

IoT (Internet of Things)

- 8 **NARROWBAND IOT** Dank der technischen Entwicklung steht das Internet der Dinge vor dem Durchbruch.
- 12 **SCM** Wieso analoge Lieferketten an ihre Grenzen stoßen und wie man Logistik 4.0 zum Leben erweckt.
- 14 **IDENTIFIKATION** Wie sich Waren durchgängig in Außen- und in Innenbereichen tracken lassen.



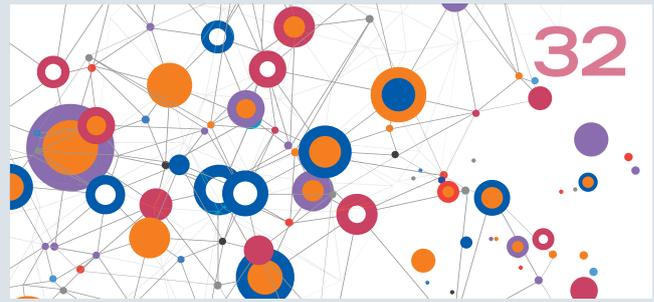
Machine Learning

- 16 **KI** Machine Learning bietet die Chance, immer komplexere Entscheidungen zu automatisieren.
- 20 **DISPOSITION** Wie Machine Learning hilft, die Wünsche von Behältermanagern zu erfüllen.
- 22 **STRATEGIE** Der Weg zur „intelligenten“ Logistik ist herausfordernder als oft dargestellt, aber der Aufwand lohnt sich.



AUTO-ID

- 24 **VIRTUAL REALITY** Was die Logistik auf dem Holodeck zu suchen hat und wie virtuelle Realität die Arbeitssituationen verbessert.
- 28 **WEARABLES** Welche tragbaren Geräte zur Datenerfassung bereits marktreif sind und wo Unternehmen lieber abwarten sollten.
- 30 **KOMMISSIONIEREN** Wie man mobile Geräte mitarbeitergerecht einsetzen kann.



Enterprise Resource Planning Systeme (ERP)

- 32 **PROZESSOPTIMIERUNG** Wie das Potenzial der Datenmengen sich richtig nutzen lässt.
- 36 **PLANUNG** Was sind die Vorteile von Simulationen? Welche drei Anwendungsfälle besonders profitieren.
- 38 **CLOUD** IT-Service, da wo er gerade benötigt wird – Zugriff von überall und zu jeder Zeit.



Supply Chain Management Systeme (SCM)

- 40 **PRODUKTION** Was tun, wenn der Bandstillstand droht? Geeignete Software einsetzen!
- 44 **DATENSICHERHEIT** Sorge um die Privatsphäre im Netz? Welche Maßnahmen helfen können.
- 46 **RISIKOMANAGEMENT** Globale Lieferketten sind anfällig für Störungen. Wie Gefahren dennoch minimiert werden können.

Transport Management Systeme (TMS)

- 48 **PLANUNG** E-Mobilität gewinnt an Bedeutung. Aber wie sinnvoll ist der Einsatz einer gemischten Flotte?
- 52 **OPTIMIERUNG** Tourenkosten um 18 Prozent senken – wie das geht, erforscht das Fraunhofer IVI.
- 54 **MODERNISIERUNG** Automatisierte und digitale Lieferkette – TMS erhöhen die Transparenz.



Warehouse Management Systeme (WMS)

- 56 DIGITALISIERUNG** Effizientere Prozesse sparen Unternehmen Zeit und Geld.
- 60 KÜNSTLICHE INTELLIGENZ** Wie groß ist das Potenzial der selbstlernenden Verfahren?
- 62 KOMMISSIONIEREN** So sollten effektive Lösungen für den Onlinehandel aussehen.

Unternehmensprofile A-Z

- 65 INHALTSVERZEICHNIS**
Unternehmensprofile nach Softwaregebieten



Best-Practice-Projekte

- 112 EXPORT** Auf welche Zolllösung die Ineos Styrolution Group setzt.
- 116 BESTANDSMANAGEMENT** Alnatura, Anbieter von Bio-Lebensmitteln, disponiert erstaunlich digital.
- 118 APPS** Wie mobile Daten die Prozessoptimierung beim Logistikdienstleister Schnug unterstützen.
- 120 WMS** Fischmehlhersteller Bioceval hat in ein webbasiertes Warehouse Management System investiert.

Weitere Rubriken

- 3 Editorial
- 6 News
- 122 Buchtipps
- 122 Cartoon
- 122 Impressum

Die Anbieter im Überblick

- 66** abat
- 67** Aberle Software GmbH
- 68** active logistics AG
- 69** AEB GmbH
- 70** Anton Software GmbH
- 71** BluJay Solutions GmbH
- 72** CIM GmbH
- 73** commsult AG
- 74** DAKOSY Datenkommunikationssystem AG
- 75** dbh Logistics IT AG
- 76** Ehrhardt + Partner GmbH & Co. KG
- 77** EURO-LOG AG
- 78** FLS GmbH/Deutschland
- 79** GEBHARDT Systems GmbH
- 80** GIB mbH
- 81** Hörmann Logistik GmbH
- 82** IGZ I Ingenieurgesellschaft für logistische Informationssysteme mbH
- 83** inconso AG
- 84** INFORM GmbH
- 85** JDA Technologies GmbH
- 86** Klinkhammer Intralogistik GmbH
- 87** KNAPP AG
- 88** KRATZER AUTOMATION AG
- 89** KYOCERA Document Solutions Deutschland GmbH
- 90** Lavid Software GmbH
- 91** leogistics GmbH
- 92** logventus GmbH
- 93** MIC
- 94** OPUS//G GmbH
- 95** ORTEC GmbH
- 96** proLogistik GmbH + Co KG
- 97** PSI Logistics GmbH
- 98** RELEX Solutions GmbH
- 99** Remira GmbH
- 100** Siemens Digital Logistics GmbH
- 101** SITLog GmbH
- 102** SSI Schäfer IT Solutions GmbH
- 103** Stat Control GmbH
- 104** Stöcklin Logistik AG
- 105** Swisslog GmbH
- 106** topsystem Systemhaus GmbH
- 107** Unitechnik Systems GmbH
- 108** viastore SOFTWARE GmbH
- 109** Westfalia Logistics Solutions Europe GmbH & Co. KG
- 110** WITRON Logistik + Informatik GmbH
- 111** XPROSIS GmbH