

Doppelgänger mit nützlichen Talenten



Matthias Pieringer,
Chefredakteur

Der digitale Zwilling ist das virtuelle Abbild eines physischen Objekts. Mithilfe des „Digital Twins“ kann man das Verhalten von Objekten überwachen und simulieren. So weit, so gut. Doch was den neuen Stern am IT-Himmel der Logistik besonders interessant macht: Die Doppelgänger aus der virtuellen Welt lassen sich nicht nur für einzelne Dinge, sondern im Supply Chain Management auch für Logistikzentren, Containerterminals und ganze Liefernetzwerke nutzen. Außerdem versetzen digitale Zwillinge Unternehmen in die Lage, künftige Zustände herzuleiten.

Ein digitaler Zwilling hat viele Talente: „Er ist Analyst, Berater, Prozessoptimierer“ – so beschreibt es Kadir

Dindar, CEO bei Siemens Digital Logistics, in seinem Fachbeitrag über „Die neue Dimension in der Logistik“. „Mit dem Digital Twin lassen sich die Ursache und Wirkung von Ereignissen in der Supply Chain mit bislang nicht gekannter Präzision veranschaulichen“, weiß der Experte (S. 14).

Weil sie SCM- und Logistikverantwortlichen interessante neue Einsatzmöglichkeiten bieten, bilden die digitalen Zwillinge einen thematischen Schwerpunkt dieses Sonderhefts. So berichtet Michael Huhn, Prokurist der Unitechnik Systems GmbH, welchen Beitrag die virtuellen Doppelgänger leisten können, um beim Auf- oder Umbau von Logistikanlagen den laufenden Betrieb möglichst wenig zu beeinflussen (S. 16). Und Wissenschaftler des Fraunhofer IML – unserem Kooperationspartner bei dieser Sonderausgabe – berichten, wie sie in einem Forschungsprojekt einen digitalen Zwilling erstellen: Er soll als Basis für Planungsassistenzsysteme modularer Industrie-4.0-Anlagen in der Prozessindustrie dienen.

Wie die digitalen Zwillinge bringt auch der Mobilfunkstandard „5G“, als Turbo der Echtzeitlogistik, einige neue Chancen für die Optimierung im Supply Chain Management. Ideen, die auch für Ihr Unternehmen interessant sein könnten, liefern die drei Fachartikel im zweiten Themenschwerpunkt „5G“ (ab S. 18).

Freuen dürfen Sie sich in in dieser Sonderausgabe außerdem auf Expertenbeiträge zu den Themenfeldern AutoID, ERP, SCM, TMS und WMS. In der Rubrik „Best Practice“ beleuchten wir zudem mit anschaulichen Beispielen, wie Unternehmen IT-Lösungen einsetzen, um die Herausforderungen im Supply Chain Management zu stemmen.

Spannende Einblicke in die Welt der Logistik-IT wünscht Ihnen

Matthias Pieringer

Lesen Sie die aktuelle Ausgabe auf Mobilgeräten in der App oder online im Web.

Für LOGISTIK HEUTE-Abonnenten ist dieser Service inbegriffen.



LOGISTIK HEUTE- Veranstaltungen 2020

- Entdeckung neuer Trends
- Austausch auf Augenhöhe
- Führungen in Logistikzentren



Save
the
Date

E-Commerce-Logistik

28. – 29. April 2020 | Berlin

Besichtigung: Logistikzentrum von Mister Spex

Lebensmittellogistik

7. – 8. Mai 2020 | Marburg

Besichtigung: Logistikzentrum von Ferrero

Fashionlogistik

1. – 2. Juli 2020 | Durbach

Besichtigung: Logistikzentrum von Zalando

Produktionslogistik/ Industrie 4.0

8. – 9. Oktober 2020 | München

Besichtigung: Digital Warehouse von Lufthansa Technik Logistik Services

Ersatzteillogistik

1. – 2. Dezember 2020 | Stuttgart

Besichtigung: Logistikzentrum von Trumpf Werkzeugmaschinen

Young Professionals Day

Weiterbildungs- und Teambuildingsevent für Firmenteams

2. Juli 2020 | München

24. September 2020 | Hamburg

3. Dezember 2020 | München

Weitere Infos unter

www.logistik-heute.de/Veranstaltungen

Melden Sie sich für den kostenlosen **Veranstaltungsnewsletter** von LOGISTIK HEUTE an und bleiben so auf dem Laufenden.

