

Inhalt

		Seite
	Vorwort	1
 Automatisierung		
<i>G. Ullrich</i>	Scharfer Wind an der Automatisierungsfront: Das Fahrerlose Transportsystem (FTS) gewinnt an Bedeutung	3
<i>S. Riedmaier</i>	10 Jahre Transpondertechnologie: Flexibilisierung, Systemintegration und Automatisierung von Schmalgangstaplern	11
 Emissionsfreie Antriebe		
<i>W. Radtke, M. Kromm</i>	Nationales Innovationsprogramm Wasserstoff- und Brennstoffzellentechnologie (NIP) – Demonstrationsbetrieb BZ-Flurförderzeuge Mercedes-Benz Werk Düsseldorf	17
<i>R. Micheli, M. Hanke, W. A. Günthner</i>	H2IntraDrive – Einsatz einer wasserstoffbetriebenen Flurförderzeugflotte unter Produktionsbedingungen: Herausforderungen und Nachhaltigkeit	31
 Fahrerassistenzsysteme		
<i>B. Walter, F. Lidle</i>	Linde Safety Pilot – Innovatives Fahrerassistenzsystem für Gegengewichtsstapler	45
<i>M. Dold</i>	3D-Fahrerassistenzsystem für Flurförderzeuge – Lösung zur Vermeidung von gefährlichen Kollisionen im Lager	55
<i>M. vom Stein, V. Knott, W. A. Günthner, K. Bengler</i>	Informationen im Blick – Augmented Reality im Flurförderzeug	65

Batterietechnologie

<i>K. Ruth</i>	Innovative Batterietechnologien für anspruchsvolle Logistikaufgaben – Hochleistungsbatterien in der Praxis	79
----------------	--	----

Zukunft der Verbrennungsmotoren

<i>P. Troppmann</i>	Vorstellung des neuen EU-Vorschlags zur Reduktion von Schadstoff-Emissionen von Motoren in mobilen Maschinen und Geräten	85
<i>M. Müller</i>	DEUTZ Technologieportfolio zur Erfüllung der EU Stufe V Grenzwerte für mobile Arbeitsmaschinen	91

Aus der Praxis

<i>M. Drüke, L. Schmittinger</i>	Das Flurförderwesen im Umfeld der variantenreichen Traktoren- und Getriebemontage des John Deere Werks Mannheim	93
<i>H. Maringer</i>	Intelligente und normgerechte Batterieladestationen	97
<i>T. Schmidt, R. Langkammer</i>	Wenig Platz. Viel Raum. – Innovativer Verpackungshersteller setzt auf eine moderne und effiziente Logistik	105

Neues von den Herstellern

<i>M. Lindell</i>	Intelligente Flurförderzeuge	111
-------------------	------------------------------	-----