



Ausgabe 01/2014

Veranstaltung

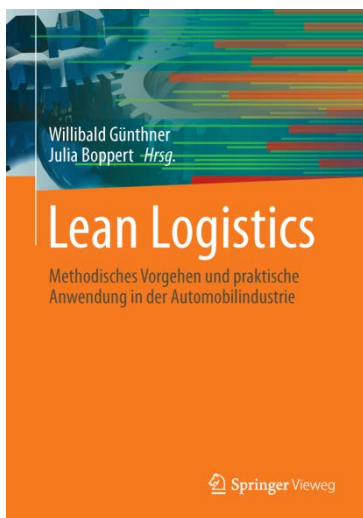


23. Deutscher Materialfluss-Kongress

Am 20. und 21. März 2014 findet zum mittlerweile 23. Mal der Deutsche Materialfluss-Kongress statt. In den Räumlichkeiten der Fakultät für Maschinenwesen der Technischen Universität München treffen sich Experten der Intralogistik zum gemeinsamen Erfahrungsaustausch und Networking. Die Veranstaltung steht dieses Jahr unter dem Motto „Logistik – das Fundament für die Industrie 4.0“.

[mehr](#)

Veröffentlichung



Bucherscheinung: Lean Logistics – Methodisches Vorgehen und praktische Anwendung in der Automobilindustrie

Schlanke Logistikprozesse stehen im Fokus des Ende Januar im Springer-Verlag erscheinenden Fachbuches „Lean Logistics - Methodisches Vorgehen und praktische Anwendung in der Automobilindustrie“. 21 Autoren aus Wissenschaft und Praxis berichten von den spezifischen Herausforderungen, Hürden und Erfolgen in allen Phasen einer Lean-Einführung.

[mehr](#)



Erforschung der Wirtschaftlichkeit bzw. Nachhaltigkeit von Hochregallagern aus Holz

Ziel dieses gerade gestarteten Forschungsprojektes ist es, die Anwendung des nachwachsenden Werkstoffs Holz beim Bau von Hochregallagern zu erhöhen. Dazu werden günstige Einsatzszenarien aufgezeigt, Konstruktionskonzepte erstellt und Berechnungsrichtlinien abgeleitet. Abschließend wird die Wirtschaftlichkeit des Holz-Hochregals mit der Stahlausführung verglichen und es werden entsprechende Ökobilanzen zum Vergleich der Nachhaltigkeit erstellt. [mehr](#)



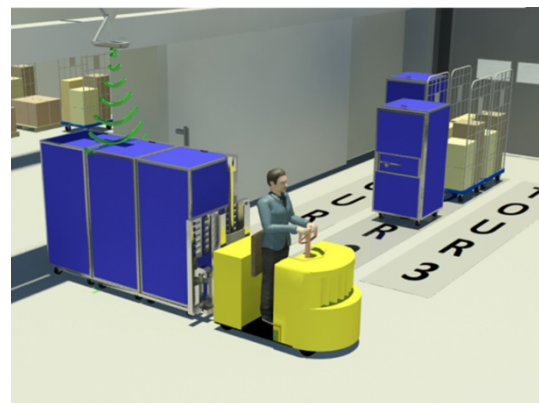
Gabelstaplerfahrer werden durch Informationseinblendung in den Sichtbereich assistiert

Im Forschungsprojekt „Augmented Reality im Flurförderzeug“ wird ein System entwickelt, welches die Frontscheibe eines Gabelstaplers zu einem Display erweitert. Dadurch kann der Fahrer bei einzelnen Arbeitsvorgängen, zum Beispiel dem Lasthandling, gezielt unterstützt werden, ohne dass er den Blick abwenden muss. [mehr](#)



GameLog Demonstrator kurz vor der Fertigstellung

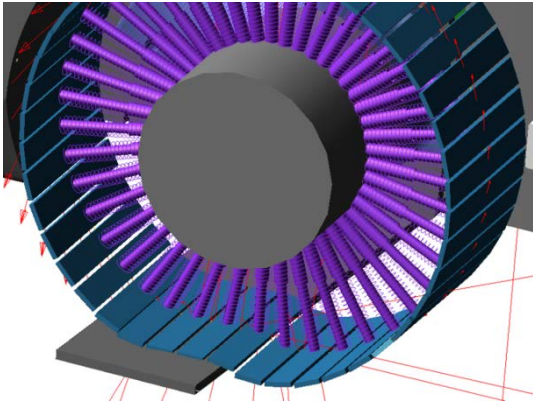
Der Lehrstuhl erforscht im Projekt GameLog die Einsatzfähigkeit von Gamification zur Motivationssteigerung in der Kommissionierung. Zur Zeit läuft die Programmierung des Demonstrators, der auch modular an ein gängiges WMS angeschlossen werden kann. [mehr](#)



Funktionsprototyp des Systems intelligenter Behälter besteht den Praxistest

Das letzte Teilprojekt im Forschungsverbund FORFood fand seinen Abschluss. Am Lehrstuhl fml entstand ein Funktionsprototyp des informationstechnischen Systems auf Basis intelligenter Thermobehälter. Das System wurde in realen logistischen Abläufen des größten deutschen

Lebensmittelhändlers in zwei Evaluierungsphasen mit sehr gutem Erfolg getestet. [mehr](#)



Abschluss: Schwingungsübertragung bei Flurförderzeugreifen

Die vertikaldynamischen Eigenschaften wie Steifigkeit und Dämpfung des bei Gabelstaplern verbreiteten Superelastikreifens wurden im Rahmen des Forschungsprojekts durch experimentelle Untersuchungen ermittelt. Zudem wurde ein numerisches Simulationsreifenmodell in einer Mehrkörpersimulationsumgebung aufgebaut und in eine Gesamtfahrzeugsimulation integriert. [mehr](#)



Das identifizierende, lokalisierende, analysierende Staplerauge

In dem IGF-Forschungsprojekt „Das Staplerauge“ konnte erfolgreich der Ansatz einer Sensor-Funktionsintegration durch die Verwendung einer Kamera am Stapler und der Entwicklung eines Software-Frameworks realisiert werden. Mit großem Interesse wurden die Projektergebnisse von den Industriepartnern aufgenommen. Die Software und weitere Details finden Sie [hier](#).

Wenn Sie diesen Newsletter nicht mehr erhalten möchten, antworten Sie bitte auf diese E-Mail mit dem Betreff „Abbestellen“. Vielen Dank!

Kontakt
Technische Universität München
Logistik-Innovations-Zentrum
Boltzmannstr. 15
85748 Garching
Tel. +49.89.289.15921
Fax. +49.89.289.15922
kontakt@logistikinnovationszentrum.de
www.logistikinnovationszentrum.de

Copyright © 2014,
Eine Initiative des Lehrstuhls für Fördertechnik Materialfluss Logistik der Technische Universität München.