

Pressemitteilung

Erlangen,
4. Mai 2011

Das Logistik-System Aletheia macht Lieferketten transparent

Für durchgängige Ladungsüberwachung sorgt das neue IT-System Aletheia, das das Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS auf der Transport Logistic vom 10. – 13. Mai 2011 in München präsentiert.

Besuchen Sie uns auf der Transport Logistic vom 10. – 13. Mai 2011, Neue Messe München, Halle B2, Stand 501/602

Mit Aletheia können Versender ihre Waren oder Güter in der Supply Chain nahtlos verfolgen. Warenverlust, Verderb oder Verspätungen gehören der Vergangenheit an. Aletheia vermeidet Ineffizienzen und hilft Kosten zu sparen.

Unterstützt durch Echtzeitlokalisierungssysteme und drahtlose Sensornetzwerke versorgt Aletheia die Zuständigen mit Informationen über Aufenthaltsorte, Zustände und Transportverläufe der Ladungen. Zum Einsatz kommt dabei die s-net®-Technologie des Fraunhofer IIS.

Des Weiteren überwacht das System aktiv die produktspezifische Einhaltung von Transportanforderungen. Bei Abweichungen wie starken Erschütterungen, Unterbrechung von Kühlketten oder Diebstahl versendet Aletheia in Sekunden-schnelle Alarmnachrichten über eine UMTS-Schnittstelle. Selbstverständlich unterstützt das System auch die Vollständigkeitsprüfung beim Kommissionieren bzw. bei Warenübergängen.

Auf der Transport Logistic präsentiert das Fraunhofer IIS dazu einen Demonstrator. Er zeigt die zentralen Phasen eines Transportprozesses und stellt exemplarisch die Anwendungen des Systems vor. So simuliert er beispielsweise einen Tem-

Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS

Am Wolfsmantel 33
91058 Erlangen

Institutsleitung
Prof. Dr.-Ing. Heinz Gerhäuser
(geschäftsführend)
Prof. Dr.-Ing. Günter Elst
Prof. Dr.-Ing. Albert Heuberger

Ansprechpartner
Dr.-Ing. Peter Spies
Telefon +49 911 58061-6363
Fax +49 911 58061-6398
peter.spies@iis.fraunhofer.de

Christina Waibel
Telefon +49 911 58061-9572
Fax +49 911 58061-9599
christina.waibel@iis.fraunhofer.de

Presse und Öffentlichkeitsarbeit
Marc Briele
Telefon +49 9131 776-1630
Fax +49 9131 776-1649
presse@iis.fraunhofer.de
www.iis.fraunhofer.de

Pressemitteilung

Erlangen,
4. Mai 2011

peratursturz. Um die Ladung vor Kälteschäden zu schützen, verschickt das System eine Alarmnachricht an eine zentrale Leitstelle, die entsprechende Gegenmaßnahmen einleiten kann.

Die Energieversorgung für das Aletheia-System können spezielle am Fraunhofer IIS entwickelte Energy-Harvesting-Verfahren übernehmen. Auch diese Technologie zeigt das Institut auf der Transport Logistic: Zur Stromerzeugung nutzen Spannungswandler minimale Vibrationen an Gebäuden und Bauwerken sowie an bewegten Objekten wie LKWs, Containern oder Eisenbahnwaggons. Batterien werden damit überflüssig oder während des Betriebs nachgeladen. Es lassen sich so wartungsfreie elektronische Systeme mit unbegrenzter Betriebs- und Lebensdauer realisieren. Das gilt für die Temperatursensoren zur Überwachung von Kühlketten, aber auch für Sensoren in Tracking- oder Telematikmodulen, die z. B. zur Vollständigkeitsprüfung in der Logistik zum Einsatz kommen.

Das Forschungsprojekt Aletheia wird gefördert vom Bundesministerium für Bildung und Forschung. Partner sind die Deutsche Post AG, die Unternehmen EURO-LOG und Giesecke & Devrient sowie das Softwarehaus SAP.

Das 1985 gegründete Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS mit dem Hauptsitz in Erlangen und weiteren Standorten in Nürnberg, Fürth, Würzburg, Ilmenau und Dresden ist heute das größte Fraunhofer-Institut in der Fraunhofer-Gesellschaft. Mit der maßgeblichen Beteiligung an der Entwicklung der Audiocodierverfahren mp3 und MPEG AAC ist das Fraunhofer IIS weltweit bekannt geworden. In enger Kooperation mit den Auftraggebern aus der Industrie forschen und entwickeln die Wissenschaftler auf folgenden Gebieten: Digitaler Rundfunk, Audio- und Multimediatechnik, digitale Kinotechnik, Entwurfsautomatisierung, integrierte Schaltungen und Sensorsysteme, drahtgebundene,

**Fraunhofer-Institut für
Integrierte Schaltungen IIS**

Am Wolfsmantel 33
91058 Erlangen

Institutsleitung
Prof. Dr.-Ing. Heinz Gerhäuser
(geschäftsführend)
Prof. Dr.-Ing. Günter Elst
Prof. Dr.-Ing. Albert Heuberger

Ansprechpartner
Dr.-Ing. Peter Spies
Telefon +49 911 58061-6363
Fax +49 911 58061-6398
peter.spies@iis.fraunhofer.de

Christina Waibel
Telefon +49 911 58061-9572
Fax +49 911 58061-9599
christina.waibel@iis.fraunhofer.de

Presse und Öffentlichkeitsarbeit
Marc Briele
Telefon +49 9131 776-1630
Fax +49 9131 776-1649
presse@iis.fraunhofer.de
www.iis.fraunhofer.de

Pressemitteilung

**Erlangen,
4. Mai 2011**

drahtlose und optische Netzwerke, Lokalisierung und Navigation, Hochgeschwindigkeitskameras, Ultrafeinfokus-Röntgentechnologie, Bildverarbeitung und Medizintechnik sowie Supply Chain Services.

Mehr als 750 Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter arbeiten in der Vertragsforschung für die Industrie, für Dienstleistungsunternehmen und öffentliche Einrichtungen. Das Budget von über 92 Millionen Euro wird bis auf eine Grundfinanzierung in Höhe von weniger als 25 Prozent aus der Auftragsforschung finanziert.

**Fraunhofer-Institut für
Integrierte Schaltungen IIS**

Am Wolfsmantel 33
91058 Erlangen

Institutsleitung

Prof. Dr.-Ing. Heinz Gerhäuser
(geschäftsführend)
Prof. Dr.-Ing. Günter Elst
Prof. Dr.-Ing. Albert Heuberger

Ansprechpartner

Dr.-Ing. Peter Spies
Telefon +49 911 58061-6363
Fax +49 911 58061-6398
peter.spies@iis.fraunhofer.de

Christina Waibel
Telefon +49 911 58061-9572
Fax +49 911 58061-9599
christina.waibel@iis.fraunhofer.de

Presse und Öffentlichkeitsarbeit

Marc Briele
Telefon +49 9131 776-1630
Fax +49 9131 776-1649
presse@iis.fraunhofer.de
www.iis.fraunhofer.de