

FRAUNHOFER-INSTITUT FÜR INTEGRIERTE SCHALTUNGEN IIS

s-net® »DProdLog« MIT SMARTEN BEHÄLTERN ZUR DIGITALISIERUNG DER LOGISTIK

Die Digitalisierung erfordert neue Technologien für Logistikdienstleister, um Ihren Kunden digitale Lösungen in der Logistik bzw. Wertschöpfungsketten anzubieten. Durch die Einführung einer digitalen, offenen Serviceplattform für produktionsnahe Logistikdienstleistungen können mit dem Forschungsprojekt »DProdLog« Daten über Füllstand und Position eines Behälters analysiert werden, um fehleranfällige Erfassungs- und Kontrolltätigkeiten sowie hohe Sicherheitsbestände in den Behälterkreisläufen zu vermeiden.

s-net® – Daten lösen Services aus

Im Projekt »DProdLog« wird eine modulare Serviceplattform für produktionslogistische Dienstleistungen entwickelt, um Logistikprozesse transparent zu machen. Mit der drahtlosen Sensortechnologie s-net® ausgestattete Behälter bilden hierbei ein Cyber-Physisches-System. Dieses kommuniziert selbstständig mit der cloudbasierten Serviceplattform, welche die Daten der smarten Behälter sammelt und interpretiert.

Das Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS und seine Arbeitsgruppe für Supply Chain Services SCS arbeiten hierbei an der Entwicklung, Praxisintegration und betriebswirtschaftliche Nutzenanalyse des intelligenten s-net®-Behälters für Kanban-Prozesse. Die Datenintegration und Aufbereitung für die Serviceplattform erfolgt dabei vom Fraunhofer SCS.

Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS
Bereich Lokalisierung und Vernetzung

Nordostpark 84
90411 Nürnberg

Dipl.-Ing. (FH) Dipl.-Wirt.Ing. (FH) Karin Loidl
+49 (0) 911/58061-9413
s-net-info@iis.fraunhofer.de

www.s-net-info.de

IN ZUSAMMENARBEIT MIT



Digitales Behältermanagement für mehr Kundennutzen

Die Ladungsträger liefern auf Basis der s-net®-Sensornetz-Technologie notwendige Informationen über Füllstand und Position, um im nächsten Schritt Logistikdienstleistungen automatisch zu generieren. So können Logistikdienstleister ihre Erfassungs- und Kontrollprozesse wie die Lieferungen von Teilen, die Auswertungen des aktuellen Bestands oder Nachfolgeprozesse besser überwachen, genauer planen und gezielter steuern.



Smarte Behälter, ausgestattet mit der drahtlosen Sensortechnologie s-net®, kommunizieren selbstständig mit der offenen Serviceplattform. Die Ladungsträger geben an, wie viel sie enthalten und wo sie sich befinden.

Forschungsprojekt »DProdLog«

»DProdLog« wird im Rahmen des BMBF-Programms »Dienstleistungsinnovation durch Digitalisierung« gefördert. Die Laufzeit ist von 12/2015 bis 03/2019. An dem Forschungsprojekt ist das Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS und seine Arbeitsgruppe für Supply Chain Services SCS unter der Leitung des IT-Dienstleisters für die Logistik EURO-LOG AG beteiligt. Die weiteren Partner sind die Universität Bamberg, die Böllhoff GmbH und der GS Frachtlogistik.