

Microsoft Envision Forum 2020 : Manufacturing #ReimagineTheFuture

27. Oktober 2020 | Digital



Detailinformationen zu den Vorträgen

Microsoft Deutschland GmbH

Intelligent Manufacturing – a resilient and sustainable future

Das neue Zeitalter des „Remote Everything“ und die aktuellen globalen Herausforderungen stellen viele Unternehmen in der Fertigungsindustrie auf eine harte Probe. Wie können Hersteller dennoch Innovationspotenziale auf den Weltmärkten erschließen – und was bedeutet es, ein „Intelligent Manufacturer“ zu sein oder zu werden? Wie können Sie Ihre eigene Fertigung intelligent(er) gestalten, um für eine resilientere und nachhaltigere Zukunft zu produzieren? In unserem Einstiegsvortrag betrachten wir diese Fragen unter verschiedenen Blickwinkeln: Entdecken Sie spannende Optionen für eine innovativere Unterstützung Ihrer Mitarbeiter, eine bessere Ansprache von Kunden, eine sichere und agile Produktion, neue Service- und Geschäftsmodelle sowie Supply-Chain-Resilienz durch strategische Digitalisierung. Zudem diskutieren unsere Expert*innen aktuelle Strategien und Praxiserfahrungen, die digitale Wege in die Zukunft aufzeigen, und stellen leistungsstarke Microsoft-Plattformen und -Technologien vor, die Sie dabei unterstützen können, die Entwicklungen in Ihrer Branche aktiv anzugehen.

MobiLab Solutions GmbH / stoba Präzisionstechnik GmbH & Co. KG

Disruption als Chance zu mehr Produktivität

Die Disruption stellt die Branche vor neue Herausforderungen – radikale Änderungen, hervorgerufen nicht erst durch das Coronavirus, sondern auch durch den Krisenmodus, der bereits zuvor die Automobilbranche und ihre Zulieferer beeinflusst hat. An dieser Stelle sieht stoba nicht nur die eigenen Fertigungsprozesse betroffen, sondern auch die Solvenz der Lieferanten. Es gilt, mehr denn je auf extern einwirkende Faktoren zu reagieren und diese weder auf die Kosten noch auf die Produktivität negativen Einfluss nehmen zu lassen. MobiLab und stoba sind die anstehenden Herausforderungen gemeinsam angegangen, indem sie die Prozesse der gesetzlichen Archivierungspflichten kosteneffizient und produktivitätssteigernd in der Cloud zugeschnitten haben.

Microsoft Corporation

How to Manufacture – 4.0 Empowering manufacturers to make things happen

In der Coronavirus-Pandemie sind typische Probleme der Fertigungsindustrie – ob Prozessfertigung, Discrete oder in Hybridformen – wie unter einem Brennglas noch deutlicher als bisher zutage getreten. Gleichzeitig haben wir gesehen, dass Hersteller, die ihre digitale Transformation bereits strukturiert begonnen hatten, diejenigen mit einem echten Wettbewerbsvorteil sind. Wer hier Nachholbedarf hat, muss jetzt handeln, um den Digitalisierungsschub gewinnbringend für seine Abläufe zu nutzen. Das Stichwort: Agile Factory. Die Basis dafür bildet eine wirklich offene Architektur und eine enge Integration von IT- und OT-Systemen, um Silos über industrielle Anwendungen und proprietäre Hersteller-Stacks in der gesamten Wertschöpfungskette hinweg zu eliminieren. Zudem wird die Einhaltung der Automatisierungspyramide, der ISA-95-Konformität, künftig von größter Bedeutung sein, um die sichere Interoperabilität zwischen den Systemen zu gewährleisten. Erfahren Sie in diesem Vortrag, mit welchen technologischen Innovationen Sie diese Ziele erreichen, und lassen Sie sich anhand von Beispielen aus der Praxis zeigen, wie andere Unternehmen diese Herausforderungen erfolgreich angehen und echten Mehrwert generieren.

BASF / Microsoft Deutschland GmbH

Changing the game... Infinergy goes cloud

Am Beispiel der BASF Infinergy Produktion wird die An- und Einbindung von Cloud-basierten Datenbanken und Anwendungen von KI / Machine Learning Services in Fertigungsprozesse der chemischen Industrie diskutiert. Als zentraler Bestandteil der laufenden industriellen Transformation werden typische Fragestellungen wie zu erzielende Effizienzen oder erweiterte Qualitätssteuerung behandelt. Ein weiterer Schwerpunkt des Vortrags liegt auf Themen jenseits des heute rein technisch Machbaren. Hierzu zählen Sicherheitsanforderungen in der chemischen Industrie ebenso wie Qualifizierungskonzepte. Beides ist entscheidend für den erfolgreichen operativen Einsatz von Cloud-Lösungen im Fertigungssektor.

RABOOBOO

What matters tomorrow? Prediction of technological trends in digitalization

Modularisierung und Dezentralisierung von Fertigungen lassen die technologischen Anforderungen steigen und die digitale Infrastruktur extrem komplex werden. Die einzelnen Abschnitte vom Feld oder in der Maschine bis in die Cloud erfahren in den kommenden Jahren signifikante Sprünge hinsichtlich ihrer Bedeutung. Gleichzeitig stellen hochmodulare Fertigungen IT-Architekten vor spannende Herausforderungen, da Flexibilität im Fertigungslayout mit Komplexität in der IT einhergeht. Digitalisierung muss jedoch einfacher werden, insbesondere im Umfeld von Industrial IoT. Smart Glasses erlauben uns auch im strengsten Lockdown noch, verteilt zusammenzuarbeiten. Daten können durch neue Netztechnologien wie 5G, SDN, NFV und LiFi zuverlässig vom Edge bis in die Cloud transportiert werden. Sicherer Zugriff auf Daten, gemeinsame Nutzung von Daten und Erkenntnissen, ohne die Hoheit darüber abgeben zu müssen: Die beschriebenen Entwicklungen ebnen uns den Weg, um aus Industrial IoT in den Industrial Plug&Play-Modus zu wechseln und

simplifizierten Zugang zu Daten und damit zu einer optimierten Produktion und neuen Geschäftsmodellen zu erhalten.

Weitere Details unter: <http://aka.ms/envision-manufacturing>