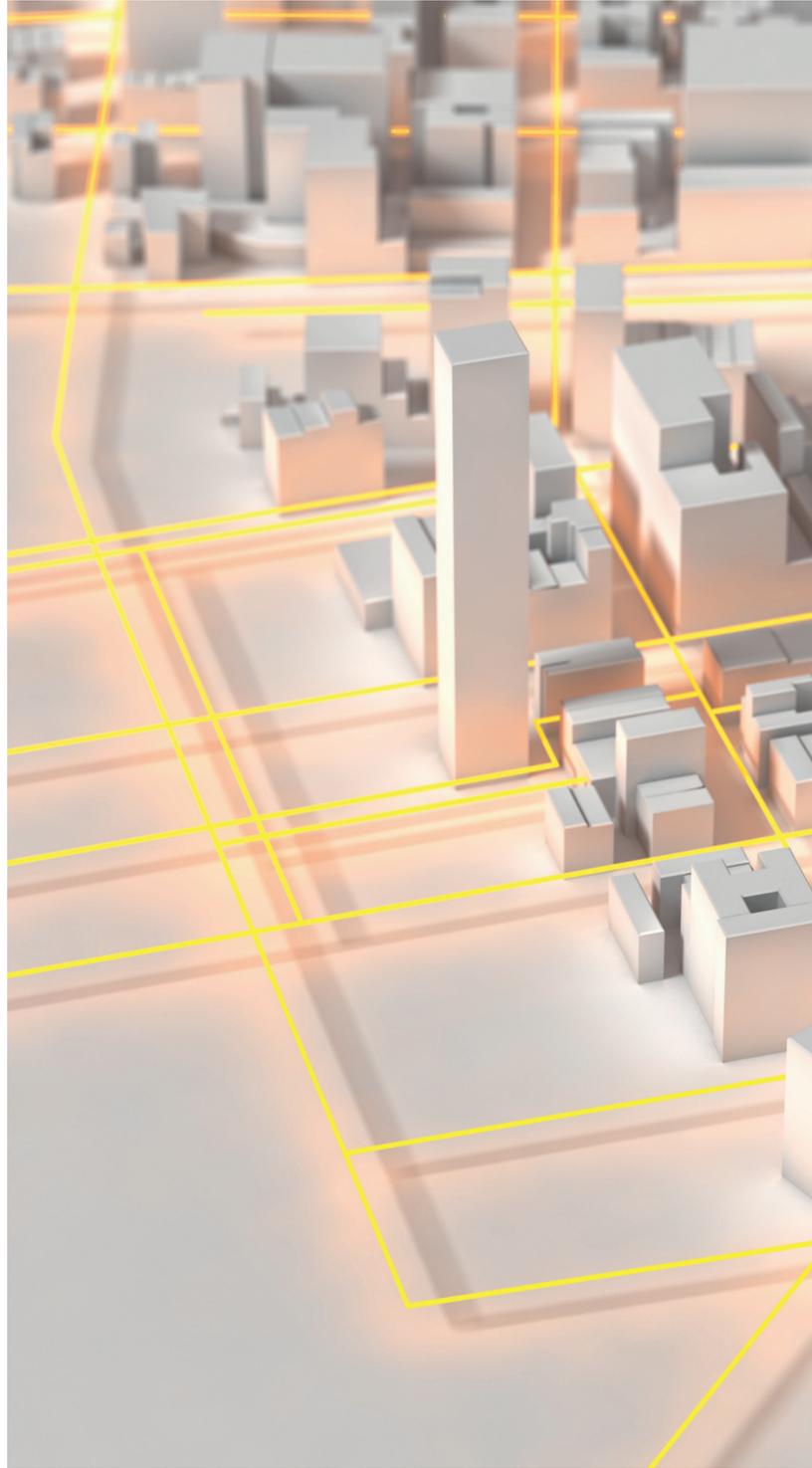
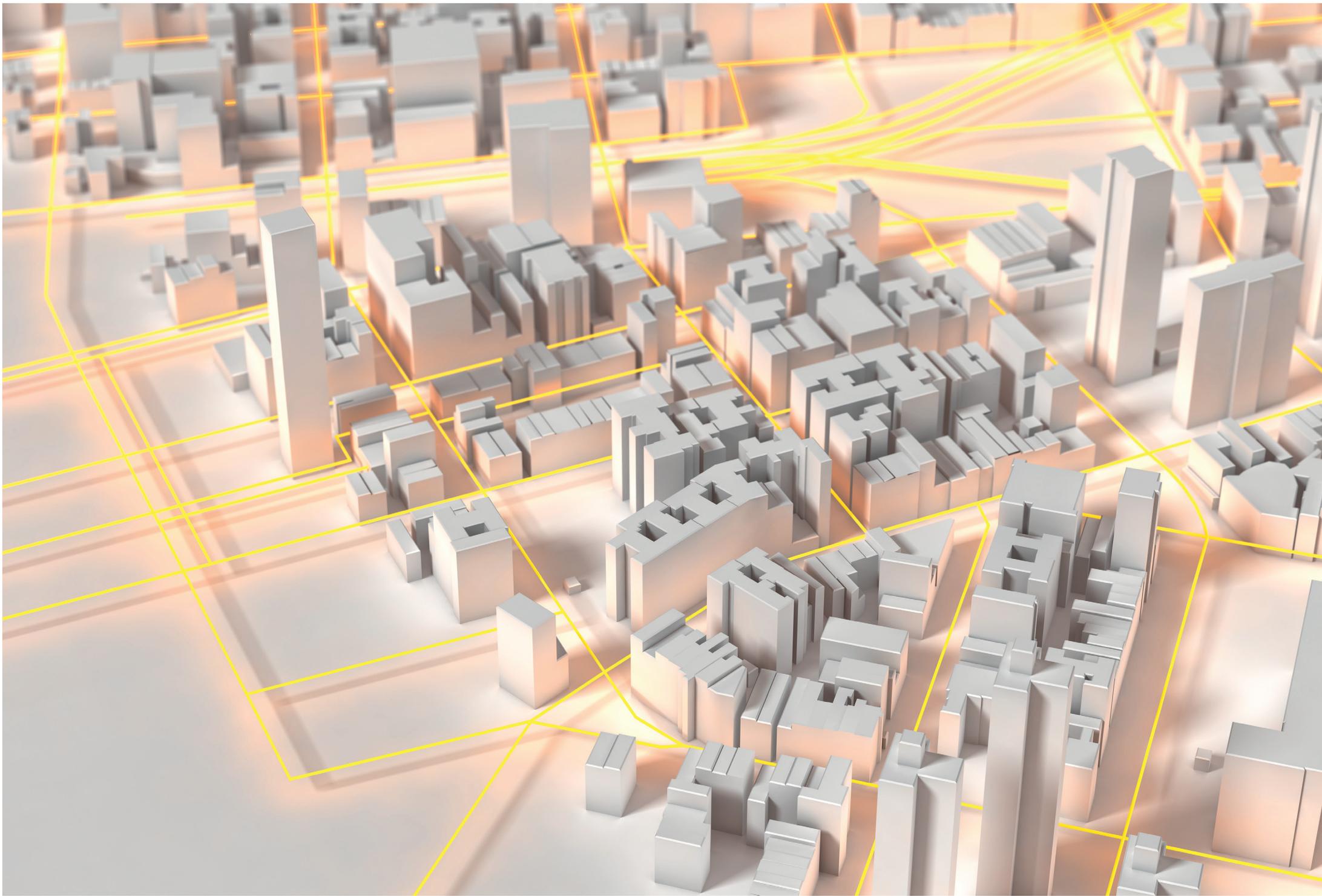


VIVAVIS
DECODING THE FUTURE



SEMINARE

2023



HERZLICH WILLKOMMEN

Sehr geehrte Damen und Herren,

das neue Jahr bringt erneut Herausforderungen mit sich. Die Auswirkungen der Energiekrise werden uns auch im Jahr 2023 weiter beschäftigen, was uns alle vor neue Herausforderungen stellt. Gemeinsam mit Ihnen wollen wir an diesen Herausforderungen wachsen, neue Lösungswege bestreiten, bestehende Prozesse optimieren und unseren Kunden dadurch einen höchstmöglichen Mehrwert bieten. Wir blicken zuversichtlich in die Zukunft, dass wir die Situation gemeinsam und sicher meistern werden, auch wenn dies an manchen Stellen Veränderung bedeutet.

Einerseits Veränderungen im technologischen Sinne, da wir in Anbetracht der Energiewende und fortschreitenden Digitalisierung bestrebt sind, ganzheitliche, technisch modulare und nachhaltige Lösungen zu entwickeln.

Andererseits auch Veränderungen im Hinblick auf unsere Arbeit, da wir die Qualität unserer Schulungszentren in Ettlingen, Koblenz und Bochum kontinuierlich steigern möchten. Von regelmäßig fortgebildeten Referenten bis hin zu modernen Räumlichkeiten möchten wir Ihnen das optimale Rundumpaket anbieten. Dabei stehen Professionalität und Kundenzufriedenheit an all unseren Standorten an erster Stelle.

Mit unserem optimierten und breitgefächerten Seminarprogramm 2023 unterstützen wir Sie bei Ihren ganz individuellen Herausforderungen. Zu unserem **VIVAVIS Dashboard** bieten wir Ihnen auf der Seite 16 neue Kurse an, damit Sie immer den optimalen Überblick über Ihre Systeme wie HIGH-LEIT, EP2000 und IDSpecto.DAYOS behalten. Auch zum Thema **IoT-Hub** haben wir einen neuen Kurs gestaltet, den Sie auf Seite 19 finden.

Ein neues „Update“ hat unser bewährter Kurs „Netzanalysefunktionen“ erhalten. Sie finden ihn jetzt unter „**Netzbetriebsfunktionen HIGH-LEIT NT in der Praxis**“. Einen neuen Namen erhält unser Kurs "SIGNACONTROL EP2000", wir führen ihn künftig unter „**Prozessleitsystem EP2000**“.

Freuen Sie sich somit auf lehrreiche Inhalte aus den Schulungsbereichen Leittechnik, Automatisierungs- und Fernwirktechnik sowie Metering. Wir freuen uns, Sie auch 2023 wieder in unseren Schulungszentren in Ettlingen, Koblenz und Bochum begrüßen zu dürfen!

Mit herzlichen Grüßen



Bettina Baumann mit dem gesamten VIVAVIS Schulungsteam

INHALTSVERZEICHNIS

Automatisierungs- und Fernwirktechnik	5	Topologie/Netzberechnung HIGH-LEIT Engineering Suite – elektrische Netze	13	IDSpecto.DAYOS für Profis	19
Automatisierungs-/Fernwirkgeräte ACOS 7 Serie	6	Workshop für HIGH-LEIT NT Systemadministratoren	13	VIVAVIS IoT-Hub NEU!	19
Automatisierungs-/Fernwirkgerät ACOS 730	6	Workshop IT-Sicherheit in der Leittechnik für den Bereich Netze	13	enQube	20
Fernwirkgeräte IDS 850/650/640	6	Betrieb des HIGH-LEIT NTs in einer Active Directory Domäne	14	IoT-Netzwerke für Submetering im Quartier	20
LoRa®-Sensor ACOS 730 und IoT-Bridge CU71A	7	Excel-Reports HIGH-LEIT NT	14	Energiemonitoring im Quartier	20
SPS-Programmierung mit CODESYS® V3	7	Prozessleitsystem EP2000	14	Weitere Seminarthemen	21
Fernwirkgerät EP800 mit dem Protokollkonverter CP84	7	Redispatch 2.0 mit HIGH-LEIT	15	HIGH-LEIT Schaltantrag	22
Workshop SAS	8	ISMS-Lieferantenaudit für Kunden und Partner	15	HIGH-LEIT Schichtbuch	22
Schutzgeräte ACOS 300	8	Parametrierung und Bildgenerierung HIGH-LEIT XW	15	Marktkommunikation mit IDSpecto	22
Leittechnik	9	VIVAVIS Dashboard im Zusammenspiel mit EP2000	16	Sichere Fernwirkübertragungssysteme	22
Parametrierung HIGH-LEIT NT	10	VIVAVIS Dashboard im Zusammenspiel mit IDSpecto.DAYOS	16	IDSpecto.scadalink	22
Bildgenerierung HIGH-LEIT NT	10	VIVAVIS Dashboard im Zusammenspiel mit HIGH-LEIT	16	IDSpecto.ADMIN für Profis	22
Topologie HIGH-LEIT NT – elektrische Netze	10	Metering	17	Allgemeine Informationen	23
Netzbetriebsfunktionen HIGH-LEIT NT in der Praxis	11	IDSpecto.ADMIN für Einsteiger	18	Hotelvorschläge	24
Neue Funktionen HIGH-LEIT NT	11	IDSpecto.ADMIN collector	18	Anmeldung	25
Objektengineering mit HIGH-LEIT Engineering Suite	11	Skalar.pro	18	Verlosung	26
Laufzeitsystem mit HIGH-LEIT Engineering Suite	12	IDSpecto.DAYOS für Einsteiger	19		
Typen- und Vorlagenengineering mit HIGH-LEIT Engineering Suite	12				
Topologie HIGH-LEIT Engineering Suite – Gas/Wasser/Fernwärme	12				



AUTOMATISIERUNGS- UND FERNWIRKTECHNIK

Automatisierungs-/ Fernwirkgeräte ACOS 7 Serie

Module

- 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:innen der Fernwirkgeräte
ACOS 7 Serie



Termine

13.02. – 17.02.2023 25.09. – 29.09.2023
24.04. – 28.04.2023 06.11. – 10.11.2023
19.06. – 23.06.2023
13.03. – 17.03.2023 (in Berlin)
16.10. – 20.10.2023 (in Berlin)



Gebühr

2.999,- € Seminar-Nr. H 250
(4 Seminartage)



Referent

Kai-Uwe Pieper



Veranstaltungsort

Ettlingen

Automatisierungs-/ Fernwirkgerät ACOS 730

Module

- Geräteparametrierung mit ACOS ET
- Aufbau und Komponenten ACOS 730
- Kommunikationsprotokoll IEC 60870-5-101/104
- Gerätediagnose (ACOS ET, Webseite, IEC-Tester, RSU)
- SPS-Programmierung mit CODESYS® V3
- Vorstellung unseres flexiblen Baukastensystems zur Realisierung Ihrer unterschiedlichen Anforderungen z.B. ACOS 730 EEG oder ACOS 730 ONS



Zielgruppe

Anwender:innen des Fernwirkgerätes ACOS
730, ohne ACOS ET Vorkenntnisse



Termine

28.03. – 29.03.2023 10.10. – 11.10.2023



Gebühr

2.435,- € Seminar-Nr. H 251
(2 Seminartage)



Referent

Kai-Uwe Pieper



Veranstaltungsort

Ettlingen

Fernwirkgeräte IDS 850/650/640

Module

- Aufbau und Komponenten IDS 850/650/640
- Erfassung/Verarbeitung von Prozessinformationen
- Geräteparametrierung mit ACOS ET
- Kommunikationsprotokoll IEC 60870-5-101/104
- Gerätediagnose (ACOS ET, IEC-Tester)



Zielgruppe

Anwender:innen der Fernwirkgeräte
IDS 850/650/640



Termin

27.06. – 29.06.2023



Gebühr

2.690,- € Seminar-Nr. H 209
(3 Seminartage)



Referent

Kai-Uwe Pieper



Veranstaltungsort

Ettlingen

LoRa®-Sensor ACOS 730 und IoT-Bridge CU71A

Module

- Sensorparametrierung mit ACOS ET
- Arbeiten mit CODESYS® V3 und der LoRa®-Applikation
- Erstellen des Applikation-Key im LoRa®-Backend
- Parametrierung IoT-Bridge CU71A
- Informationsobjektmodellumsetzung MQTT Client/61850-5-104 Server
- Gerätediagnose (ACOS ET, IEC-Tester, Webseite)
- Applikation



Zielgruppe

Systembetreuer:innen, die Funktionsweise und Komponenten von LoRa®-Netzwerken kennenlernen wollen.



Termine

30.03.2023 12.10.2023



Gebühr

1.230,- € Seminar-Nr. H 260
(1 Seminartag)



Referent

Kai-Uwe Pieper



Veranstaltungsort

Ettlingen

SPS-Programmierung mit CODESYS® V3

Module

- Vorbereitung der Fernwirkgeräte der ACOS 7 Serie für SPS mit Hilfe von ACOS ET
- Einführung in CODESYS® V3 und in die VIVAVIS Erweiterungen
- Erstellen von SPS-Programmen nach IEC 61131-3
- Datenaustausch zwischen der integrierten SPS und dem Leitsystem bzw. Fernwirkgeräten



Zielgruppe

Systembetreuer:innen, die Funktionsweise und -umfang der integrierten SPS, CODESYS® V3 und die Programmierung nach IEC 61131-3 kennenlernen möchten.



Termine

23.05. – 25.05.2023 12.12. – 14.12.2023



Gebühr

2.690,- € Seminar-Nr. H 217
(3 Seminartage)



Referent

Kai-Uwe Pieper



Veranstaltungsort

Ettlingen

Fernwirkgerät EP800 mit dem Protokollkonverter CP84

Module

- Aufbau und Komponenten der EP800 und CP84
- Grundlagen der Geräteparametrierung EP8-IM-00 und Protokollkonverter CP84
- Erfassung und Verarbeitung der Prozessinformationen
- Rangierungen unterschiedlicher Protokolltypen z.B.: IEC 60870-5-104, S7 Protokoll, M-Bus ...
- Test und Diagnosemöglichkeiten
- Anwendungsbeispiele und praktische Übungen



Zielgruppe

Anwender:innen und Systembetreuer:innen



Termin

09.05. – 10.05.2023



Gebühr

2.435,- € Seminar-Nr. H 280
(2 Seminartage)



Referenten

Georg Zanke / Kai-Uwe Pieper



Veranstaltungsort

Bochum

Workshop SAS

Module

- Kommunikationsprotokoll IEC 60870-5-103
- Kommunikationsprotokoll IEC 61850 (Grundlagen, Erweiterungen und Diagnosen)
- Strukturierte Adressierung
- Erstellung von SAS-Verriegelungen mit CODESYS® V3
- Bedieneinheit ACOS OP07A

Voraussetzung:

Parametrierung der Geräte ACOS 7 Serie (H 250)



Zielgruppe

Anwender:innen von Stationsautomatisierungssystemen. Geschult wird an einem vorkonfigurierten Beispielprojekt.



Termin

11.07. – 12.07.2023



Gebühr

2.435,- € Seminar-Nr. H 255
(2 Seminartage)



Referenten

Edmund Mitschang, Dipl.-Ing. (TH)/
Matthias Theurer



Veranstaltungsort

Ettlingen

Schutzgeräte ACOS 300

Module

- 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:innen der Schutzgeräteserie
ACOS 300



Termin

24.10. – 25.10.2023



Gebühr

2.435,- € Seminar-Nr. H 257
(2 Seminartage)



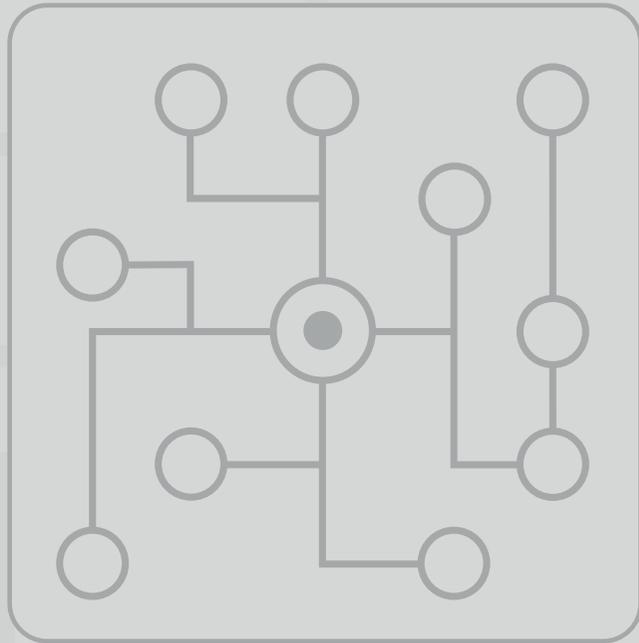
Referent

Klaus Fletschinger, Dipl.-Ing. (FH)



Veranstaltungsort

Ettlingen



LEITTECHNIK

Parametrierung HIGH-LEIT NT

Module

- 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

Administrator:innen/Systembetreuer:innen von HIGH-LEIT NT



Termine

06.02. – 10.02.2023 18.09. – 22.09.2023
27.03. – 31.03.2023 23.10. – 27.10.2023
08.05. – 12.05.2023



Gebühr

2.999,- € Seminar-Nr. S 307
(4 Seminartage)



Referent

Ulf Kudlocz, Dipl.-Ing. (FH)



Veranstaltungsort

Ettlingen

Bildgenerierung HIGH-LEIT NT

Module

- Einführung in den Aufbau von Fest-, Muster- und geobasierten Netzbildern
- Strukturierung der Bildebenen
- Arbeiten mit Prozessvisualisierungselementen
- Darstellung der Bedienfunktionen

Voraussetzung:

Seminar S 307



Zielgruppe

Administrator:innen/Systembetreuer:innen von HIGH-LEIT NT
(für E-Versorger siehe auch Seminar S 302)



Termine

06.03. – 10.03.2023 09.10. – 13.10.2023
17.04. – 21.04.2023 13.11. – 17.11.2023
22.05. – 26.05.2023



Gebühr

2.999,- € Seminar-Nr. S 305
(4 Seminartage)



Referent

Ulf Kudlocz, Dipl.-Ing. (FH)



Veranstaltungsort

Ettlingen

Topologie HIGH-LEIT NT – elektrische Netze

Module

- Generierung von vollgrafischen Anlagenbildern für die Elektrizitätsverteilung
- Parametrierung der Erd- und Kurzschlussuche
- Typisierte Schaltfolgen, Einfärbevarianten, Tracing

Voraussetzung:

Seminare S 307 + S 305



Zielgruppe

Administrator:innen/Systembetreuer:innen von HIGH-LEIT NT, welche die topologische Netzeinfärbung für die Netzleitstelle Strom einsetzen möchten



Termine

13.06. – 15.06.2023 05.12. – 07.12.2023



Gebühr

3.230,- € Seminar-Nr. S 302
(3 Seminartage)



Referent

Ulf Kudlocz, Dipl.-Ing. (FH)



Veranstaltungsort

Ettlingen

Netzbetriebsfunktionen HIGH-LEIT NT in der Praxis

Module

- Betriebsmittel- und Netzdatenmodellierung für Netzberechnungsfunktionen
- Strategien und Varianten der Netzvisualisierung
- Bestimmung des Fehlerortes im Erd- oder Kurzschlussfall
- Grundlagen der Netzberechnung mit HIGH-LEIT NT
- Lastflussberechnung in der Praxis, mit Anwendungsbeispielen zu den wichtigsten Parametern und Stellgrößen
- Lastanpassung in Verteilnetzen zur Ersatzwertbildung von ungemessenen Ortsnetzstationen
- Modellierung regenerativer Netzeinspeisungen
- Anwendungsbeispiele zur Kurzschlussstromberechnung

Voraussetzung:

Seminar S 302



Zielgruppe

Administrator:innen/Systembetreuer:innen von HIGH-LEIT NT, die Netzanalysefunktionen in ihren Leitsystemen einsetzen möchten



Termin

20.06. – 21.06.2023



Gebühr

2.435,- € Seminar-Nr. S 320
(2 Seminartage)



Referent

Ulf Kudlocz, Dipl.-Ing. (FH)



Veranstaltungsort

Ettlingen

Neue Funktionen HIGH-LEIT NT

Module

- Kurzeinführung in das Leitsystem HIGH-LEIT NT
- Präsentation neuer Funktionen und ihrer Anwendungen im Release
- Neue Parametrier- und Bedienmöglichkeiten

Voraussetzung:

Grundkenntnisse in der Leittechnik



Zielgruppe

Anwender:innen/Systembetreuer:innen von HIGH-LEIT NT, welche die neuen Funktionalitäten im Release kennenlernen möchten



Termin

14.02.2023



Gebühr

1.230,- € Seminar-Nr. S 400
(1 Seminartag)



Referent

Ulf Kudlocz, Dipl.-Ing. (FH)



Veranstaltungsort

Ettlingen

Objektengineering mit HIGH-LEIT Engineering Suite

Module

- Grundlagen zur Bedienung und Parametrierung von HIGH-LEIT Engineering Suite
- Anwenden von Vorlagen im Objektengineering
- Aktivierung der Engineeringdaten im Laufzeitsystem
- Arbeiten mit Prozessvisualisierungselementen
- Einbindung der Fernwirkadressen

Voraussetzung:

Grundkenntnisse in der Leittechnik



Zielgruppe

Administrator:innen/Systembetreuer:innen von HIGH-LEIT NT, die mit dem neuen Engineeringtool parametrieren möchten



Termin

27.06. – 29.06.2023



Gebühr

2.690,- € Seminar-Nr. S 340
(3 Seminartage)



Referent

Ulf Kudlocz, Dipl.-Ing. (FH)



Veranstaltungsort

Ettlingen

Laufzeitsystem mit HIGH-LEIT Engineering Suite

Module

- Grundlagen zur Bedienung und Parametrierung von HIGH-LEIT NT
- Archivierung, Archivgrafiken und Protokollierung
- Alarm- und Ereignisliste
- Konzept und Aufbau der Alarmierung

Voraussetzung:

Grundkenntnisse in der Leittechnik sowie Seminar S 340



Zielgruppe

Administrator:innen/Systembetreuer:innen von HIGH-LEIT NT



Termin

05.09. – 06.09.2023



Gebühr

2.435,- € Seminar-Nr. S 341
(2 Seminartage)



Referent

Ulf Kudlocz, Dipl.-Ing. (FH)



Veranstaltungsort

Ettlingen

Typen- und Vorlagen-engineering mit HIGH-LEIT Engineering Suite

Module

- Grundlagen zur Bedienung und Parametrierung von HIGH-LEIT Engineering Suite
- Erstellen von Typen, Vorbelegungen und Visualisierungstypen
- Anlegen und anwenden von Vorlagen im Object-engineering
- Aktivierung der Engineeringdaten im Laufzeitsystem

Voraussetzung:

Seminar S 340



Zielgruppe

Administrator:innen/Systembetreuer:innen von HIGH-LEIT Engineering Suite, die für das neue Engineeringtool eigene Typen und Vorlagen erstellen möchten



Termin

17.10. – 19.10.2023



Gebühr

2.690,- € Seminar-Nr. S 342
(3 Seminartage)



Referent

Ulf Kudlocz, Dipl.-Ing. (FH)



Veranstaltungsort

Ettlingen

Topologie HIGH-LEIT Engineering Suite – Gas/Wasser/Fernwärme

Module

- Generierung von vollgrafischen Anlagenbildern für die Sparten Gas/Wasser/Fernwärme
- Definition von Netz- und Elementdaten
- Simulation, Markierungen, Verriegelungen
- Einfärbevarianten, Tracing, erweiterte Funktionen

Voraussetzung:

Seminar S 340



Zielgruppe

Administrator:innen/Systembetreuer:innen von HIGH-LEIT NT, welche die topologische Netzeinfärbung für die Netzleitstelle Gas/Wasser/Fernwärme im HIGH-LEIT Engineering Suite einsetzen möchten



Termin

12.12. – 13.12.2023



Gebühr

2.435,- € Seminar-Nr. S 344
(2 Seminartage)



Referent

Ulf Kudlocz, Dipl.-Ing. (FH)



Veranstaltungsort

Ettlingen

Topologie/Netzberechnung HIGH-LEIT Engineering Suite – elektrische Netze

Module

- Grundlagen zur Bedienung und Paramentierung der Topologie und Netzberechnung im HIGH-LEIT Engineering Suite
- Generierung von Anlagenbildern für die Elektrizitätsverteilung
- Parametrierung der Erd- und Kurzschlussuche
- Typisierte Schaltfolgen, Einfärbevarianten, Tracing
- Grundlagen und Aufdatung der Lastflussrechnung

Voraussetzung:

Seminar S 340



Zielgruppe

Administrator:innen/Systembetreuer:innen von HIGH-LEIT NT, welche die topologische Netzeinfärbung und Netzberechnung für die Netzleitstelle Strom im HIGH-LEIT Engineering Suite einsetzen möchten



Termin

21.11. – 23.11.2023



Gebühr

2.690,- € Seminar-Nr. S 343
(3 Seminartage)



Referent

Ulf Kudlocz, Dipl.-Ing. (FH)



Veranstaltungsort

Ettlingen

Workshop für HIGH-LEIT NT Systemadministratoren

Module

- 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

Voraussetzung:

Seminar S 307



Zielgruppe

Administrator:innen/Systembetreuer:innen von HIGH-LEIT NT



Termine

14.03.2023 07.11.2023



Gebühr

1.230,- € Seminar Nr. S 300
(1 Seminartag)



Referent

Ulf Kudlocz, Dipl.-Ing. (FH)



Veranstaltungsort

Ettlingen

Workshop IT-Sicherheit in der Leittechnik für den Bereich Netze

Module

- Sicheres Netzwerk- und Systemdesign
- Systemhärtung unter Verwendung einer Windows Active Directory
- Patchmanagement
- Verfügbarkeit durch Systemüberwachung

Voraussetzung:

Grundkenntnisse in der Leittechnik sowie in der IT-Sicherheit



Zielgruppe

Administrator:innen/Systembetreuer:innen von HIGH-LEIT NT



Termin

14.06.2023



Gebühr

1.230,- € Seminar-Nr. S 310
(1 Seminartag)



Referent

Tobias Jahnke



Veranstaltungsort

Ettlingen

Betrieb des HIGH-LEIT NTs in einer Active Directory Domäne

Module

- 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

Administrator:innen/Systembetreuer:innen von HIGH-LEIT NT



Termine

15.03. – 16.03.2023 08.11. – 09.11.2023



Gebühr

2.435,- € Seminar-Nr. S 312
(2 Seminartage)



Referent

Olaf Janke, Dipl.-Ing.
Systema Datentechnik GmbH



Veranstaltungsort

Ettlingen

Excel-Reports ^{ONLINE} HIGH-LEIT NT

Module

- Darstellung und Auswertung von Prozess- und Archivdaten mit Excel-Reports
- Schnittstelle zu HIGH-LEIT NT
- Parametrierung von Excel-Reports
- Praktische Beispiele

Bemerkung:

Auf Anfrage auch für HIGH-LEIT XW



Zielgruppe

Anwender:innen/Systembetreuer:innen von HIGH-LEIT NT



Termin

22.02.2023



Gebühr

985,- € Seminar S 319
(1 Seminartag)



Referent

Ulf Kudlocz, Dipl.-Ing. (FH)



Veranstaltungsort

Online

Prozessleitsystem EP2000

Module

- Bedienung und Parametrierung des EP2000
- Archivierung, Archivgrafiken und Protokollierung
- Betriebsberichte mit dem Report-Wizard
- Störmeldealarmierung
- Strukturierung und Dynamisierung von Prozessbildern
- Test und Diagnosemöglichkeiten
- Anwendungsbeispiele und praktische Übungen



Zielgruppe

Anwender:innen/Systembetreuer:innen



Termine

13.06. – 15.06.2023 28.11. – 30.11.2023



Gebühr

2.690,-€ Seminar-Nr. S 200
(3 Seminartage)



Referent

Kai-Uwe Pieper



Veranstaltungsort

Bochum

Redispatch 2.0 mit HIGH-LEIT

Module

- Manuelle Stammdatenverwaltung und Import aus EXCEL
- Import und manuelles Erstellen von Planungsdaten
- Empfang der Abrufe von vorgelagerten Netzbetreibern über die Marktplattform
- Einrichtung und Statusverfolgung der Marktkommunikation über RAIDA



Zielgruppe

Administrator:innen/Systembetreuer:innen, welche die Administration und Bedienung der Dateneingabe und die Funktionalitäten des Redispatchmodules erlernen möchten.



Termine

23.02.2023 14.12.2023



Gebühr

1.230,- € Seminar-Nr. S 350
(1 Seminartag)



Referent

Ulf Kudlocz, Dipl.-Ing. (FH)



Veranstaltungsort

Ettlingen

ISMS-Lieferantenaudit für Kunden und Partner

Module

- 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 Anhang A 14
- Lieferanten- und Kundenbeziehungen, ISO27001 Anhang A 15
- Fernwartung von Kundensystemen



Zielgruppe

Informationssicherheitsbeauftragte



Termin

26.09.2023



Gebühr

1.230,- € Seminar-Nr. SP 332
(1 Seminartag)



Referent

Peter Schwark, Dipl.-Inform. (FH)/Ing. (FH)



Veranstaltungsort

Ettlingen

Parametrierung und Bildgenerierung HIGH-LEIT XW

Module

- Generierung und Strukturierung des Grunddatenmodells
- Erstellen von Anlagenbildern mit ProBild
- Erarbeiten von Bildkonzepten und Textworthierarchien
- Anwendung der objektorientierten Generierung und Musterbildtechnik
- Auswertung von Archivdaten mittels Ereignisliste, Grafiken und Protokollen
- Definieren von Benutzern und Zugriffsrechten
- Konzept und Aufbau der Alarmierung
- Generierung topologischer Netzelemente



Zielgruppe

Administrator:innen/Systembetreuer:innen von HIGH-LEIT XW



Termin

11.09. – 15.09.2023



Gebühr

4.450,- €, Seminar-Nr. S 308
(5 Seminartage)



Referent

Ulf Kudlocz, Dipl.-Ing. (FH)



Veranstaltungsort

Ettlingen

VIVAVIS Dashboard im **NEU!** Zusammenspiel mit EP2000

Module

- Überblick über Grundvoraussetzungen zur Nutzung des VIVAVIS Dashboards
- Mögliche Szenarien der technischen Betriebsinfrastruktur (Cloud, on premise, hybrid)
- Datenübertragung aus EP2000 zum VIVAVIS Dashboard einrichten
- Aufbau von beispielhaften Dashboards zur Datenvisualisierung

Voraussetzung:

Grundkenntnisse in der Bedienung und Administration von EP2000



Zielgruppe

Anwender:innen/Administrator:innen von EP2000



Termin

01.12.2023



Gebühr

620,- € Seminar-Nr. D 201
(0,5 Seminartag)



Referent

Nico Brunner



Veranstaltungsort

Bochum oder Online

VIVAVIS Dashboard im **NEU!** Zusammenspiel mit IDSpecto.DAYOS

Module

- Überblick über Grundvoraussetzungen zur Nutzung des VIVAVIS Dashboards
- Mögliche Szenarien der technischen Betriebsinfrastruktur (Cloud, on premise, hybrid)
- Datenübertragung aus IDSpecto.DAYOS zum VIVAVIS Dashboard einrichten
- Aufbau von beispielhaften Dashboards zur Datenvisualisierung

Voraussetzung:

Grundkenntnisse in der Bedienung und Administration von IDSpecto.DAYOS



Zielgruppe

Anwender:innen/Administrator:innen von IDSpecto.DAYOS



Termin

10.11.2023



Gebühr

620,- € Seminar D 515
(0,5 Seminartag)



Referent

Nico Brunner



Veranstaltungsort

Koblenz/Online

VIVAVIS Dashboard im **NEU!** Zusammenspiel mit HIGH-LEIT

Module

- Überblick über Grundvoraussetzungen zur Nutzung des VIVAVIS Dashboards
- Mögliche Szenarien der technischen Betriebsinfrastruktur (Cloud, on premise, hybrid)
- Datenübertragung aus HIGH-LEIT zum VIVAVIS Dashboard einrichten
- Aufbau von beispielhaften Dashboards zur Datenvisualisierung

Voraussetzung:

Grundkenntnisse in der Bedienung und Administration von HIGH-LEIT



Zielgruppe

Anwender:innen/Administrator:innen von HIGH-LEIT



Termin

08.12.2023



Gebühr

620,- € Seminar-Nr. D 360
(0,5 Seminartag)



Referent

Nico Brunner



Veranstaltungsort

Ettlingen/Online



METERING

IDSpecto.ADMIN für Einsteiger

Module

- Grundlagenwissen: Grundbegriffe im Messwesen
- Übersicht: IDSpecto.ADMIN und seine Module
- Systemhandhabung mit Desktop und Menüführung
- Objektstrukturen und Dateninhalte
- Administrative Objekte, Regelwerke, Datenobjekte, Statusobjekte
- Benutzer und Benutzergruppen
- Dynamische Beziehungsgruppen
 - Verwendung und Konfiguration
 - Definitionen vordefinierter Prozessketten
 - Jobs
- Ereignis- und Zeitsteuerung
- Reporte und Datenausgabefunktionen
- Produktausblick: Die neue Welt und IDSpecto.DAYOS



Zielgruppe

Anwender:innen aus den Bereichen Zählermanagement, Netzverwaltung, Energiedatenbeschaffung und -verteilung



Termine

07.03. – 08.03.2023 10.10. – 11.10.2023



Gebühr

2.435,- € Seminar-Nr. M 500
(2 Seminartage)



Referent

Ralf Reutter



Veranstaltungsort

Koblenz

IDSpecto.ADMIN collector

Module

- Systemüberblick
- Messfeldverwaltung und Konfiguration
- Aufträge zur Datenerfassung
- Auftragsmanagement zur Fernauslesung
- Anlegen und Zuweisen von Geräten (Zähler, Modems und Wandler)
- Erstellen von Rohdatenfiltern für kundenspezielle Anforderungen
- Monitoring und Übertragungsanalyse

Voraussetzung:

Seminar M 500



Zielgruppe

Anwender:innen aus den Bereichen Zählermanagement, Netzverwaltung, Energiedatenbeschaffung und -verteilung



Termine

09.03. – 10.03.2023 12.10. – 13.10.2023



Gebühr

2.435,- € Seminar-Nr. M 501
(2 Seminartage)



Referent

Marko Reinert/Stephan Saß



Veranstaltungsort

Koblenz

Skalar.pro

Module

- Überblick über die Skalar Produktfamilie
- Grundfunktionen des Skalar.pro und Unterschiede zum Skalar.basic
- Anbindung und Inbetriebnahme
- Konfiguration über den Browser
 - Konfigurationsmöglichkeiten von Administrator und Techniker
- Einblick in die Mehrwertanwendungen

Bemerkung:

Gerne können Sie Ihren eigenen Skalar.pro mitbringen.

Voraussetzung:

Allgemeine Kenntnisse im Umgang mit IDSpecto.Admin



Zielgruppe

Anwender:innen der Zählerabteilung, die mit der Planung, Vorbereitung und Ausrüstung und den damit verbundenen Möglichkeiten beauftragt sind



Termine

14.02.2023 12.09.2023
25.04.2023 14.11.2023



Gebühr

1.230,- € Seminar-Nr. M 520
(1 Seminartag)



Referent

Alexey Burmisov



Veranstaltungsort

Koblenz

IDSpecto.DAYOS für Einsteiger

Module

- Prozessführung
- Systemhandhabung
- Monitoring
- Werteherkunft, Archivexport, Vollständigkeit
- Messdatenversand
- Überblick über das Komplettsystem
 - IDSpecto.DAYOS und seine Module
 - IDSpecto.DAYOS als Datendrehscheibe
- Überblick Gas-Unterstützung
 - Brennwertbezirke
 - Marktkommunikation für Gas
- Abrechnungsschnittstellen
- Anbindung des IDSpecto.collector



Zielgruppe

Neuanwender:innen von IDSpecto.DAYOS
Operatoren und Systembediener:innen



Termine

18.04.2023 07.11.2023



Gebühr

1.230,- € Seminar-Nr. M 510
(1 Seminartag)



Referent

Jan-Michael Nikenich



Veranstaltungsort

Koblenz

IDSpecto.DAYOS für Profis

Module

- Systemüberblick
- Benutzermanagement
 - Vorstellung des Rollenkonzeptes
- Stammdatenverwaltung
 - Einrichtung, Stammdatenabgleich mit externen Systemen
- Messkonzepte
- Objektstrukturen und Dateninhalte
- IDSpecto.DAYOS.FLEXFIELDS
- Prozesssteuerung und konfigurierbare Jobketten
- Konfiguration von Plausibilitäts- und Ersatzwertbildung (VEE)
- Berechnungen
- Monitoring & Administration
- Ausblick auf geplante neue Features

Voraussetzung:

Allgemeine Kenntnisse im Umgang mit IDSpecto
sowie Seminar M 510



Zielgruppe

Anwender:innen aus den Bereichen Zählerma-
nagement, Netzverwaltung, Energiedatenbe-
schaffung und -verteilung, Systembetreuer:in-
nen/-administrator:innen



Termine

19.04. – 20.04.2023 08.11. – 09.11.2023



Gebühr

2.435,- € Seminar-Nr. M 511
(2 Seminartage)



Referent

Benjamin Drude/Ralf Reutter



Veranstaltungsort

Koblenz

VIVAVIS IoT-Hub **NEU!**

Module

- Anbindung von IoT-Infrastrukturen
- Einrichtung von IoT-Geräten
- Zusammenspiel mit anderen VIVAVIS Systemen
- Datenübertragung in VIVAVIS Systeme
- Beispielhafte Anwendungsfälle

Voraussetzung:

Grundkenntnisse im Bereich LoRaWAN und/oder NB-IoT



Zielgruppe

IoT-Experten, Anwender:innen/Administra-
tor:innen von VIVAVIS Expertensystemen



Termin

15.11.2023



Gebühr

620,- € Seminar-Nr. Q 702
(0,5 Seminartag)



Referent

Martin Zimmermann



Veranstaltungsort

Koblenz

enQube

Module

- Überblick über die enQube Produktfamilie
- Grundfunktionen des enQubes
- Anbindung und Inbetriebnahme
- Konfiguration über den Browser
 - Einrichtung von Sensoren/Zählern und Geräten (wM-bus)
 - Ausblick LoRa®
- Einblick in die Mehrwertanwendungen



Zielgruppe

Anwender:innen im Bereich der Messstellendienstleistung/Ablesedienstleistung im Submetering Kontext, die mit der Planung, Vorbereitung und Ausrüstung und den damit verbundenen Möglichkeiten beauftragt sind



Termin

auf Anfrage



Gebühr

1.230,- € Seminar-Nr. M 525
(1 Seminartag)



Referent

Kevin Kuhn



Veranstaltungsort

Koblenz

IoT-Netzwerke für Submetering im Quartier

Module

- Komponenten in IoT-Netzwerken und Submetering-Infrastrukturen
- Anwendbare Technologien, Vor- und Nachteile
- Planungsmöglichkeiten und Erfahrungen
- Rolle von intelligenten Messsystemen
- Weitere Nutzungs- und Synergiemöglichkeiten einer VIVAVIS Submetering-Infrastruktur
- Beispielhafter Aufbau einer Infrastruktur mit VIVAVIS Komponenten



Zielgruppe

Mitarbeiter:innen der EVUs/Stadtwerke/Wohnungsbaugesellschaften sowie von Messdienstleistern/ Zählermanagement und Gebäudetechnik und Abrechnungsdienstleistern



Termin

auf Anfrage



Gebühr

1.230,- € Seminar-Nr. Q 700
(1 Seminartag)



Referent

Eric Stoltenberg



Veranstaltungsort

Koblenz

Energiemonitoring im Quartier

Module

- Mögliche Datenquellen und deren Einrichtung
- Abbildung energetischer Prozesse und Strukturen von Gebäuden, Energiezentralen und Verteilnetzen
- Nutzung von Auswertungen, Diagrammen und Berechnungen
- Einrichten und Verwenden von Dashboards
- Überwachungen und Alarmer
- Benutzer und Mandanten



Zielgruppe

Mitarbeiter:innen der EVUs/Stadtwerke sowie Contractoren und Energiemanager, Gebäudetechniker



Termin

auf Anfrage



Gebühr

1.230,- € Seminar-Nr. Q 701
(1 Seminartag)



Referent

Eric Stoltenberg



Veranstaltungsort

Koblenz



WEITERE SEMINARTHEMEN



Sehr geehrte Seminar Teilnehmer:innen,

hier finden Sie weitere Seminarthemen, die wir für Sie auf Anfrage schulen. Gerne unterbreiten wir Ihnen auch Angebote zu projektspezifischen Seminaren, die auf Ihre Themenwünsche zugeschnitten sind und bei Ihnen vor Ort durchgeführt werden können.

HIGH-LEIT Schaltantrag



Gebühr

1.230,- € Seminar-Nr. SP 401
(1 Seminartag)

Marktkommunikation mit IDSpecto



Gebühr

1.230,- € Seminar-Nr. SP 420
(1 Seminartag)

IDSpecto.scadalink



Gebühr

2.435,- € Seminar-Nr. SP 421
(2 Seminartage)

HIGH-LEIT Schichtbuch



Gebühr

1.230,- € Seminar-Nr. SP 402
(1 Seminartag)

Sichere Fernwirkübertragungssysteme



Gebühr

2.435,- € Seminar-Nr. H 222
(2 Seminartage)

IDSpecto.ADMIN für Profis



Gebühr

2.435,- € Seminar-Nr. M 502
(2 Seminartage)



ALLGEMEINE INFORMATIONEN



Um Ihnen die Hotelsuche zu erleichtern, haben wir diese Liste für Sie erarbeitet. Mit diesen Hotels haben wir für 2023 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.



Ettlingen

Hotel Erbprinz*****

Rheinstr. 1, 76275 Ettlingen,
www.erbprinz.de

- Übernachtung inkl. Frühstück:**
 - Classic-Kategorie:
 - Comfort-Kategorie:Traditionelles Familienhotel in der Altstadt von Ettlingen. Wellnessbereich mit Schwimmbad. Entfernung zur VIVAVIS ca. 3 km. Energiekostenzuschlag 15,00 € pro Tag/ Zimmer

Hotel Watthalden***

Pforzheimer Straße 67 A, 76275 Ettlingen,
www.villa-watthalden.de

- Übernachtung inkl. Frühstück:**
Modernes Hotel am Rande von Ettlingen in ruhiger Lage. Entfernung zur VIVAVIS ca. 4 km.

Ibis Styles Ettlingen**

Karlsruher Straße 13-15, 76275 Ettlingen,
www.ibis.com

- Übernachtung inkl. Frühstück:**
Das Hotel befindet sich am Ortseingang von Ettlingen. Entfernung zur VIVAVIS ca. 2,5 km. Das Hotel versendet keine Rechnungen! Zahlung vor Ort



Koblenz

Top Hotel Krämer ***

Kardinal-Krementsz-Str. 12,
56073 Koblenz, www.tophotel-k.de

- Übernachtung inkl. Frühstück:**
(Comfort-Einzelzimmer)
WLAN-Zugang, eine Flasche Mineralwasser und Nutzung der Tassimo-Kapselmaschine auf dem Zimmer sind im Zimmerpreis enthalten.
Modernes Hotel in zentraler, verkehrsgünstiger Lage. Entfernung zur VIVAVIS ca. 6 km.

Rheinhotel LARUS ****

In der Obermark 7, 56220 Kaltenengers
www.rheinhotel-larus.de

- Übernachtung inkl. Frühstück:**
(Classic- oder Komfort-Einzelzimmer)
WLAN-Zugang und Nutzung der Tiefgarage.
Das Rheinhotel LARUS bietet ruhige und stilvolle Übernachtungsmöglichkeiten. Entfernungen zur VIVAVIS ca. 4 km.



Bochum

Hotel Excelsior GmbH***

Max-Greve-Str. 32-34, 44791 Bochum
www.hotel-excelsior-bochum.de

- Übernachtung inkl. Frühstück:**
Modernes Hotel in der Nähe des Musicals Starlight Express gelegen. Kostenfreie Parkplätze und WLAN-Nutzung
Entfernung zur VIVAVIS: 5 km

art Hotel Tucholsky

Viktoriastraße 73, 44787 Bochum
info@art-hotel-tucholsky.de

- Übernachtung exkl. Frühstück:**
Stilvolles Hotel in der Innenstadt mit Tapasbar und Restaurant. Nur 400 m zum Hauptbahnhof. Kostenfreies WLAN, gebührenpflichtige Parkplätze in unmittelbarer Nähe. Entfernung zur VIVAVIS: Fahrtzeit ca. 13 Min.

Bitte reservieren Sie _____ Einzelzimmer vom _____ bis _____ in oben angekreuztem Hotel.

Name | Firma | E-Mail _____

Datum, Unterschrift _____

seminare@vivavis.com**Anmeldung
zum Seminar**

am _____

Gebühr _____

Teilnehmer _____

Vor- und Zuname _____

Position _____

Vor- und Zuname _____

Position _____

Vor- und Zuname _____

Position _____

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.

Seminarorte Schulungsräume der VIVAVIS AG :
Nobelstraße 18, 76275 Ettlingen
August-Thyssen-Straße 32, 56070 Koblenz
Josef-Baumann-Straße 37, 44805 Bochum
Parkmöglichkeiten 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 Anmeldebestätigung mit-
geteilt.

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
bettina.baumann@vivavis.com

Online buchen E-Mail: seminare@vivavis.com oder über www.vivavis.com
Die Teilnehmerzahl ist begrenzt. Die Zulassung erfolgt in der Rei-
henfolge des Eingangs der Anmeldung. Wir behalten uns vor, bei
ungenügender Teilnehmerzahl die Seminare rechtzeitig abzusagen.

Gebühren Die Seminargebühren enthalten Seminarunterlagen, Mittagessen,
Kaffeepausen und Tagungsgetränke und gelten pro Person.
Sie verstehen sich zuzüglich der jeweils gesetzlich gültigen Mehr-
wertsteuer. Die Rechnung geht Ihnen nach Auftragsbestätigung zu.
Wir bitten Sie, diese nach Erhalt zu begleichen. 14 Tage netto.
Bei kurzfristiger Absage (spätestens drei Wochen vor Seminar-
beginn) wird die Gebühr nur zurückerstattet, 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.

Hinweis CODESYS® ist ein eingetragenes Markenzeichen der CODESYS GmbH
LoRa® ist eine eingetragene Handelsmarke der Semtech Corpora-
tion und ihrer Tochtergesellschaften

WIR VERLOSEN 2 X 2 TICKETS

GOP.
Varieté-Theater

**FÜR EINE GOP-VARIÉTÉ-ABENDVERANSTALTUNG
INKL. SPEISEN & HOTELÜBERNACHTUNG**

**HANNOVER • ESSEN • BAD OEYNHAUSEN • MÜNSTER • MÜNCHEN
BREMEN • BONN • ORANGERIE HANNOVER**

Rantastic GmbH | Livebühnen & Eventlocations | Aschmattstraße 2 | 76532 Baden-Baden
Besuchen Sie und online | www.rantastic.com

Teilnahmebedingungen:

Der Teilnehmer erkennt an, dass aus der Teilnahme an der Verlosung keinerlei Rechtsansprüche gegenüber der VIVAVIS AG und der Rantastic GmbH geltend gemacht werden können. Eine Auszahlung des Gegenwertes der ausgelobten Leistungen ist nicht möglich. Die Kosten der Anreise sind nicht Bestandteil der Auslobung.

Die Ziehung unter allen vollständig ausgefüllten Coupons findet im Dezember 2023 statt. Diese wird auf anonymisierter, vertraulicher Basis durch einen Mitarbeiter der VIVAVIS AG vorgenommen. Die Gewinner werden nach der Auslobung unverzüglich und direkt benachrichtigt.

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

Alle Mitarbeiter:innen der VIVAVIS AG sowie deren Schwester- und Beteiligungsunternehmen sind von der Teilnahme ausgeschlossen.



VIVAVIS AG
Nobelstraße 18
76275 Ettlingen
Deutschland
T +49 7243 218 0
E info@vivavis.com
W www.vivavis.com

(Stand: November 2022, Änderungen vorbehalten)