

Industrie 4.0 in der Mechatronik-Ausbildung

Elektrische Antriebe von ESR Pollmeier aus Modau kommen in Maschinen auf der ganzen Welt zum Einsatz. Mit ihrer Hilfe werden Dinge des täglichen Lebens oder Bauteile für den industriellen Bedarf automatisiert hergestellt und auf Herz und Nieren getestet. Dabei kommt es meist auf schnelle Beschleunigungen und höchste Präzision an, aber auch auf die Übertragung von Daten in Echtzeit und die richtige Vernetzung der Servoantriebe.

Um angehenden Mechatronikern diese Themen näher zu bringen, ist in einer Zusammenarbeit zwischen ESR Pollmeier und dem Bildungszentrum der IHK Darmstadt ein Demonstrator entstanden, der in der Mechatronik-Ausbildung zum Einsatz kommt. Es handelt sich um ein programmierbares Zwei-Achs-Positioniersystem auf Basis von Schrittmotoren und Kleincomputern (Arduino und ESP8266), das mithilfe einer Saug-Hebevorrichtung Produkte zu unterschiedlichen Zielpositionen transportiert.

Jedes Produkt wird durch eine NFC/RFID-Chipkarte repräsentiert, deren Dateninhalt – ganz im Sinne von Industrie 4.0 – darüber bestimmt, auf welchen Transportwagen es gelegt werden soll. Die Historie der transportierten Produkte wird auf einem Webserver dokumentiert und kann im Browser auf einem Smartphone abgerufen werden.

Die Auszubildenden eignen sich damit Kenntnisse zu Realisierung und Einsatz von Industrie-4.0-Technologien wie WLAN, Webserver, RFID/NFC und QR-Codes an. Verbunden werden diese mit klassischen Mechatronik-Themen der Programmierung, elektrischen und mechanischen Antriebstechnik und Pneumatik.

Auf der Ober-Ramstädter Gewerbeschau am 20. und 21. Mai lädt ESR Pollmeier alle technikinteressierten Besucher ein, diesen Demonstrator in den Räumlichkeiten der Firma Riegler, Röhrstraße 1, in Aktion zu erleben.

ESR Pollmeier GmbH
Servo-Antriebstechnik
Lindenstr. 20
64372 Ober-Ramstadt
Deutschland

Tel. +49 6167 9306-0
Fax +49 6167 9306-77
info@esr-pollmeier.de
www.esr-pollmeier.de

Ende der Presseinformation

Eine Presseinformation der

ESR Pollmeier GmbH
Servo-Antriebstechnik

Lindenstr. 20
64372 Ober-Ramstadt
Deutschland

Tel. +49 6167 9306-0
Fax +49 6167 9306-77

info@esr-pollmeier.de
www.esr-pollmeier.de