

Kontakt Suprateek Banerjee
Telefon +49 69 66 03-1977
E-Mail suprateek.banerjee@vdma.org
Datum 01. März 2023

Machine Vision

Industrielle Bildverarbeitung: VDI und VDMA schaffen eine Basis für den Projekterfolg

Frankfurt / Düsseldorf, 1. März 2023 – Die industrielle Bildverarbeitung blickt auf eine nunmehr vier Jahrzehnte andauernde Erfolgsgeschichte zurück. Sie ist für Mess-, Prüf- und Positionieraufgaben im Fertigungstakt in vielen Wirtschaftszweigen nicht mehr wegzudenken. Die Richtlinienreihe VDI/VDE/VDMA 2632 hat das Ziel, Anwender und Lösungsanbieter in der erfolgreichen Umsetzung der Projekte zu unterstützen. Nun ist eine neue Ausgabe von Blatt 1 veröffentlicht.

Wesentlicher Faktor für den Projekterfolg ist ein gemeinsames Verständnis von Nutzern und Anbietern zu Anforderungen, Rahmenbedingungen und der zu erbringenden Leistung des Bildverarbeitungssystems – von Projektbeginn an. Missverständnisse durch unscharfe Begriffe und Unklarheiten erhöhen den Realisierungsaufwand oder gefährden gar den Projekterfolg.

„Mit der Überarbeitung des 2021 veröffentlichten Entwurfs wurde zum einen dem aktuellen Stand der Technik Rechnung getragen, zum anderen ist es uns gelungen, grundlegende Begriffe konkreter und trennschärfer zu fassen. So verhindert die im Januar 2023 veröffentlichte Ausgabe von VDI/VDE/VDMA 2632 Blatt 1 teure Missverständnisse“, sagt Dr.-Ing. Heiko Frohn, Geschäftsführer Technik, VITRONIC, und Mitglied im Vorstand der VDMA Fachabteilung Machine Vision. Prof. Dr.-Ing. Michael Heizmann vom KIT ergänzt als Vorsitzender des zuständigen Fachausschusses: „Mit dieser Richtlinie haben wir ein neues grundlegendes Basisdokument, auf das wir bei der Revision der anderen Richtlinien der Richtlinienreihe aufbauen werden. Eine spannende Aufgabe, denn durch den Einsatz von KI in der industriellen Bildverarbeitung gilt es, eine ganz neue Klasse von Bildverarbeitungssystemen in unseren Richtlinien zu berücksichtigen.“

Über die Richtlinienreihe VDI/VDE/VDMA 2632

Die Richtlinienreihe VDI/VDE/VDMA 2632 „Industrielle Bildverarbeitung“ (www.vdi.de/2632) gibt Anbietern und Nutzern von Bildverarbeitungssystemen wichtige Hilfestellungen bei der erfolgreichen gemeinsamen Projektabwicklung. VDI/VDE/VDMA 2632 Blatt 2 hat sich vielfach bei der Erstellung von Lasten- und Pflichtenheften bewährt. Blatt 3 gibt wichtige Tipps für die Abnahme von Bildverarbeitungssystemen und Blatt 3.1 stellt Methoden zur Prüfung der Klassifikationsleistung bei entsprechenden Systemen vor. Basis dieser Richtlinien ist die Terminologie, die in Blatt 1 definiert und allgemeinverständlich erläutert wird.

Fachlicher Ansprechpartner im VDMA:
Suprateek Banerjee
VDMA Robotik + Automation
E-Mail: suprateek.banerjee@vdma.org

Fachlicher Ansprechpartner im VDI:
Dr.-Ing. Erik Marquardt
VDI/VDE-Gesellschaft Mess- und Automatisierungstechnik (GMA)
E-Mail: marquardt@vdi.de

VDI als Gestalter der Zukunft

*Seit mehr als 165 Jahren gibt der VDI wichtige Impulse für den technischen Fortschritt. Mit seiner einzigartigen Community und seiner enormen Vielfalt ist er Gestalter, Wissensmultiplikator, drittgrößter technischer Regelsetzer und Vermittler zwischen Technik und Wissenschaft, Wirtschaft und Politik. Er motiviert Menschen, die Grenzen des Möglichen zu verschieben, setzt Standards für nachhaltige Innovationen und leistet einen wichtigen Beitrag, um Fortschritt und Wohlstand in Deutschland zu sichern. Der VDI gestaltet die Welt von morgen – als Schnittstelle zwischen Ingenieur*innen, Wissenschaft, Wirtschaft, Politik und Gesellschaft. In seinem einzigartigen multidisziplinären Netzwerk mit rund 135.000 Mitgliedern bündelt er das Wissen und die Kompetenzen, die nötig sind, um den Weg in die Zukunft zu gestalten.*

Über VDMA Machine Vision

Der VDMA vertritt rund 3.500 deutsche und europäische Unternehmen des Maschinen- und Anlagenbaus. Die Industrie steht für Innovation, Exportorientierung, Mittelstand und beschäftigt rund vier Millionen Menschen in Europa, davon mehr als eine Million allein in Deutschland.

Als Teil des VDMA Fachverbandes Robotik + Automation hat VDMA Machine Vision rund 130 Mitglieder: Anbieter von Bildverarbeitungssystemen und -komponenten sowie Integratoren. Ziel dieser industriegetriebenen Plattform ist es, die Bildverarbeitungsindustrie durch ein breites Spektrum von Aktivitäten und Dienstleistungen zu unterstützen. Arbeitsschwerpunkte sind statistische Analysen und die jährliche Marktbefragung Machine Vision, Standardisierungsaktivitäten, Marketing, Öffentlichkeitsarbeit, Messepolitik sowie Networking-Veranstaltungen. Weitere Informationen finden Sie unter: <https://www.vdma.org/machine-vision>



Quelle: VITRONIC