

BRÜCKENSCHLAG

Erfolgreiches Teamwork

Dass man gemeinschaftlich mehr erreichen kann ist allseits bekannt. So könnte eine Person alleine gar nicht monatlich so viele interessante Informationen und Beiträge für das SPS-MAGAZIN zusammen stellen. Auch Technologien können sich gut ergänzen und die Effizienz sowie die Wirtschaftlichkeit steigern.

Geht man es richtig an, verbinden sich zum Beispiel Automatisierung, Mechatronik und Nachhaltigkeit zu einem harmonischen Trio, das den Maschinenbau im Einklang vorantreibt. Effizient kombiniert greifen diese drei Technologien wie Zahnräder ineinander und bieten innovative Lösungen für eine grünere Zukunft.

Anwendungsbeispiele für nachhaltige Automatisierungstechnik finden sich in jeder Ausgabe des SPS-MAGAZINs. Die Palette reicht von Energiemanagementsystemen über energieeffiziente Antriebstechnik bis zu Sensoren für Solarenergiesysteme oder webbasiertes Engineering von Windenergieanlagen. Die Konditorei Coppenrath & Wiese setzt beispielsweise neben dem Einsatz regionaler Zutaten bei allen Prozessen und Anlagen auf eine hohe Energieeffizienz. Außerdem gehören dort Wärmehöfegewinnung, Wärmepumpen und hocheffiziente Antriebe bereits seit Jahren zum Standard und werden stetig weiter verbessert. In dieser Ausgabe des SPS-MAGAZINs ist nachzulesen, wie es dem Unternehmen gelungen ist den eigenen Energieverbrauch weiter zu verringern, um Klimaschutzziele zu erfüllen und Kosten zu reduzieren.

Als interdisziplinäres Feld, vereint die Mechatronik Mechanik, Elektronik und Informatik, um intelligente Systeme zu schaffen, die flexibel und adaptiv sind. Effizienz ist dabei quasi vorprogrammiert. So lassen sich mit Elektrozylindern lineare Bewegungen schneller und einfacher realisieren, als mit ihren hydraulischen oder pneumatischen Pendanten. Da die Möglichkeit, die Lebensdauer der integrierten Komponenten vorherzusagen zu können, eine große Hilfe bei der Entwicklung von neuen Anwendungen sowie der Wartungsplanung ist, bieten immer mehr Hersteller solche Online-Tools auf ihren Homepages an. Die Vermeidung von Umweltverschmutzungen sowie die Reduktion beim Materialverbrauch sind zwei weitere wesentliche Punkte, bei denen Effizienz und Umweltschutz Hand in Hand gehen.

Natürlich sind die Herausforderungen bei der Kombination von Automatisierung, Mechatronik und Nachhaltigkeit nicht zu unterschätzen. So erfordert die reibungslose Integration eine präzise Abstimmung. Zudem ist die Entwicklung standardisierter Schnittstellen unabdingbar, um die vielfältigen Systeme nahtlos zu verbinden. Doch die Ergebnisse sprechen für sich: Durch die Verbindung wird der Maschinenbau nicht nur effizienter, sondern auch wesentlich umweltfreundlicher.

Ähnlich ist es bei den beiden Fachzeitschriften SPS-MAGAZIN und [me] aus dem TeDo Verlag. Sie gehen thematisch Hand in Hand und bilden ein starkes Team, wenn es um effizienten und nachhaltigen Maschinen- und Anlagenbau geht. Das stellen sie auch wieder bei der nächsten Ausgabe unter Beweis, die übrigens im Doppelpack erscheint. ■



MEHR DAVON?
QR-Code scannen
und direkt für das
E-Magazin registrieren!



Bild: ©mirqemi/stock.adobe.com

Aus der Redaktion



Frank Nolte,
Chefredakteur

