


✓ Durchführung gesichert! ⓘ

## Einsatz von KI in der Elektrotechnik

Von der Datenanalyse bis zur Automatisierung von Abläufen – Anwendungsfälle und Werkzeuge

Beginn: <b>07.07.2025 - 09:00 Uhr</b>		Flex: Ostfildern oder Online	Veranstaltungsnr.: <b>36274.00.001</b>	Präsenz oder Online
Ende: <b>07.07.2025 - 16:30 Uhr</b>			Leitung	<b>EUR 720,00</b> (MwSt.-frei)
Dauer: <b>1,0 Tag</b>			<u><b>Dr.-Ing. Dirk Peters</b></u> IDDP – Ingenieurbüro Dr.-Ing. Dirk Peters	Mitgliederpreis ⓘ <b>EUR 648,00</b> (MwSt.-frei)

### BESCHREIBUNG

In diesem praxisnahen Seminar lernen Sie, die Potenziale der Künstlichen Intelligenz (KI) optimal für die Elektrotechnik zu nutzen. Themen wie Grundlagen der KI, Anwendungsfälle in der Elektrotechnik, Datenschutz, Automatisierung und verantwortungsvolle KI stehen im Fokus.

- Datenanalyse und -verarbeitung mit KI, z. B. die Nutzung von Messdaten aus elektrotechnischen Prüfungen zur Gewinnung betrieblicher Einsichten.
- Integration von ChatGPT und Excel bei der Datenanalyse.
- Unterstützung durch KI bei der Erstellung von Gefährdungsbeurteilungen sowie Betriebs- und Arbeitsanweisungen.
- Effiziente Dokumentenrecherche mit KI.

Abgerundet wird das Seminar mit praxisnahen Strategien, Change-Management-Ansätzen und ethischen Überlegungen für den erfolgreichen und verantwortungsvollen Einsatz von KI in der Branche.

### Ziel der Weiterbildung

- Sie erfahren, welche Chancen und Potenziale KI in der Elektrotechnik bietet und wie Sie diese effektiv nutzen können.
- Sie lernen, wie Sie konkrete KI-Anwendungen von der Idee bis zur Umsetzung erfolgreich entwickeln und implementieren.
- Sie erlernen, welche Tools und Methoden Ihnen helfen, Daten zu analysieren, Prozesse zu automatisieren und Aufgaben wie Gefährdungsbeurteilungen effizient zu gestalten.
- Sie erfahren, wie Sie KI-Projekte strategisch planen, Change-Management-Prozesse steuern und ethische sowie rechtliche Anforderungen berücksichtigen.
- Sie gewinnen praxisnahe Einblicke in Anwendungsfälle und stärken Ihre Kompetenz im Einsatz von KI für Ihre spezifischen Herausforderungen.

#### Methoden:

- 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**

Montag, 7. Juli 2025

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 Begehrungsbericht 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

### **TEILNEHMER:INNENKREIS**

- Ingenieure, Techniker und Entwickler und Projektverantwortliche, die sich einen praxisorientierten Einblick in die Möglichkeiten von KI in der Elektrotechnik verschaffen möchten.
- Fach- und Führungskräfte aus dem Bereich der Elektrotechnik, die ihr Wissen im Bereich der Künstlichen Intelligenz erweitern und praxisnah anwenden möchten.

### **REFERENT:INNEN**

#### **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**

#### **Technische Akademie Esslingen**

An der Akademie 5  
73760 Ostfildern

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.



### **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.