DIN CEN ISO/TR 22100-5:2022-11 (D)

Sicherheit von Maschinen - Beziehung zu ISO 12100 - Teil 5: Auswirkungen von maschinellem Lernen mit künstlicher Intelligenz (ISO/TR 22100-5:2021); Deutsche Fassung CEN ISO/TR 22100-5:2022

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort ... 3
Vorwort ... 4
Einleitung ... 5
1 Anwendungsbereich ... 6
2 Normative Verweisungen ... 6
3 Begriffe ... 6
4 Verwendung von künstlicher Intelligenz im Bereich Maschinenbau ... 7
4.1 Allgemeines ... 7
4.2 Beispiele für den Einsatz von maschinellem Lernen mit künstlicher Intelligenz in maschinellen Anwendungen ... 7
4.2.1 Beispiele ohne Sicherheitsrelevanz ... 7
4.2.1.1 Allgemeines ... 7
4.2.1.2 Optimierung der Herbizidsprühmaschine ... 8
4.2.1.3 Optimierung des Entnahmesystems für eine Laserschneidemaschine ... 8
4.2.2 Beispiele mit Sicherheitsrelevanz ... 9
5 Schlussfolgerung ... 11
Literaturhinweise ... 12