



Fraunhofer
IML

FRAUNHOFER-INSTITUT FÜR
MATERIALFLUSS UND LOGISTIK IML

EINLADUNG

INFORMATIONSVORANSTALTUNG
SEILROBOTER IN DER
MOBILEN FABRIK



28. NOVEMBER 2013
FRAUNHOFER IML, ZFT-HALLE

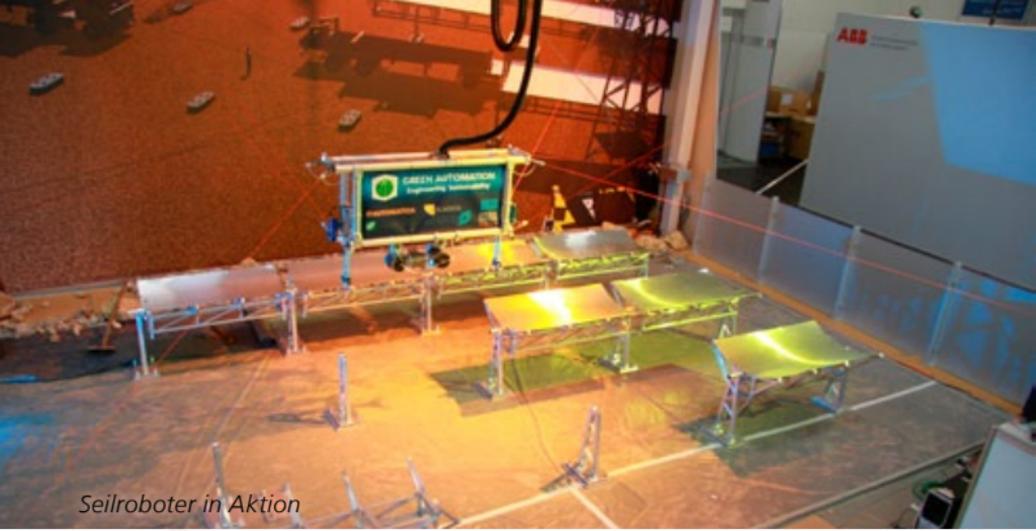


Winde des Seilroboters IPAnema 3

SEILROBOTER – EINE NEUE AUTOMATISIERUNGSLÖSUNG

Um auf schnelllebigen Marktveränderungen und kurze Innovationszyklen reagieren zu können, nehmen wandlungsfähige Produktions- und Logistiksysteme für Unternehmen einen immer größeren Stellenwert ein. Ein Beispiel zur Umsetzung dieser Anforderungen sind sogenannte Mobile Fabriken, die im Forschungsprojekt ATLAS im Zusammenhang mit Seilrobotern untersucht werden.

Parallele Seilroboter stellen eine neue Automatisierungslösung dar, die in Bezug auf Arbeitsraum und Nutzlast neue Möglichkeiten eröffnet. Seile übertragen die Antriebskräfte nahezu verlustfrei auf eine bewegliche Roboterplattform, die mit anwendungsspezifischen Endeffektoren ausgestattet werden kann. Im Rahmen der Veranstaltung gibt das Fraunhofer-Konsortium Einblicke in die Seilroboter-Technologie und stellt die vielseitigen Anwendungsmöglichkeiten im Bereich Produktion, Montage und Logistik vor. Highlight ist die Live-Demonstration eines Handhabungsszenarios, in der die Interaktion des Seilroboters IPAnema 3 mit einem Schwarm von Zellularen Transportfahrzeugen gezeigt wird. Erstmals wird der IPAnema dabei eine Fläche von über 120m² aufspannen.

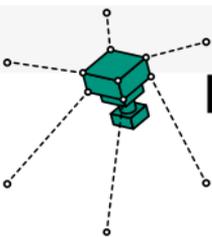


Seilroboter in Aktion

Der Aufbau in der ZFT-Halle des Fraunhofer IML ist temporär und soll die Eignung der eingesetzten Betriebsmittel für die Mobile Fabrik verdeutlichen.

WISA ATLAS

Innerhalb der Fraunhofer-Allianz ATLAS (Automatisierte Montage von Großanlagen mit krantechnischen Seilrobotern) arbeiten die Fraunhofer-Institute IPK, IFF und IML unter Federführung des Fraunhofer IPA zusammen. Die Industrialisierung von Seilrobotern wird dabei durch drei wesentliche Entwicklungen vorangetrieben: die Adaption von Kranwinden durch Sensorintegration zu intelligenten Antriebseinheiten, die Erweiterung von Robotersteuerungen für Seilroboter sowie angepasste Planungs- und Programmierwerkzeuge für Inspektion, Handhabung, Montage und Logistik.



Fraunhofer
ATLAS



ZFT-Halle, Fraunhofer IML

PROGRAMM AM 28. NOVEMBER 2013

- 13:30 Uhr** **Begrüßung**
Guido Follert, Fraunhofer IML
- 13:50 Uhr** **»Einführung in die Seilroboter-Technologie«**
Dr. Andreas Pott, Fraunhofer IPA
- 14:15 Uhr** **»Einsatz von Seilrobotern in der Mobilen Fabrik«**
Semhar Kinne, Fraunhofer IML
- 14:40 Uhr** **»Inspektion von Hochregalen und VR-Simulation von Anwendungsszenarien«**
Dr. Frank Ryll, Fraunhofer IFF
- 15:05 Uhr** **Kaffeepause**
- 15:15 Uhr** **Live-Demonstration: Handhabung in der Mobilen Fabrik**
Werner Kraus, Fraunhofer IPA
Jonas Stenzel, Fraunhofer IML
- 16:15 Uhr** **Abschlussdiskussion**
Moderation: Guido Follert, Fraunhofer IML
- 16:30 Uhr** **»Get-together«**
- 17:00 Uhr** **Ende der Veranstaltung**

ANMELDUNG

ANMELDESCHLUSS 22.11.2013

Die Teilnahme an der Veranstaltung ist kostenlos.

Um Anmeldung wird gebeten.

Ich werde an der Veranstaltung teilnehmen.

Ich komme in Begleitung von ___ weiteren Personen.

Name _____

Vorname _____

Firma _____

Straße _____

PLZ / Ort _____

Telefon _____

Fax _____

E-Mail _____

Um Antwort wird gebeten bis zum 22.11.2013

Keine Antwort gilt als Absage.

Anmeldung per E-Mail an semhar.kinne@iml.fraunhofer.de

KONTAKT

Fraunhofer-Institut für Materialfluss und Logistik IML
Joseph-von-Fraunhofer-Str. 2-4
44227 Dortmund

Institutsleitung:

Prof. Dr.-Ing. Uwe Clausen

Prof. Dr. Michael Henke

Prof. Dr. Michael ten Hompel (geschäftsführend)

Internet: www.iml.fraunhofer.de

KONTAKT

Fraunhofer-Institut für Materialfluss und Logistik IML

Ansprechpartner: Guido Follert

Telefon: 0231 9743 253

E-Mail: guido.follert@iml.fraunhofer.de

Fraunhofer-Institut für Produktionstechnik und Automatisierung IPA

Ansprechpartner: Dr. Andreas Pott

Telefon: 0711 970 1221

E-Mail: andreas.pott@ipa.fraunhofer.de

Fraunhofer-Institut für Fabrikbetrieb und -automatisierung IFF

Ansprechpartner: Dr. Frank Ryll

Telefon: 0391 4090 413

E-Mail: frank.ryll@iff.fraunhofer.de