

Vernetzte kognitive Produktionssysteme – netkoPs Industrie 4.0 in der Produktion und Intralogistik

Datum und Uhrzeit: 29.05.2017, Beginn: 09:30, voraussichtliches Ende: 15:00

Ort: Seminarraum 2, Produktionstechnisches Zentrum Hannover, An der Universität 2,
30823 Garbsen (Anfahrtsbeschreibung auf der Rückseite)

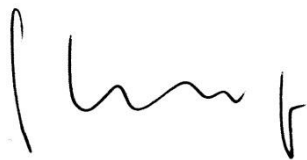
Anmeldung: Die Veranstaltung ist auf 50 Teilnehmer limitiert. Falls Sie teilnehmen möchten, wird um eine kurze Rückmeldung bis zum 15.05.2017 an simon.sohrt@ita.uni-hannover.de gebeten. Für Besucher fallen keine Kosten an.

Im Rahmen des Forschungsprojekts wurde ein dezentral gesteuertes, intelligentes Materialflusssystem für die Produktion und Intralogistik erarbeitet. Die Aufgabe der Materialflussteuerung wird durch ein neuartiges Produktrouting realisiert, das dezentral in jedem Förderelement als integrierte Steuerung vorhanden ist und – im Austausch mit seinen jeweiligen Nachbarn – die Routenplanung der einzelnen Fördergüter durchführt. Aufgrund der dezentralen Intelligenz ist eine Erweiterung oder Anpassung der Produktionsanlage jederzeit ohne nennenswerten Konfigurationsaufwand möglich. Voraussetzung hierfür ist die durchgängige Vernetzung der einzelnen Förder- und Produktionsmittel, wodurch ein paralleler Fluss von Material und Informationen sowie eine Identifikation des Layouts der gesamten Anlage ermöglicht werden.



Ein weiteres zentrales Kernelement ist die entscheidungsfähige Fördermatrix. Die Fördermatrix setzt sich aus kleinskaligen Fördermodulen zusammen, die – gesteuert durch das dezentrale Produktrouting – zu einer Flexibilisierung des Materialflusses beitragen. Im Zusammenspiel dieser Fördermodule können neben dem Transportieren, Ein- und Ausschleusen, Drehen und Puffern eine Vielzahl intralogistischer Funktionen gelöst werden.

Mit freundlichen Grüßen



Prof. Dr.-Ing. Ludger Overmeyer

Programm:

9:30 Uhr	Begrüßung und Vorstellung des ITA Prof. Dr.-Ing. Ludger Overmeyer, ITA
9:45 Uhr	Einführung in das Forschungsprojekt netkoPs Dr.-Ing. Heiko Stichweh, Lenze SE
10:00 Uhr	Dezentraler Aufbau und Funktionen von vernetzten, kognitiven Produktionssystemen M. Sc. Simon Sohrt, ITA
10:45 Uhr	Kaffeepause
11:00 Uhr	Fördermatrix als intelligentes Materialflusssystem in vernetzten, kognitiven Produktionssystemen Dr.-Ing. Heiko Stichweh, Lenze SE
11:30 Uhr	Das netkoPs.lab als Beispiel für ein vernetztes, kognitives Produktionssystem M. Sc. Nikita Shchekutin, ITA
11:45 Uhr	Vorstellung des Mittelstand 4.0 Kompetenzzentrum „mit uns Digital!“ M. Sc. André Heinke, IPH
12:00 Uhr	Mittagspause
13:00 Uhr	Besichtigung des netkoPs.labs und des Mittelstand 4.0 Kompetenzzentrums
14:30 Uhr	Lessons learned / Abschlussdiskussion mit anschließendem Imbiss Moderation: Dr.-Ing. Heiko Stichweh, Lenze SE

Anfahrtsbeschreibung:

Die Vorträge finden im Seminarraum 2 am PZH statt. Der Raum ist vor Ort ausgeschildert.

Anreise mit öffentlichen Verkehrsmitteln:

- Vom Hauptbahnhof Hannover die Linien 1, 2, 3, 7, 8, oder 9 bis "Kröpcke" nehmen.
- Am "Kröpcke" in die Linie 4 mit Fahrtrichtung Garbsen wechseln und bis zur Haltestelle „Friedhof Auf der Horst“ fahren (Dauer: ca. 23 min).
- Von der Haltestelle "Friedhof Auf der Horst" wird ein Taxi-Shuttle-Service bereitgestellt.

Anfahrt mit dem PKW:

- Autobahn A2 an der Abfahrt „Herrenhausen“ verlassen.
- Der Bundesstraße B6 Richtung Nienburg folgen.
- Bundesstraße B6 bis zum Café del Sol (linker Hand) und Möbel Hesse (rechter Hand) folgen und kurz hinter der Geschwindigkeitsmesssäule auf der Linksabbiegerspur in die Straße „An der Universität“ einbiegen.

