

Das Projekt

Als erste Hochschule in der Schweiz entwickelt die ZHAW School of Engineering zusammen mit Partnerunternehmen aus der Industrie einen Industrie 4.0 Demonstrator. Dieser zeigt an einem praktischen Beispiel, was Industrie 4.0 bedeutet und welche Möglichkeiten sich daraus ergeben: Die Demonstrationsanlage ist in der Lage, individuell aus Einzelteilen zusammengestellte Kugelschreiber zusammenzubauen. Die Kunden bestimmen dabei die Farben und den Aufdruck des Kugelschreibers.

Die Anlage verfügt über eine Cloud-Anbindung und besteht aus autonomen Systemen, die miteinander kommunizieren. Ein digitaler Zwilling der Anlage ermöglicht die virtuelle Inbetriebnahme, die Unterstützung des Einsatzes von Plug&Produce Komponenten und den Service der Anlage. Augmented Reality ermöglicht es dabei, mit einer HoloLens ins Innere der Anlage zu sehen, um so beispielsweise Störungen schneller identifizieren und beheben zu können.

Die einzelnen Komponenten der Anlage stammen von den Partnerunternehmen.

Kooperationspartner



ZHAW - Institut für Mechatronische Systeme

Projektleitung, Bau des Demonstrators



Bosch Rexroth Schweiz AG

Projektsponsor, Lineartransportsysteme für die Carrier und Steuerungen



Jenny Science AG

Projektsponsor, Lineartransportsystem für Drucker und Steuerung



Mechatronik Schule Winterthur MSW

Unterstützung beim Bau des Demonstrators



REA JET Swiss GmbH

Projektsponsor, Drucksystem für das individuelle Bedrucken der Kugelschreiber



Siemens Schweiz AG

Projektsponsor, Steuerungen und Simulationssystem



Sigmatek Schweiz AG

Projektsponsor, Steuerungen und Visualisierungsterminals



SMC Schweiz AG

Projektsponsor, elektrische Linearachsen und Greifersysteme



STÄUBLI AG

Projektsponsor, Roboter für MRK und Robotersteuerung



HANS WITTICH GmbH

Projektsponsor, Corona Device zur Vorbehandlung von Oberflächen zur Verbesserung der Haftung von Inkjetbeschriftungen

Unser Angebot

Informieren Sie sich, wie Sie ebenfalls Partner in diesem Projekt werden. Eine aktive Beteiligung zahlt sich gleich mehrfach aus:

- Ihr Logo auf dem Demonstrator
- Nutzung durch Sie für Werbezwecke, Kundenbesuche und auf Messen
- Fachkräfteförderung und -bindung
- Neuentwicklungen an einer funktionierenden Produktionsanlage, ohne den eigenen Betrieb zu stören

Kontaktieren Sie uns, um eine mögliche Kooperation zu diskutieren. Wir freuen uns auf Ihre Anfrage!

Kontakt:

Prof. Dr. Hans-Wernher van de Venn
Leiter Insitut für Mechatronische Systeme

Zürcher Hochschule für Angewandte Wissenschaften
School of Engineering
IMS Institut für Mechatronische Systeme
Technikumstrasse 5, Posfach
CH-8401 Winterthur

Telefon +41 58 934 77 89
wernher.vandevonn@zhaw.ch

Zürcher Hochschule
für Angewandte Wissenschaften

School of Engineering

IMS Institut für Mechatronische Systeme
Technikumstrasse 5, Postfach
CH-8401 Winterthur

Telefon +41 58 934 77 88
Fax +41 58 935 77 81

info.ims@zhaw.ch
www.zhaw.ch/ims

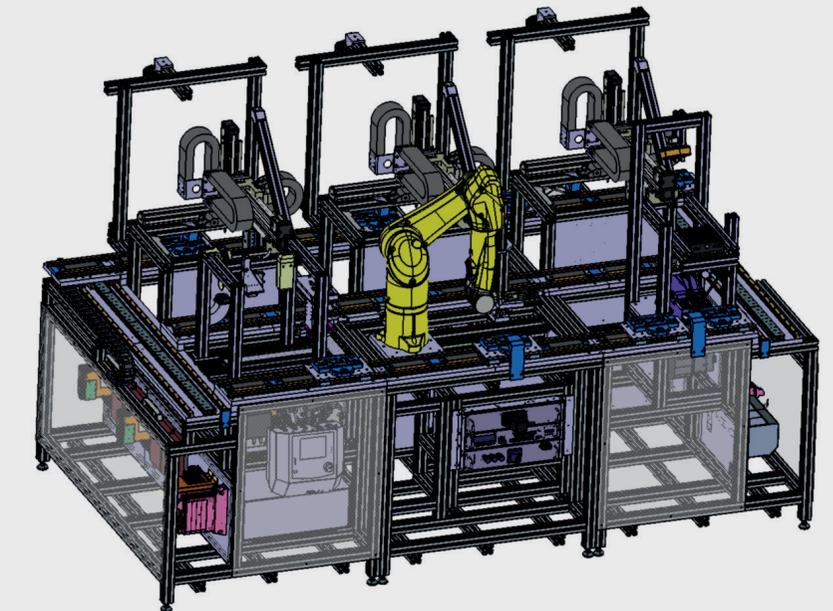
Zürcher Hochschule
für Angewandte Wissenschaften



School of Engineering

IMS Institut für
Mechatronische Systeme

SmartPro 4.0



Mit freundlicher Unterstützung von:

rexroth
A Bosch Company

JENNYSCIENCE

MSW Mechatronik
Schule
Winterthur

REA JET
SWISS
Kennzeichnungslösungen für die Industrie

SIEMENS
Ingenuity for life

SIGMATEK

SMC

STÄUBLI

WITLICH
surface technologies