## **Universelles Objektinterface [UOI]**

Das "Universelle Objekt Interface" [UOI] stellt eine universelle und flexible Software-Schnittstelle zur Programmierung der MCU-G3-Familie dar. Es handelt sich hierbei um einen universellen Ansatz zur Integration verschiedenster Hard- und Softwareerweiterungen für die Positionier- und Bahnsteuerungen MCU-3000 und MCU-6000.

Der Vorteil für den Anwender liegt in der Universalität der Schnittstelle (SAP-Interface, DLL). Benutzerspezifische Erweiterungen benötigen nur die Aktualisierung des Applikationsprogramms und das Vorhandensein der Funktionalität in der Betriebssystemsoftware RWMOS.ELF.

(Artikelserie: "Auf die Zukunft ausgerichtet - Hard- und Software von Rösch & Walter", Nr. 1)

## Die Software-Schnittstellen für das UOI

Das "Universelle Objekt Interface" wird durch die Programmiermethoden SAP und PCAP gleichermaßen unterstützt und stellt eine konsequente Erweiterung dieser bereits seit 10 Jahren bewährten Programmiermethoden dar. Anwender denen die Begriffe SAP und PCAP noch neu sind, sollten zuerst das <u>Programmierhandbuch [PHB]</u> zur MCU-G3-Familie durcharbeiten.

## Neue Funktionen mit Hilfe des UOI

Zur Zeit ermöglicht das "Universelle Objekt Interface" folgende Hard- und Software-Erweiterungen:

Inter	Beschreibung
face	
ELC	Electronic Cam:
ΑM	universelle
	Tabellen-Interpol
	ation.
CAN	CANOPEN-Feld
OPE	ousmaster (in
N	Vorbereitung).

1/3

	Benötigt wird
	nierzu die
	Hardwareoption
	OPCAN.
20	
	Zugriff auf
Res	nterne Hard-
ourc	oder
en	Softwareregister
	der MCU-G3
	Controller.
NIT	
NT	NTERBUS-Feld
ERB	ousmaster.
US	
	Benötigt wird
	nierzu die
	Hardwareoption
	•
	OPIBS.
PCI	PCI Busmaster.
/O	Die MCU-G3
	Geräte gestatten
	den direkten
	Zugriff auf
	andere
	PCI-Baugruppen
	m I/O Bereich
	ohne
	Zuhilfenahme
	des
	Betriebssystems.
	Diese Methode
	gestattet einen
	sehr schnellen
	Zugriff unter
	Einhaltung von
	narten
	Echtzeitbedingun
	gen. Sie
	gestattet darüber
	7
	ninaus eine
	lexible
	Erweiterung der
	CNC-I/O-Ebene.
PCI	PCI Busmaster.
Me	Die Zugriffe
mor	erfolgen hier
_	
<b>y</b>	über I/O- oder
• '	-

2/3

Geschrieben von: Ralf Rösch - Aktualisiert Dienstag, den 24. Januar 2023 um 08:09 Uhr

	Memory-Bereich e anderer PCI-Baugruppen
Sca	Verwalten von
nner	penutzerdefiniert
	en Listen und
	Aufzeichnung
	von Daten im
	nternen
	Arbeitsspeicher
	der MCU-G3
	Geräte unter
	Einhaltung von
	nohen
	Echtzeitbedingun
	gen.
ГС	Werkzeug-Radiu
	s-Korrektur
	(Tool-Compensa
	ion)

Ausführliche Informationen zum Universellen Objektinterface finden Sie hier.

3/3