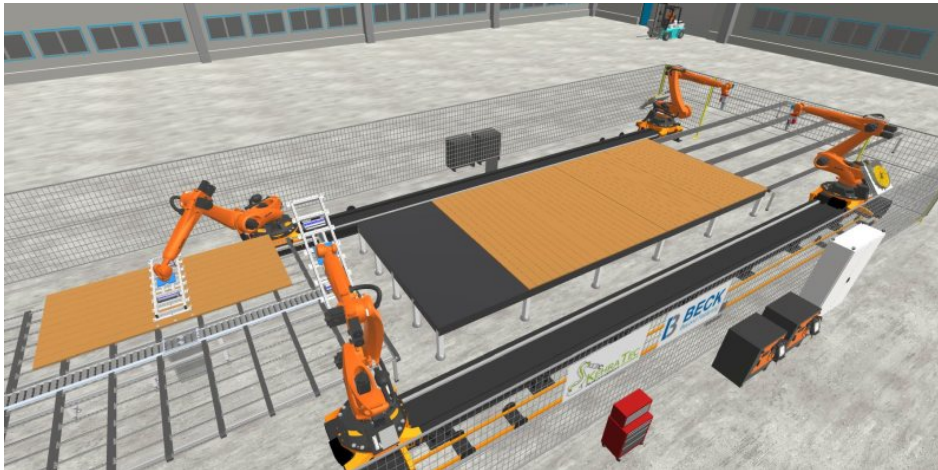


Vormontage-Automation für den Holzbau

Artikel vom 27. Januar 2022

Roboter



Kommissionierroboter legen die Bretter positionsgenau zu Komplettlagen, Setzroboter schießen die Holznägel lagenweise ein (Bild: Beck).

Befestigungsspezialist [Beck](#) und der Spezialist für kamerageführte Roboterautomation [Kehratec](#) arbeiten an der Entwicklung eines robotergestützten Systems zur voll- oder teilautomatisierten Realisierung von Holzbauprojekten, speziell durch Vormontage von komplett leim- und metallfreien Wand- und Deckenelementen.

Massivholzelemente in eigener Herstellung

Der Befestigungsexperte bringt dabei seine Kompetenz im Bereich der Befestigungstechnik ein, insbesondere die »Lignoloc«-Holznagel-Technologie und die dazugehörige stationäre und/oder manuelle Eintreibtechnik. Der Automationsexperte steuert das spezifische technologische Knowhow hinsichtlich Robotik und Automatisierungsumgebungen bei. Die beiden Unternehmen wenden sich mit ihrer Entwicklung speziell an kleine und mittelgroße Holzbauunternehmen sowie Zimmereien, damit diese metall- und leimfreie Massivholzwand- oder Deckenelemente selbst fertigen können. Mit dem Ausbau des Holznagel-Ökosystems hinsichtlich Kompatibilität mit gängigen Bearbeitungslösungen von Firmen wie Weinmann/Homag, Randek oder Techno-Wood sowie dem Co-Engineering der flexiblen, digitalen Roboterplattform sollen

der Einsatz von Massivholzelementen flexibler und die Transportwege kürzer werden. Schlussendlich rechnen beide Unternehmen damit, dass es für viele Betriebe günstiger wird, Massivholzelemente selbst zu fertigen. Beide Unternehmen möchten im Frühjahr 2022 einen ersten Maschinen-Prototypen fertigstellen – inkl. komplettem Frontend mit Einzelzuführung der Nägel, Wandmontageperipherie, Robotik, Steuerung, Programmierung, CAD-Software und Endmontage.

Hersteller aus dieser Kategorie
