

A27

# Künstliche Intelligenz in der Arbeitssicherheit

Praktisches Wissen und Anwendungsbeispiele zur Sicherheit am Arbeitsplatz mit künstlicher Intelligenz

Grundlagen und konkrete Anwendungen, faszinierende Möglichkeiten und neue Herausforderungen

Künstliche Intelligenz (KI) verändert die Arbeitswelt auf vielen Ebenen, branchenübergreifend und in einem rasanten Tempo. Das betrifft nicht nur Arbeitsabläufe und Berufsbilder, sondern auch Produktionsprozesse und Arbeitsmittel. Gleichzeitig werden immer mehr KI-Anwendungen selbst zu neuen Werkzeugen, die auch für Arbeitsschützer nutzbar sind. Ob Gefahrenerkennung oder Überwachung, selbstlernende Systeme oder automatisierte Risikobewertung, Simulation oder Dokumentation – KI kann den Arbeitsschutz in vielerlei Hinsicht unterstützen. Intelligente Arbeitsassistenzsysteme versprechen mehr Sicherheit, mehr Effizienz und erleichterte Inklusion. Doch all dies ist mit Risiken und neuen Herausforderungen verbunden, denen sich jeder Arbeitsschutz-Verantwortliche stellen muss.

## Zielgruppe

- Fachkräfte für Arbeitssicherheit; Führungskräfte, Geschäftsführer
- Fach- und Führungskräfte, die sich mit dem technologischen Wandel durch KI befassen

## Ziel des Lehrgangs

Der Lehrgang vermittelt KI-Neulingen das Grundlagenwissen für ein Verständnis von KI und ihren vielfältigen Anwendungsformen. Der Fokus liegt dabei auf den Nutzungsmöglichkeiten von KI-Tools für Arbeitsschützer in Unternehmen, Organisationen und Einrichtungen. Durch praxisnahe Anwendungsbeispiele werden die Teilnehmer sensibilisiert, die Potenziale von KI zur Unterstützung bei ihren eigenen Aufgaben zu entdecken. Gleichzeitig wird das Bewusstsein geschärft, die damit verbundenen Herausforderungen und potenziellen Konfliktfelder frühzeitig zu erkennen.

## Lehrgangsinhalte (Auszug)

- Definition von KI und zentraler Fachbegriffe
- Formen und Funktionen von KI
- Potenziale der vielfältigen KI-Tools
- KI-Anwendungen in Industrie, Verwaltung, Medizin, Security u.v.a.
- Gefahren und Grenzen beim Nutzen von KI
- Bedeutung von KI für den Arbeitsschutz
- Risikoanalyse und Gefahrenabwehr
- Smarte Sicherheitslösungen
- KI in der „Predictive Maintenance“
- Intelligente Arbeitsassistenten
- Smarte, kollaborative Roboter
- Intelligente Schutzausrüstung
- KI für Inklusion und Barrierefreiheit
- Optionen für VR / AR im Arbeitsschutz
- Risikofelder für den KI-Einsatz aus Arbeitsschützersicht
- KI im Datenschutz- und Arbeits(schutz)recht
- Physische und psychische Belastungen durch KI
- Der Faktor Mensch beim Implementieren von KI
- Forderungen an eine ethische, „trustworthy“ KI
- Aktuelle Entwicklungen in der KI
- Diskussion über zukünftige Herausforderungen und Chancen

## Dauer und Termine (auch als Inhouse Schulung)

Tagesseminar in Mülheim an der Ruhr oder als  
ONLINE Schulung:

16.01.2025, 15.05.2025

## Abschluss

Teilnahmenachweis



## Kosten

510,00 € (steuerfrei nach § 4 Nr. 21 a) bb) UStG.)  
inkl. Seminarunterlagen

Wir informieren Sie gerne über mögliche Förderungen!

## Kontakt

[seminare@lvq.de](mailto:seminare@lvq.de); 0208 99388 32