



**Programme: COMET – Competence Centers for Excellent Technologies**  
**Programme line: K2-Centres/K1-Centres/K-Projects** (please choose)  
**COMET subproject, duration and type of project:**  
**Adaptive Production Systems (DP2) – laufend, multi-firm** (please choose)

## Umati – Schnittstellen@ EMO 2019

CDP präsentierte zusammen mit dem Unternehmenspartner EMCO auf einer der größten Messen für die metallverarbeitende Industrie die neuesten Entwicklungen in der Machine-2-Machine-Kommunikation.

### **Aufbau**

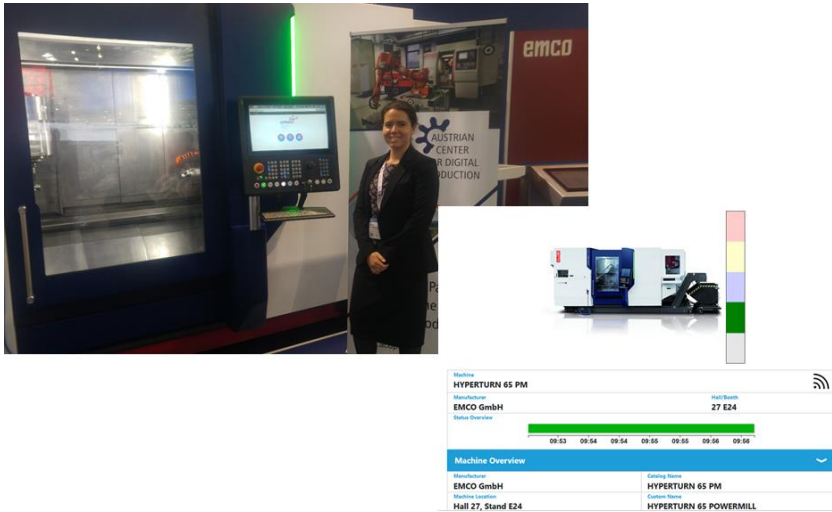
Umati (Universal Machine Tool Interface) ist eine universelle Schnittstelle für die nahtlose Integration von Werkzeugmaschinen und Systemen in bestehende Systeme. Umati basiert auf einer OPC UA-Begleitspezifikation und bietet dank eines offenen Datenmodells eine gute Plattform für den Anschluss verschiedener Geräte. In Zukunft wird die Schnittstelle noch mehr Anwendungen bieten und für die Branche eine neue Bedeutung erlangen. Der Umati-Demo-Fall für EMO 2019 beinhaltet die Verbindung mehrerer Werkzeugmaschinen verschiedener ausstellender Hersteller über einzelne OPC-UA-Server und die Anzeige der im umati-Modell verfügbaren Datenpunkte in einer zentralen Anwendung. Das C++ Server SDK von Unified Automation wird als Grundstruktur des OPC UA-Servers verwendet. Der Adressraum des Servers basiert auf den

Grundlagen von umati. Der Server soll Abonnements für mehrere Datenpunkte ermöglichen, deren Werte im Backend während des Messebetriebs und auch über eine Schnittstelle für Sinumerik-Steuerungen ausgelesen werden.

### **Impact and effects**



CDP hat zusammen mit dem Unternehmenspartner EMCO die umati - Schnittstelle entwickelt und erfolgreich an einem Demonstrationswettbewerb während der EMO 2019 teilgenommen. Der vermutlich weltweit größten Ausstellung für Metallbearbeitung (> 2000 Aussteller, > 100.000 Besucher). Eine weitere Teilnahme war für die METAV 2020 geplant, die aufgrund der Coronavirus-Pandemie abgesagt wurde.



Frau Strutzenberger, CDP am Stand von EMCO  
EMCO bei der EMO 2019

### Kontaktinformation

Austrian Center for Digital Production  
Seestadtstraße 27/10, 1220 Wien

### Projectleiterin

Diana Strutzenberger, CDP  
T +43 1 997 00 13

E [diana.strutzenberger@acdp.at](mailto:diana.strutzenberger@acdp.at) , <http://www.acdp.at>

### Project partners

Organisation	Land
EMCO	Austria
TTTech	Austria
Hoerbiger	USA/Austria

**Further information on COMET – Competence Centers for Excellent Technologies:** [www.ffg.at/comet](http://www.ffg.at/comet)

This success story was provided by the consortium leader/centre management for the purpose of being published on the FFG website. FFG does not take responsibility for the accuracy, completeness and the currentness of the information stated.