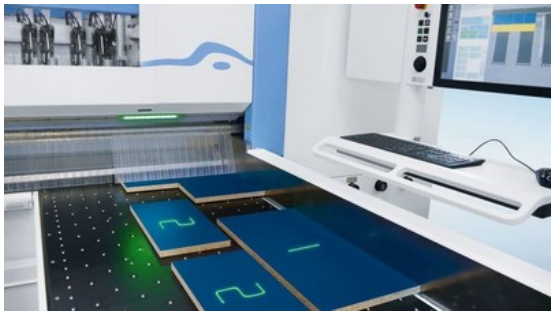
NEWS



Wie Menschen und Maschinen voneinander lernen können

Erste intelligente Säge optimiert Bedienungsabläufe

10.10.2019 | Es ist das optimale Zusammenspiel von Mensch und Maschine, was das Ergebnis perfekt macht: Auch in der Industrie werden immer häufiger Assistenz-System eingesetzt, die den Bediener des Geräts bei der Arbeit unterstützen. Wie zum Beispiel die intelligente Säge IntelliGuide der Firma HOMAG Plattenaufteiltechnik. Wie die funktioniert und warum maschinelles Lernen die Maschinenbedienung revolutionieren wird, erklärt IntelliGuide-Entwickler und Projektleiter Manuel Friebolin im Industriedialog Industrie 4.0 am 14. Oktober 2019 um 17.30 Uhr in der Aula der Hochschule Aalen.

Von der Einrichtung der Maschine über die Ausführung bis zur Lagerung und Entsorgung – Bediener-Assistenz-Systeme reagieren intelligent und interaktiv auf die Handlungen des Maschinenbedieners. So kann der IntelliGuide beispielsweise mithilfe von Kameras und Laserprojektionen das Plattenmaterialien auf dem Maschinentisch erkennen und die Bilder auswerten. So lassen sich selbsterklärende Piktogramme mit klaren Handlungsanweisungen für den Bediener direkt auf das Werkstück projizieren. Das können zum Beispiel Richtungspfeile sein, die angeben, wohin das Werkteil zu schieben ist, oder wie es gegebenenfalls zu drehen ist. Stimmt die Ausrichtung des eingelegten Teils nicht, führt die intelligente Säge keinen Schnitt aus, bis der Bediener der Aufforderung zum Drehen nachgekommen ist.

Nach dem Zuschnitt erscheinen Lasericons mit der Anweisung, wohin jedes Teil zu bringen ist: in die Abfalltonne, auf den Stapel 1 oder 2, ins Handrestelager oder ob es nachzuschneiden ist. Warum durch solche Lösungen deutlich kürzere Durchlaufzeiten benötigt und der Output erhöht wird, berichtet Manuel Friebolin im Rahmen des Industriedialogs Industrie 4.0 an der Hochschule Aalen.

Die Teilnahme an dem Vortrag ist kostenfrei. Bitte melden Sie sich hier an.

Einen Livestream von der Veranstaltung können Sie hier sehen.

Bildnachweis: © HOMAG