

Dienstag, 18. Januar 2022

## MESCO realisiert generische Roboter-Interfaces

### MESCO Engineering unterstützt Roboterhersteller bei der Hardware- und Software-Umsetzung von generischen Steuerungsschnittstellen

**Moderne Steuerungen vereinfachen mit smartem Tooling die Programmierung von Robotern und Motion Controllern. Um diese Funktionen durchgängig, das heißt Steuerungsübergreifend und abhängig voneinander nutzen zu können, muss die jeweilige Robotersteuerung dieses generische Interface unterstützen.**

MESCO unterstützt Roboterhersteller bei der HW / SW Realisierung dieser spezifischen, generischen Schnittstellen, Normenkonform und Sicher.

Das Siemens TIA Portal ermöglicht den Zugriff auf angebundene Robotik Steuerungen. Somit ergibt sich eine durchgehende Integration und eine logische Einheit, wie sie von Maschinen- und Anlagenbauern gefordert wird.

Die Robotik und Motion-Control Funktionen der Steuerungen vereinfachen die durchgängige Programmierung, Inbetriebnahme und Diagnose von Motion-Control-Funktionen und können Kinematiken mehrerer interpolierender Achsen steuern und überwachen. Somit können Roboter *herstellerübergreifend* in den Steuerungen eingerichtet und bedient werden.

Um diese Komfort-Funktionen jedoch herstellerunabhängig und generisch nutzen zu können, bedarf es der Unterstützung der Kommandos vom Roboter selbst. Die vom Steuerungssystem kommenden Befehle (in Form von PROFINET Telegrammen bzw. Profilen) müssen auf die herstellerspezifischen Roboter-Kommandos bidirektional übersetzt werden.

Diese Middleware dient quasi als Gateway zwischen der Maschinensteuerung und der Robotik-Steuerung sowie weiteren Peripherieelementen, wie zum Beispiel Teach Panels und Achsen.

Als Entwicklungsspezialist realisiert MESCO Engineering diese spezifischen Roboterinterfaces in Hardware und Software für Echtzeit Ethernet-basierende Industrial Communication Interfaces von Automatisierungskomponenten – vom Konzept bis zur Konformitätsbestätigung. Dazu gehören neben den reinen Schnittstellenfunktionen auch die Profilintegration für Motion Control und Robotik, sowie vielfältige Gateway-Funktionen.

#### MESCO Leistungen im Überblick

- HW / SW Entwicklung von Industrial Ethernet Schnittstellen für Automatisierungskomponenten (PROFINET / PROFI-safe / EtherCAT / FSoE / IO-Link / IO-Link Safety)
- Unterstützung des *Standard Robot Command Interface* für die einheitliche Kommunikation in der Robotik; Unterstützung der SIMATIC Robot Library
- Entwicklung von Functional Safety Elektronik für Motion Controller und Robotik (SIL2 / SIL3 nach IEC 61508/ EN ISO 13849, sowie EN ISO 10218)

Dienstag, 18. Januar 2022



MESCO realisiert generische Roboterschnittstellen zum vereinfachten Engineering im TIA Portal

**Meta-Description:** Standard Robot command interface

**Keywords:** PROFINET, EtherCAT, PROFIsafe, FSoE, Robot, interface, Hardware Software Entwicklung, generische Roboterschnittstellen

**Zeichen** (inkl. Leer-Zchn.): 2565

**MESCO Engineering** ist Ihr Partner für innovative Elektronikentwicklung für Produkte im Bereich der Prozessautomation und der Fabrikautomation. Unsere Kernkompetenz ist die Entwicklung von Hardware und Software. Die Verbindung der technischen Fachgebiete Industrielle Kommunikation, Funktionale Sicherheit und Explosionsschutz ist unsere Stärke. Seit 1990 bieten wir unseren Kunden aktuelles Experten-Know-how auf dem neuesten Stand der Technik, ganzheitliche Lösungen und einen umfassenden Beratungs- und Entwicklungsservice vom Konzept bis zur Zulassung. Dabei steht die ehrliche, transparente und partnerschaftliche Zusammenarbeit an erster Stelle.

Dienstag, 18. Januar 2022

**MESCO Engineering GmbH**

Berner Weg 7, 79539 Lörrach, Deutschland

Tel. +49 7621 1575 0

Fax +49 7621 1575 175

[info@mesco-engineering.com](mailto:info@mesco-engineering.com)

[www.mesco-engineering.com](http://www.mesco-engineering.com)

**Vertrieb:**

Peter.Bernhardt@mesco-erengineering.com

**Pressekontakt:**

Marketing

Tel. +49 7621 1575-432

[Elke.Fischer@mesco.de](mailto:Elke.Fischer@mesco.de)