

KI in der Elektrotechnik

Strategie, Werkzeuge und Anwendungen



Termin

Mo. 10.05.2027, 09:00 Uhr –
Di. 11.05.2027, 17:00 Uhr

Teilnahmegebühren

Präsenz-Teilnahme
Für HDT-Mitglieder 0,00 €*
Für Nicht-Mitglieder 150,00 €*

0,00 €*
150,00 €*

Veranstaltungsort

Sonnenhotel Weingut Römmert
Erlachhof 1a
97332 Volkach
DE



Weitere Informationen und die
Möglichkeit zur Online-Buchung
Ihrer Teilnahme finden Sie auf der
[Veranstaltungs-Webseite](#).

Stand: 21.09.2026, 13:03 Uhr

KI in der Elektrotechnik

Künstliche Intelligenz verändert die Arbeitsweise in der Elektrotechnik – von der Dokumentation über die Gefährdungsbeurteilung bis zur Kommunikation mit Behörden und Auftraggebern. Der zweitägige Workshop vermittelt nicht nur das Werkzeugwissen, sondern auch die strategische Einordnung: Wo lohnt sich der Einsatz, wo nicht? Welche organisatorischen, rechtlichen und datenschutzrechtlichen Rahmenbedingungen sind zu beachten? Wie integrieren Sie KI nachhaltig in Ihre Prozesse, ohne Verantwortung abzugeben? Der erste Tag schafft die fachlichen und werkzeugbezogenen Grundlagen. Der zweite Tag widmet sich der praktischen Anwendung anhand konkreter Fallbeispiele aus dem elektrotechnischen Alltag und der strategischen Einführung im eigenen Unternehmen.

Zum Thema

Zielsetzung

In diesem Seminar erhalten Sie einen fundierten und herstellerunabhängigen Überblick über aktuelle KI-Werkzeuge sowie deren Einsatzmöglichkeiten im Unternehmensalltag. Sie lernen die wichtigsten rechtlichen und datenschutzrechtlichen Rahmenbedingungen kennen und gewinnen Sicherheit im verantwortungsvollen Umgang mit Künstlicher Intelligenz. Anhand praxisnaher Beispiele und realer Anwendungsfälle erarbeiten Sie eine fundierte Einschätzung, welche Einsatzszenarien für Ihr Unternehmen sinnvoll und nachhaltig umsetzbar sind. Durch praktische Übungen vertiefen Sie Ihr Wissen und sammeln erste Erfahrungen im Einsatz moderner KI-Tools. Am Ende des Seminars verfügen Sie über einen konkreten Umsetzungsfahrplan, mit dem Sie die Einführung und Nutzung von KI in Ihrem eigenen Verantwortungsbereich gezielt vorantreiben können.

Programm

10.05.2027

10:00–17:00 Grundlagen, Werkzeuge und Rahmenbedingungen

- Was KI heute leistet – und was (noch) nicht
 - Überblick: MS365 Copilot, ChatGPT, Claude, Perplexity – Stärken, Schwächen, Datenschutz
 - MS365 Copilot im Fokus: Outlook, Word, Excel, Teams, SharePoint
 - Datenschutz, Vertraulichkeit, Geschäftsgeheimnisse: Was darf in welches Tool?
 - Rechtlicher Rahmen: EU AI Act, DSGVO, betriebliche Regelungen
 - Prompting-Grundlagen: präzise fragen, brauchbare Antworten bekommen
 - Eigene KI-Strategie: Wo beginnen, wo Hände weg?
-

11.05.2027

09:00–16:00 Anwendungen und Umsetzung

- Gefährdungsbeurteilungen vorbereiten und plausibilisieren
- Prüfprotokolle, Übergabedokumentationen, Mängellisten analysieren und erstellen
- Normen- und Regelwerksrecherche
- E-Mail-Kommunikation mit Kunden, Auftraggebern und Behörden
- Angebots- und Auftragstexte schneller erstellen
- Auswertung großer Datenmengen (Mängellisten, Prüfberichte) mit Copilot
- Tool-Vergleich am realen Praxisfall
- Einführung im eigenen Unternehmen: Pilotierung, Schulung, Akzeptanz
- Praktische Übungen über beide Tage verteilt

Referenten



DP

Dr. Ing. Dirk Peters

Dr.-Ing. Dirk Peters

Nach Abschluss seines Elektrotechnikstudiums und seiner Tätigkeit als wissenschaftlicher Mitarbeiter promovierte Dr. Peters im Dezember 1997 an der Universität Duisburg-Essen. Das in Köln etablierte Ingenieurbüro von Dr. Peters steht unter dem Zeichen der 'Elektrotechnik mit Verantwortung' und der 'KI in der Elektrotechnik'. Er hat sich darauf fokussiert, Unternehmen bei der Wahrnehmung ihrer Betreiberverantwortung zu unterstützen, rechtssichere Elektroorganisationen aufzubauen und sie mit zielgerichtetem Einsatz von KI in die digitale Transformation zu führen.

Mit über 25 Jahren Führungserfahrung in verschiedenen Unternehmen und einer umfassenden Expertise in Elektrotechnik, IT, KI, Forschung und Entwicklung, KEP- und Fuhrparkmanagement, Medien und Facility Management, ist Dr. Peters eine anerkannte Führungskraft. Er gehört zu den ersten Trainern, die im DACH-Raum vom TÜV Rheinland für ihre Expertise in KI zertifiziert wurden.

Dr. Peters bietet ein beeindruckendes Portfolio an maßgeschneiderten Trainings, praxisorientierten Workshops sowie individuellen Beratungen und inspirierenden Vorträgen. Über ein Jahrzehnt hinweg hat er Tausende von Teilnehmenden in seinen Seminaren und Reden nicht nur informiert, sondern auch nachhaltig inspiriert. Seine herausragende Expertise und sein Engagement für die Themen, die ihm am Herzen liegen, wie die Verantwortung in der Unternehmensführung und ein effektives Zeitmanagement, wurden nicht nur durch seine Auszeichnung als Bestsellerautor, sondern auch im Juni 2023 mit dem Exzellent Award beim 15. International Speaker Slam in Masterhausen gewürdigt.

Als aktives Mitglied im BVMW und im VEFK e.V., einem Verband für elektrotechnische Fach- und Führungskräfte, engagiert er sich für die beruflichen Interessen bundesweit und branchenübergreifend.

Hinweise

Keine Vorkenntnisse erforderlich

Eigenes Notebook erforderlich

Ideal: kostenpflichtiger Zugang zu einer KI-Lösung (Microsoft 365 Copilot, ChatGPT Plus, Claude Pro o. ä.)