



PRESSEMITTEILUNG

InnovationLab und Trelleborg entwickeln innovatives Logistiksystem auf Basis von gedruckten Sensoren

Automatische Bestandskontrolle mit präzisen, kostengünstigen Sensormatrizen

Heidelberg, Deutschland – 27. Juli 2021 – [InnovationLab](#), ein Experte für gedruckte, organische Elektronik von der Entwicklung bis zur Produktion, gibt heute die Zusammenarbeit mit [Trelleborg Sealing Solutions](#) zur Integration seiner gedruckten Sensoren in eine innovative Logistikanwendung bekannt. Mit dem Lagerverwaltungssystem IntelliStok® von Trelleborg entfällt das manuelle Scannen von Artikeln. Das spart Zeit, steigert die Effizienz und senkt Kosten.

IntelliStok® lässt sich nahtlos in bestehende Kanban-Systeme integrieren und ermöglicht so die Live-Bestandskontrolle der Dichtungsprodukte des Unternehmens. Das System verwendet gedruckte Drucksensor-Matrizen von InnovationLab, die in den Lagerbehältern platziert werden. Die Sensoren wiegen die Produkte in jedem Behälter und senden die ermittelten Daten drahtlos an die Cloud.

„Diese Anwendung war herausfordernd. Manche unserer Dichtungen wiegen weniger als 1 g. Deshalb benötigten wir ein sensibles, kostengünstiges System, das in der Lage ist, genaue Informationen zu liefern“, sagt Domenico Tucci, IoT Solution Architect bei Trelleborg Sealing Solutions. „InnovationLab hat in enger Zusammenarbeit mit uns eine Lösung entwickelt, die unsere Erwartungen übertraf, und anschließend die Sensormatrizen für uns hergestellt.“

„Wir bieten Lösungen, die auf die speziellen Anforderungen unserer Kunden zugeschnitten sind – von der ersten Idee bis zur industriellen Herstellung des Endprodukts“, sagt Luat Nguyen, Managing Director von InnovationLab. „Unser Know-how basiert auf einem fundierten Verständnis der erforderlichen Materialien, Prozesse und Drucktechnologien. Für Trelleborg haben wir mögliche Lösungen erforscht und analysiert und anschließend die Sensormatrix entwickelt und produziert, die den besonderen Bedürfnissen des Unternehmens am besten entspricht.“

Trelleborg stellte verschiedene Anforderungen an das Sensormatrix-Material. So sollte es günstig und ausreichend haltbar sein, um zu verhindern, dass es sich bei der Verwendung verformt oder Falten bildet. Durch umfangreiche Forschung und Prüfung verschiedener Materialien fand InnovationLab ein Material, das all diese Kriterien erfüllte.

Trelleborg bietet seinen Kunden IntelliStok® als Service an, bei dem Bestandsartikel direkt in den Systemen von Trelleborg automatisch nachbestellt werden. Der Kunde wird per E-Mail über die Bestellung informiert und die entsprechenden Artikel kurz darauf geliefert.

Kunden von Trelleborg stehen fünf Sensoreinheiten in Standardgröße zur Verfügung, die in den meisten Lagerbehältern Platz finden. Die Sensormatrizen werden in ein Modul integriert, das aus einem Mikrocontroller (MCU), einem Wi-Fi-Chip für Drahtloskommunikation und einem 3,6-V-Lithium-Ionen-Akku besteht.



###

Über InnovationLab

Die 2008 gegründete InnovationLab GmbH ist ein Experte für gedruckte, organische Elektronik mit Schwerpunkt auf flexiblen Druck- sowie Temperatur-, Feuchte- und Gassensoren und verfügt über die Kapazitäten zur Entwicklung und Produktion vollständig integrierter Hardware-/Softwaresysteme. Das Unternehmen entwickelt maßgeschneiderte Lösungen und unterstützt seine Kunden entlang der gesamten Wertschöpfungskette von der Konzeption bis zur Serienproduktion funktionaler, gedruckter Produkte an zwei Standorten in der Rhein-Neckar-Metropolregion. InnovationLab bietet modernste Infrastruktur und ein umfassendes Know-how, das auf einem fundierten Verständnis der Materialien, Prozesse und Drucktechnologien basiert, die für die Entwicklung neuartiger Produkte unerlässlich sind. Darüber hinaus unterstützt das Unternehmen zahlreiche Forschungs- und Industriepartner in seinen Labor- und Produktionsstätten. Das interdisziplinäre Arbeitsumfeld umfasst 6200 m² Nutzfläche für die Entwicklung und Produktion, Büroräume sowie modernste Reinräume auf einer Fläche von 700 m². Weitere Informationen unter <https://www.innovationlab.de>

Über Trelleborg Sealing Solutions und die Trelleborg Group

Trelleborg Sealing Solutions ist einer der weltweit führenden Entwickler, Hersteller und Lieferanten von Präzisionsdichtungen, Lagern und kundenspezifischen Polymerkomponenten. Mit innovativen Lösungen erfüllt der Geschäftsbereich die höchsten Anforderungen von Kunden aus der Luft- und Raumfahrt, der Automobilbranche und der Industrie einschließlich der Pharmaindustrie. Sein Netzwerk umfasst weltweit mehr als 25 Produktionsstätten und über 50 Vertriebsgesellschaften. Trelleborg Sealing Solutions beschleunigt den Fortschritt seiner Kunden durch ausgezeichneten Vor-Ort-Support, ein beispielloses Produktsortiment mit patentierten Produkten und firmeneigenen Materialien, ein etabliertes Markenportfolio, einzigartige Prozessangebote, sein Dienstleistungsprogramm ServicePLUS und eine „Ease of Doing Business“-Philosophie. www.trelleborg.com/de-de/seals

Trelleborg ist weltweit führend in der Entwicklung von Polymerlösungen, die kritische Anwendungen dichten, dämpfen und schützen – in allen anspruchsvollen Umgebungen. Seine innovativen Lösungen tragen zu einer beschleunigten und nachhaltigen Entwicklung von Kunden bei. Die Trelleborg Group erzielt einen Jahresumsatz von rund 33 Milliarden SEK (3,13 Mrd. Euro, 3,57 Mrd. USD) und ist in ca. 50 Ländern vertreten. Die Gruppe umfasst die drei Geschäftsbereiche: Trelleborg Industrial Solutions, Trelleborg Sealing Solutions und Trelleborg Wheel Systems. Die Trelleborg-Aktie wird seit 1964 an der Stockholmer Börse gehandelt und ist an der Nasdaq Stockholm, Large Cap, notiert. www.trelleborg.com