WAHLPFLICHTLERNMODUL FÜR DIE FACHSCHULE TECHNIK, FACHRICHTUNG ELEKTROTECHNIK

Lernmodul FSTE-502: Handhabungsgeräte unter Beachtung der Sicherheit und Nutzung von KI integrieren	Zeitrichtwert: 120 Stunden

Kompetenzen:

Handhabungsabläufe aufgabenbezogen planen, programmieren und simulieren.

Programmabläufe von Handhabungsgeräten erweitern oder erstellen, so dass sie in industriellen Anlagen im Zusammenspiel mit Steuerungen über standardisierte Kommunikationsprotokolle (z.B. Profinet) eingebunden werden können.

Die Handhabungsanlage auf Grundlage geltender Sicherheitsrichtlinien beurteilen und diese bei der Planung berücksichtigen.

Anlage prüfen auf Einhaltung der erforderlichen Performance Levels.

Nothalt- und Notausketten programmieren unter Zuhilfenahme geeigneter Kommunikationsprotokolle (z.B. Profisafe).

KI-Lernmodelle nutzen, um Objekte in der Ebene zu erkennen und diese automatisiert von Handhabungsgeräten zu erfassen.

Programmabläufe zum interdisziplinären Austausch und zur Planung von Industrieanlagen normgerecht dokumentieren.

Bei Planung, Durchführung und Erprobung von Handhabungsanlagen die geltenden Normen beachten.

Dieses Wahlpflichtlernmodul wurde von Lehrkräften der
David-Roentgen-Schule BBS Gewerbe und Technik Neuwied
entworfen.