

»Motek«/»Bondexpo«

Artikel vom 9. August 2018



Wer sich heute nicht digital um seine Prozesse kümmert, verliert schnell den Anschluss. Während der »Motek«, die vom 8. bis 11. Oktober 2018 auf der Landesmesse Stuttgart stattfindet und deren Veranstalter P.E. Schall ist, zeigen zahlreiche Aussteller ihre Neuheiten rund um die Montageautomatisierung. Dank verbesserter Algorithmen und neuer Sensor- sowie Bildverarbeitungstechnik können viele Industrieroboter nun beispielsweise selbst flache, unsortiert gelagerte Blechteile erkennen und greifen. Im Forschungsprojekt »DeepGrasping« des Fraunhofer IPA entsteht aktuell eine virtuelle Lernumgebung. Darin üben Roboter bereits vor ihrer Inbetriebnahme unterschiedlichste Greifprozesse, mit denen sie später im operativen Betrieb agieren sollen. Mit einfacheren Programmierumgebungen werden Roboter auch für kleinere Unternehmen immer einsatztauglicher. Aufgrund dieser Entwicklungen erwarten Experten, dass der Anteil an Industrierobotern in der Montage steigen wird. Zu ihnen gehören auch die Cobots, die mit Menschen Hand in Hand arbeiten und damit Prozesse teilautomatisiert effizienter gestalten. Nicht zu unterschätzen ist in diesem Zusammenhang das Thema Big Data. Das Sammeln und Auswerten von Daten gewinnt im Bereich Montageanlagen permanent an Bedeutung. Für die standardisierte Kommunikation zwischen steuerungstechnischen Komponenten und beispielsweise einem ERP-System bedarf es smarterer Technik, die in Industrie-4.0-Prozesse eingebunden werden kann. Fahrerloser Transport, automatische Handlingsysteme, Montagearbeitstische, Greifsystemkomponenten, Software zur Kollisionsberechnung und viele weitere Neuheiten außerhalb der Robotik werden im Oktober ebenfalls präsentiert. Ein Rahmenprogramm sorgt für Informationen zu neuesten Trends und Technologien. Der Branchenevent wird zum 12. Mal von der »Bondexpo«, internationale Fachmesse für

Klebtechnologie, flankiert. Das Messteam erwartet rund 40.000 Besucher aus über 100 Nationen auf knapp 65.000 qm Fläche.

Hersteller aus dieser Kategorie
