

# Hands on Robotics!

**Lernt wie Roboter und CNC Maschinen unser Leben erleichtern und kreiert eure eigenen Prozesse!**

**Termin: Freitag, 27.03.2020, 14 – 18 Uhr**

Die zunehmende Digitalisierung der industriellen Fertigung im Rahmen von Industrie 4.0 revolutioniert Fertigungsprozesse und Produkte. Sie bestimmt aber auch die Entwicklungen hin zu intelligenten Robotern und Maschinen, die in Verbindung mit Sensorik und leistungsfähiger Steuerungstechnik unterschiedlichste Aufgaben nahezu eigenständig lösen können.

**Wer die Welt der Technik besser verstehen und aktiv daran teilhaben möchte, ist herzlich willkommen!** Wir möchten euch, den Ingenieurinnen von morgen, die Möglichkeiten von Robotern und intelligenten Maschinen vorstellen und ihre Fähigkeiten sowie ihre Vor- und Nachteile am Objekt näherbringen. Dabei bieten wir Gelegenheit für eigene Erfahrungen im Umgang mit den Geräten.

Unser Workshop wird von Herrn Prof. Dr. Günther Starke, einem langjährig erfahrenen Experten für Industrierobotertechnik und ehemaligen Professor für Mechatronik & Robotik an der Fachhochschule Aachen sowie von Herrn Patrick Bertholdt, Projektingenieur im Bereich Robotik, durchgeführt.

Herr Professor Starke hat sich neben seiner Lehrtätigkeit über viele Jahre mit der Erforschung und Entwicklung neuer Technologien für die Robotertechnik von morgen beschäftigt. Dazu zählen die Verbesserung von Einsatzmöglichkeiten sensorgesteuerter Industrieroboter für unterschiedlichste Aufgaben, aber auch die Lösung von Fragen, wie Roboter im Team selbstorganisiert und koordiniert zusammen eine Arbeitsaufgabe bearbeiten können, ohne dass der Mensch eingreifen muss.



**Veranstaltungsort:**

APS GmbH – Europäisches Centrum  
für Mechatronik  
(APS Technikum im DCC Aachen)  
Vaalser Str. 460, 52074 Aachen

<b>Thema:</b>	Robotik und CNC-Programmierung
<b>Zielgruppe:</b>	Mädchen der Mittel- und Oberstufe
<b>TN-Anzahl:</b>	10-12 Personen (limitiert durch Rechnerarbeitsplätze)
<b>Termin:</b>	Freitag, 27.03.2020, 14:00 – 18:00 Uhr
<b>Ansprechpartner:</b>	Prof. Dr. Günther Starke, Tel. 0241 - 8049115 Patrick Bertholdt, Tel. 0241- 8049123