**Erleben Sie Praxisbeispiele und technische Expertenvorträge rund um MVTec-Produkte live am 14. Mai auf dem MVTec Innovation Day:** [**www.xing-events.com/mvtec-innovation-day**](http://www.xing-events.com/mvtec-innovation-day)

**Machine Vision noch schneller und robuster:**

**MVTec präsentiert HALCON 19.05**

* **Zahlreiche neue und optimierte Features**
* **Deep Learning weiterhin im Fokus**
* **Veröffentlichung am 31. Mai 2019**

**München, 15. April 2019** – Die MVTec Software GmbH ([www.mvtec.de](http://www.mvtec.de)), führender Anbieter moderner Software-Lösungen für Machine Vision, kündigt für den 31. Mai 2019 die neue Version 19.05 ihrer Standardsoftware HALCON an. Das Release wird mit einer Reihe neuer und überarbeiteter Funktionen die Prozesse in der industriellen Bildverarbeitung weiter verbessern. Dabei hat das Experten-Team bei MVTec insbesondere die zukunftsträchtigen Deep-Learning-Technologien konsequent weiterentwickelt. Ein Highlight: Mit der neuen Version lässt sich die Deep-Learning-Inferenz auch auf CPUs der gängigen Arm®-Prozessor-Architektur ausführen. Dadurch können Kunden neueste Deep-Learning-Technologien auf Standard-Embedded-Geräten nutzen. Zudem hat sich die Deep-Learning-basierte Objektdetektion verbessert: Das Verfahren, das Objekte im Bild eindeutig per umschreibender Rechtecke (sog. Bounding Boxes) lokalisiert und identifiziert, erkennt nun auch optimal die Orientierung der Objekte.

**Deutliche Verbesserungen bei Matching in 2D und 3D**

Weitere, neue Features in HALCON 19.05 optimieren die Matching-Prozesse: HALCONs formbasiertes Matching ermöglicht es beispielsweise nun, gezielt Modellbereiche zu definieren, in denen keine Konturen auftreten sollen. Dies führt im Kontext von repetitiven Strukturen zu robusteren Matching-Ergebnissen.

Überdies bietet das neue HALCON-Release auch einige Verbesserungen beim oberflächenbasierten 3D-Matching: So besteht hier die Möglichkeit, über zusätzliche Parameter die Güte von 3D-Kanten besser zu kontrollieren. Das führt besonders in verrauschten 3D-Daten zu noch robuster gefundenen Matches.

**Optimierte Nutzbarkeit im Embedded-Umfeld**

„Mit der Version 19.05 heben wir unsere bewährte Machine-Vision-Standardsoftware HALCON auf ein neues Niveau. Entwickler und Anwender profitieren gleichermaßen von zahlreichen neuen Features. Dazu zählen nicht nur zusätzliche, durchdachte Deep-Learning-Funktionen, sondern auch eine spürbar verbesserte Nutzbarkeit im Embedded-Umfeld“, erklärt Johannes Hiltner, Produktmanager HALCON bei MVTec.

**Über MVTec Software GmbH**

Die MVTec Software GmbH ist ein führender Hersteller von Standardsoftware für die industrielle Bildverarbeitung. MVTec-Produkte werden weltweit in unterschiedlichsten Anwendungsgebieten eingesetzt: in der Halbleiterindustrie, der Oberflächeninspektion von Geweben und anderen Materialien, der Qualitätskontrolle und generellen Inspektionsverfahren, der Medizintechnik, der Sicherheitstechnik, 3D-Vision und vielen anderen Arbeitsfeldern. MVTec, mit Hauptsitz in München, hat mehr als 30 etablierte Vertriebe weltweit und zusätzlich einen Sitz in Boston, Massachusetts (USA). [www.mvtec.de](http://www.mvtec.de)

**Über MVTec HALCON**

MVTec HALCON ist die umfassende Standardsoftware für die industrielle Bildverarbeitung (Machine Vision) mit integrierter Entwicklungsumgebung (HDevelop), die weltweit zum Einsatz kommt. HALCON hilft Kosten zu senken und sorgt für eine raschere Marktverfügbarkeit: Die flexible Software-Architektur ermöglicht die schnelle Entwicklung für alle Machine-Vision-Anwendungen. Die Software bietet neben einer außergewöhnlichen Leistungsfähigkeit und GPU-Beschleunigung auch umfangreiche Unterstützung von Multicore-Plattformen und Befehlssatzerweiterungen wie AVX2 oder NEON. HALCON wird in allen Industriezweigen verwendet: Diese umfassende Bibliothek bewährt sich hunderttausendfach im industriellen Einsatz und bietet z.B. Blob-Analyse, Morphologie, Matching, Vermessung und Identifikation. Die Software beinhaltet modernste Bildverarbeitungstechnologien, wie beispielsweise umfangreiche 3D-Vision- und Deep-Learning-Verfahren.

MVTec HALCON sichert Investitionen durch die Kompatibilität zu einer Vielzahl an Betriebssystemen und durch Schnittstellen zu hunderten Industriekameras und Framegrabbern, insbesondere durch die Unterstützung von Standards wie GenICam, GigE Vision und USB3 Vision. Zudem läuft HALCON standardmäßig auf Arm®-basierten Smartkameras und weiteren Embedded-Vision-Plattformen und ist auf verschiedene Mikroprozessoren/DSPs, Betriebssysteme und Compiler portierbar. Somit ist die Software ideal für den Einsatz in Embedded-Systemen geeignet. [www.halcon.de](http://www.halcon.de), [www.embedded-vision-software.de](http://www.embedded-vision-software.de)

Pressekontakt MVTec Software:

MVTec Software GmbH

Presseanfragen

Arnulfstraße 205

D-80634 München

Tel.: +49 (0)89-457695-0

E-Mail: [press@mvtec.com](mailto:press@mvtec.com)

Web: [www.mvtec.com](http://www.mvtec.com)

Schwartz Public Relations

Jörg Stelzer

Sendlinger Straße 42 A

D-80331 München

Tel.: +49 (0)89-211 871 -34

E-Mail: [js@schwartzpr.de](mailto:js@schwartzpr.de)

Web: [www.schwartzpr.de](http://www.schwartzpr.de)

*Arm is a registered trademark of Arm Limited (or its subsidiaries) in the EU and/or elsewhere. All rights reserved.*