



ONLINE LIVE I4.0 SCHULUNG UND DEMONSTRATION

SCHULUNG UND VERANSCHAULICHUNG VON NEUEN TECHNOLOGIEN UND CLOUD-LÖSUNGEN LIVE ÜBER DAS INTERNET 24/7

Lösung für die Aus- und Weiterbildung

ZUSAMMENFASSUNG

In Zusammenarbeit mit den Firmen Hilscher Swiss GmbH, der Plattform MyLiveZone und der Swiss Smart Factory wurde ein bestehender Schulungs- und Demonstrationscase online verfügbar gemacht. Mit sechs Schulungsplätzen können nun Industrie 4.0 relevante Technologieansätze weltweit geschult werden.

AUSGANGSSITUATION

Die Firmen Hilscher, Pepperl + Fuchs und SAP haben zusammen einen Demonstrationsfall entwickelt, der die Verwaltungsschale der Plattform I4.0 implementiert. Dieser Demonstrator beinhaltet hands-on Elemente für die Manipulation und Sensorik. Die verwendeten Technologien und Lösungsansätze sind zukunftsweisend für digitale industrielle Applikationen im Sinne der Interoperabilität.

PROJEKTBECHREIBUNG

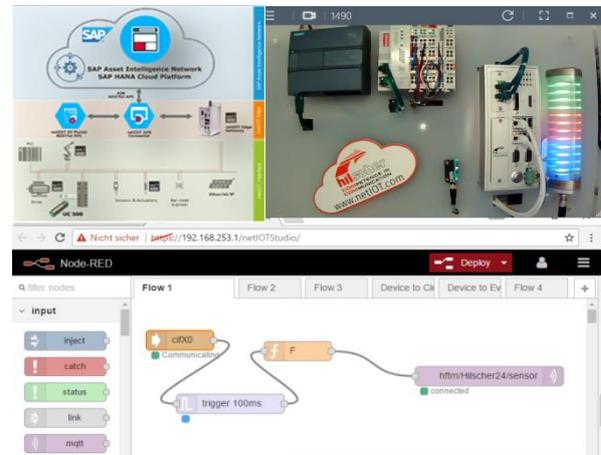
In gemeinsamen Workshop wurden Lösungsansätze erarbeitet, welche den hands-on Teil des Demonstrators mit IoT Elementen ergänzen. Dadurch wurde der Demonstrator fernsteuerbar. In einem zweiten Schritt wurde der Demonstrator mit einem LiveKit auf der MyLiveZone aufgeschaltet.

REFERENZEN

- www.netiot.com
- www.livekit.ch
- www.innocampus.ch/ssf

INDUSTRIE 4.0 – MERKMALE

Fernanalyse, Fernwartung und Ferninbetriebnahme sind implizite Bestandteile der LIVE Schulungsplätze. Weiter sind durch die Sharing-Möglichkeit kollaborative Elemente für die interdisziplinäre Zusammenarbeit von Firmen umgesetzt worden. MyLiveZone.com ist nach den Prinzipien von New Economy aufgebaut.



BETEILIGTE

Entwickler des Basisdemonstrators



Live Schulungs- und Demonstrationsplatz



LÖSUNG

Der neue Schulungs- und Demonstrationscase in sechsfacher Ausführung, kann nun für Praxisworkshops, Schulungen und Training in der Industrie und an Hochschulen eingesetzt werden. Die gewonnene Flexibilität ermöglicht den weltweiten Zugang und kann über die MyLiveZone von allen Interessenten 24/7 genutzt werden.

KONTAKT

Thomas Zürcher
www.mylivezone.com
info@mylivezone.com

STANDARDISIERUNGSANSÄTZE

Server Application: JEE 7, Primefaces 6.0, Websockets, MySQL, Docker, Vagrant
Clients: HTML5 WebViewer, Microsoft WPF 4.5 Native Client
Camera Streaming: rtsp, rtmp, hls (prototype) → Das grösste Problem im Livestreaming besteht in der bandbreitenabhängigen, zeitlichen Verzögerung des Livestreams. D.h. es ist kein definiertes Livestreaming mit optimierten Protokollen möglich.