BONUSMATERIAL

KI in Maschinen

Praxischeck für Hersteller und Betreiber

Metallkongress 2026
powered by M&T Bundesverband Metall

Acht Fragen für die erste Einordnung

- [ ] **KI-System?**
  Leitet das System aus Eingaben Prognosen, Klassifikationen, Inhalte oder Entscheidungen ab?
- [ ] **Einsatzort?**
  Unternehmensintern oder als Bestandteil einer Maschine oder Anlage?
- [ ] **Zweck und Systemgrenze?**
  Aufgabe, Eingaben, Ausgaben und zulässige Grenzen nachvollziehbar dokumentiert?
- [ ] **Sicherheitsbezug?**
  Kann Ausfall oder Fehlfunktion Gesundheit oder Sicherheit gefährden?
- [ ] **Unabhängige Schutzebenen?**
  Funktionieren feste Prüfungen und Schutzmaßnahmen ohne die KI weiter?
- [ ] **Verantwortliche Rolle?**
  Wer entwickelt, integriert, unter eigenem Namen bereitstellt oder betreibt?
- [ ] **Nachweise vorhanden?**
  Version, Validierung, Leistungsgrenzen, Fehlerfälle und technische Unterlagen verfügbar?
- [ ] **Änderungen beherrscht?**
  Updates, Modellwechsel, Vorfälle, Rückfalllösung und Zuständigkeiten geregelt?

Kurzcheck für die betriebliche Orientierung. Er ersetzt keine rechtliche Einzelfallprüfung.

Wichtige Termine

- **02.08.2026**
  KI-Verordnung gilt grundsätzlich
- **20.01.2027**
  EU-Maschinenverordnung gilt
- **02.08.2028**
  Sektorale KI-Anforderungen für Maschinen spätestens anwendbar

Merksatz

Kann der Ausfall der KI Gesundheit oder Sicherheit gefährden, gehört die Funktion in die Risikobeurteilung und den CE-Prozess.

Schnelle Einordnung

- Wartungsprognose
  meist unterstützend
- Optische Qualitätskontrolle
  meist ohne Sicherheitsbezug
- Personenerkennung oder adaptive Bewegung
  Sicherheitsbezug liegt nahe

Vertiefung in zwei Webinaren

Weitere Informationen und Anmeldung im Metallportal

KI-SCHULUNG

KI-Schulung gemäß Artikel 4 der Verordnung (EU) 2024/1689

2. Dezember 2026

13:00-17:00 Uhr · Webinar

metallportal.de

EU-MASCHINENVERORDNUNG

EU-Maschinenverordnung (EU) 2023/1230 kompakt erklärt

18. November 2026

10:00-12:00 Uhr · Webinar

metallportal.de

B.Eng. Thomas Röper · KI-Trainer & Technischer Berater · Bundesverband Metall
thomas.roeper@metallhandwerk.de · Tel. 0201 89619-35

Rechtsstand 15. Oktober 2026 · Verordnung (EU) 2024/1689 · Verordnung (EU) 2026/1744 · Verordnung (EU) 2023/1230

Gefördert durch: Bundesministerium für Wirtschaft und Klimaschutz aufgrund eines Beschlusses des Deutschen Bundestages