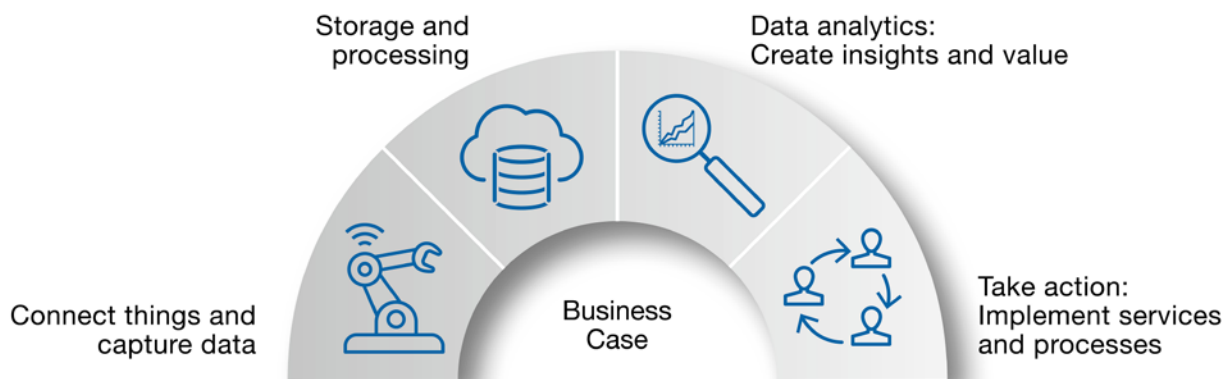


3. Konferenz Perspektiven mit Industrie 4.0 Produktion 4.0: Planung und Steuerung von Produktionsprozessen in der digitalen Welt

4. September 2019, 8.30 - 17.00 Uhr, ZHAW School of Management and Law, Winterthur



Inhalt der Konferenz

Wie kann die Produktionsplanung mit den neuen Möglichkeiten der Digitalisierung heute besser gestaltet werden? Welche Ansätze gibt es und wie lassen sich diese konkret umsetzen?

Referenten von führenden Schweizer Unternehmen und Hochschulen präsentieren ihre Erfahrungen mit realen Umsetzungsschritten moderner Planungs- und Steuerungsansätze.

Traditionell ist in vielen Betrieben die Produktionsplanung und -steuerung mit viel manueller Arbeit verbunden. Die steigende Marktdynamik erfordert ständiges Umplanen und stellt Betriebsleitung und Disposition täglich vor immer grössere Herausforderungen. Die Digitalisierung eröffnet hier neue Möglichkeiten von dynamischen Planungsansätzen, die mit weniger Aufwand eine bessere Performance im Produktionsablauf erzielen.

Im Fokus der Konferenz stehen Fragen wie: Wie kann die Produktionsplanung dynamischer gemacht und gleichzeitig automatisiert werden? Wie kann jederzeit eine optimale Auftragsbearbeitung garantiert werden, auch wenn sich Planungsgrundlagen ständig ändern? Wie kann in der Produktionsplanung effizient auf kurzfristige Kundenwünsche eingegangen werden? Welche Instrumente und Tools stehen heute schon zur Verfügung? Wie kann ein Unternehmen bereits in der Phase des Produktdesigns den späteren Produktionsablauf positiv beeinflussen?

Zielgruppe

Personen mit leitender Funktion sowie Fachspezialisten aus den Branchen Maschinen- und Anlagenbau sowie Produktion und Fertigung, Medizintechnik, Chemie- und Pharmaindustrie, Sensorik und Präzisionsmaschinen sowie ICT

Eckdaten der Konferenz

Datum: Mittwoch, 4. September 2019, 8.30 bis 17.00 Uhr

Tagungsort: ZHAW School of Management and Law, St.-Georgen-Platz 2, 8401 Winterthur

REFERENTEN



Konstantin Benz, Technologiebeauftragter, acs AG

Konstantin Benz arbeitet als Technologiebeauftragter in der acs AG in Wil SG, wo er für die strategische und technologische Weiterentwicklung der MES-Lösungen zuständig ist. Dabei kann er auf mehrere Jahre Berufserfahrung an Hochschulen und namhaften Technologieunternehmen wie die ZHAW und IBM zurückgreifen. Während seines Masterstudiums an der ZHAW hat er mehrere peer-reviewede Forschungspublikationen zum Thema Cloud Computing publiziert. Konstantin Benz ist freiberuflich als Dozent an Hochschule für Technik, Wirtschaft und Gestaltung (HTWG) in Konstanz tätig, wo er unter anderem Seminare in „Industrie 4.0 und IT-gestützte Prozessverbesserung“ anbietet.



Karina Buschsieweke, Geschäftsführerin, Lana Labs GmbH

Karina Buschsieweke ist Mitbegründerin und Geschäftsführerin des Software Unternehmens Lana Labs. Nach Ihrem Masterstudium in Innovation Management an der TU Berlin begann Sie ihre Karriere als Technologieanalystin in der Automobilindustrie und gründete mit www.mb-zwo.de eine Premiummarke für Masstische mit eigener Produktion in Deutschland. Im Jahr 2015 traf sie am Hasso-Plattner-Institut ihre zukünftigen Geschäftspartner mit denen sie seitdem erfolgreich Lana Labs aufgebaut hat. Das Berliner Unternehmen Lana Labs bietet heute die fortschrittlichste Business-Process-Mining-Software an. Ein eigens entwickelter Machine-Learning-Algorithmus ermittelt datenbasiert und automatisiert Einspar- und Optimierungspotenziale in Unternehmensabläufen. Bei Lana Labs verantwortet Frau Buschsieweke die Bereiche Finanzen und Marketing.



Gebhard Mayer, Geschäftsführer, MTS Consulting Partner

Dipl. Ing. Gebhard Mayer verfügt über eine langjährige Management-Erfahrung in den Bereichen Entwicklung, Produktion, QM und Engineering. Seine fundierte technische Kompetenz wurde durch seine Tätigkeiten in der Elektrotechnik, im Maschinenbau und im Konsumgüterbereich wesentlich ergänzt. Seit 2002 ist er als Geschäftsführer und Mitinhaber der MTS Consulting tätig. Als Master Black Belt hat er viele Trainings zu Lean Six Sigma, Design for Six Sigma sowie Data Mining und Industrie 4.0 für namhafte Industriekunden durchgeführt und eine große Anzahl entsprechender Projekte begleitet. Herr Mayer konzentriert sich bei MTS insbesondere auf die Entwicklung neuer Produkte, Trainings sowie auf die Begleitung komplexer Kundenprojekte. Im Zuge einer kundenspezifischen und zielführenden Integration der erwähnten Initiativen entstand auch die Zusammenarbeit mit Lana Labs. Der Fokus von Herrn Mayer liegt mittlerweile bei der Entwicklung und Umsetzungsbegleitung maßgeschneiderter Konzepte zu Industrie 4.0 mit der Zielsetzung „Intelligent production“. Hierbei arbeitet er auch mit der Technischen Universität Dortmund, sowie mit der Hochschule Augsburg zusammen, wo er sich darüber hinaus auch mit Vorlesungen zu diesem Themenkreis engagiert..



Henri P. Ehrke, Senior Produkt Manager Smart Vision Sensorik, Baumer Group

Henri P. Ehrke absolvierte sein Studium in Physik mit anschließender Promotion an der University of Oxford im Gebiet Optik und Festkörperphysik. Anschliessend arbeitete er an verschiedenen Stationen im Produkt Management bei der Sensirion AG und bei Leica Microsystems (Danaher Corp.). Seit 2017 arbeitet Herr Ehrke bei der Baumer AG und ist dort als Senior Produkt Manager im Bereich Smart Vision Sensorik tätig.



REFERENTEN



Christian Gugenberger, Regionalverkaufsleiter, Stäubli AG

Christian Gugenberger ist seit über 12 Jahren in der Robotik-Branche tätig. Er ist bei der Stäubli AG verantwortlich für die operative Führung der Deutschschweiz.



Thomas Herrmann, Dozent Operations Management, ZHAW School of Engineering

Thomas Herrmann arbeitet seit 2018 am Institut für Datenanalyse und Prozessdesign (IDP) als Dozent für Operations Research und Operations Management. Seit mehr als 15 Jahren beschäftigt er sich mit den unterschiedlichen Facetten von Optimierungen - sei es die Auslastung eines Produktionsnetzes zu erhöhen, Kosteneinsparpotenziale bei Betriebsprozessen aufzudecken oder knappe Ressourcen vorteilhaft einzuplanen. Nebst Methoden zur Ausschöpfung von Potenzialen sind Konzepte und Gestaltung von innerbetrieblichen Abläufen weitere Kernpunkte seiner Tätigkeiten.



Peter Hug, Schwerpunktleitung 3D-Experience, ZHAW School of Engineering

Peter Hug schloss sein Studium als Dipl. Masch.Ing. HTL in Rapperswil mit Fachrichtung Produktionstechnik ab. Nach seinem Studium arbeitete er als System-Ingenieur und als Consultant in der Schweiz und der EU. Seit 2007 ist Peter Hug Dozent für Produktentwicklung und Industriedesign an der ZHAW.



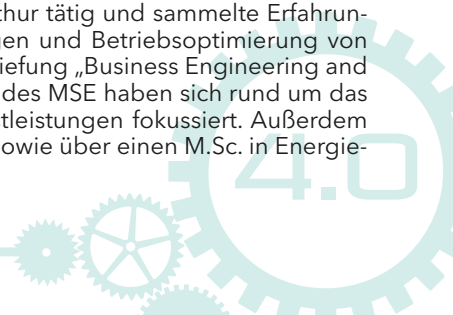
Sebastian Kohl, Prozessingenieur, Stadler Winterthur AG

Sabastian Kohl schloss 2012 sein Masterstudium in der Fachrichtung Wirtschaftsingenieurwesen mit Vertiefung in Maschinenbau erfolgreich ab. Danach arbeitete er als Arbeitsvorbereiter bei Licatec GmbH. Nach seiner Anstellung bei der HSLU als Lehrassistent arbeitet Sebastian Kohl nun seit 2016 als Fertigungs- und Prozessingenieur bei Stadler Winterthur.



Hanna Sotnikova, Beraterin im Bereich Data Science, USU Software Corp.

Hanna Sotnikova arbeitet als Consultant im Bereich Data Science für Forschung und Industrieprojekte bei der USU Software AG. Ihre Themenschwerpunkte sind Digitalisierung und datengetriebene Dienstleistungen. Vor ihrem Eintritt bei USU Software AG war Hanna Sotnikova am Institute of Computational Physics in Winterthur tätig und sammelte Erfahrungen in Entwicklung von innovativen Energiesystemlösungen und Betriebsoptimierung von Gebäuden. Parallel absolvierte sie einen Master in der Vertiefung „Business Engineering and Production“ an der ZHAW. Die Projektarbeiten im Rahmen des MSE haben sich rund um das Thema Digital Twin und Datenanalyse sowie neuen Dienstleistungen fokussiert. Außerdem verfügt sie über einen M.Sc. Abschluss im Maschinenbau, sowie über einen M.Sc. in Energietechnik.



REFERENTEN



Fred Jopp, Head of Industrial Project Management, USU Software Corp.

Fred Jopp hat mehr als 20 Jahre Erfahrung in Big Data Analytics und Algorithmenentwicklung in Klimatologie und Physik. Er sammelte während mehr als 15 Jahren Erfahrungen als Business Consultant in der IT und während mehr als 20 Jahre Leitungserfahrungen.



Petra Monn, Digital Business Consultant, Siemens Schweiz AG

Petra Monn arbeitet im Digital Enterprise Team der Siemens Schweiz AG als Digital Business Consultant. Mit ihrer Erfahrung aus verschiedenen Branchen der produzierenden Industrie schlägt sie die Brücken zwischen Hard- und Software, sowie Services zu ganzheitlichen Ansätzen für die Digitalisierung bei Kunden aus der Schweizer Maschinenindustrie. Petra Monn hält einen M.Sc. Strategic Management der HEC Paris und einen M.A. Business Innovation der Universitäten St. Gallen und Stanford (Design Thinking).



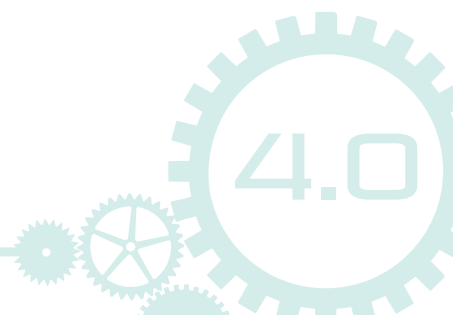
Michael Rey, CEO, Rey Automation AG

Michael Rey absolvierte eine Lehre als Elektromonteur in einem Elektrizitätswerk. Nach dem erfolgreichen Lehrabschluss studierte er an der ZHAW Kommunikation und Informatik. Nach einer längeren Weltreise ist er in das Familienunternehmen der Rey Automation AG eingestiegen und hat die Rey Informatik gegründet. Parallel absolvierte Michael Rey einen MAS in Automation Management an der FHNW. Seit 2016 ist er CEO der Rey Automation, welche sich stark für die Themen Smart Factory und Automatisierung einbringt.



Georg Scheiba, Data Science Project Leader, Bystronic Laser AG

Georg Scheiba startete nach dem Studium des Wirtschaftsingenieurwesens im technischen Verkauf und Key-Account Management in der Automobilzulieferindustrie. Die Erfahrungen aus der Grossserienfertigung machte er sich im Anschluss in verschiedenen Positionen als Produktmanager von Industriegütern zu Nutzen. Heute treibt er verschiedene Data Science Projekte und Innovationsinitiativen im Rahmen von Smart Services bei Bystronic Laser AG voran.



PROGRAMM

- 08.30 - 09.00 **Registrierung**
- 09.00 - 09.10 **Begrüssung und Einführung**
- 09.10 - 09.30 **Der Nutzen intelligenter Planung**
Thomas Herrmann, Dozent für Operations Management, ZHAW School of Engineering
- 09.30 - 10.00 **Process Mining in der Produktion & Planung**
Karina Buschsieweke & Gebhard Mayer, Geschäftsführerin der Lana Labs GmbH & Geschäftsführer von MTS Consulting Partner
- 10.00 - 10.30 **Pause**
- 10.30 - 11.00 **Factory Information Technologies (FiT) - von der papierbasierten Fertigung zum Cloud Manufacturing in der Smart Factory**
Konstantin Benz, Technologiebeauftragter, acs AG
- 11.00 - 11.30 **Digitalisierung aus dem Alltag**
Michael Rey, CEO, Rey Automation AG
- 11.30 - 12.00 **Vom einfachen Sensor zum vernetzten Informationslieferanten**
Henri P. Ehrke, Senior Product Manager Smart Vision Sensorik, Baumer Group
- 12.00 - 12.10 **Call for Project Participation**
Christoph Heitz, President of Swiss Alliance for Data-Intensive Services
- 12.10 - 13.30 **Lunch**
- 13.30 - 14.00 **Smart Services im Maschinen- und Anlagenbau im Zeitalter von Industrie 4.0**
Fred Jopp & Hanna Sotnikova, Head of Industrial Project Management & Beraterin im Bereich Data Science, USU Software Corp.
- 14.00 - 14.30 **Vom Maschinenhersteller zum Lösungsanbieter**
Georg Scheiba, Data Science Project Leader, Bystronic AG
- 14.30 - 15.00 **Der neue mobile Produktionsassistent**
Christian Gugenberger, Regionalverkaufsleiter, Stäubli AG
- 15.00 - 15.30 **Pause**
- 15.30 - 16.00 **Die digitalen Zwillinge als Booster für die Produktentwicklung**
Petra Monn, Digital Business Consultant, Siemens
- 16.00 - 16.30 **Prozessoptimierung dank digitalen Daten**
Peter Hug & Sebastian Kohl, Schwerpunktleitung 3D-Experience & Prozessingenieur, ZHAW & Stadler Winterthur AG
- ab 16.30 **Closing und anschliessend Apéro**

4.0



INFORMATIONEN

Anmeldung via Xing-Event: www.xing-events.com/konferenz-industrie4-0.html
oder via Webseite: www.perspektiven-i40.ch

Anmeldefrist 01. September 2019

Kosten Die Teilnahmegebühr beträgt CHF 250 pro Person, die reduzierte Teilnahmegebühr für Mitglieder der Swiss Alliance for Data-Intensive Services, Industrie 2025 und swissT.net beträgt CHF 170. Die Teilnahmegebühr beinhaltet den Zugang zu allen Vorträgen, Dokumentationen, Empfang, Getränke, Mittagessen und einen reichhaltigen Apéro.

Teilnahmegebühr für Studenten: 70 CHF jeweils mit Verpflegung an der Konferenz (Bei Registration am Anlagentag bitte Legitimationskarte vorweisen).

Tagungsort ZHAW School of Management and Law, St.-Georgen-Platz 2, 8401 Winterthur

Räumlichkeiten

In der Aula, Hauptgebäude SW (Volkartgebäude)



Parkhäuser mit genügend Parkplätzen in unmittelbarer Nähe:

- Parkhaus Am Stadtgarten (Manor/Coop)
- Parkhaus Theater

4.0

IN ZUSAMMENARBEIT MIT

Platin Sponsoren



Gold Sponsoren



**Burckhardt
Compression**

REY

Die Automations Macher.

Medienpartner

