


KI in der Elektrotechnik

Anwendungen, Datenanalyse und rechtssichere Umsetzung in der Praxis

Beginn: 22.10.2026 - 09:00 Uhr	 Flex: Ostfildern oder Online	Veranstaltungsnr.: 36274.00.003	Präsenz oder Online
Ende: 22.10.2026 - 16:30 Uhr		Leitung <u>Dr.-Ing. Dirk Peters</u>	EUR 720,00 (MwSt.-frei)
Dauer: 1,0 Tag		IDDP – Ingenieurbüro Dr.-Ing. Dirk Peters	Mitgliederpreis ⓘ EUR 648,00 (MwSt.-frei)

BESCHREIBUNG

Künstliche Intelligenz verändert konkrete Arbeitsprozesse in der Elektrotechnik: Messdaten aus Prüfungen lassen sich strukturierter auswerten, Dokumente schneller recherchieren und Entwürfe für Gefährdungsbeurteilungen gezielter vorbereiten. Für Elektrofachkräfte, Verantwortliche in der Betreiberorganisation und technische Führungskräfte entsteht daraus die Aufgabe, KI-Tools fachlich sinnvoll, sicher und rechtskonform in bestehende Abläufe einzubinden.

Ziel der Weiterbildung

Die Weiterbildung ordnet Künstliche Intelligenz fachlich in typische Aufgaben der Elektrotechnik ein. Im Mittelpunkt stehen konkrete Anwendungen für Datenanalyse, Dokumentenrecherche, Gefährdungsbeurteilungen, Arbeitsanweisungen und organisatorische Abläufe. Die Inhalte unterstützen Fachkräfte dabei, KI-Tools gezielt auszuwählen und ihren Einsatz im elektrotechnischen Umfeld belastbar zu bewerten.

Nach der Weiterbildung können Sie:

- KI-Anwendungen für elektrotechnische Aufgaben fachlich einordnen
- Messdaten aus Prüfungen mit KI-gestützten Methoden auswerten
- KI-Tools für Dokumentenrecherche und Berichtserstellung anwenden
- KI-Projekte strukturiert planen und organisatorisch vorbereiten
- rechtliche und ethische Anforderungen beim KI-Einsatz berücksichtigen

Die Weiterbildung erhöht die Entscheidungssicherheit beim Einsatz von KI in elektrotechnischen Arbeitsprozessen. Sie unterstützt dabei, Datenanalysen, Dokumentationsaufgaben und organisatorische Abläufe effizienter zu gestalten.

Dadurch lassen sich Fehlerquellen reduzieren und KI-Anwendungen gezielter in bestehende Verantwortungsstrukturen integrieren.

Methode:

- interaktiver Fachvortrag mit Beispielen
- Anwendungsbeispiele aus der Praxis
- praktische Übungen

Hinweis:

- Für die Teilnahme am Seminar wird ein Zugang zu einer kostenpflichtigen KI-Pro-Version empfohlen (idealerweise sollten Sie über ChatGPT in der Pro-Version oder Microsoft Copilot im Unternehmenskontext verfügen).
- Weitere Informationen und Vorbereitungsdetails erhalten Sie rechtzeitig vor Seminarbeginn.

Voraussetzungen:

- Mobiltelefon
- PC/Notebook

IMMER TOP!

Unser Qualitätsversprechen



Seit über 65 Jahren gehört die Technische Akademie Esslingen (TAE) mit Sitz in Ostfildern – nahe der Landeshauptstadt Stuttgart – zu Deutschlands größten Weiterbildungs-Anbietern für berufliche und berufsvorbereitende Qualifizierung im technischen Umfeld. Unser Ziel ist Ihr Erfolg. Egal ob Seminar, Zertifikatslehrgang oder Fachtagung, unsere Veranstaltungen sind stets abgestimmt auf die Bedürfnisse von Ingenieuren sowie Fach- und Führungskräften aus technisch geprägten Unternehmen. Dabei können Sie sich stets zu 100 Prozent auf die Qualität unserer Angebote verlassen. Warum das so ist?

PROGRAMM

Donnerstag, 22. Oktober 2026
9:00 bis 12:15 und 13:15 bis 16:30 Uhr

Einführung in Künstliche Intelligenz (KI) und ihre Grundlagen

- Status, Trends und Tendenzen
- Funktionsweise von LLM (Large Language Model)
- Prinzipien für wirksame KI-Interaktion

Anwendungsfälle von KI in der Elektrotechnik

- effiziente Dokumentenrecherche mit KI-Tools
- Erstellung von Gefährdungsbeurteilungen und Jahresberichten
- Einsatz von Avataren bei Schulung, Unterweisung und Einweisung

Integration von KI und Excel für effiziente Workflows

- KI trifft Excel – das perfekte Duo für präzise Analysen
- KI-gestützte Datenanalyse und Nutzung von Messdaten (z.B. Auswertung Messergebnisse ortsveränderlicher Prüfungen)
- vom auditiven Begehungsbericht zum übersichtlichen Excel-Protokoll

Automatisierung und Optimierung elektrotechnischer Prozesse

- Prompt, Bots, make und Agenten – eine Einordnung
- Automatisierte Bilderkennung und Fehleranalysen
- von der Idee zur perfekten Präsentation in wenigen Minuten

Strategien für die Implementierung von Künstlicher Intelligenz (KI) in Unternehmen

- mit 7 Schritten zur nachhaltigen KI-Strategie
- z.B. Pilot-/Leuchtturmprojekte

Datenschutz, Urheberrecht und rechtliche Rahmenbedingungen

- Urheberrecht bei KI generierten Inhalten
- EU AI Act und seine Auswirkungen
- Klassifizierung von KI-Anwendungen und Maßnahmen...
- Datenschutz beim Einsatz von KI-Anwendungen

Verantwortung und ethische Aspekte beim KI-Einsatz...

- ethische Leitlinien
- Spiegelbild der Werte und kultureller Unterschiede
- Transparenz und Bildung

Das Seminar richtet sich an Elektroingenieure, Techniker und Meister der Elektrotechnik, verantwortliche Elektrofachkräfte, Fachkräfte aus Betrieb, Instandhaltung und Prüfung sowie technische Führungskräfte mit Aufgaben in der Elektroorganisation.

REFERENT:INNEN

Dr.-Ing. Dirk Peters

IDDP – Ingenieurbüro Dr.-Ing. Dirk Peters

Dr. Dirk Peters, TÜV-zertifizierter KI-Trainer und Experte für die rechtskonforme Elektrotechnik und Betreiberverantwortung in der Elektrotechnik, vereint 25 Jahre Führungserfahrung mit technologischem Know-how. In seinen Seminaren vermittelt er praxisnah, wie KI die Elektrotechnik revolutioniert – von innovativen Anwendungen bis zur rechtskonformen Umsetzung. Mit klarer Didaktik und strategischem Weitblick macht er komplexe Themen verständlich und bietet wertvolle Impulse für eine zukunftssichere Elektroorganisation.

VERANSTALTUNGSORT UND HOTEL

Technische Akademie Esslingen

An der Akademie 5
73760 Ostfildern



[☑ Anfahrt](#)

Die TAE befindet sich im Südwesten Deutschlands im Bundesland Baden-Württemberg – in unmittelbarer Nähe zur Landeshauptstadt Stuttgart. Unser Schulungszentrum verfügt über eine hervorragende Anbindung und ist mit allen Verkehrsmitteln gut und schnell zu erreichen.

Hotelübernachtung benötigt?

Über den nachfolgenden Link finden Sie nahegelegene Hotels in direkter Umgebung zu TAE-Konditionen:

[☑ Hotelbuchung](#)

GEBÜHREN UND FÖRDERMÖGLICHKEITEN

Die Teilnahme beinhaltet [Verpflegung](#) (vor Ort) sowie ausführliche Unterlagen.

Preis:

Die Teilnahmegebühr beträgt:

720,00 € (MwSt.-frei) vor Ort

720,00 € (MwSt.-frei) pro Teilnehmer live online

Fördermöglichkeiten:

Für den aktuellen Veranstaltungstermin steht Ihnen die [ESF-Fachkursförderung](#) leider nicht zur Verfügung.

Für alle weiteren Termine erkundigen Sie sich bitte vorab bei unserer [Anmeldung](#).

Andere Bundesland-spezifische Fördermöglichkeiten finden Sie [hier](#).

Inhouse Durchführung:

Sie möchten diese Veranstaltung firmenintern bei Ihnen vor Ort durchführen? Dann fragen Sie jetzt ein individuelles [Inhouse-Training](#) an.