**Machine Vision: MVTec verbessert erneut User Experience mit HALCON 21.05**

* **Neue und optimierte Features für noch robustere Bildverarbeitung**
* **Schnelle Umsetzung von Kundenfeedback durch kurzen Release-Zyklus**
* **Veröffentlichung am 21. Mai 2021**

**München, 15. April 2021** – Die MVTec Software GmbH ([www.mvtec.de](https://www.mvtec.com/de/)), ein führender internationaler Software-Anbieter für die industrielle Bildverarbeitung, veröffentlicht am 21. Mai 2021 die neue Version 21.05 der Machine-Vision-Standardsoftware HALCON. Darin integriert sind neue Features im Bereich Deep Learning und Matching, sowie Weiterentwicklungen des Subpixel-Barcode-Lesers, der Deep OCR und der integrierten Entwicklungsumgebung HDevelop. Anwender profitieren mit HALCON 21.05 Progress von noch robusteren Machine-Vision-Prozessen und verbesserter Usability.

Ein neues Feature-Highlight von HALCON 21.05 ist das „Generic Shape Matching“. Dieses macht die industrieerprobten Shape-Matching-Technologien von MVTec noch nutzerfreundlicher. Dank deutlicher Reduzierung der Anzahl benötigter Operatoren können Anwender ihre Lösung nun viel einfacher und schneller implementieren. Darüber hinaus können Nutzer durch die Vereinigung der verschiedenen Shape-Matching-Methoden zu einem Operator-Satz entsprechende Features nun schneller integrieren. Neu ist auch das HALCON Deep Learning Framework, mit dem erfahrene Anwender eigene Modelle innerhalb der Software erstellen können. Damit können Experten nun auch die anspruchsvollsten und komplexesten Anwendungen direkt in HALCON realisieren – ohne auf vortrainierte Netze oder Frameworks von Drittanbietern angewiesen zu sein. Zudem unterstützt HALCON 21.05 die NVIDIA® TensorRT™ Inference Engine, was die Inferenzleistung von Anwendungen erheblich verbessern kann. Neben dem Geschwindigkeitszuwachs profitieren Anwender von einem deutlich geringeren Speicherverbrauch, was eine höhere Flexibilität bei der Hardware-Auswahl ermöglicht.

**Kontinuierliche Verbesserung für mehr Performance und Nutzerfreundlichkeit**

Neben den neuen Funktionen enthält HALCON 21.05 auch einige Verbesserungen kürzlich veröffentlichter Features: So wurde der integrierte Subpixel-Barcode-Leser hinsichtlich niedrig aufgelöster Codes optimiert. Dank dieser Verbesserungen kann die Dekodier-Rate für solche Codes um bis zu 50 Prozent steigen. Zudem wurde das Feature Deep OCR weiter ausgebaut: Der ganzheitlich Deep-Learning-basierte OCR-Ansatz bietet nun deutlich mehr Performance und eine noch bessere Bedienbarkeit. Große Bilder werden nun noch robuster verarbeitet und Wörter unterschiedlicher Länge ohne Parameter-Tuning erkannt. Kunden profitieren außerdem von einer insgesamt verbesserten Stabilität sowie einer größeren Bandbreite möglicher Anwendungen dank zusätzlich unterstützter Schriftzeichen.

Und nicht zuletzt haben die MVTec-Experten auch die integrierte Entwicklungsumgebung HDevelop noch nutzerfreundlicher gestaltet. So wurde das neue Window-Docking optimiert. Benutzer haben jetzt mehr Optionen zum Steuern, wo schwebende Fenster geöffnet werden. Darüber hinaus lassen sich mittels einer neuen Docking-Funktion namens „Auto-hide“ gerade nicht benötigte Widgets schnell in die Seitenleiste minimieren und bei Bedarf wieder einblenden. Und schließlich können Grafikfenster in HDevelop nun wesentlich komfortabler gruppiert und organisiert werden.

**Optimierte Software dank Nutzer-Feedback**

„Wie bereits bei den vergangenen Progress-Releases führen wir auch in HALCON 21.05 die bewährte Strategie fort, das wertvolle Feedback unserer Nutzerinnen und Nutzer schnell aufzugreifen und direkt ins Produkt einfließen zu lassen. So sind unsere Kundinnen und Kunden dank des kurzen Release-Zyklus immer auf dem neuesten Stand und profitieren von MVTecs stetiger Innovationskraft“, erklärt Mario Bohnacker, Technical Product Manager HALCON bei der MVTec Software GmbH.

**Über die 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, der optischen Qualitätskontrolle, der Messtechnik sowie in der Medizin- und Sicherheitstechnik. Durch den Einsatz moderner Technologien, wie 3D-Vision, Deep Learning und Embedded Vision, ermöglicht Software von MVTec insbesondere auch neue Automatisierungslösungen für Industrie-4.0-Szenarien. Mit Standorten in Deutschland, den USA und China sowie einem etablierten internationalen Vertriebsnetz ist MVTec in mehr als 35 Ländern weltweit vertreten. [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 Embedded-Vision-Plattformen und ist auch auf verschiedene Zielplattformen portierbar. Somit ist die Software ideal für den Einsatz in Embedded- und kundenspezifischen 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

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

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