

Machine Vision: Mit MERLIC 5.3 Deep-Learning-Technologien einfach nutzen

- **Object Detection als neues Deep-Learning-Feature in MERLIC 5.3**
- **Ausbau der easy-to-use Funktionalitäten**
- **Verfügbar ab 20. April 2023**

München, 30. März 2023 – Mit MVTec MERLIC, einer Software für die industrielle Bildverarbeitung (Machine Vision), ist es auch ohne Programmierkenntnisse möglich, komplette Bildverarbeitungsanwendungen sowohl zu erstellen als auch zu lösen. Am 20. April 2023 bringt die MVTec Software GmbH (www.mvtec.de), ein führender internationaler Software-Hersteller für die industrielle Bildverarbeitung, die neueste Version 5.3 der easy-to-use Bildverarbeitungssoftware MERLIC auf den Markt. Kunden dürfen sich zum einen auf ein neues Deep-Learning-Feature freuen. Zum anderen wurde die Nutzerfreundlichkeit weiter gesteigert. Die Weiterentwicklungen zählen auf das Ziel ein, auch Machine-Vision-Einsteigern eine leistungsfähige Bildverarbeitungssoftware anzubieten.

Neuste Technologien einfach in der Praxis nutzen

„Seit der Version 5.0 haben wir bei MERLIC einen regelmäßigen Release-Zyklus etabliert. Das heißt für unsere Kunden, dass sie jedes halbe Jahr eine neue MERLIC Version mit aktuellen Machine-Vision-Technologien nutzen können. Dabei achten wir darauf, dass sämtliche Features easy-to-use sind. Das heißt, auch komplexe Bildverarbeitungsanwendungen sollen ohne Programmierkenntnisse mit unserer Software umgesetzt werden können“, erklärt Dr. Maximilian Lückenhaus, Director Marketing + Business Development bei der MVTec Software GmbH. In der neuen Version von MERLIC ist das Deep-Learning-Feature Object Detection enthalten. Es ermöglicht das Finden und Identifizieren von Objekten. Das neue Tool ergänzt die bereits in MERLIC integrierten Deep-Learning-Technologien Anomaly Detection, Classification, Deep OCR und Global Context Anomaly Detection.

Neues Tool für Deep-Learning-basierte Objekterkennung

Das Tool „Objekt finden“ lokalisiert trainierte Objektklassen und identifiziert sie mit einem umschreibenden Rechteck (Bounding Box). Sich berührende oder teilweise überlappende Objekte werden ebenfalls getrennt, was das Zählen der Objekte ermöglicht. Labeln und Trainieren sind ohne Programmierkenntnisse mit dem kostenlosen MVTec Deep Learning Tool möglich. Das trainierte Netz kann dann mit einem Klick in MERLIC geladen und verwendet werden.

Trainingsfunktionalitäten im MERLIC Frontend

Mit der neuen Version 5.3 ist es jetzt möglich, auch während der Laufzeit im MERLIC

Frontend Trainingsfunktionalitäten zu nutzen. So können beispielsweise neue Matching-Modelle oder Codelese-Parameter trainiert werden. Damit kann der Endkunde im MERLIC Frontend auch direkt an der Anlage ein Training für andere Produkte durchführen. Das steigert die Flexibilität und Einsatzmöglichkeiten deutlich.

Plugin für die Mitsubishi Electric MELSEC SPS

Ab MERLIC 5.3 ist es möglich, direkt mit der verbreiteten Mitsubishi Electric SPS über das MC/SMLP-Protokoll zu kommunizieren. Möglich macht das ein neu entwickeltes Plugin in MERLIC. Dieses unterstützt die Mitsubishi Electric iQR, iQF, Q- und L-Serie. MERLIC bietet damit einen deutlichen Mehrwert für Kunden, die mit Mitsubishi Electric SPS arbeiten.

Tool-Gruppierung für übersichtlichere Workflows

Mit MERLIC lassen sich auch ohne Programmierkenntnisse umfangreiche Bildverarbeitungsapplikationen lösen. Dabei hilft der grafische Tool-Flow. Um auch bei komplexeren Anwendungen stets den Überblick zu behalten, ist es nun möglich, im Tool-Flow mehrere Tools zu einem virtuellen Tool zu gruppieren.

Übersichtlicher Startdialog für Schnellzugriff auf Funktionen und Machine-Vision-Applikationen

Die Nutzerfreundlichkeit ist eines der Alleinstellungsmerkmale von MERLIC. Um diesen ease-of-use Ansatz weiter zu stärken, wurde in den MERLIC Creator ein Start-Dialog mit Vorschaubildern integriert. Dieser gibt dem Nutzer einen Überblick über seine zuletzt geöffneten MVApps. Ebenso werden alle in MERLIC inkludierten Standardbeispiele übersichtlich dargestellt. Insbesondere neuen Nutzern bieten diese eine Orientierung zur sicheren Erstellung eigener Anwendungen. Darüber hinaus kann per Schnellzugriff direkt auf hilfreiches Einführungsmaterial und die Dokumentation zugegriffen werden.

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

Pressemitteilung



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

Schwartz Public Relations
Tobias Möldner
Sendlinger Straße 42 A
D-80331 München
Tel.: +49 (0)89-211 871 -31
E-Mail: mvtec@schwartzpr.de
Web: www.schwartzpr.de