**Besuchen Sie uns virtuell auf der embedded world DIGITAL vom 1.3. bis 5.3.2021**

**Embedded Vision Digital: MVTec zeigt neues Konzept-Feature auf der virtuellen Messe „embedded world DIGITAL“**

* **MVTec präsentiert Leistungsfähigkeit von HALCON und MERLIC auf Embedded-Systemen**
* **Vorstellung des brandneuen MERLIC Konzept-Features: Anomaly Detection**
* **Live-Vortrag zu hybriden Ansätzen für Embedded-Anwendungen**

**München, 18. Februar 2021** – Die MVTec Software GmbH ([www.mvtec.de](http://www.mvtec.de)), ein führender internationaler Software-Anbieter für die industrielle Bildverarbeitung, präsentiert sich auf der embedded world DIGITAL ([www.embedded-world.de](http://www.embedded-world.de)) vom 1. bis 5. März. Besucher des virtuellen Branchentreffs können sich über die Features der aktuellen und zukünftigen Releases von HALCON und MERLIC informieren und sich mit MVTec-Experten austauschen. Ganz bequem vom PC aus.

**Embedded Vision und Deep Learning: Demos mit Anwendungsbeispielen**

Die Leistungsfähigkeit und Robustheit der Produkte **MVTec** **HALCON** und **MVTec** **MERLIC** werden von MVTec-Experten mit Hilfe mehrerer Demonstrationsvideos anschaulich vorgestellt. Für die Besucher besonders praktisch: Sie können ihre Fragen an die Experten direkt per Live-Chat oder via Call-Funktion stellen.

Die Vorstellung von **MERLIC hält ein Konzept-Feature bereit**, das erstmals am 3. Februar den Besuchern des virtuellen MVTec Innovation Day vorgestellt wurde: Anomaly Detection. In einer Demo wird anhand von Leiterplatten gezeigt, wie die All-in-One-Software die Anwendung komplexer Deep-Learning-Algorithmen drastisch vereinfachen kann.

Mit im Mittelpunkt wird die neue Version der Standardsoftware MVTec HALCON stehen. **HALCON 20.11** enthält unter anderem ein einzigartiges neues Deep-Learning-Feature: **Die Kantenextraktion.** Eine anschauliche Demonstration zeigt, wie Kanten, die mit herkömmlichen Kantenerkennungsfiltern nicht identifiziert werden konnten, nun mittels dieser Methode robust extrahiert werden können. Die Kantenextraktion kann dabei mit nur wenigen Bildern trainiert werden, was den Programmieraufwand stark reduziert.

Das **Embedded Vision Starterkit**, eine gemeinsame Demo mit der Allied Vision Technologies GmbH, zeigt indessen wie ein schneller Einstieg in die Entwicklung von Embedded-Vision-Applikationen gelingen kann.

**Live-Vorträge: Embedded Vision in Theorie und Praxis**

Im Rahmen der begleitenden embedded world Conference wird Christoph Wagner, Product Manager Embedded Vision und Technical Product Manager MERLIC, am 5. März von 12:00 bis 12:30 Uhr (CET) einen Vortrag zum Thema **“The Best of Both Worlds: Rule-based Systems and AI for Embedded Vision“** halten. Am begleitenden embedded world Ausstellerforum wird sich MVTec mit einem Vortrag zum Thema „MVTec‘s Deep Learning Spektrum“ beteiligen.

**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)

**Über MVTec MERLIC**

MVTec MERLIC ist eine Bildverarbeitungssoftware, mit der Komplettlösungen schnell zusammengestellt werden können, ohne eine einzige Codezeile zu schreiben. Es basiert auf MVTecs umfassender Bildverarbeitungskompetenz und kombiniert Zuverlässigkeit und Geschwindigkeit mit erstklassigem Bedienkomfort. Eine bildzentrierte Benutzeroberfläche und intuitive Bedienkonzepte wie easyTouch sorgen für einen effizienten Workflow, der zu Zeit- und Kostenersparnissen führt. MERLIC bietet leistungsstarke Tools, um komplette Machine-Vision-Applikationen mit grafischer Benutzeroberfläche, integrierter SPS-Kommunikation und einem auf Industriestandards basierenden Bildeinzug zu erstellen. MVTec MERLIC stellt Tools für alle Standardaufgaben der Bildverarbeitung bereit. Diese umfassen u.a. Kalibrierung, Messen, Zählen, Prüfen, Lesen, Positionsbestimmung sowie 3D-Vision mit Höhenbildern. Zudem können Tools parallel ausgeführt werden, was die Gesamteffizienz erhöht und die Implementierung von Mehrkamera-Systemen verbessert. Alle MERLIC-Features basieren auf den neuesten Technologien der industriellen Bildverarbeitung, wie beispielsweise Matching oder Deep Learning. MERLIC ist für Windows-basierte PC- und Embedded-Plattformen verfügbar und somit auch ideal für den Einsatz in Smartkameras geeignet. [www.merlic.de](http://www.merlic.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)