

## LogDynamics News

### RACE networkRFID: Raising Awareness and Competitiveness on RFID in Europe

Im März 2009 wurde ein neues Thematisches Netzwerk der EU "RACE networkRFID: Raising Awareness and Competitiveness on RFID in Europe" ins Leben gerufen. Es verfolgt das Ziel, eine nachhaltige Plattform für die Entwicklung und Verbreitung der RFID Technologie in Europa zu schaffen. Das Bremer Institut für Produktion und Logistik GmbH (BIBA) gehört zu den 25 Gründungsmitgliedern des im Rahmen des Competitiveness and Innovation Programme (CIP) geförderten Netzwerkes.



RACE networkRFID vernetzt zurzeit RFID Experten aus 17 europäischen Ländern sowie Vertreter von vier führenden Forschungs- und Standardisierungsorganisationen in diesem Bereich. Weitere Organisationen sind dazu eingeladen, sich dem Netzwerk anzuschließen.

Ansprechpartner: Dieter Uckelmann ([ucl@biba.uni-bremen.de](mailto:ucl@biba.uni-bremen.de))

Weitere Informationen: [www.race-networkrfid.eu](http://www.race-networkrfid.eu)

### BMBF-Innovationsallianz „Digitales Produktgedächtnis“ auf der CeBIT 2009

Die von Wirtschaft und Wissenschaft gemeinsam getragene Innovationsallianz „Digitales Produktgedächtnis“ hat sich zum Ziel gesetzt, die nächste Generation von mobilen, eingebetteten und funkbasierten Elementen zu entwickeln, um im Sinne eines „Internet der Dinge“ alle Bestands- und Betriebsdaten eines Produkts zu erfassen und mit der Umgebung, den Nutzern und anderen Produkten auszutauschen. Die Fähigkeiten des digitalen Produktgedächtnisses werden zukünftig weit über sogenannte RFID-Kennzeichnungen hinausgehen. Vergleichbar zu einer „Black Box“ im Flugzeug soll es neben den Produkt- und Betriebsdaten auch verschiedene eingebettete Sensoren (z.B. Temperatur, Helligkeit, Feuchtigkeit, Geschwindigkeit, Beschleunigung, Lage) in Echtzeit erfassen und auswerten. Das innovative Grundkonzept des „Digitalen Produktgedächtnisses“ richtet sich systematisch an den Strategien für das „Internet der Dinge“ aus. Es basiert auf semantischen Technologien, Maschine-zu-Maschine-Kommunikation (M2M), intelligenten Sensornetzen, instrumentierten Umgebungen, RFID-Technologie und multimodaler Interaktion.



Die beteiligten Industriepartner 7x4 Pharma GmbH, Deutsche Post AG, SAP AG, BMW Forschung und Technik GmbH, GLOBUS SB-Warenhaus Holding GmbH & Co. KG und Siemens AG garantieren dabei die internationale Technologieführerschaft und eine praxisrelevante Umsetzung und Standardisierung der Ergebnisse in Zielbranchen wie Handel, Logistik, Gesundheitswesen und Automobilbau.

Auf der CeBIT 2009 präsentierte das Konsortium auf dem Stand des BMBF unter anderem das Projektzenario „Logistik“, in dem von Siemens und DFKI anlagenübergreifend produktions- und transportbezogene Informationen und Beobachtungen im Produktgedächtnis gespeichert und anschließend beim Verladen durch den Roboter des DFKI Bremen genutzt wurden.

Ansprechpartner: Dr. Marc Ronthaler ([marc.ronthaler@dfki.de](mailto:marc.ronthaler@dfki.de))

Weitere Informationen:

- [www.semiprom.de](http://www.semiprom.de)
- [Film und Fotos](#)
- [Flyer](#)

### Bremen Research Cluster for Dynamics in Logistics Kontakt

#### Sprecher

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

#### Geschäftsführer

SFB 637

Dipl.-Inf. Jakub Piotrowski  
Tel.: +49 421 218 9790  
E-mail: [pio@biba.uni-bremen.de](mailto:pio@biba.uni-bremen.de)

International Graduate School  
Dr.-Ing. Ingrid Rügge  
Tel.: +49 421 218 5639  
E-mail: [rue@biba.uni-bremen.de](mailto:rue@biba.uni-bremen.de)

#### LogDynamics Lab

Dipl.-Ing. Dieter Uckelmann  
Tel.: +49 421 218 5550  
E-mail: [ucl@biba.uni-bremen.de](mailto:ucl@biba.uni-bremen.de)

#### Redaktion

Dipl.-Betriebsw. Aleksandra Slaby  
Tel.: +49 421 218 5618  
E-mail: [sla@biba.uni-bremen.de](mailto:sla@biba.uni-bremen.de)

#### Adresse

LogDynamics  
Bremen Research Cluster for  
Dynamics in Logistics  
c/o BIBA  
Hochschulring 20  
D-28359 Bremen

#### Internet

[www.logdynamics.com](http://www.logdynamics.com)

#### Impressum

Universität Bremen  
Bibliothekstraße 1  
D-28359 Bremen  
Telefon:+49 421 218-1  
Homepage: [www.uni-bremen.de](http://www.uni-bremen.de)  
Umsatzsteuer-ID: DE 811 245 070

#### Abmelden

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

## RFID-Applikator für Holzpaletten

Die Masur Energiesysteme GmbH hat in Zusammenarbeit mit dem LogDynamics Lab an der Universität Bremen einen automatischen Applikator zur automatischen Kennzeichnung von Holzpaletten entwickelt. Die Neuentwicklung wird erstmals auf der LIGNA 2009 - der Weltmesse für Forst- und Holzwirtschaft am 18. - 22. Mai 2009 in Hannover dem Fachpublikum vorgestellt.

Diese Anlage ermöglicht es, Holzpaletten unter Aufwendung minimaler Prozesskosten mit RFID Transpondern auszustatten, um dem Anwender eine nachhaltige Identifikation seiner Paletten zu möglichst geringen Kosten anbieten zu können. Die Transponder werden automatisch in den Palettenfuß eingebracht und sind so vor mechanischer Beanspruchung geschützt. Zum Einsatz kommen Spezialtransponder der Firma Confidex. In Kombination mit RFID-fähigen Staplern werden Warenbewegungen so sichtbar und steuerbar. Der RFID-Palettenapplikator eignet sich ideal für den Einsatz in Anlagen zur Aufbereitung und Instandsetzung von Holzpaletten. Durch die optionale Integration von RFID können entsprechende Serviceunternehmen ihr Angebot erweitern.

Die Messe LIGNA findet vom 18. - 22. Mai 2009 in Hannover statt. Den Stand der Firma Masur Energiesysteme GmbH finden Sie in Halle 013, Stand A02.

Ansprechpartner: Dieter Uckelmann ([uuck@biba.uni-bremen.de](mailto:uuck@biba.uni-bremen.de))

Weitere Informationen: [www.masur-energiesysteme.de](http://www.masur-energiesysteme.de)

## Veranstaltungen

**Innovative Logistik -  
Forschung und Industrie  
arbeiten Hand in Hand**



**TAG DER LOGISTIK**

16. April 2009

Termin: **16. April 2009, 15:00 Uhr**

Ort: BIBA, Bremen

Der Forschungsverbund LogDynamics und die BLG Logistics Group AG & Co. KG präsentieren sich am 16. April 2009 in der BIBA Halle im Rahmen einer gemeinsamen Veranstaltung anlässlich des Logistiktages der BVL. Die Veranstaltung verfolgt das Ziel, zahlreiche Innovationspotentiale für die Logistikbranche anhand von beispielhaften Anwendungen und erfolgreicher Zusammenarbeit mit der BLG aufzuzeigen. Angeboten wird ein abwechslungsreiches Programm, inklusive einer Präsentation des größten Euroliners der BLG, Herr Senator Ralf Nagel wird als Ehrengast erwartet. Ein anschließendes Get-Together bietet eine Plattform für konstruktive Gespräche an der Schnittstelle zwischen Wissenschaft und Wirtschaft.

Ansprechpartnerin: Charlotte Irmmler ([irm@biba.uni-bremen.de](mailto:irm@biba.uni-bremen.de))

Weitere Informationen: [www.tag-der-logistik.de/veranstaltung/582](http://www.tag-der-logistik.de/veranstaltung/582)

**RFID SysTech 2009  
5th European Workshop on RFID Systems and  
Technologies**



Termin: **16. - 17. Juni 2009**

Ort: BIBA, Bremen

In den letzten Jahren entwickelte sich der „European Workshop on RFID Systems and Technologies“ als zentrale Plattform in Europa für persönliches Networking und Informationsaustausch im Bereich RFID-Technologie und -Anwendungen. Die fünfte Veranstaltung dieser Reihe - RFID SysTech 2009 - wird in Kooperation mit dem LogDynamics Lab durchgeführt und findet am 16. und 17. Juni 2009 in Bremen statt.

Der Workshop bietet ein abwechslungsreiches Programm mit dem Fokus auf Vorträge aus der Wirtschaft und Wissenschaft. Die Themen decken das breite Spektrum der neuesten RFID-Innovationen ab; vorgestellt werden beispielsweise Anwendungen im Bereich "Business Modelle" und "Performancemessmethoden". Praxisbezogene Vorführungen der neuesten industriellen Produkte runden das Programm ab. Die Teilnehmer erhalten eine einmalige Gelegenheit, unter RFID-Experten Informationen auszutauschen und Netzwerke auf professioneller Ebene aufzubauen.

Ansprechpartner:

- Christian Gorldt ([gor@biba.uni-bremen.de](mailto:gor@biba.uni-bremen.de))
- Dieter Uckelmann ([uck@biba.uni-bremen.de](mailto:uck@biba.uni-bremen.de))

Weitere Informationen: [www.rfid-systech.eu](http://www.rfid-systech.eu)



Sie befinden sich an einem ausgezeichneten Ort.

## **BIBA ist ausgewählter Ort im Land der Ideen**

Termin: **17. August 2009**

Ort: BIBA, Bremen

Das Bremer Institut für Produktion und Logistik GmbH (BIBA) ist Preisträger im Wettbewerb „365 Orte im Land der Ideen“. Dieser Wettbewerb unter der Schirmherrschaft von Bundespräsident Horst Köhler wurde von der Bundesregierung, der deutschen Wirtschaft und der Deutschen Bank initiiert. Das BIBA gehört zu den 365 ausgewählten Orten, die den Standort Deutschland durch Ideenreichtum, Innovationsfähigkeit und Zukunftsorientierung repräsentieren und sich jeweils am einem Tag des Jahres der Öffentlichkeit vorstellen.

Die Auszeichnung des BIBA gilt insbesondere dem Ansatz komplexer Betrachtung des Innovationsprozesses „Von der Idee bis zum marktreifen Produkt“, der interdisziplinäre Forschung an der Schnittstelle zwischen Wissenschaft und Wirtschaft sowie die praxisgerechte Umsetzung umfasst.

Am 17. August 2009 präsentiert sich das BIBA der Öffentlichkeit im Rahmen der Veranstaltung „Intelligente Produktions- und Logistiksysteme - Von der Idee bis zum marktreifen Produkt“. Anhand von Präsentationen und Demonstrationen werden wissenschaftliche Schwerpunkte und deren Anwendungsbereiche aufgezeigt. Parallel wird die 2nd International Conference on Dynamics in Logistics - LDIC 2009 eröffnet.

Ansprechpartnerin: Aleksandra Slaby ([sla@biba.uni-bremen.de](mailto:sla@biba.uni-bremen.de))

Weitere Informationen: [www.biba.uni-bremen.de/ideenort.html](http://www.biba.uni-bremen.de/ideenort.html)

## **Calls for Papers**

### **Fotowettbewerb - Intelligente Logistiksysteme**

Im Vorfeld der Veranstaltung „Intelligente Produktions- und Logistiksysteme - Von der Idee bis zum marktreifen Produkt“ schreibt das Bremen Research Cluster for Dynamics in Logistics (LogDynamics) ein Fotowettbewerb zum Thema „Intelligente Logistiksysteme“ aus. Die thematischen Schwerpunkte sind nicht eingeschränkt, Ihre Kreativität ist gefragt!

Für den Sieger ist ein Preisgeld in Höhe von 500 Euro vorgesehen. Die Zweit- und Drittplatzierten können sich über 300 bzw. 100 Euro freuen. Darüber hinaus werden weitere Bilder, die für das LogDynamics Marketing verwendet werden, mit einem Preis von 50 Euro belohnt. Die Preisvergabe findet während der Veranstaltung „Intelligente Produktions- und Logistiksysteme - Von der Idee bis zum marktreifen Produkt“ am 17.08.2009 im BIBA statt.

**Wir laden Sie herzlich dazu ein, am Fotowettbewerb teilzunehmen!**

Einsendeschluss: 30. Juni 2009

Ansprechpartnerin: Aleksandra Slaby ([sla@biba.uni-bremen.de](mailto:sla@biba.uni-bremen.de))

Weitere Informationen: [www.logdynamics.com/foto.html](http://www.logdynamics.com/foto.html)

17th August 2009

### Call for submissions

Parallel to the 2nd International Conference on Dynamics in Logistics a Doctoral Workshop will take place. The workshop is directed towards doctoral students in an early stage of their thesis project, who will soon write their first full scientific paper. In the international context of the workshop, they can present and discuss their research topic, first ideas for their research approach, and first findings. The purpose is to generate impact for the progress and the excellence of the thesis by discussing and reviewing the research proposals.

All participants of the doctoral workshop are encouraged to attend the main conference, which gives them access to the internationally leading researchers in the area of dynamics in logistics.

### Scope of the Doctoral Workshop

All research topics which are suitable for LDIC 2009 are also relevant for the doctoral workshop.

### Submissions

The doctoral workshop is based on the submission of a research plan (not more than 5 pages and adhering to the structure indicated below), which will be reviewed by the programme committee. Submissions should be in PDF format and sent by email to the chair of the doctoral workshop, Dr. Marcus Seifert ([sf@biba.uni-bremen.de](mailto:sf@biba.uni-bremen.de)). Authors of accepted research plans are invited to present their topic at the workshop (20 min. presentation, 20 min. discussion, 5 min. feedback). The programme committee will select the most promising doctoral project and present its author with an award.

### Important Dates:

- Submission of research plans: April 30, 2009
- Notification of acceptance: June 1, 2009
- Doctoral workshop: August 17, 2009
- Award for best research plan: August 19, 2009
- LDIC 2009 & satellite events: August 17-21, 2009

Contact: Dr.-Ing. Marcus Seifert ([sf@biba.uni-bremen.de](mailto:sf@biba.uni-bremen.de))

Details: [www.LDIC.org](http://www.LDIC.org); [www.logdynamics.de/events.html](http://www.logdynamics.de/events.html)

---

### The International Journal of RF Technologies: Research and Applications - Q4/2009

Published by Taylor & Francis

Editor-in-chief: Bill Hardgrave, University of Arkansas

The International Journal of RF Technologies: Research and Applications provides a consistent forum for exchanging information and research results regarding RF technology deployment, data analytics, and business value creation.

Potential technologies that will be covered in the Journal include:

- Radio frequency identification (RFID)
- Real time location sensing (RTLS)
- Near-field communication (NFC)
- RF-based sensors



For data analytics, articles should be focused on how to capture, filter/cleanse, manipulate, and ultimately use RF data, including:

- Middleware/edgware
- Business intelligence
- Data mining

Although grounded on solid scientific backgrounds, the Journal will only publish original and challenging papers that have a clear applicability to the business world and are focussed on driving business value. Business value is taken in its broadest context as the management, operational or supporting set of linked activities that create value by transforming an input into a more valuable output. It can thus be transferred to different industries or different business functions, including retail, aerospace, automotive, manufacturing, pharmaceutical, public administration and logistics providers, among others.

We are actively encouraging submissions to this exciting new journal, and would be delighted if you would consider sending any suitable manuscripts for consideration. Articles and inquiries should be directed to [journal@grfla.org](mailto:journal@grfla.org)

For more information about the journal, please visit: [www.informaworld.com/rftechnologies](http://www.informaworld.com/rftechnologies)

