

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 / APCI-8001 und MCU-6000 / APCI-8401.

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 [Programmierhandbuch \[PHB\]](#) 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:
AM universelle
Tabellen-Interpol
ation.

CAN CANOPEN-Feld

OPE dbusmaster (in

N Vorbereitung).

Benötigt wird
hierzu die
Hardwareoption
OPCAN.

G3- Zugriff auf

Res interne Hard-

ourcoder

en Softwareregister

der MCU-G3

Controller.

INT INTERBUS-Feld

ERB busmaster.

US

Benötigt wird
hierzu die
Hardwareoption
OPIBS.

PCI PCI Busmaster.

I/O Die MCU-G3

Geräte gestatten

den direkten

Zugriff auf

andere

PCI-Baugruppen

im I/O Bereich

ohne

Zuhilfenahme

des

Betriebssystems.

Diese Methode

gestattet einen

sehr schnellen

Zugriff unter

Einhaltung von

harten

Echtzeitbedingun

gen. Sie

gestattet darüber hinaus eine flexible Erweiterung der CNC-I/O-Ebene.

PCI PCI Busmaster.

Memory Die Zugriffe erfolgen hier über I/O- oder Memory-Bereiche anderer PCI-Baugruppen.

Scanner Verwalten von benutzerdefinierten Listen und Aufzeichnung von Daten im internen Arbeitsspeicher der MCU-G3 Geräte unter Einhaltung von hohen Echtzeitbedingungen.

TC Werkzeug-Radiuss-Korrektur (Tool-Compensation)

Ausführliche Informationen zum Universellen Objektinterface finden Sie [hier](#).