|  |  |
| --- | --- |
| **Pressemitteilung** | **2. November 2020** |
|  |  |

Neu: Ready-to-use Embedded Vision Starterkit von Allied Vision und MVTec

Integrierte Komplettlösung aus Hardware und Software ermöglicht schnellen Einstieg in die Entwicklung von Embedded-Vision-Applikationen

*Stadtroda, München, 2. November 2020 –* Die Experten für industrielle Bildverarbeitung, die Allied Vision Technologies GmbH aus Stadtroda und die MVTec Software GmbH aus München, haben ihr Branchen- und Anwendungs-Know-how gebündelt. Mit ihrem Embedded Vision Starterkit bieten sie ein gebrauchsfertiges Set an, mit dem Embedded-Vision-Anwendungen ganz einfach auf dem NVIDIA Jetson Nano Developer Kit getestet und somit Prototyping-Phasen verkürzt werden können. Das Starterkit besteht aus Allied Visions innovativer CSI-2 Kamera Alvium 1500 C und einer Demo mit verschiedenen Bildverarbeitungsapplikationen, die auf MVTecs leistungsfähiger Machine-Vision-Software HALCON basiert. Es ist zu einem attraktiven Preis von € 199,- erhältlich und wird erstmalig auf der Vision China am 3.-5. November 2020 in Shenzhen, China, der Öffentlichkeit präsentiert.

**Mit integrierter Lösung schnell zum Erfolg**

„Das Embedded Vision Starterkit ist ein idealer Ausgangspunkt für die industrielle Bildverarbeitung auf Embedded-Vision-Plattformen. Dank Plug-and-Play-Design können die voreingestellten Bildverarbeitungsanwendungen direkt ausprobiert werden“, sagt Christoph Wagner, Product Manager Embedded Vision bei MVTec. „Insbesondere bei Deep-Learning-Anwendungen erreicht die NVIDIA Jetson Plattform mit JetPack SDK und ihrer integrierten GPU deutlich geringere Inferenzzeiten als mit einer CPU. Wir sind davon überzeugt, dass ein solches Starterkit vielen Interessenten den Zugang zu Embedded Vision vereinfacht und damit neue Marktsegmente eröffnet.“

Mark Schenk, Product Manager Software bei Allied Vision ergänzt: "Die Kombination aus CSI-2-Kamera, Bildverarbeitungssoftware und NVIDIAs Jetson-Plattform eignet sich hervorragend, um industrielle Bildverarbeitungsanwendungen auf Embedded Systeme zu portieren. Für die Kunden ist es von großem Vorteil, dass sie dank des einheitlichen MIPI-CSI-2-Treibers von Allied Vision aus einer breiten Palette von Jetson Boards wählen können, um hardwarebeschleunigte Embedded-Vision-Lösungen zu erstellen, die sie in einem späteren Stadium der Produktentwicklung mit einer anderen Alvium CSI-2-Kamera mit höherer Auflösung oder erweiterten Funktionen ausstatten können".

"Das Starterkit mit Industriekamera und Bildverarbeitungssoftware, das auf der Jetson-Plattform basiert, erleichtert die schnelle Evaluierung Embedded-Vision-basierter Applikationen", sagte Murali Gopalakrishna, Leiter des Produktmanagements für Autonome Maschinen und General Manager für Robotik bei NVIDIA. "Dies verkürzt die Markteinführungszeit für Unternehmen und Entwickler, die eine Reihe von industriellen IoT-Anwendungen entwickeln und einsetzen möchten".

**Gebündeltes Machine-Vision-Know-how**

Die Hauptkomponenten des Embedded Vision Starterkit sind Allied Visions 1,2 Megapixel CSI-2 Kamera Alvium 1500 C-120mit dem leistungsstarken ON Semi AR0135CS CMOS Sensor, die Bildverarbeitungssoftware MVTec HALCON(in Form einer browserbasierten Demo-Applikation und ohne zusätzliche Lizenz lauffähig) sowie installierten MIPI CSI-2 Treiber für Allied Vision Kameras. Herzstück des Kits ist ein Geodreieck aus einer Platine, mit dem verschiedene Anwendungsbeispiele basierend auf Technologien wie Matching, Lesen von Bar- und Datacodes, Posenschätzung und Deep-Learning-basierte Klassifizierung ausgeführt werden können.  
Ergänzt wird das Setup durch ein Adapter Board für das NVIDIA Jetson Nano Developer Kit, CSI-2 Flex-Kabel, ein S-Mount-Objektiv sowie eine Stativ-Montageplatte für Alvium-Kameras.

Mit dem Starterkit können die enthaltenen Anwendungsbeispiele live getestet werden. Um HALCONs umfangreichen Werkzeugkasten für die Entwicklung kundenspezifischer Applikationen nutzen zu können, ist eine Entwicklungslizenz von MVTec HALCON notwendig.

Erhältlich ist das Embedded Vision Starterkit mit dem Erscheinen der neuen Version MVTec HALCON 20.11 sowie Allied Visions CSI-2 Treiber für NVIDIA JetPack 4.4 SDK ab dem 20. November 2020.

**Über Allied Vision**Seit mehr als 30 Jahren unterstützt Allied Vision Menschen dabei, ihre Bildverarbeitungsziele zu erreichen. Allied Vision liefert Kameratechnologie und Bilderfassungslösungen für die industrielle Inspektion, medizinische und wissenschaftliche Bildgebung, Verkehrsüberwachung und viele weitere Anwendungsbereiche in der digitalen Bildgebung. Mit einem tiefen Verständnis für die Bedürfnisse seiner Kunden findet Allied Vision eine individuelle Lösung für jede Applikation. So wurde Allied Vision zu einem der weltweit führenden Kamerahersteller für den Machine Vision Markt. Das Unternehmen hat neun Standorte in Deutschland, Kanada, den USA, Singapur und China und wird von einem Netzwerk von Vertriebspartnern in über 30 Ländern vertreten. Allied Vision ist Teil der TKH Gruppe.

[**www.alliedvision.com**](http://www.alliedvision.com)

**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)

**Allied Vision Technologies GmbH**

**Kontakt Firmenzentrale:**Allied Vision Technologies GmbH, Taschenweg 2a, 07646 Stadtroda, Germany  
T// +49 36428 677-0, E// [info@alliedvision.com](mailto:info@alliedvision.com)

**Ansprechpartner für die Medien:**

Nathalie Többen

Allied Vision Technologies GmbH, Klaus-Groth-Str. 1, 22926 Ahrensburg, Germany

T// +49 4102 6688-194, E// [nathalie.toebben@alliedvision.com](mailto:nathalie.toebben@alliedvision.com)

**MVTec Software GmbH**

**Pressekontakt:**

MVTec Software GmbH, Presseanfragen, Arnulfstraße 205, 80634 München, Deutschland

Tel: +49 89-457695-0 | [press@mvtec.de](mailto:press@mvtec.de) | www.mvtec.de

Schwartz Public Relations, Jörg Stelzer, Sendlinger Straße 42 A, 80331 München, Deutschland

Tel: +49 89-211 871 -34 | [mvtec@schwartzpr.de](mailto:mvtec@schwartzpr.de) | www.schwartzpr.de