

6195 – Einsatz von KI in Material Compliance & Datenbanken - Chancen und Risiken

Der Einsatz von Künstlicher Intelligenz (KI) in Materialdatenbanken (z. B. dem IMDS) sowie im Bereich Material Compliance allgemein entwickelt sich zunehmend zu einem zentralen Instrument für die effiziente Verarbeitung, Analyse und Bewertung von Stoff- und Produktdaten. KI-gestützte Anwendungen ermöglichen eine standardisierte und strukturierte Auswertung großer Datenmengen, die frühzeitige Identifikation von Compliance-Risiken sowie die Unterstützung bei regulatorischen Anforderungen (z. B. REACH, RoHS, TSCA). Der gezielte Einsatz von KI wird die Art und Weise, wie Materialdaten geprüft, bewertet und dokumentiert werden, grundlegend verändern – mit direkten Auswirkungen auf Produktentwicklung, Lieferkettenmanagement, Qualitätssicherung und Datenmanagement.

Lernziel

Sie verstehen die Grundlagen, Funktionsweisen und Einsatzmöglichkeiten von Künstlicher Intelligenz (KI) im Bereich Materialdatenbanken (z. B. IMDS, CDX, BOMCheck u. a.) sowie im Bereich Material Compliance. Sie sind in der Lage, KI-gestützte Analysen und Plausibilitätsprüfungen von Materialdaten durchzuführen, regulatorische Stoffinformationen zu recherchieren und typische Compliance-Risiken zu erkennen. Sie sind sich klar über die Grenzen von KI bewusst und können die Ergebnisse von KI-Anwendungen kritisch bewerten.

Inhalt:

- ☐ **Hintergrund zu Künstlicher Intelligenz (KI)**
 - Bedeutung von KI
 - Was ist KI, was ist sie nicht?
 - Warum KI gerade jetzt relevant für Compliance & Materialdaten ist
 - Typische Mythen und Fehlannahmen im Industrieumfeld
- ☐ **KI-Modelle & Betriebsformen im Unternehmen**
 - Überblick gängiger KI-Tooltypen
 - Open vs. Enterprise-KI
 - Cloud vs. On-Premise
 - Rolle des Menschen: KI als Assistenz, nicht als Entscheider
- ☐ **Risiken und Gefahren beim Einsatz von KI**
 - Halluzinationen & falsche Sicherheit
 - Fehlinterpretation regulatorischer Anforderungen
 - Abhängigkeit von Trainingsdaten
 - Verantwortung & Haftung
 - Risiken bei Lieferantenkommunikation
 - Typische Fehlerquellen in Compliance-Prozessen
 - Datenrisiken & Kontrollverlust im KI-Einsatz

□ **Allgemeine KI-Anwendungsmöglichkeiten im Arbeitsalltag**

- Dokumentation & Textbearbeitung
 - Erstellung von Templates
 - Strukturierung großer Textmengen
 - Vergleich von Dokumenten
 - Unterstützung bei Präsentationen & Reports
- Regulatorische & fachliche Unterstützung
 - Erklärungen regulatorischer Begriffe
 - Formulierung von Rückfragen/-Antworten mit Lieferanten und Kunden
 - Historische Anfragen auswerten (Patterns erkennen)
- Kommunikation & Netzwerk
 - Passende Ansprechpartner identifizieren
 - Unterstützung bei Eskalationen

□ **KI-Anwendungsmöglichkeiten in Materialdatenbanken**
(z. B. IMDS)

- Datenanalyse & Plausibilitätsprüfung
 - Plausibilitätsprüfung
 - Abgleich gegen bekannte Materialprofile
- Unterstützung bei Stoffinformationen
 - CAS-Nummern finden und zuordnen
 - Synonyme und alternative Stoffnamen identifizieren
 - Unterstützung bei Legacy-Daten
- Struktur & Darstellung
 - Symbole und Bezeichnungen definieren lassen
 - Ableitung von Materialgruppen
 - Unterstützung bei Klassifikationen

□ **KI-Anwendungsmöglichkeiten in Material Compliance**

- Analyse & Recherche
 - Stoffrelevanz bewerten
 - Taric-Code-Relevanz bewerten
 - Vollständige Materialdeklarationen identifizieren
 - Abschätzung der Datenqualität
 - Erkennen von typischen Compliance-Lücken
 - Vergleich mehrerer Deklarationsstände
- Compliance-Bewertung
 - Erste Einschätzung der MC-Compliance
 - Risikobasierte Priorisierung von Bauteilen
 - Ableitung von Prüfbedarfen
 - Unterstützung bei Due-Diligence-Prozessen
- Regulatorische Unterstützung
 - Unterstützung bei der Interpretation von Stofflisten
 - Frühwarnsysteme für potenzielle Risiken
 - Szenarien-Bewertung bei Gesetzesänderungen

- ☐ **Prompt-Erstellung – Effektiv mit KI arbeiten**
 - Warum die Qualität der Frage entscheidend ist
 - Struktur guter Prompts
 - Typische Fehler in der Prompt-Erstellung
 - Iteratives Arbeiten mit KI
 - Praxisbeispiele aus IMDS & MC
- ☐ **Grenzen von KI in Materialdaten & Compliance**
 - Wo KI nicht eingesetzt werden darf
 - Warum Fachwissen unverzichtbar bleibt
 - Abgrenzung: Unterstützung vs. Rechtsverbindliche Bewertung
 - Rolle von Audits, Reviews und Freigaben
- ☐ **Organisatorische Rahmenbedingungen**
 - Grundregeln zur KI-Nutzung
 - Klare Verantwortlichkeiten
 - Sensibilisierung der Mitarbeitenden
- ☐ **Ausblick**
 - Entwicklung von KI im Compliance-Umfeld
 - Zukünftige Anforderungen
 - Vom reaktiven zum proaktiven Compliance-Management

Unterrichtsmethode

Vortrag mit Demonstration, Übungen und Diskussion

Teilnehmerkreis

Material Compliance-Verantwortliche, IMDS-Anwenderinnen und -Anwender, Mitarbeitende aus den Bereichen Produkt-Compliance, Regulatory Affairs, Nachhaltigkeit und Umweltmanagement, Qualitätsmanagement sowie Einkauf und Lieferantenmanagement. Darüber hinaus richtet sich das Seminar an technische Leiter, Entwicklungsverantwortliche, Produktionsverantwortliche sowie Geschäftsführer, insbesondere aus der Automobilindustrie, Elektro- und Elektronikindustrie sowie weiteren regulierten Industriebranchen.

Schulungsdauer

240 Minuten + Pausen

Max. Teilnehmer-Zahl: 14

Voraussetzung

Es sind keine speziellen Vorkenntnisse erforderlich. Ein technisches Grundverständnis oder Erfahrung im Produktumfeld sind hilfreich, aber nicht zwingend notwendig.

Trainer / Trainerin

Experten mit langjähriger Industrieerfahrung in den Bereichen Material Compliance, IMDS, regulatorische Produktanforderungen sowie Lieferantenkommunikation. Umfangreiche Praxiserfahrung in der Bewertung von Stoff-deklarationen, der Umsetzung regulatorischer Anforderungen (u. a. REACH, RoHS, GADSL) sowie in der Integration digitaler Lösungen und KI-gestützter Prozesse im Compliance-Umfeld.

Copyright imds professional 2026

Teilnahmebescheinigung

Als Teilnehmende/r an unseren Seminaren erhalten Sie eine persönliche Teilnahmebescheinigung, mit der Sie Ihre Qualifizierung nachweisen können.

Seminarunterlagen

Sie erhalten ein persönliches Exemplar der unterrichtsbegleitenden Präsentation.

Preise & Weitere Schulungen

Aktuelle Preise und Termine finden Sie auf unserer Internetseite:

www.imds-professional.com

Exklusiv-Schulung

Diese Schulung können Sie auch exklusiv buchen.

Ihr Vorteil: Sie bestimmen den Termin und wir passen den Inhalt an Ihre Wünsche und Voraussetzungen an.

Bitte fordern Sie Ihr persönliches Angebot an:

Tel.: +49 6083 91 30 30

E-Mail: info@imds-professional.com