



Dipl.-Wi.-Ing.
Boris Bemeleit



Dr.-Ing. Jens
Schumacher

Universität Bremen

Risikomanagement für Logistiksysteme

Die Logistikbranche muss auf zunehmende Globalisierung der Märkte sowie eine Verkürzung der Produktlebenszyklen reagieren. Dies wird durch einen vermehrten Einsatz von vernetzten Logistiksystemen ermöglicht. Die logistischen Systeme werden jedoch immer dynamischer und komplexer und sind mit gängigen zentralistisch orientierten Methoden nicht mehr ausreichend und effizient zu steuern.

Abhilfe schaffen hier selbststeuernde logistische Prozesse, die sich durch ein teilautonomes Handeln von Objekten auszeichnen. Autonomes Handeln entsteht, indem die logistischen Prozesse autonome oder teilautonome Auswahlentscheidungen treffen und diese mittels

ihnen zur Verfügung stehender Ressourcen realisieren.

Durch das Konzept der Selbststeuerung werden Verantwortung und Handlungsspielräume von einem zentralen, planenden System auf die einzelnen logistischen Objekte übertragen. Dabei könnten jedoch Störungen oder Fehler auftreten, da nicht alle Möglichkeiten und Einflüsse für eine Planung im Voraus bekannt sind.

Deshalb wird im Sonderforschungsbereich 637 im Teilprojekt „B 5“ an der **Universität Bremen** ein Risikomanagement für intelligente Logistiksysteme entwickelt, das selbststeuernde logistische Systeme robust gegenüber Störungen und Fehlern machen soll. Es wird im **Bremer Institut für Betriebstechnik und angewandte Arbeitswissenschaft (BIBA)** und im **Technologiezentrum Informatik (TZI)** entwickelt und soll eine lokale und zeitnahe Vermeidung, Verminderung oder Kompensation der Auswirkungen mögliche Störungen bewirken.

Ein solches Risikomanagement soll aufgrund seiner methodischen Konzeption auch in anderen (intelligenten) Logistiksystemen in modifizierter Form eingesetzt werden. So können auch für existierende Logistiksysteme Zielgrößen wie Termintreue, Aufwand und Transportqualität mit Hilfe des Risikomanagements besser eingeschätzt und evaluiert

werden, um so ein Optimum zwischen Kundenfreundlichkeit und Kosteneffizienz zu erreichen.

Freightbridge International

Sammelcontainerdienste im Blick

Wer Informationen über Sammelcontainerdienste oder über Reederei-Liniendienste benötigt, dem steht ein innovatives Instrument zur Verfügung: die „InfoShip“-CD von **Freightbridge International Ltd.** Das „InfoShip Freighting Directory“ bietet alles, was Entscheider, Versandleiter und Disponenten aus den Bereichen Spedition, Schifffahrt, Logistik, Industrie sowie Import- und Exporthandel benötigen. Ausgestattet mit komfortablen Suchfunktionen, informiert es schnell und unkompliziert darüber, welche Carrier von wo, wie oft und wohin mit welchen Laufzeiten LCL- und FCL-Verkehre anbieten.

Neben dem vierteljährlich aktualisierten Adressbestand mit allen Kommunikationsverbindungen aus Spedition, Transport und Schifffahrt in sämtlichen deutschen Seehäfen beinhaltet die CD außerdem aktuelle Transportinformationen und ermöglicht eine schnelle Kontaktaufnahme zu Geschäftspartnern. www.fbi-info.com

DAS HAUS DER DIGITALEN PRINT- UND FOTOTECHNIKEN TELEFON 0421 / 726600

SATZ SCAN RETUSCHE REPRODUKTION PROOF FOTODRUCK DIGITALDRUCK

FOTO-POSTPRODUKTION COMPOSING 3D-PACKAGING BILDDATENBANKEN

PRODUKTE UND DIENSTLEISTUNGEN FÜR GRAFIK, FOTOGRAFIE UND HANDEL

IHR PARTNER FÜR INTERNATIONALE MEDIENLOGISTIK

GESELLSCHAFT FÜR ENTWURF, LITHOGRAFIE UND DIGITALE REPRODUKTION GMBH