

CAS in Produktionsmanagement Produktionsinnovation als Erfolgsfaktor an Hochlohnstandorten

Veranstaltung-Nr.	Datum/Zeit 08:40 Uhr-18:00 Uhr	Modul Nr.	Beschreibung	Inhalte	Veranstaltungsort/ Raum	Dozent	Kontakt/ Modulverantwortung
01	14.04.2021	01	Produktionsmanagement	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Aktuelle Herausforderungen der globalen Produktion ▪ Produktion an Hochlohnstandorten am Beispiel der Schweiz ▪ Management operativer Exzellenz 	HSG Universität St.Gallen Weiterbildungszentrum Holzstrasse 15, 9010	Prof. Dr. Thomas Friedli	Thomas Friedli ITEM-HSG Büro 0-236
02	15.04.2021	01	Produktionsmanagement	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Management globaler Produktionsnetzwerke und der Konsequenzen ▪ Komplexitätsmanagement 	St.Gallen, Schweiz	Prof. Dr. Thomas Friedli	Dufourstrasse 40a 9000 St. Gallen Schweiz thomas.friedli@unisg.ch
03	16.04.2021	01	Produktionsmanagement	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Volkswirtschaftliche Bedeutung der Produktion ▪ Stärken- und Schwächenanalyse für den Produktionsstandort Schweiz ▪ Volkswirtschaftliche Bedeutung und wichtigste Eckwerte der Schweizer MEM-Industrie ▪ Makroökonomische Treiber der MEM-Industrie (Währungsentwicklung, Auslandkonjunktur, Standortfaktoren u.a.m.) ▪ Einfluss wirtschaftspolitischer Rahmenbedingungen auf die internationale Wettbewerbsfähigkeit der MEM-Industrie an konkreten Beispielen 		Dr. Jean-Philippe Kohl	+41 71 224 7261
04	19.05.2021	02	Lean Production	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Erfolgsgeschichte des Toyota Production System ▪ Grundlagen Lean Production: Verschwendung, KVP, 5S, Fließ-Prinzip, Pull-Prinzip, Qualität & Stabilität, Führung & Kultur ▪ Die 8 Arten der Verschwendung systematisch aufspüren und eliminieren ▪ Ordnung & Sauberkeit mit 5S inkl. Praxissimulation ▪ Praxissimulation Kompressorspiel inkl. Durchführung einer Wertstromanalyse 	Noventa Consulting AG Sonnenstrasse 1, 9444 Diepoldsau, Schweiz	Julian Mundl, Maximilian Stengele, Mario Welte	Julian Mundl Noventa Consulting AG Sonnenstrasse 1 CH-9444 Diepoldsau Schweiz julian.mundl@noventa.com +41 71 737 95 50
05	20.05.2021	02	Lean Production	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Produzieren im kontinuierlichen Fluss, Arbeitsplatzgestaltung, Layoutplanung ▪ Maschinenstillstände reduzieren mit SMED, TPM & Industrie 4.0 ▪ Just-in-Time Logistik & Kanban zur Realisierung des Pull Prinzips ▪ Supply Chain Management & Nivellierung der Produktion inkl. Praxissimulation 		Julian Mundl, Maximilian Stengele, Mario Welte	

06	21.05.2021	02	Lean Production	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Qualität und Stabilität mit Lean Quality und Poka Yoke ▪ Aufbau einer kundenorientierten und profitablen Kompressorfabrik (Praxissimulation) mit der Wertstrom-Methode inkl. Erarbeitung Wertstromvision ▪ Praxisbeispiele und vor Ort Besichtigungen im Best Practice Werk 	Noventa Consulting AG Sonnenstrasse 1, 9444 Diepoldsau, Schweiz	Julian Mundl, Maximilian Stengele, Mario Welte	
07	11.06.2021	06	Methodentrainingstag, Praxisprojekt mit Coaching & Kick Off Praxisprojekt	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Review Praxisprojekt – Forschungsdesign ▪ Rahmenbedingungen ▪ Erwartungen ▪ Wissenschaftliches Arbeiten ▪ Kick-Off Praxisprojekt 	OST – Ostschweizer Fachhochschule, Campus Rapperswil Oberseestrasse 10, 8640 Rapperswil, Schweiz	Adrian Rüedy Dr. Lukas Budde Prof. Dr. Roman Hänggi,	Adrian Rüedy IPEK-OST Oberseestrasse 10 CH-8640 Rapperswil Schweiz adrian.rueedy@ost.ch +41 58 257 46 09
08	25.08.2021	03	Digitalisierung	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Digital Business Grundlagen, digitale Wertschöpfung ▪ Standards und Lock-In Effekte ▪ Big Data, Industrie 4.0 ▪ Digitale Transformation und agiles Innovieren umsetzen – der St.Galler lean start up Ansatz ▪ Case I: Alibaba (English, 12 pages, easy to read) 	HSG Universität St.Gallen Weiterbildungszentrum Holzstrasse 15, 9010 St.Gallen, Schweiz	Prof. Dr. Jan Marco Leimeister	Jan Marco Leimeister IWI-HSG Müller-Friedberg-Strasse 8 9000 St. Gallen Schweiz janmarco.leimeister@unisg.ch +41 71 224 3330
09	26.08.2021	03	Digitalisierung	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Casestudy II: EcoWash: A Business Opportunity Worth Pursuing? (Lean Startup Case, auch auf Deutsch, 5 Seiten) ▪ Optional Case III: General Electric and Industrial Internet (English, 20 Seiten plus Anhang) 		Prof. Dr. Jan Marco Leimeister	
10	27.08.2021	03	Digitalisierung	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Grundlagen warum und wie mit Industrie 4.0 die Wettbewerbsfähigkeit der Unternehmung und des Arbeitsplatzes gestärkt werden kann. Eine betriebs- und volkswirtschaftliche Betrachtung einschliesslich strategischer Auswirkungen auf den globalen Fussabdruck der Unternehmung ▪ Einführung von Industrie 4.0 mit Lean Manufacturing als Basis. Von Grundlagen der Technologie bis zur Führung in der digitalen Fabrik ▪ Digital getriebene Geschäftsmodelle und wie diese für die eigene Wertschöpfung gewinnbringend genutzt werden können 		René Brugger	

11	06.10.2021	04	Daten-Management Produktion	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Einführung End-to-End-Prozess ▪ Entstehung von Stammdaten ▪ Produktlebenszyklus ▪ Änderungsprozess ▪ Modularisierung ▪ Konfigurierbare Produkte 	OST – Ostschweizer Fachhochschule, Campus Rapperswil Oberseestrasse 10, 8640 Rapperswil, Schweiz	Prof. Dr. Felix Nyffenegger, Prof. Dr. Roman Hänggi	Felix Nyffenegger IPEK-OST Oberseestrasse 10 CH-8640 Rapperswil Schweiz felix.nyffenegger@ost.ch +41 58 257 4607
12	07.10.2021	04	Daten-Management Produktion	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Produktions-Planungs- und Steuerungsprozess ▪ Losgrössensystematik und Lagermanagement ▪ Produktkosten im Rahmen des Auftragsabwicklungsprozesses ▪ Lean Management und PPS 		Prof. Dr. Felix Nyffenegger, Prof. Dr. Roman Hänggi	
13	08.10.2021	04	Daten-Management Produktion	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Daten als Basis für Industrie 4.0 ▪ Digitale Marktplattformen in der Industrie ▪ Lernen aus konkreten Use Cases – Markt & Operational Excellence 		Prof. Dr. Felix Nyffenegger, Prof. Dr. Roman Hänggi	
14	24.11.2021	05	Produktionsinnovation	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Übersicht 3D-Druck / Additive Fertigungsverfahren ▪ Erläuterung, Detaillierung und Erleben kritischer Verfahren wie FFF, FDM oder SLA, SLS ▪ Einsetzbarkeit und Wirtschaftlichkeit der Verfahren 	OST – Ostschweizer Fachhochschule, Campus Rapperswil Oberseestrasse 10, 8640 Rapperswil, Schweiz	Prof. Ulrich Büse, Prof. Dr. Roman Hänggi	Roman Hänggi IPEK-OST Oberseestrasse 10 CH-8640 Rapperswil Schweiz roman.haenggi@ost.ch +41 58 257 4603
15	25.11.2021	05	Produktionsinnovation	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Einführung in die industrielle Robotik ▪ Charakterisierung und Anwendungen von kollaborativen Robotern ▪ Anwendungen und Use Cases für die Produktion 		Prof. Dr. Agathe Koller	
16	26.11.2021	05	Produktionsinnovation	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Grundlagen des Supervised Learning ▪ Anwendung eines Produktionsbeispiels ▪ Clustering von Sensordaten (z.B. Maschinendaten) ▪ Vorgehensmodell und Rezepte für Machine-Learning in der Smart Factory 		Prof. Dr. Guido Schuster	
17	16.03.2022	06	Praxisprojekt mit Coaching	Abschlussveranstaltung mit Abschlusspräsentation Prof. Dr. Thomas Friedli	OST – Ostschweizer Fachhochschule, Campus Rapperswil Oberseestrasse 10, 8640 Rapperswil, Schweiz	Prof. Dr. Roman Hänggi	Julian Mundl Noventa Consulting AG Sonnenstrasse 1 CH-9444 Diepoldsau Schweiz julian.mundl@noventa.com +41 71 737 95 50
18	17.03.2022	06	Praxisprojekt mit Coaching	Abschlussveranstaltung mit Abschlusspräsentation Prof. Dr. Roman Hänggi		Prof. Dr. Thomas Friedli Julian Mundl	
19	18.03.2022	06	Praxisprojekt mit Coaching	Abschlussveranstaltung mit Diplomübergabe			