







# KI-Technologien in der Elektrotechnik

## Workshop für die Anwendung von künstlicher Intelligenz (KI) in der Elektrotechnik.

---

 Seminar	 6 Termine verfügbar	 Teilnahmebescheinigung
 Präsenz / Virtual Classroom	 8 Unterrichtseinheiten	 Online durchführbar

---

Seminarnummer: 07181

Stand: 06.02.2026. Alle aktuellen Informationen finden Sie unter <https://akademie.tuv.com/s/07181>

Nutzen Sie künstliche Intelligenz (KI), um Effizienz und Sicherheit in der Elektrotechnik zu steigern. Wir bringen Sie mit dem Seminar „KI-Technologien in der Elektrotechnik“ auf Stand und vermitteln Ihnen, was KI in der Elektrotechnik heute kann, was noch nicht, und wie Sie damit Prozesse sinnvoll unterstützen – nicht ersetzen. Sie lernen, wie man KI-Werkzeuge wie ChatGPT, Datenanalyse-Tools und Automatisierungstechnologien gezielt in der Elektrotechnik nutzt – zur Risikobewertung, Dokumentenerstellung, Gefährdungsbeurteilung oder Recherche. Ohne Fachchinesisch, ohne heiße Luft. Sie lernen, KI-Technologien zu bewerten, praxisnah zu implementieren und in bestehende Systeme zu integrieren.

## Nutzen

- Fundiertes Verständnis moderner KI-Technologien: Lernen Sie Kernkonzepte von KI und Tools wie ChatGPT kennen und anwenden.
- Praktische Anwendbarkeit in der Elektrotechnik: Verstehen Sie, wie KI Risiken minimiert, Daten analysiert und Prozesse nachhaltig verbessert.
- Wissenstransfer in eigene Projekte: Bauen Sie praktische Kompetenzen zur Integrationsfähigkeit von KI in Ihre Systeme auf.
- Optimierungsstrategien: Entdecken Sie, wie KI im Arbeitsalltag manuelle Prozesse ersetzt und die Datenanalyse vereinfacht.

## Zielgruppe

Ingenieure, Techniker, Fachkräfte in der Elektrotechnik, Entscheider und Betreiber, die wissen wollen, wie KI heute wirklich funktioniert – und was sie morgen leisten kann.

# Inhalte des Seminars

- KI in der Praxis: Was ist möglich, was nicht? Wo bringt KI heute schon echten Mehrwert? Wo sind die Grenzen?
- Künstlichen Intelligenz verstehen: Funktionsweise von Systemen wie ChatGPT & Co., Grundlagen moderner KI-Modelle, Praxiswissen statt Theorie.
- KI im Alltag: So nutzen Sie KI richtig – vom sinnvollen Prompt bis zum konkreten Anwendungsszenario.
- Praktische Anwendungsfälle:
  - KI als Analyse- und Recherchewerkzeug für Dokumente, Bilder und Medien – schnell, treffsicher, zeitsparend.
  - KI-gestützte Auswertung von Messdaten
  - Automatisierte Erstellung von Prüfberichten, Dokumentationen und Präsentationen
  - KI zur Erstellung von Gefährdungsbeurteilungen, Betriebs- und Arbeitsanweisungen – schneller zum verwertbaren Ergebnis.
  - Predictive Maintenance mit KI verstehen und umsetzen
- Ethik, EU-Act, Datenschutz und Sicherheit im Kontext von KI-Anwendungen: Umgang mit sensiblen Daten.
- Change-Management - KI braucht Führung, keinen Wildwuchs: KI richtig einführen – mit Plan, Klarheit und Akzeptanz
- Praktische Beispiele und Projektarbeit: Erarbeitung eigener KI-Anwendungsfälle.

## Wichtige Hinweise

Das Seminar richtet sich an Einsteiger und Fortgeschrittene. Vorkenntnisse sind hilfreich, aber nicht erforderlich.

Bringen Sie bitte für die Präsenzseminare einen Laptop zum Seminar mit.

## Terminübersicht und Buchung

Buchen Sie Ihren Wunschtermin jetzt direkt online unter <https://akademie.tuv.com/s/07181> und profitieren Sie von diesen Vorteilen:

- Schneller Buchungsvorgang
- Persönliches Kundenkonto
- Gleichzeitige Buchung für mehrere Teilnehmer:innen

Alternativ können Sie das Bestellformular verwenden, um via Fax oder E-Mail zu bestellen.