



## PRESSEMITTEILUNG

*Logivations bringt Deep Machine Learning auf die LogiMAT 2018*

### **Digitalen Wandel gestalten: Machine Learning für die kamerabasierte Objektidentifikation mit direkter WMS/ERP-Integration**

**München, 01. Dezember 2017** – Die [Logivations GmbH](#), internationale Consulting und Cloud Software Company mit Sitz in München, stellt vom 13. bis 15. März 2018 auf der LogiMAT in Stuttgart einzigartige Neuentwicklungen zum Thema „Realtime Objekterkennung und -Lokalisierung mit Kameras & intelligenten Machine Learning Algorithmen“ vor.

Der Messeauftritt von Logivations steht ganz im Zeichen der Digitalisierung. Ein besonderes Highlight 2018 ist die „kamerabasierte Objekterkennung am Packarbeitsplatz mit 3D Packschemata und Video-Dokumentation“, welche integrierte und effiziente Identifikations-, Dokumentations- und Packprozesse in Echtzeit ermöglicht.

#### **Der effiziente Packprozess von Morgen – Machine Learning in der Logistik**

[W2MO Deep Machine Learning](#) ist die Basis für die Realisierung der nächsten Digitalisierungsstufe in der Logistik. Hierfür ersetzen Kameras mit automatischer Erkennung aller Objekte oder Labels in Echtzeit den manuellen Zeit- und Kostenaufwand von Scan- und Kontrollprozessen. Neben dem direkten WMS-Abgleich der identifizierten Produkte mit Ladelisten und Benachrichtigung bei Abweichungen zeigt die innovative Software auch optimierte 3D Packschemata an und dokumentiert gleichzeitig die in der Sendung verpackte Ware. Jederzeit ist lückenlos nachweisbar, was an den Kunden geschickt wurde und in welchem Zustand sich die Ware zu diesem Zeitpunkt befand.

Einsatzbereiche der neuen Technologie erstrecken sich durch das gesamte Lager von der Kontrolle im Wareneingang über Tracking und Steuerung von Kommissionierfahrzeugen bis zum Packvorgang im Warenausgang. Messebesucher können die Kameraerkennung am Stand F05 in Halle 8 live erleben – nicht umsonst wurde Logivations von Volkswagen zum Top Innovator für Logistikinnovationen gekürt.

#### **“Design by Efficiency“ für Lager & Supply Chain**

Ein weiteres Messehighlight – das neue Release der [cloudbasierten W2MO Logistics Suite](#): „Design by Efficiency“ zur Konzeption und Optimierung von Logistikprozessen sowie die ganzheitliche Betrachtung von Supply Chains ermöglichen es, Informations- und Materialflüsse in Produktion und Logistik intuitiv zu planen sowie transparent und effizient zu gestalten.

*Digitalen Wandel gestalten:*

*Machine Learning für die kamerabasierte Objektidentifikation mit direkter WMS/ERP-Integration*



[W2MO Supply Chain Design & Controlling](#) erzeugt Transparenz und ermöglicht Optimierung im Logistiknetzwerk. Das benutzerfreundliche Handling der Netzwerkanalyse auf Basis von Google Maps und die sehr kurzen Rechenzeiten durch neuartige Optimierungsverfahren setzen neue Maßstäbe u.a. für Standortsuche, Tourenplanung und Frachtkosten Controlling.

Der „Design by Efficiency“ Ansatz erlaubt es, im Rahmen der [Gestaltung und Optimierung von Distributionszentren](#) innovative Konzepte für eine hohe Effizienz und Flexibilität ganzheitlich zu kombinieren. Integrierte Optimierungsverfahren wie „Advanced Slotting“ tragen zu einer effizienten und reibungslosen Lagerlogistik bei.

### **Effiziente Nutzung von Big Data und neues flexibles Datenmanagement**

W2MO verwendet eine In-Memory-Datenbank und kann damit extrem große Datenmengen wesentlich effizienter verwalten und nutzen als herkömmliche Tools.

[Das flexible Datenmanagement](#) bietet zudem eine Vielzahl an parametrierbaren Interfaces für jeden Anwendungsfall. Für Planungsaufgaben stehen eine manuelle Dateneingabe sowie eine direkte Schnittstelle für einen einfachen Excel Import zur Verfügung. Für die komfortable operative Nutzung können die Daten des WMS, TM oder ERP Systems täglich oder automatisch zu einem beliebigen Zeitpunkt übertragen werden.

Durch die direkte Integration mit SAP ist damit ein Datenaustausch der zentralen betriebswirtschaftlichen Informationen in beide Richtungen leicht möglich. Logivations ist seit Jahren SAP Application Development Partner.

---

*(Bei Veröffentlichung Belegexemplar oder Link erbeten)*

### **Über Logivations**

Logivations ist eine internationale Consulting und Cloud Computing Company mit Sitz in München. Das Unternehmen entwickelt innovative Lösungen für das ganzheitliche Design und die ganzheitliche Optimierung aller Aspekte der Logistik auf Basis modernster Optimierungs- und Web-Technologien sowie Verfahren des "Deep Machine Learning". Die Softwarelösung W2MO ist „die“ Internetplattform zur Gestaltung, 3D-Visualisierung, Optimierung und Bewertung logistischer Prozesse - und dabei sehr benutzerfreundlich und leicht zu integrieren. Bereits über 30.000 professionelle Anwender weltweit nutzen W2MO direkt aus der Cloud oder lokal installiert. Als SAP Application Development Partner kann Logivations auch eine schnelle und einfache Integration in SAP anbieten. W2MO wurde mehrfach von Expertengremien ausgezeichnet, u.a. auf der LogiMAT 2011 zum „Besten Produkt“, der US-Analyst Gartner Inc. ernannte Logivations 2013 zum „Cool Vendor in Supply Chain Management Applications“ und auch der Volkswagen Konzern wählte Logivations im November 2016 zum "Top-Innovator des Volkswagen Scoutings Logistikinnovationen". [www.logivations.com](http://www.logivations.com)

### **Weitere Informationen + Bildmaterial bei:**

Michaela Dienemann  
Logivations GmbH  
Oppelner Str. 5  
82194 Gröbenzell / München  
Tel.: +49 89 / 2190 975 – 0  
E-mail: [marketing@logivations.com](mailto:marketing@logivations.com)

*Digitalen Wandel gestalten:*








*Machine Learning für die kamerabasierte Objektidentifikation mit direkter WMS/ERP-Integration*

**Bildmaterial:**

<p style="text-align: center; color: white;"><i>Supply Chain Design &amp; Controlling</i></p>  <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Ganzheitliche Netzwerk Betrachtung</li> <li>✓ Integriert: Standortdesign</li> <li>✓ Interaktiv, Google Maps basiert</li> <li>✓ Frachtkosten Controlling</li> <li>✓ Optimierte Standortsuche</li> <li>✓ Tracking und Transparenz</li> </ul>	<p style="text-align: center; color: white;"><i>Neuplanung &amp; Erweiterung</i></p>  <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Konzeption, Planung und Optimierung</li> <li>✓ 3D / VR Simulation</li> <li>✓ Extrapolation</li> <li>✓ Automatische Layoutgenerierung</li> <li>✓ Ausschreibungen, Lastenhefterstellung</li> <li>✓ Videobasierte Prozessstudien</li> <li>✓ Kalkulation</li> </ul>	<p style="text-align: center; color: white;"><i>Optimierung bestehender Systeme</i></p>  <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Optimierung Logistik- / IT-Systeme, z.B. <b>SAP</b></li> <li>✓ Advanced Slotting</li> <li>✓ Berechnung optimaler Touren</li> <li>✓ Lastvorschau</li> <li>✓ Visualisierung in 2D und 3D</li> <li>✓ Behälteroptimierung</li> <li>✓ Personalplanung</li> <li>✓ Activity-Based Costing</li> </ul>	<p style="text-align: center; color: white;"><i>Schlanke &amp; effiziente Produktionslogistik</i></p>  <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Modellierung und Simulation der Prozesse im Werk</li> <li>✓ u.a. Bereitstellzonen, Supermärkte für Montagelinien</li> <li>✓ Ermittlung Flächen- und Personalbedarf</li> <li>✓ Modellierung von Routenzügen</li> <li>✓ JIT, JIS, Kanban</li> <li>✓ Szenarienrechnungen</li> </ul>	<p style="text-align: center; color: white;"><i>Kamerabasierte Objekterkennung</i></p>  <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Deep Machine Learning Technologie</li> <li>✓ Realtime Objekterkennung und Lokalisierung</li> <li>✓ Produkte und Stückzahlen in Behältern</li> <li>✓ Kamerageführte Pick-u. Transportfahrzeuge</li> <li>✓ Geringe Kosten, höchste Effizienz, Prozesssicherheit</li> <li>✓ Integriert in W2MO</li> </ul>
<p><b>Einfache Nutzung aller verfügbaren Daten</b> 200+ parametrisierbare Schnittstellen, Excel-/CSV-Integration, direkter SAP oder allgemeiner SQL-Datenbank Connector, RESTful APIs</p>				

Bild 1: W2MO – Supply Chain Design, Standortplanung, Optimierung und Deep Machine Learning – durchgängig integriert

Logivations Transport-ID = 82260861 server status Produkt Hilfe Layouteditor

Ware zur Erfassung				Ware erfasst			
#	Pack-Einheit	Behälter	GTL Avise	#	Pack-Einheit	Behälter	GTL Avise
1	6280		1JUN342234746260845025	1	15x 114003		6JUN644300667101660670
2	6280		1JUN342234746260845026	2	6280		1JUN342234746260845022
				3	6280		1JUN342234746260845021
				4	6280		1JUN342234746260845024
				5	6280		1JUN342234746260845023

Bestätigen
Zurück zur Übersicht




Bild 2: Kamerabasierte Behälteridentifikation mit innovativen Algorithmen des „Deep Machine Learning“

*Digitalen Wandel gestalten:  
Machine Learning für die kamerabasierte Objektidentifikation mit direkter WMS/ERP-Integration*