

Kontakt Suprateek Banerjee  
Telefon +49 69 66 03-1977  
E-Mail [suprateek.banerjee@vdma.org](mailto:suprateek.banerjee@vdma.org)  
Datum 15. November 2019

Machine Vision

## VDMA OPC Machine Vision: OPC UA Demonstrator vorgestellt

**Arbeitsgruppe aus Industrie und Verbänden entwickelt interoperablen und herstellerunabhängigen OPC UA Demonstrator**

**Frankfurt, 15. November 2019** – Im Rahmen eines Gemeinschaftsprojektes haben Mitglieder der VDMA OPC Machine Vision Initiative gemeinsam mit der OPC UA Foundation einen Hardware-Demonstrator entwickelt, der die praktische Umsetzung der „OPC UA for Machine Vision (OPC MV) Part 1 Companion Specification“ beinhaltet.

„Aus Sicht der Automatisierungstechnik und Factory-IT stellt diese Spezifikation einen enormen Fortschritt dar. Bildverarbeitungssysteme gehören zu den komplexesten Komponenten im Maschinenbau. Ihre Integration wird durch herstellerübergreifend einheitliche Methoden zur Steuerung und Datenverwaltung erheblich vereinfacht“, sagt Dr.-Ing. Peter Waszkewitz, Software Project Manager, Robert Bosch Manufacturing Solutions GmbH und Mitglied der Kernarbeitsgruppe.

OPC MV Part 1 beschreibt eine Abstraktion des generischen Bildverarbeitungssystem, d.h. eine Darstellung eines sogenannten "digitalen Zwillings" des Systems. Es übernimmt die Verwaltung von Rezepten, Konfigurationen und Ergebnissen auf standardisierte Weise, während die Inhalte herstellerepezifisch bleiben und als Blackbox behandelt werden. Der Demonstrator etabliert eine Infrastrukturschicht, die eine vereinfachte und einheitliche Integration aller möglichen Bildverarbeitungssysteme in übergeordnete IT-Produktionssysteme (SPS, SCADA, MES, ERP, Cloud, ...) ermöglicht. Er demonstriert die verallgemeinerte Steuerung eines Vision-Systems und abstrahiert das notwendige Verhalten über das Konzept einer „State Machine“.

Partner des Projektes sind:  
ASENTICS GmbH & Co. KG, PEER Group GmbH, Robert Bosch Manufacturing Solutions GmbH, VITRONIC Dr.-Ing. Stein Bildverarbeitungssysteme GmbH und VDMA Robotik + Automation.

Besuchen Sie uns auf der SPS 2019 in Nürnberg am Stand der OPC Foundation (in Halle 5 Stand 140) vom 26.11.2019 bis 28.11.2019.

#### **Über VDMA Machine Vision**

*Der VDMA ist der größte Industrieverband in Europa und hat mehr als 3.200 Mitgliedsfirmen aus der Investitionsgüterindustrie und dem Maschinen- und Anlagenbau. Als Teil des VDMA Fachverbandes Robotik + Automation hat VDMA Industrielle Bildverarbeitung mehr als 115 Mitglieder: Anbieter von Bildverarbeitungs-Systemen 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 Industrielle Bildverarbeitung, Marketingaktivitäten, Öffentlichkeitsarbeit, Messepolitik sowie Networking-Veranstaltungen und Konferenzen. Weitere Informationen finden Sie unter: [www.vdma.com/vision](http://www.vdma.com/vision).*

#### **Über OPC Foundation**

*Die OPC Foundation mit Sitz in Scottsdale, AZ, USA, ist die weltweit führende Gemeinschaft für Interoperabilitätslösungen basierend auf den OPC-Kommunikations-Spezifikationen. OPC ist ein Interoperabilitäts-Standard für den sicheren, zuverlässigen und plattform-unabhängigen Austausch von Informationen. Durch die Definition einer Schnittstelle zwischen Client und Server oder zwischen Server und Server können verschiedene Anwendungsbereiche abgedeckt werden. Die OPC-Technologie wird weitgehend genutzt, um Informationen in der industriellen Automatisierung zu integrieren und um den Datentransfer vom kleinsten Sensor bis in die Enterprise-IT-Ebene zu ermöglichen. Das OPC Zertifizierungsprogramm hat als Ziel, die sofortige Betriebsbereitschaft der OPC-Produkte in realen Einsatzgebieten zu garantieren. Mit mehr als 700 Mitgliedsfirmen fördert die OPC Foundation weltweit die Schulung, den Bekanntheitsgrad und die Adaption der OPC-Spezifikationen. Weitere Informationen finden Sie unter: <https://opcfoundation.org/>*

**Sie können die Spezifikation unter einem der folgenden Links herunterladen:**

<https://ibv.vdma.org/en/viewer/-/v2article/render/37795049>

<https://opcfoundation.org/developer-tools/specifications-opc-ua-information-models/opc-unified-architecture-for-machine-vision/>

Haben Sie Fragen? Suprateek Banerjee, VDMA Machine Vision, beantwortet sie gerne: Telefon +49 69 6603 1977, [suprateek.banerjee@vdma.org](mailto:suprateek.banerjee@vdma.org).

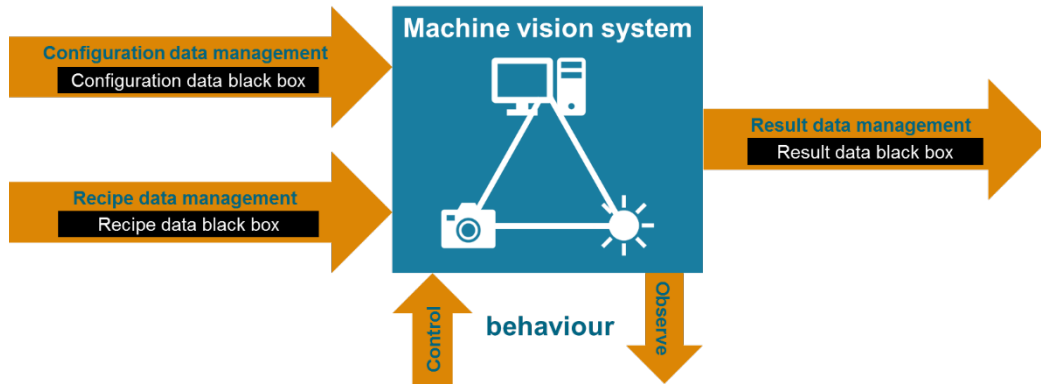


Abbildung 1 Die OPC Machine Vision Initiative