruppe	Anwender von IDS-Stationsautomatisierungssystemen Geschult wird an einem vorkonfigurierten Beispielprojekt
Voraussetzung	Parametrierung der Geräte ACOS 7 Serie (H 250)
Termin	28.10. - 29.10.2020
Gebühr	2.005,- € Seminar-Nr. H 255 (2 Seminartage)
Referent	Edmund Mitschang, Dipl.-Ing. (TH)/ Matthias Theurer

■ Schutzgeräte ACOS 300

Module	<ul style="list-style-type: none">□ Hardwareaufbau und Montage□ Parametrierung über das lokale Display und den integrierten Webserver□ Parametrierung und Konfiguration über das Engineeringtool□ Parametrierung und Konfiguration der Kommunikationsschnittstellen□ Konfiguration von Steuerungslogik über IEC 61131-3 (Funktionsplan)□ Konfiguration der Displayanzeige□ Praktische Übungen
Zielgruppe	Anwender der Schutzgeräteserie ACOS 300
Termin	23.09. - 24.09.2020
Gebühr	2.005,- € Seminar-Nr. H 257 (2 Seminartage)
Referent	Klaus Fletschinger, Dipl.-Ing. (FH)

Projektspezifische Schulungen

Sie haben neben unseren Modulen noch andere Themenwünsche, die Sie gerne geschult haben möchten und die sich nicht durch unsere Standard-Schulungen abdecken lassen?

Sie möchten lieber an Ihrem System geschult werden?

Sie haben keine Zeit nach Ettlingen zu kommen?

Mehrere Teilnehmer müssen auf einmal geschult werden?

Sie wünschen eine individuelle Schulung?

Wir helfen Ihnen gerne!

Trotz der vielen Vorteile unserer Standardschulungen wissen wir, dass es manchmal sinnvoller ist, eine projektspezifische Schulung vor Ort durchzuführen.

Informieren Sie uns über Ihre speziellen Inhaltspunkte.

Unsere Referenten (Herr Kudlocz für die Leittechnik, Herr Pieper für die Automatisierungs- und Fernwirktechnik) klären die Einzelheiten mit Ihnen.

Wir erstellen Ihnen ein passendes Angebot

... und selbstverständlich, wenn Sie doch gerne nach Ettlingen kommen möchten, führen wir die projektspezifischen Schulungen auch in unserem Schulungszentrum durch.

■ Parametrierung HIGH-LEIT NT

Module	<ul style="list-style-type: none">□ Grundlagen zur Bedienung und Parametrierung von HIGH-LEIT NT□ Strukturierung des Datenmodells□ Aufbau und Anwendung der HIGH-LEIT-Generierliste□ Archivierung, Archivgrafiken und Protokollierung□ Konzept und Aufbau der Alarmierung
Zielgruppe	Administratoren/Systembetreuer von HIGH-LEIT NT
Termine	17.02. - 21.02.2020 21.09. - 25.09.2020 30.03. - 03.04.2020 02.11. - 06.11.2020 11.05. - 15.05.2020
Gebühr	2.555,- € Seminar-Nr. S 307 (4 Seminartage)
Referent	Ulf Kudlocz, Dipl.-Ing. (FH)
Bemerkung	Vom 23.03. - 27.03.2020 findet der Kurs in Baden/Dättwil (CH) statt (Gebühr CHF 2'950).

■ Bildgenerierung HIGH-LEIT NT

Module	<ul style="list-style-type: none">□ Einführung in den Aufbau von Fest-, Muster- und geobasierten Netzbildern□ Strukturierung der Bildebenen□ Arbeiten mit Prozessvisualisierungselementen□ Darstellung der Bedienfunktionen
Zielgruppe	Administratoren/Systembetreuer von HIGH-LEIT NT, die mit Prozess- und Netzbildern arbeiten (für E-Versorger siehe auch Kurs S 302)
Voraussetzung	S 307
Termine	09.03. - 13.03.2020 12.10. - 16.10.2020 20.04. - 24.04.2020 23.11. - 27.11.2020 22.06. - 26.06.2020
Gebühr	2.975,- € Seminar-Nr. S 305 (4 Seminartage)
Referent	Ulf Kudlocz, Dipl.-Ing. (FH)

■ Typisiertes HIGH-LEIT NT Engineering

Module	<ul style="list-style-type: none">□ Erstellen von Typen, Vorbelegungen und Visualisierungstypen□ Anwenden von Vorlagen im Objektengineering□ Aktivierung der Engineeringdaten im Onlinesystem□ Import des Altsystems
Zielgruppe	Anwender von HIGH-LEIT NT, die mit dem neuen Engineeringtool parametrieren möchten
Voraussetzung	Kenntnisse der IDS-Leittechnik
Termin	27.10. - 28.10.2020
Gebühr	2.005,- € Seminar-Nr. S 340 (2 Seminartage)
Referent	Ulf Kudlocz, Dipl.-Ing. (FH)

■ Topologie HIGH-LEIT NT – elektrische Netze

Module	<ul style="list-style-type: none">□ Generierung von vollgrafischen Anlagenbildern für die Elektrizitätsverteilung□ Parametrierung der Erd- und Kurzschlussuche□ Typisierte Schaltfolgen, Einfärbevarianten, Tracing
Zielgruppe	Anwender von HIGH-LEIT NT, welche die topologische Netzeinfärbung für die Netzleitstelle Strom einsetzen möchten
Voraussetzung	S 307 + S 305
Termine	05.05. - 07.05.2020 01.12. - 03.12.2020
Gebühr	2.980,- € Seminar-Nr. S 302 (3 Seminartage)
Referent	Ulf Kudlocz, Dipl.-Ing. (FH)

■ Topologie HIGH-LEIT NT – Gas/Wasser/Fernwärme

Module	<ul style="list-style-type: none">□ Generierung von vollgrafischen Anlagenbildern für die Sparten Gas/Wasser/Fernwärme□ Definition von Netz- und Elementdaten□ Simulation, Markierungen, Verriegelungen□ Einfärbevarianten, Tracing, erweiterte Funktionen
Zielgruppe	Anwender von HIGH-LEIT NT, welche die topologische Netzeinfärbung für die Netzleitstelle Gas/Wasser/Fernwärme einsetzen möchten
Voraussetzung	S 307 + S 305
Termin	auf Anfrage
Gebühr	2.005,- € Seminar-Nr. S 301 (2 Seminartage)
Referent	Ulf Kudlocz, Dipl.-Ing. (FH)

■ Netzanalysefunktionen HIGH-LEIT NT

Module	<ul style="list-style-type: none">□ Netzanalysefunktionen für elektrische Versorgungsnetze□ Fehlerortung Erd- und Kurzschlussuche□ Grundlagen der Lastflussrechnung und Kurzschlussstromberechnung mit HIGH-LEIT NT□ Einfärbevarianten und Tracing□ Optimierungsmöglichkeiten im Betrieb
Zielgruppe	Anwender/Planer von HIGH-LEIT NT, die Netzanalysefunktionen in ihren Leitsystemen einsetzen möchten
Voraussetzung	S 302
Termin	03.06. - 04.06.2020
Gebühr	2.005,- € Seminar-Nr. S 320 (2 Seminartage)
Referent	Ulf Kudlocz, Dipl.-Ing. (FH)

■ Parametrierung und Bildgenerierung HIGH-LEIT XW

Module	<ul style="list-style-type: none">□ Generierung und Strukturierung des Grunddatenmodells□ Erstellen von Anlagenbildern mit ProBild□ Erarbeiten von Bildkonzepten und Textwort-hierarchien□ Anwendung der objektorientierten Generierung, Musterbildtechnik und geobasierte Netzbilder□ Auswertung von Archivdaten mittels Meldebuch, Grafiken und Protokollen□ Definieren von Benutzern und Zugriffsrechten□ Konzept und Aufbau der Alarmierung□ Aufdatung des Fernwirknetzes
Zielgruppe	Anwender/Administratoren von HIGH-LEIT XW
Termin	29.06. - 03.07.2020
Gebühr	3.995,- € Seminar-Nr. S 308 (5 Seminartage)
Referent	Ulf Kudlocz, Dipl.-Ing. (FH)

■ Excel-Reports HIGH-LEIT NT/XW

Module	<ul style="list-style-type: none">□ Darstellung und Auswertung von Prozess- und Archivdaten mit Excel-Reports□ Schnittstelle zu HIGH-LEIT NT/XW□ Parametrierung von Excel-Reports□ Praktische Beispiele
Zielgruppe	Anwender und Systembetreuer von HIGH-LEIT NT/XW
Termin	29.09.2020
Gebühr	750,- € Seminar-Nr. S 319 (1 Seminartag)
Referent	Ulf Kudlocz, Dipl.-Ing. (FH)

■ Workshop für HIGH-LEIT NT Systemadministratoren

Module	<ul style="list-style-type: none">□ Grundlagen des Systemkonzepts HIGH-LEIT NT□ Komponenten der HIGH-LEIT NT Software□ Betrieb und Überwachung des Leitsystems□ Diagnose im Fehlerfall (Server und MMI)□ Daten- und Systemwiederherstellung
Zielgruppe	Anwender/Systembetreuer von HIGH-LEIT NT
Termine	16.03.2020 16.11.2020
Gebühr	999,- € Seminar Nr. S 300 (1 Seminartag)
Referent	Ulf Kudlocz, Dipl.-Ing. (FH)

■ Workshop IT-Sicherheit in der Netzleittechnik

Module	<ul style="list-style-type: none">□ Systemhärtung□ Patchmanagement□ Sicherer Wartungszugang□ Netzwerkstruktur□ Virenschutz□ Passwortrichtlinien
Zielgruppe	Anwender/Systembetreuer von HIGH-LEIT NT
Voraussetzung	Grundkenntnisse in IDS-Leittechnik sowie in IT-Sicherheit
Termine	17.03. - 18.03.2020 17.11. - 18.11.2020
Gebühr	2.005,- € Seminar-Nr. S 310 (2 Seminartage)
Referent	Ulf Kudlocz, Dipl.-Ing. (FH)

■ Betrieb des HIGH-LEIT NT's in einer Active Directory Domäne

Module	<ul style="list-style-type: none">□ Grundlagen der Virtualisierung am Beispiel von Hyper-V□ Grundlagen in der Active Directory□ Einsatzszenarien von Domänencontrollern in HIGH-LEIT-Netzwerken□ Zusammenspiel mit HIGH-LEIT NT□ Funktion und Einrichtung von Gruppenrichtlinien (GPO)□ Systemhärtung□ Administration der Domäne
Zielgruppe	Anwender/Systembetreuer von HIGH-LEIT NT
Termine	19.03. - 20.03.2020 19.11. - 20.11.2020
Gebühr	1.505,- € Seminar-Nr. S 312 (1,5 Seminartage!)
Referent	Olaf Janke, Dipl.-Ing.; Systema Datentechnik GmbH

■ ISMS-Lieferantenaudit für Kunden und Partner

Module	<ul style="list-style-type: none"> □ Richtlinien und Vorgaben, ISO27001 Anhang A 5-11 □ Handhabung von Informationssicherheitsvorfällen, Business Continuity, ISO27001 Anhang A 16-18 □ Virtueller Gebäuderundgang durch Serverräume und relevante Arbeitsplätze □ Betriebs- und Kommunikationssicherheit, ISO27001 Anhang A 12-14 □ Sicherheit in der Entwicklung A 14 □ Lieferanten- und Kundenbeziehungen, ISO27001 Anhang A 15 □ Fernwartung von Kundensystemen
Zielgruppe	Informationssicherheitsbeauftragte
Termine	10.03.2020 20.10.2020
Gebühr	999,- € Seminar-Nr. SP 332 (1 Seminartag)
Referent	Johannes Schaden, Dipl.-Inform.

■ Neue Funktionen HIGH-LEIT NT

Module	<ul style="list-style-type: none"> □ Kurzeinführung in das Leitsystem HIGH-LEIT NT □ Präsentation neuer Funktionen und ihrer Anwendungen im Release □ Neue Parametrier- und Bedienmöglichkeiten
Zielgruppe	Anwender und Systembetreuer von HIGH-LEIT NT, welche die neuen Funktionalitäten im Release kennenlernen möchten
Voraussetzung	Grundkenntnisse der IDS-Leittechnik
Termin	15.09.2020
Gebühr	999,- € Seminar-Nr. SP 400 (1 Seminartag)
Referent	Ulf Kudlocz, Dipl.-Ing. (FH)

■ HIGH-LEIT Einspeisemanagement

Module	<ul style="list-style-type: none"><input type="checkbox"/> Administration<input type="checkbox"/> Leitsystemkonfiguration<input type="checkbox"/> Durchführung von Maßnahmen<input type="checkbox"/> Lastabwurf
Zielgruppe	Anwender von HIGH-LEIT NT/XW
Voraussetzung	Grundkenntnisse der IDS-Leittechnik
Termin	26.05.2020
Gebühr	999,- € Seminar-Nr. SP 404 (1 Seminartag)
Referent	Ulf Kudlocz, Dipl.-Ing. (FH)

■ HIGH-LEIT Schaltantrag

Module	<ul style="list-style-type: none"><input type="checkbox"/> Administration<input type="checkbox"/> Funktion der Leitsystemschnittstelle<input type="checkbox"/> Workflow mit Schaltfolgenerstellung im Leitsystem
Zielgruppe	Anwender von HIGH-LEIT NT/XW
Voraussetzung	Grundkenntnisse der IDS-Leittechnik
Termin	auf Anfrage
Gebühr	999,- € Seminar-Nr. SP 401 (1 Seminartag)
Referent	Ulf Kudlocz, Dipl.-Ing. (FH)

■ HIGH-LEIT Schichtbuch

Module	<ul style="list-style-type: none"><input type="checkbox"/> Administration<input type="checkbox"/> Funktion der Leitsystemschnittstelle<input type="checkbox"/> Workflow mit Schichtwechsel<input type="checkbox"/> Anwendung von Filterkriterien
Zielgruppe	Anwender von HIGH-LEIT NT/XW
Voraussetzung	Grundkenntnisse der IDS-Leittechnik
Termin	auf Anfrage
Gebühr	999,- € Seminar-Nr. SP 402 (1 Seminartag)
Referent	Ulf Kudlocz, Dipl.-Ing. (FH)

■ HIGH-LEIT NETZTRAINER – Training der Netzbetriebsführung (Strombereich) am dynamischen und realitätsnahen Netztrainingssimulator

Module	<ul style="list-style-type: none">□ Netzbetrieb im energiewirtschaftlichen und regulatorischen Umfeld□ Verpflichtungen des Netzbetreibers□ Anforderungen an das Personal einer modernen Netzleitstelle□ Einführung in den Netztrainingssimulator: Aufbau, Komponenten und Funktionen□ Ausführliche praktische Übungen und Trainingsszenarien mit dem Netztrainingssimulator HIGH-LEIT NETZTRAINER u.a. zu den Schwerpunkten:<ul style="list-style-type: none">o Übliche betriebliche Steuerungseingriffe: Trafo- und Sammelschienenwechsel, Schaltverriegelungen, Umschaltungen mit Schaltgespräch, etc.o Sternpunktbehandlungeno Erd- und Kurzschlüsse: Strategien zur Fehlerlokalisierung und -behebungo Smart Grids und erweiterte betriebliche Aufgaben: Einspeisemanagement, Umgang mit Lastflussproblemen (z.B. Lastflussumkehr, maskierte Überlastungen), Umgang mit Spannungsproblemen (z.B. Spannungsspreizungen, -bandverletzungen), etc.
Zielgruppe	Mitarbeiter, Leiter und Entscheider in der Netzführung, Anwender und Systembetreuer des Netztrainingssimulators
Termin	22.06. - 24.06.2020
Gebühr	2.005,- € Seminar-Nr. SP 405 (2 Seminartage!)
Referent	Darlus F. Mengapche, M.Sc. Dipl.-Ing. (FH)

■ HIGH-LEIT NETZTRAINER – Parametrierung und Administration **NEU!**

Module	<ul style="list-style-type: none">□ Grunddatenmodellpflege des Prozesssystems□ Datenmodellpflege Prozesssystem für den Netztrainer□ Datenübernahme ins Netztrainer-Modul□ Datenmodellanpassungen□ Snapshot-Import□ Vorbereitung Trainingsszenario für Anwender□ Möglichkeiten der Postanalyse des Trainings□ Systemanalyse
Zielgruppe	Administratoren und Systembetreuer des Netztrainingssimulators im Medium Strom
Termin	24.06. – 26.06.2020
Gebühr	2.005,- € Seminar-Nr. SP 406 (2 Seminartage!)
Referent	Sven Rauth, Dipl.-Ing.

■ Betriebsmittel-, Instandhaltungs- und Störungsmanagement ACOS NMS

Module	<ul style="list-style-type: none">□ Parametrierung des Datenmodells (Betriebsmittelklassen, Stammdatenhierarchie, Typdaten)□ Selbständige Erweiterung von Formularen (z.B. Stammdaten, IH-Checklisten)□ Benutzergeführte Eingabeformulare für Störungen und Ereignisse□ Einführung in zyklische, ereignis- und zustandsorientierte Instandhaltungsstrategien□ Einweisung in den operativen Instandhaltungsprozess□ Workforcemanagement mit Einsatzplanung, Qualifikationen und Verfügbarkeiten von Mitarbeitern□ Mobile Zustandserfassung mit ACOS NMS□ Gezielte Fehlerweiterverarbeitung und Plausibilitätsprüfung□ Erzeugung der Störungsstatistik
Zielgruppe	Anwender/Systembetreuer von ACOS NMS
Termin	11.11. - 12.11.2020
Gebühr	2.005,- € Seminar-Nr. I 336 (2 Seminartage)
Referent	Ulf Kudlocz, Dipl.-Ing. (FH)

WIR VERLOSEN 5 X GROSSES KINO

5 x 5-Sterne-Tickets = 5 x Zutritt in eine 2D-Vorstellung für den Gutscheininhaber (bei Zuzahlung auch für 3D-Filme einlösbar).

CineStar
So macht Kino Spaß.



Das 5 Sterne Ticket ist in allen Cinestarkinos gültig. Ausgenommen hiervon sind das CineStar IMAX im Sony Center Berlin, CineStar Filmpalast am ZKM Karlsruhe und CineStar by Filmpalast Kassel.

■ Teilnahmebedingungen:

Der Teilnehmer erkennt an, dass aus der Teilnahme an der Verlosung keinerlei Rechtsansprüche gegenüber der IDS GmbH und CMS GmbH & Co. KG geltend gemacht werden können. Eine Auszahlung des Gegenwertes der ausgelobten Leistung ist nicht möglich.

Die Ziehung unter allen vollständig ausgefüllten Coupons findet im Dezember 2020 statt. Diese wird auf anonymisierter, vertraulicher Basis durch einen Mitarbeiter der IDS vorgenommen. Die Gewinner werden nach der Auslobung unverzüglich und direkt benachrichtigt.

Die Teilnahme-Coupons werden zusammen mit den übrigen Seminarunterlagen zu Seminarbeginn ausgegeben.

Mitarbeiter der Beteiligungsunternehmen der VIVAVIS GmbH sind von der Teilnahme ausgeschlossen.

Anmeldung

Fax: 07243/218 - 110 oder www.ids.de/seminare

Anmeldung

zum Seminar _____

am _____

Gebühr _____

Teilnehmer

Vorname/Name _____

Position _____

Vorname/Name _____

Position _____

Vorname/Name _____

Position _____

Ihre aktuelle HIGH-LEIT-Version _____

Wir bitten um Reservierung gemäß beiliegender ausgefüllter Hotelliste.

Datum, Unterschrift

Absender

Name/Vorname/Titel _____

Abteilung/Funktion _____

Firma _____

Straße _____

PLZ/Ort _____

Telefon/Telefax _____

E-Mail _____

Bitte geben Sie uns ggf. die abweichende Rechnungsanschrift an.

Hotelvorschläge für Seminarteilnehmer

Um Ihnen die Hotelsuche zu erleichtern, haben wir diese Liste für Sie erarbeitet. In diesen Hotels haben wir für 2020 Sonderkonditionen vereinbart, die Sie allerdings nur bei Buchung über uns in Anspruch nehmen können. Die Abrechnung erfolgt direkt über das Hotel. Senden Sie dieses Blatt bitte ausgefüllt mit Ihrer Seminaranmeldung an uns zurück.

- | | |
|---|---|
| <p><input type="checkbox"/> Hotel Erbprinz****
Rheinstr. 1
76275 Ettlingen
www.erbprinz.de</p> | <p>Übernachtung inkl. Frühstück:
<input type="checkbox"/> Classic-Kategorie: (auf Anfrage)
<input type="checkbox"/> Comfort-Kategorie: (auf Anfrage)
Traditionelles Familienhotel in der Altstadt von Ettlingen.
Wellnessbereich mit Schwimmbad.
Entfernung zur IDS ca. 3 km.</p> |
| <p><input type="checkbox"/> Hotel Watthalden***
Pforzheimer Straße 67 A
76275 Ettlingen
www.villa-watthalden.de</p> | <p>Übernachtung: (auf Anfrage)
inkl. Frühstück.
Modernes Hotel am Rande von Ettlingen in ruhiger Lage.
Entfernung zur IDS ca. 4 km.</p> |
| <p><input type="checkbox"/> Ibis Styles Ettlingen**
Karlsruher Straße 13-15
76275 Ettlingen
www.ibis.com</p> | <p>Übernachtung inkl. Frühstück:
(auf Anfrage)
Das Hotel befindet sich am Ortseingang von Ettlingen
Entfernung zur IDS ca. 2,5 km.
Das Hotel versendet keine Rechnungen!
Zahlung vor Ort</p> |

Bitte reservieren Sie _____ Einzelzimmer

vom _____ bis _____ in oben angekreuztem Hotel.

Datum, Unterschrift _____

Weitere Seminarinformationen

Seminarort	Schulungsräume der IDS GmbH, Nobelstraße 18, 76275 Ettlingen. Parkmöglichkeit vorhanden.
Seminarablauf	Einwöchige Veranstaltungen: Beginn montags 14.00 Uhr, Ende freitags 12.00 Uhr Tägliche Seminardauer 9.00 – 17.00 Uhr Ein-/mehrtägige Veranstaltungen: Beginn 9.00 Uhr, Ende 17.00 Uhr Finden Seminare zu abweichenden Zeiten statt, so werden Ihnen diese Zeiten mit der Anmelde- bestätigung mitgeteilt.
Kontakt	Für die Anmeldung der Teilnehmer oder bei Rückfragen setzen Sie sich bitte mit Frau Bettina Baumann in Verbindung: Telefon 07243/2 18 - 700 Telefax 07243/2 18 - 110
Online buchen	E-Mail: seminare@ids.de , www.ids.de/seminare Die Teilnehmerzahl ist begrenzt. Die Zulassung erfolgt in der Reihenfolge des Eingangs der Anmeldung. Wir behalten uns vor, bei ungenü- gender Teilnehmerzahl die Seminare rechtzeitig abzusagen.
Gebühren	Die Seminargebühren enthalten Seminarunter- lagen, Mittagessen und Pausengetränke. Sie verstehen sich zuzüglich der jeweils gesetzlich gültigen Mehrwertsteuer.
Neue Zahlungs- bedingungen	Die Rechnung geht Ihnen nach Auftragsbestä- tigung zu. Wir bitten Sie, diese nach Erhalt zu begleichen. Bei kurzfristiger Absage (spätestens drei Wochen vor Seminarbeginn) wird die Gebühr nur zurück- erstattet, falls der Platz noch belegt werden kann.
Hotel	Hotelzimmer vermitteln wir Ihnen gerne. Bitte füllen Sie beiliegende Hotelliste aus. Die Kosten der Unterbringung rechnen Sie bitte direkt mit dem Hotel ab.



IDS GmbH
Member of VIVAVIS

Nobelstraße 18
76275 Ettlingen

Telefon +49 7243 218-0
Telefax +49 7243 218-110
E-Mail seminare@ids.de
Internet www.ids.de