

Logistik global: RFID Labs gründen weltweite Allianz

Am 1. Mai 2007 haben sich acht weltweit tätige Forschungslabors, die sich mit dem Einsatz von RFID (radio frequency identification) und weiteren RF-Themen wie Sensoren und Ortungstechniken beschäftigen, zu einer globalen Allianz zusammengeschlossen. Das LogDynamics Lab der Universität Bremen, das RFID Research Center der University Arkansas und das RFID Lab der Universität Parma sind die Initiatoren dieser Allianz.



Ziel der [Global RF Lab Alliance](#) ist es, die Kommunikation und Zusammenarbeit zwischen den RF Labs zu fördern. Der Fokus des neuen Forschungsnetzwerks liegt auf der Anwendung von RF-Technologien in den Bereichen Handel, Automobil- und Luftfahrt- und pharmazeutische Industrie sowie Logistik. Bill Hardgrave, Direktor des RFID Research Center an der University of Arkansas und Geschäftsführer des Information Technology Research Instituts, berichtet: „Mit der zunehmenden Verbreitung der RF Technologien wird es immer wichtiger, dass die Forschung über die Grenzen der einzelnen Labs hinausgeht“. Neben den drei Initiatoren gehören die folgenden namhaften Labs zu den Gründungsmitgliedern: Center for Food Distribution and Retailing der University of Florida, Georgia Institute of Technology, Chinese Academy of Science (Beijing), Hong Kong University of Science and Technology, LIT Korea - Pusan National University (Süd-Korea). Die Global RF Lab Alliance wird zusätzlich gute Möglichkeiten für einen Austausch von Professoren und Dozenten, sowie Bildungsmöglichkeiten für Studierende, Absolventen und Doktoranten bieten.

International Conference on Dynamics in Logistics 2007



Call for Participation

Zahlreiche namhafte Forscher aus dem In- und Ausland haben sich mit ihren Beiträgen für die erste International Conference on Dynamics in Logistics vom 28. bis 30. August 2007 in Bremen angemeldet. So sind unter anderem Vorträge aus Nord- und Südamerika, Asien und dem europäischen Ausland angekündigt. Zu den behandelten Themen gehören:

- General Aspects of Dynamics in Logistics
- Routing in Dynamic Logistics Networks
- RFID in Logistics and Manufacturing Networks
- Supply Chain Control Policies
- Container Logistics
- Sustainable Collaboration
- Decentralized Decision-making in Supply Chains
- Knowledge Management in Logistics
- Autonomous Control in Logistics
- Next Generation Supply Chain Concepts
- Logistic Processes Modelling

In einer Special Session werden darüber hinaus Vorträge der Global RF Lab Alliance Mitglieder aus den USA, Europa und Asien zu hören sein.

Die Konferenz wird von einem umfangreichen Rahmenprogramm begleitet, das einen Senatsempfang im Bremer Rathaus sowie einen Besuch der Bremenports mit einschließt. Alle Teilnehmer erhalten im

Contact

Speaker

- Prof. Dr.-Ing. Bernd Scholz-Reiter
 - Tel.: +49 421 218 5626
 - E-mail: bsr@biba.uni-bremen.de

Managing Directors

SFB 637

- Dr.-Ing. Michael Freitag
 - Tel.: +49 421 218 9790
 - E-mail: fmt@biba.uni-bremen.de

International Graduate School

- Dr.-Ing. Ingrid Rügge
 - Tel.: +49 421 218 5639
 - E-mail: rue@biba.uni-bremen.de

LogDynamics Lab

- Dipl.-Ing. Dieter Uckelmann
 - Tel.: +49 421 218 5550
 - E-mail: uck@biba.uni-bremen.de

Administration / Office

- Sarah-Jane Farley
 - Tel.: +49 421 218 5522
 - E-mail: far@biba.uni-bremen.de

Postal Address

LogDynamics Research Cluster

c/o BIBA Hochschulring 20
D-28359 Bremen

Internet

- www.logdynamics.com

Legal Notice / Impressum

Universität Bremen
Bibliothekstraße 1

Die Anmeldung zur Teilnahme ist unter <http://www.ldic.org/registration.html> möglich.

Telefon: +49 421 218-1
Homepage: www.uni-bremen.de

Deutsche Forschungsgemeinschaft fördert neues Projekt am BIBA

Umsatzsteuer-ID: DE 811 245 070

Der Forschungsbereich Intelligente Produktions- und Logistiksysteme (IPS) des Bremer Instituts für Betriebstechnik und angewandte Arbeitswissenschaften an der Universität Bremen (BIBA) unter der Leitung von Prof. Dr.-Ing. Bernd Scholz-Reiter hat kürzlich von der Deutschen Forschungsgemeinschaft die Zusage über die dreijährige Förderung eines Forschungsprojekts mit dem Titel „Einsatz von Methoden der Nichtlinearen Dynamik zur Strukturierung und Dimensionierung des Logistiksystems in Werkstattfertigungen“ erhalten. Ziel des Forschungsvorhabens ist, die Auswirkungen einer intern ausgelösten Systemdynamik auf den mittel- und langfristigen relevanten Gestaltungsprozess des Logistiksystems in Werkstattfertigungen zu analysieren und zu beherrschen. Als Instrumente zur Beschreibung und Beherrschung der beschriebenen internen Systemdynamik und ihrer Ursachen werden die Modelle und Methoden der Nichtlinearen Dynamik herangezogen. Die Ergebnisse sollen zu einer Anpassung bestehender oder der Entwicklung neuer Methoden zur Gestaltung derartiger Systeme führen, wobei der Fokus in erster Linie auf den Teilbereichen Dimensionierung und Strukturplanung liegen wird.

BIBA

Abmelden

Bitte senden Sie eine Mail mit dem Begriff ABMELDEN im Betreff an <mailto:newsletter@logdynamics.com>

Ansprechpartner: Prof. Dr.-Ing. Bernd Scholz-Reiter, Dipl.-Wirt.-Ing. Uwe Hinrichs, www.biba.uni-bremen.de

Neue Studie "Technologieintegrierte Datensicherheit bei RFID-Systemen" online abrufbar

Das TZI hat zusammen mit dem Fraunhofer-Institut für Sichere Informationstechnologie (Darmstadt) und der TU Darmstadt im Auftrag des BMBF die Studie "Technologieintegrierte Datensicherheit bei RFID-Systemen" erstellt. Anhand von für die deutsche Wirtschaft wichtigen Einsatzgebieten der RFID-Technologie (Automobilproduktion, Pharmaindustrie und Handel) wurden Sicherheitsanforderungen für RFID-Systeme ermittelt. Daraus wurden zukünftige Forschungsfragen im Bereich der RFID-Sicherheit abgeleitet.

Das TZI hatte im Rahmen des Projektes die Aufgabe, die Sicherheit von RFID in der Automobilproduktion zu untersuchen, und arbeitete hier mit Daimler(Chrysler) als Anwendungspartner zusammen. Die Studie kann [hier](#) online abgerufen werden.

Global RF Lab Alliance initiiert das neue „International Journal of RF Technologies: Research and Applications“

Obwohl es zahlreiche akademische Zeitschriften gibt, fehlte bisher ein Journal, das direkt den Austausch von



Taylor & Francis
Taylor & Francis Group

Informationen zum Thema RFID fokussiert. Mit dem „International Journal of RF Technologies: Research and Applications“ soll diese Lücke geschlossen werden. Das Journal wird von Taylor & Francis, einem der weltweit führenden Verleger akademischer Journals, herausgegeben. Die erste Ausgabe ist für 2008 geplant.

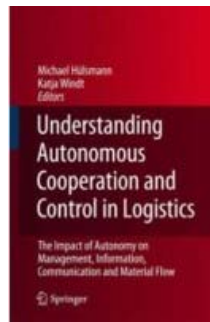
Weitere Informationen werden kurzfristig unter www.grfla.org und auf der Webseite von Taylor & Francis bereitgestellt. Autoren und zukünftige Abonnenten können bereits heute ihr Interesse an weiteren Informationen an journal@grfla.com senden.

Neue Bucherscheinung: Understanding Autonomous Cooperation & Control in Logistics: The Impact of Autonomy on Management, Information, Communication and Material Flow

Auf Basis der Forschungsergebnisse des Sonderforschungsbereichs

637 "Selbststeuerung logistischer Prozesse - Ein Paradigmenwechsel und seine Grenzen" wird durch die Autoren ein umfassender Einblick in die Thematik gegeben:

Autonomous cooperation and control addresses the control problem of logistic processes characterized by dynamical changing parameters and complex system behaviour. During control procedures erratic, non-predictable changes of parameters can occur. Therefore, future planning and control has to face severe and vital uncertainties. Conventional hierarchical systems are amplifying these difficulties because of the additional time delay of information transfer and additional calculation time. On the other hand, autonomous cooperation and control enables logistic objects (e.g. a single container) in decentralized structures to collect and evaluate information simultaneously to any event of change, so that they can render and execute decisions on their own. Therefore, this book aims to give a profound understanding of autonomous cooperation and to examine its potentials to increase the robustness and positive emergence of logistic processes substantially.



Das Buch ist im Springer Verlag erschienen (ISBN-10: 3540474498; ISBN-13: 978-3540474494).

Neue Studie: „Zukünftige Forschungsschwerpunkthemen - Logistik im produzierenden Gewerbe“

Im Rahmen des Verbundprojekts „Zukünftige Forschungsschwerpunkthemen - Logistik im produzierenden Gewerbe“ werden Themenfelder einer anwendungsorientierten und



produktionsnahen Logistikforschung identifiziert, denen eine hohe Relevanz und Perspektive beigemessen wird. Diese Themenfelder dienen dem Bundesministerium für Bildung und Forschung (BMBF) als Grundlage für die Erarbeitung zukünftiger Forschungsprogramme. Zur Durchführung des Projekts hat sich ein Konsortium bestehend aus dem Bremer Institut für Betriebstechnik und angewandte Arbeitswissenschaft (BIBA) unter der Leitung von Prof. Dr.-Ing. Bernd Scholz-Reiter, dem Bereich Logistik an der Technischen Universität Berlin und dem Lehrstuhl für Förder- und Lagerwesen (FLW) an der Universität Dortmund formiert.

Das LogDynamics Lab gründet zusammen mit fünf namhaften Unternehmen das RFID service center bremen



Um der Wirtschaft einen Weg zu praxistauglichen RFID-Anwendungen aufzuzeigen, haben jetzt sechs Bremer Unternehmen und Institutionen ihre fundierten Erfahrungen auf diesem Gebiet im neuen RFID service center bremen gebündelt. „Wirklich praxistaugliche RFID-Lösungen erfordern den ganzheitlichen Blick auf die Aufgabe, ein differenziertes Know-how zur Technologie und den Prozessbedürfnissen der Anwendungsbranchen sowie eine qualifizierte Testumgebung“, erläutert Hans-Georg Tschupke von der Bremer Investitions-Gesellschaft mbH (BIG), auf deren Initiative die Gründung des RFID service centers zurückgeht. Als starker und erfahrener Partner führt das RFID service center bremen all dies in einem deutschlandweit bislang einmaligen Angebot zusammen. Neben dem LogDynamics Lab gehören die folgenden Partner zu der neu gegründeten Kooperation: all in one GmbH, DD Die Denkfabrik Gruppe, HEC GmbH, Neusta GmbH, OHB Teledata GmbH.

Termine / Veranstaltungshinweise

International Conference on Dynamics in Logistics - Bremen -
28.-30. August 2007

- <http://www.ldic2007.uni-bremen.de>

**Workshop "Kollaboration in der Transportlogistik" /
INFORMATIK 2007** - Bremen - 24.-28. September 2007

- <http://www.logistik.uni-bremen.de/tagungen/GI-Workshop.htm>

**5th Workshop on Logistics and Supply Chain Management -
Quantitative Approaches for Supply Chain Improvement** -
Berkley, USA - 3. - 5. Oktober 2007

- <http://www.baclog.de/>

RFID Anwendertag 2007 - Bremen, 6. November 2007

- <http://www.vdeb.de/RFID2007.htm>

