

gerätes. So ermöglicht heute das Zusammenspiel zwischen Daten der Sensoren und im Rechner hinterlegten Grenzwerten eine optimierte Nutzung des Gerätes – immer jedoch im Rahmen zuvor definierter Sicherheitsreserven.

Kollisionen vermeiden

Oberstes Ziel hierbei natürlich: die Vermeidung von Unfällen mit Sach- und Personenschäden, die letztendlich die wirtschaftliche Bilanz der Maschine negativ beeinflussen. Diesem Ziel dienen letztendlich auch Anti-Kollisions-Systeme, wie sie z. B. auch von SMIE offeriert werden. Allerdings, und das ist schließlich ein zuneh-

mend relevanter Aspekt der modernen Gerätenutzung, ermöglicht die intelligente Verknüpfung von Sensorik, Datenverarbeitung und Kommunikation die ausgesprochen kurzfristige Diagnose bei Fehlern – ebenfalls ganz im Sinne einer höheren Wirtschaftlichkeit. So ermöglicht die umgehende Meldung von Fehlfunktionen an eine zentrale Stelle, im Idealfall der Eigentümer oder Hersteller, eine kurzfristige Reaktion in Form eines ebenso kurzfristig ausgelösten Reparaturauftrages – oder bei kleineren Defekten die herstellereitige Unterstützung bei der Fehlerbeseitigung durch den Bediener des Gerätes selbst.

Das aufgezeigte Nutzungsspektrum der Elektronik kann natürlich nur einen klei-

nen Teil der technischen Möglichkeiten aufzeigen. Angesichts der nahezu unendlichen Verknüpfungs- und Kombinationsmöglichkeiten der jeweiligen Bausteine mit elektronischen Funktionen scheint es, frei nach einer bekannten Werbebotschaft „nichts ist unmöglich“ – wäre da nicht die Erkenntnis eines großen, deutschen Fahrzeugherstellers, dass die beliebige Kombinierbarkeit elektronischer Systeme zumindest derzeit durchaus noch Grenzen kennt. Mehr Sinn macht da ganz offensichtlich die schrittweise, kontrollierte und eben auch kontinuierliche Integration des Kollegen Rechner in den zunehmend komplexeren Kran- und Hebelösungen der Industrie. fh

Kran - Service GmbH

HARTMANN

www.kran-service-hartmann.de · info@kran-service-hartmann.de

Kran-Service Hartmann GmbH
Gewerbering 12
D-02828 Görlitz

Telefon +49 (0) 35 81/38 63-0
Telefax +49 (0) 35 81/38 63-21

Reparaturbetrieb/Unfallinstandsetzungen

- * Mobilkrane
- * Arbeitsbühnen
- * Baumaschinen

Schweißfachbetrieb

Herstellerqualifikation Klasse E

- * Auslegerinstandsetzungen
- * Schweißsonderkonstruktionen
- * Mobiles Bohrwerk

Karosseriebau

- * Fahrerhäuser
- * Kabinen

