



Flexibel steuern

STEUERUNG – Neu im Programm des österreichischen Automatisierungsspezialisten **B&R** ist das modulare Steuerungs- und I/O-System MA170 für die mobile Automation. Pro Gerät können bis zu 44 I/Os frei belegt werden. Zahlreiche Interfacemodule ermöglichen eine flexible Adaptierung der Geräte. Die schock- und vibrationsbeständigen Module mit beschichteten Leiterplatten im Gehäuse mit Schutzart IP65 erlauben Einsatztemperaturen von -40 bis +85 Grad Celsius. Optional verfügbare Geräte in Schutzart IP67 oder IP69k gewährleisten zudem Schutz vor Kurzschlüssen bei Betauung. Als Kommunikationsprotokoll dient wahlweise CAN-Bus oder Ethernet Powerlink.

Bauma: Halle D1, Stand 216

www.br-automation.com



Kabine der Zukunft

FAHRZEUGBAU – Im Mittelpunkt des Bauma-Messeauftritts des Fahrzeugkabinenspezialisten **Fritzmeier** aus Großhelfendorf steht das Projekt Concept Cab, in dem der Weltmarktführer seine neuen Komponenten, integrierten Systeme und smarte Schnittstellen in eine modellhafte Modellkabine integriert präsentiert. Im Fokus steht das Ziel, ein Maximum an Sicherheit, Styling, Ergonomie sowie Fahrkomfort zu bieten. Ein Beispiel sind alternative Funktionssteuerungen unter Einsatz moderner Kommunikationsmitteln von Smartphone bis I-Pad. Zum Thema Fahrplatzgestaltung zeigt Fritzmeier Komponenten und Detailentwicklungen, die das Unternehmen in Zusammenarbeit mit Partnern aus Wirtschaft und Wissenschaft erarbeitet hat. Ein Forschungsschwerpunkt liegt dabei seit Jahren auf Ressourceneffizienz und dem Einsatz recycelbarer Fertigungskomponenten im Interieur und Exterieur der Kabinen.

Bauma: Halle A6, Stand 315

www.fritzmeier.de



Kraft am Kran

SENSORIK – Eine Neuheit des Offenbacher Sensorikspezialisten **Tecsis** sind redundante Kraftsensoren mit zwei komplett getrennten Messketten und der entsprechenden Verstärkerelektronik für sicherheitsgerichtete Anwendungen in der Kran- und Hebeteknik. Das integrierte Sicherheitsmodul überwacht permanent die Messwerte der beiden Sensorelemente und gibt bei einem Fehler ein Signal aus, sodass eine übergeordnete Steuerung sofort auf den Fehler reagieren und die Maschine oder Anlage in einen sicheren Zustand bringen kann. Verschiedene Bauformen, etwa als Zugmesslaschen oder als Messbolzen, erleichtern die Integration in die jeweilige Anwendung.

Bauma: Halle A5, Stand 140

www.tecsis.de

Schnelles Kraftpaket

FLUIDTECHNIK – Eine Messepremiere auf der Bauma ist das kompakte Hydraulik-Steuersystem Quattrospeedblock des Hydraulik-Spezialisten **Alphafluid** aus Pliezhausen mit den Maßen 225 x 250 x 370 Millimeter, das unter anderem in Baumaschinen zum Einsatz kommt. Der hydraulische Steuerblock regelt Volumenströme bis 1.100 Liter pro Minute und kann mehrere parallel geschaltete Zylinder gleichzeitig und flexibel schalten und betreiben. So schaltet das System zum Beispiel bei einer niedrigen Last am Baggerarm die beiden Hubzylinder vollautomatisch auf »Eilgang« um, der dritte Zylinder befindet sich im Kurzschluss. Bei hoher Last am Baggerarm geht das System zum Krafthub über, indem der dritte Zylinder zugeschaltet wird. Die Lösung kombiniert damit einen nahezu gleichmäßigen Hubkraftverlauf beim Heben mit einer höheren Hubkraft im Nahbereich.

Bauma: Halle A4, Stand 214

www.alphafluid.de

