

**L.I.N. IM L.I.N.K.**  
**LOGISTICS INNOVATION NIGHT**

6. JULI 2017 | 17:30 UHR



Fraunhofer-Institut für  
Integrierte Schaltungen IIS

Institutsleitung  
Prof. Dr.-Ing. Albert Heuberger  
(geschäftsführend)  
Dr.-Ing. Bernhard Grill

Am Wolfsmantel 33  
91058 Erlangen

Fraunhofer-Arbeitsgruppe für  
Supply Chain Services SCS

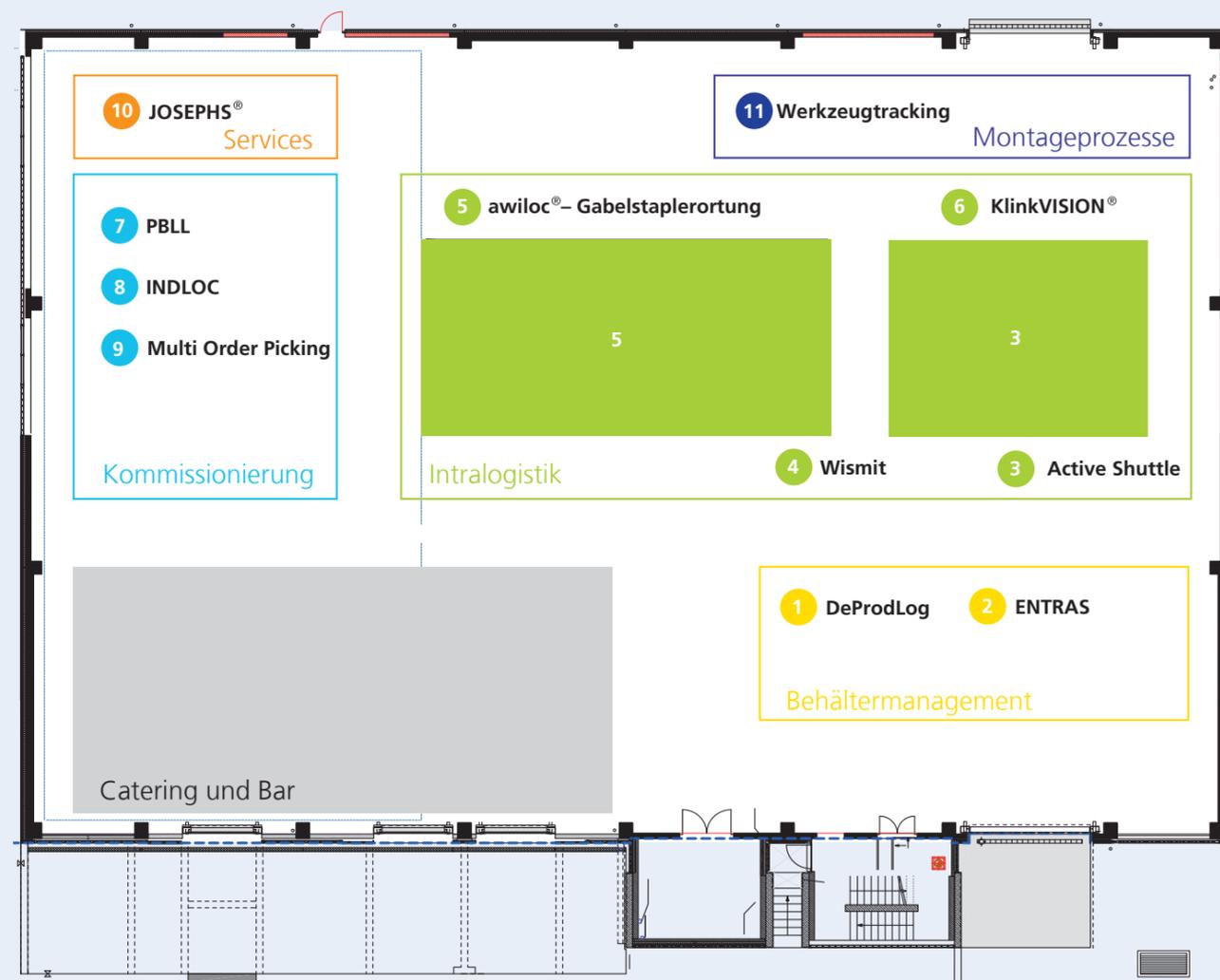
Leitung  
Prof. Dr. Alexander Pflaum

Geschäftsführung  
Dr. Roland Fischer

Nordostpark 93  
90411 Nürnberg

Kontakt  
Daniela Rembor  
Telefon +49 911-58061-9537  
daniela.rembor@scs.fraunhofer.de

[www.iis.fraunhofer.de](http://www.iis.fraunhofer.de)  
[www.scs.fraunhofer.de](http://www.scs.fraunhofer.de)



## PROGRAMM AM 6. JULI 2017

- 17:30 Sektempfang
- 18:00 Begrüßung
- 18:10 **FlixBus – Digitalisierung eines analogen Verkehrsmittels**  
Daniel Krauss, Gründer und Geschäftsführer von FlixBus
- 18:30 **Offene Demonstratorsession**  
mit Fingerfood und Bar
- 22:00 Ende der Veranstaltung

### 1 DEPRODLOG: MODULARE SERVICEPLATTFORM FÜR PRODUKTIONSLOGISTISCHE DIENSTLEISTUNGEN RUND UM »SMARTE BEHÄLTER«

Kleinladungsträger (KLT), die mit der s-net® Technologie ausgestattet werden und ein drahtloses Sensornetz bilden, liefern Daten als Grundlage für eine modulare Serviceplattform, mit deren Hilfe eine noch stärkere Informatisierung und Kundenorientierung bei unternehmensübergreifenden Behälterprozessen vorangetrieben werden kann.  
Tobias Seidler | tobias.seidler@scs.fraunhofer.de

### 2 ENTRAS: ENERGIEAUTARK UND SMART TRACKEN

Im modularen Trackingsystem ENTRAS kombinieren wir satellitengestützte Navigation, Mobilfunkkommunikation und sensorbasierte Zustandsüberwachung mit der Lokalisierung in drahtlosen Sensornetzen und einer Energieversorgung durch Energy Harvesting. Dies ermöglicht ein flexibles, preiswertes und energieeffizientes Tracking von Waren, Menschen und Tieren.  
Dr. Peter Spies | peter.spies@iis.fraunhofer.de  
Jasmin Specht | jasmin.specht@iis.fraunhofer.de

### 3 ACTIVE SHUTTLE – AUTONOMER TRANSPORTROBOTER

Vorstellung des von Bosch entwickelten autonomen Transportroboters. Der Paradigmenwechsel in der Wertschöpfungskette: Die Umstellung vom zyklischen Materialtransport hin zum Transport »on demand«.  
Grochocki Sven | Sven.Grochocki@bosch.com

### 4 WISMIT-ORTUNGSSYSTEME FÜR PALETTEN-GENAUE LOKALISIERUNG

Eine UWB-basierte Lokalisierung ermöglicht die Ortung von Flurförderzeugen für Anwendungen in Logistik und Industrie 4.0.  
Rene Dünkler | rene.duenkler@iis.fraunhofer.de

### 5 SOFTWAREBASIERTE ORTUNG IN GEBÄUDEN MIT AWILOC®

Am Beispiel der Jungheinrich AG werden die Möglichkeiten einer Echtzeit-Datengewinnung durch awiloc® aufgezeigt:  
– Lokalisierung auf jeglichen Objekten über WLAN oder BLE  
– Lokalisierung ohne Konnektivität  
– keine kostspielige Hardware  
Karin Loidl | karin.loidl@iis.fraunhofer.de

### 6 KLINKVISION® – INTELLIGENTE ANLAGEN-VISUALISIERUNG: DIAGNOSE- UND WARTUNGSTOOL

Die neue Softwaregeneration der Klinkhammer Anlagenvisualisierung KlinkVISION® liefert Detailansichten von Fördermittelplätzen oder RBGs bis auf Sensorebene. Durch nutzdauerorientierte Wartungsanzeigen wird die Anlagenverfügbarkeit im Lager erhöht. Smart Data in Verbindung mit Fernwartung eröffnet neue Möglichkeiten.  
Frank Hanné | Frank.Hanne@klinkhammer.com  
Stefan Knörr | Stefan.Knoerr@klinkhammer.com

### 7 INTELLIGENTE KOMMISSIONIERUNG: DRAHTLOS UND AUFWANDSARM MIT PICK-BY-LOCAL-LIGHT (PBLL)

Zum Einsatz kommt bei Pick-by-local-Light die s-net® Vernetzungstechnologie. Diese ermöglicht die komplette Skalierbarkeit und Mobilität aller Komponenten des Kommissioniersystemes (Regal, Behälter) in kompletten Lagern, Produktionslinien und Gebäudekomplexen.  
Karin Loidl | karin.loidl@iis.fraunhofer.de

### 8 INDUKTIVE NAHFELDORTUNG INDLOC – PICKPROZESSE EFFIZIENT GESTALTEN!

Mit Hilfe der magnetfeldbasierten Ortungstechnologie IndLoc wird bei Pickprozessen erkannt, wann, wo und welche Sachen aus Regalen entnommen werden.  
René Dünkler | rene.duenkler@iis.fraunhofer.de

### 9 MULTI ORDER PICKING USING RFID & VIRTUAL REALITY

Multi Order Picking using RFID-armband and VR-technology is already implemented in the pre-sequencing area to prepare parallel 4x carsets in once to provide the subassembly of headliners in Wolfsburg. Each Carset consists of 20 Picks, which is integrated in JIT/ JIS environment of Schnellecke.  
Dr. Abaid Goda | Abaid.goda@schnellecke.com

### 10 JOSEPHS® – DAS OFFENE INNOVATIONSLABOR

Das JOSEPHS® ist ein offenes Innovationslabor in der Nürnberger Innenstadt, in dem Besucher auf wechselnden Forschungsinseln neue Konzepte, Prototypen und Ideen von großen und kleinen Unternehmen testen und mit eigenen Ideen weiterentwickeln können.  
Stefan Wolpert | stefan.wolpert@scs.fraunhofer.de

### 11 SMARTE MONTAGE DURCH INTELLIGENTES WERKZEUGTRACKING

Wir sichern Qualität in der Montage und unterstützen den Fertigungsmitarbeiter mit einem nachrüstbaren Aufsatzmodul für handgeführte Werkzeuge. Unser Algorithmus nutzt low-cost-Sensoren, analysiert Bewegungen und die Position des Schraubers in Echtzeit.  
Jochen Seitz | jochen.seitz@iis.fraunhofer.de