

Veranstaltungs-Ankündigung

## **Bildverarbeitungs-Anwendungstage 2018: von Deep Learning über Robotik bis 3D-Vision**

Mit den Bildverarbeitungs-Anwendungstagen veranstalten die IDS Imaging Development Systems GmbH und MVTec Software GmbH am 11. und 12. Juli 2018 im Frankfurter Steigenberger Airport Hotel eine Tagung zu den Top-Themen der industriellen Bildverarbeitung. Die Teilnehmer erfahren nicht nur alles über Potenziale und Weiterentwicklungen von HALCON und MERLIC, sondern können sich auch auf praxisorientierte Sessions zu Deep Learning, 3D Vision, Embedded Vision, Robotik und zur Vision App-basierten IDS NXT-Plattform freuen. Die Veranstaltungstage sind einzeln oder gemeinsam buchbar. Anmeldeschluss ist der 25. Juni 2018.

### **„MVTec-Anwendungstag“ – 11. Juli 2018:**

Mit dem kürzlich veröffentlichten HALCON 18.05-Release lässt sich erstmals die Deep-Learning-Inferenz, also die Verwendung eines vortrainierten Convolutional Neural Network (CNN), auf CPUs ausführen. Die Teilnehmer erfahren am ersten Veranstaltungstag wie sie Deep Learning mit HALCON nutzen und sehen eine Live-Demo mit dem Nvidia Jetson-Board. Auf der Agenda stehen außerdem die Lizenzierungsmodelle HALCON Progress und HALCON Steady sowie das Thema Embedded Vision. Auch MERLIC hat einen festen Platz im Programm: Anwender können Machine-Vision-Anwendungen auch ohne Programmierkenntnisse, mittels grafischer Oberfläche, erstellen.

### **„IDS-Anwendungstag“ – 12. Juli 2018:**

Der zweite Seminartag sorgt dafür, dass die Teilnehmer auf dem aktuellen Stand der Technik bleiben und ihr Wissen unmittelbar in der Praxis anwenden können. Ein Bin Picking-Beispiel mit 3D-Kameras und der adaptiven Robotersteuerung Mikado ARC zeigt, wie einfach Roboteranwendungen in Betrieb genommen werden können. Außerdem wird erklärt, wie 3D-Technik zur Objektverifikation – bspw. für Qualitätssicherung und Automatisierungslösungen – eingesetzt werden kann. Die Referenten erklären außerdem anhand von Anwendungsbeispielen, wie sich aus einem HALCON Skript eine Vision App für IDS NXT-Geräte erstellen lässt.

#### **Ausführliche Informationen zu Agenda und Teilnahme:**

<https://de.ids-imaging.com/bildverarbeitungs-anwendungstage.html>

**Foto** (© IDS Imaging Development Systems GmbH):

Bei den Bildverarbeitungs-Anwendungstagen vermitteln MVTEC- und IDS-Experten praxisorientiertes Know-how zu den Top-Themen der industriellen Bildverarbeitung.



### Über die IDS Imaging Development Systems GmbH:

Der Industriekamerahersteller IDS Imaging Development Systems GmbH entwickelt modulare Konzepte leistungsstarker, besonders leicht zu handhabender USB, GigE und 3D Kameras mit großer Sensor- und Variantenvielfalt. Das nahezu unbegrenzte Anwendungsspektrum erstreckt sich über verschiedenste nicht-industrielle sowie industrielle Branchen des Geräte-, Anlagen- und Maschinenbaus. Neben den erfolgreichen CMOS-Kameras hat das Unternehmen Vision App-basierte Sensoren und Kameras im Portfolio. Die neuartige Bildverarbeitungsplattform IDS NXT ist frei programmierbar und extrem wandlungsfähig.

Seit der Gründung 1997 als Zwei-Mann-Unternehmen hat sich IDS zu einem unabhängigen, ISO-zertifizierten Familienunternehmen mit mehr als 250 Mitarbeitern weiterentwickelt. Der Hauptsitz in Obersulm ist sowohl Entwicklungs- als auch Produktionsstandort. Mit Niederlassungen in den USA, Japan und UK sowie Repräsentanzen in Europa und Asien ist IDS international vertreten.

### Über die MVTEC Software GmbH:

MVTEC ist führender Hersteller der Standard-Softwareprodukte für die industrielle Bildverarbeitung HALCON und MERLIC. MVTEC-Produkte werden in unterschiedlichsten Anwendungsgebieten eingesetzt, wie zum Beispiel der Halbleiterindustrie, der Oberflächeninspektion, der optischen Qualitätskontrolle, der Messtechnik sowie der Medizin- und Sicherheitstechnik. Software von MVTEC ermöglicht hierbei insbesondere auch neue Automatisierungslösungen für Industrie-4.0-Szenarien.

MVTEC HALCON ist für die Bedürfnisse von OEMs und Systemintegratoren optimiert und ermöglicht es Ingenieuren, eigene Programmierlösungen für spezielle Aufgaben der industriellen Bildverarbeitung zu entwickeln. MVTEC MERLIC ist eine leistungsfähige Bildverarbeitungssoftware, mit der Benutzer Komplettlösungen schnell zusammenstellen können, ohne auch nur eine einzige Codezeile schreiben zu müssen.

### Pressekontakt:

IDS Imaging Development Systems GmbH  
Claudia Kirsch  
Dimbacher Str. 6-8  
74182 Obersulm

T: +49 7134 96196-0  
F: +49 7134 96196-99  
E: [c.kirsch@ids-imaging.de](mailto:c.kirsch@ids-imaging.de)  
Web: [www.ids-imaging.de](http://www.ids-imaging.de)