



miControl® informiert:

Ausgabe Juli - 2023

Die MPU - eine Einheit zur Programmierung komplexer Abläufe

In der heutigen Ausgabe unseres Infoblatt's informiert **Artur Forich, technischer Vertrieb bei miControl**, über die Bedeutung und Funktionalitäten der Motion Process Unit im Bereich der Antriebstechnik.



Die Motion Process Unit, kurz MPU, stellt eine von miControl entwickelte Einheit dar, die es dem Benutzer erlaubt, anwendungsspezifisch zu programmieren, um die Funktionalität der Geräte optimal an die Gegebenheiten in der Anwendung anzupassen.

MPU ist an die Programmiersprache „Python“ angelehnt. Dank der einfachen Syntax profitiert der Anwender von einer guten Lesbarkeit, welche das Konzipieren des MPU-Programms vereinfacht.

Die MPU verfügt über die Funktionalität einer speicherprogrammierbaren Steuerung (SPS-Funktionalität) und dient der Automatisierung und Optimierung von Industrieanwendungen eines Gerätes.

Die Regler können somit im Stand-Alone Modus betrieben werden. In der MPU können ganze Fahrprofile oder die Reaktionen auf bestimmte Ereignisse definiert werden, welche z.B. über die digitalen Ein-/Ausgänge bzw. analogen Eingänge des Reglers ausgelöst werden.

Mögliche Beispiele für die Funktion eines MPU-Programms:

- Intelligente Erfassung der Motor-Betriebsdauer
- Master/Slave Synchronisation von mehreren Achsen
- Auswahl fest hinterlegter Fahrsätze (Soll Drehzahl/Sollposition) über die Zustände der digitalen Eingänge
- Definition von kundenspezifischen Referenzfahrt-Methoden
- u.v.m.

Für den Datenaustausch mit externen Geräten oder Rechnern steht der CAN-BUS als Kommunikationsschnittstelle zur Verfügung. Der Regler kann sowohl proaktiv die Kommunikation zu externen Geräten aufnehmen, ebenfalls können aber auch beliebige Parameter einschließlich der globalen Variablen des MPU-Programms durch externe Geräte ausgelesen oder beschrieben werden.

Die hauseigene Software "mcTools" und "mPLC" bietet die Möglichkeit MPU-Programme zu verwalten. Diese können auf dem Gerät geladen, gespeichert, pausiert und gelöscht werden. Unsere Software enthält auch einen Editor "Python Script", welcher zum Schreiben der MPU-Programme verwendet werden kann.

Unser Team unterstützt Sie bei Detailfragen gern.



Kontakt zum Newsletter:

Vertrieb

Tel.: +49 (3379) 312 59 - 20

vertrieb@miControl.de

[Folgen Sie uns auf LinkedIn](#) | [Folgen Sie uns auf Xing](#)

Wenn Sie diese E-Mail (an: marketing@miconcontrol.de) nicht mehr empfangen möchten, können Sie diese [hier kostenlos abbestellen](#).

Impressum:

miControl GmbH

Chausseestraße 34 / 14979 Großbeeren (Diedersdorf)

Tel.: +49 3379 312 59 - 0

Fax: +49 3379 312 59 - 19

E-Mail: info@miControl.de

[Zur Homepage](#)

HRB 18352 P Amtsgericht Potsdam

Geschäftsführer: Piotr Wojcik und Dariusz Parma

USt.-IdNr. DE241403508