

Demonstratoren für den Wissenstransfer

Viele Unternehmen profitieren sehr vom Wissenstransfer aus der Forschung in die Praxis, wobei schnelle Lösungen für konkrete Herausforderungen entscheidend sind. Eine wichtige Rolle hierbei spielen Demonstratoren, mit denen Technologien und / oder Lösungen kennengelernt und erprobt werden können. Im Zuge des Mittelstand 4.0-Kompetenzzentrum Cottbus wurde mit den beiden Forschungsgruppen iC3@Smart Production und Sichere Objektidentität gemeinsame Demonstratoren entwickelt.

MOBILE PICKSECURE - Demonstrator für Rückverfolgbarkeit



Oft ist Rückverfolgbarkeit aus Qualitäts- oder Sicherheitsgründen ein Muss. Das erforderliche Monitoring lässt sich jedoch gerade bei der Kommissionierung nur schwer umsetzen. Im Demonstrator werden daher verschiedene Technologien zur Datenerfassung modular zusammengeführt und mittels freier Software eine lückenlose Rückverfolgbarkeit gewährleistet. So kann an jeder Stelle des Kommissioniervorgangs die Echtheit von Produkten und die Richtigkeit des Vorgangs überprüft werden, ohne die Kommissionierung zu verlangsamen.

WECHSELKOFFER – Demonstrator für ein mobiles selbstorganisierendes Warenwirtschaftssystem

Flexible Systeme und effiziente Prozesse sind heutzutage essentielle Bestandteile von erfolgreichen Unternehmen. Um dies auch technisch gewerblichen Unternehmen zu ermöglichen, stellt der Demonstrator, in Form eines LKW Kofferaufbaus, arbeitsalltagsgebräuchliche Produkte (Werkzeuge, Ersatzteile etc.) für Handwerker bereit. Diese werden bei Entwendung über ein Waagensystem automatisch erfasst und käuferspezifisch über eine mobile Datenkommunikation verbucht. So erhält der Betreiber bzw. Bereitsteller der Dienstleistung automatisierte Benachrichtigungen über aktuelle Bestände und Verbuchungen von Kunden. Dies ermöglicht eine effizientere und nachhaltige Gestaltung der Logistikkette mit ortsunabhängigen Lagersystemen. Da hierdurch nun bedarfsspezifische die Lagersysteme angefahren und aufgefüllt werden können.

