DIE NEUE EU-MASCHINENVERORDNUNG (MVO)

Neue verpflichtende Anforderungen zur CE-Konformität

Bisherige Maschinenrichtlinie weiterhin gültig

Herausforderung: Fehlende harmonisierte Normen zur neuen MVO

Neue MVO vollständig verpflichtend 20. Januar 2027

2023 ... 2026 — 2027

Wesentliche Änderungen im Vergleich zur bisherigen Maschinenrichtlinie

Erweiterter Anwendungsbereich: Reine Softwareprodukte

NEU: Software, die Sicherheitsfunktionen wahrnimmt, wird nun offiziell als Sicherheitsbauteil gemäß Anhang II eingestuft. Folglich sind die CE-Kennzeichnung und eine Konformitätserklärung verpflichtend.

Unterliegt Ihr Produkt jetzt den Anforderungen der CE-Kennzeichnung?

KI & Maschinelles Lernen

NEU: Explizite Pflichten für „Systeme [...] mit [...] selbstentwickelndem Verhalten".

Werden diese Produkte in Sicherheitsfunktionen eingesetzt, werden sie als „Hochrisiko-Maschinen" (Anhang I, Teil A) klassifiziert. Zugehöriger Standard: ISO/IEC TR 5469.

Nutzen Sie oder planen Sie den Einsatz von KI/ML in sicherheitsrelevanten Maschinenfunktionen?

Schutz gegen Korrumpierung

NEU: Anforderungen an die Cyber Security:

- Pflicht zur Risikobewertung
- Schutz sicherheitskritischer Software/Daten vor Angriffen
- Protokollierungsanforderungen (Logging)

Noch zu harmonisierende Norm: EN 50742

Was bedeutet das für Sie?
→ Das erfahren Sie auf Seite 2.

Weitere Änderungen

- Änderungen bei den Konformitätsbewertungsverfahren (Module A bis H)
- Dokumentation in digitaler Form (Betriebsanleitung, Konformitätserklärung)
- Änderungen im Anwendungsbereich (z. B. E-Bikes, E-Scooter nun erfasst)
- Geänderte Definitionen und Pflichten für „Wirtschaftsakteure"
- Präzisierte Pflichten im Falle einer „wesentlichen Veränderung"

itk ENGINEERING

ITK Engineering GmbH
Hauptsitz Rülzheim
Im Speyerer Tal 6
76761 Rülzheim

Tel.: +49 (0)72727703-0
info@itk-engineering.de
www.itk-engineering.de

Folgen Sie uns

ITK-SERVICES ZUR MASCHINENVERORDNUNG

Vom KMU bis zum Konzern: Wir finden individuell zugeschnittene Lösungen, die eine optimale Balance zwischen Pragmatismus, Effizienz, strukturierter Umsetzung und konsistenten Ergebnissen herstellen.

SAFETY-LEISTUNGEN ZUR MASCHINENVERORDNUNG (MVO)

Maturity Check
Basierend auf dem anwendbaren Umfang der neuen MVO und harmonisierten Normen

CE-Beratung
Expertenunterstützung während des gesamten Produktlebenszyklus und Beratung zum Umgang mit fehlenden harmonisierten Normen für Ihr Produkt

Risikobewertung & -management:
Tool-gestützt, auf Basis der ISO 12100 unter Berücksichtigung des erweiterten Anwendungsbereichs der (neuen) MVO

Safety-Konzepte & Analysen
Entwicklung von Sicherheitskonzepten für Ihr Produkt, z. B. basierend auf ISO 13849, und Durchführung entsprechender Sicherheitsanalysen (z. B. FMEA)

Safety-Softwareentwicklung
Prozesskonforme Softwareentwicklung (z. B. nach ISO 13849, IEC 61508), auch für sicherheitsrelevante Softwareprodukte

Training & Coaching
Maßgeschneiderte Schulungen oder Coachings zur Maschinensicherheit und relevanten Normen, einschließlich KI-basierter Sicherheitsfunktionen

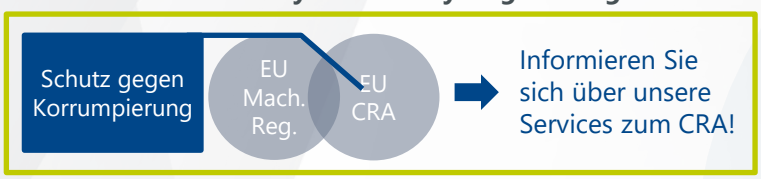
CYBER SECURITY-LEISTUNGEN ZUM SCHUTZ GEGEN KORRUMPIERUNG

Risikobewertung
Bestimmung des „angemessenen Niveaus" für den Schutz vor Korrumpierung für ein bestimmtes Produkt

Cyber Security-Entwicklung
Expertenunterstützung bei Cyber-Security-Technologien (z. B. Kryptografie, Secure Boot, sichere Updates, etc.)

Cyber Security-Konzepte
Auswahl geeigneter Gegenmaßnahmen und Protokollierung von Änderungen/Eingriffen

Weitere CE-relevante Cyber Security-Regulierungen



KONTAKTIEREN SIE UNS:
FunctionalSafety@itk-engineering.de

FuSi @ ITK:

Security @ ITK:

ITK ENGINEERING

ITK Engineering GmbH
Hauptsitz Rülzheim
Im Speyerer Tal 6
76761 Rülzheim

Tel.: +49 (0)72727703-0
info@itk-engineering.de
www.itk-engineering.de

Folgen Sie uns