



Programm- und Anmeldeinformationen

Im Mix der Methoden –  
Neue Perspektiven der Produktionswirtschaft

1. Doktorandenworkshop der Wissenschaftlichen Kommission für Produktionswirtschaft  
am 19./20. März 2021

Freitag, 19. März 2021

Vorprogramm

### Nachwuchsveranstaltung

- 12:00 Get-together des Nachwuchses der WKProd  
-  
13:00 *Mit Nachwuchsobmann Matthias Wichmann*

Hauptprogramm

### Vorträge

- 13:00 Ankommen
- 13:30 Begrüßung
- 13:45 Co-Produktion: Definition, Systematisierung und Ausblick auf ein Forschungsvorhaben  
*Deborah Stuhlinger, Magnus Richter, Rainer Souren – TU Illmenau*
- 14:20 Sustainable Engineering and Production Processes for Frugal Innovation  
*Yazgül Fidan, Julia Arlinghaus – U Magdeburg*
- 14:55 Pause
- 15:10 Bringing Together What Belongs Together: Combining Optimisation- and Rule-Based Workload Control Concepts  
*Quirin Illmer, Philipp Neuner, Stefan Haessler, Hubert Missbauer – U Innsbruck*
- 15:45 Supply Chain Planning in the Chemical Industry – Systematic literature review and contingency analysis  
*Phillip Willms, Markus Brandenburg – U Kassel*
- 16:20 Pause
- 16:35 Human Interactions with Automated Machines and Robots in the Warehouse: Behavioral issues, framework and research agenda  
*Fabian Lorson, Andreas Fügener, Alexander Hübner – TU München*
- 17:10 Biased Random-key Genetic Algorithm for Cobot Assignment in an Assembly/Disassembly Job Shop Scheduling Problem  
*Alexander Kinast, Karl Dörner – U Wien*
- 17:45 Pause
- 18:45 Koordinierte mehrstufige Losgrößenplanung bei vollständiger und bei unvollständiger Information  
*Margaretha Gansterer – U Klagenfurt*
- 19:30 Get-together (online)
- 21:00 Ende

Samstag, 20. März 2021

Hauptprogramm (Fortsetzung)

Vorträge	
08:30	Ankommen
08:45	Anticipating Technical Car Sequencing Rules in the Master Production Scheduling of Mixed-Model Assembly Lines <i>Thorben Krüger, Achim Koberstein – U Frankfurt-Oder</i>
09:20	Berücksichtigung stochastischer Einflüsse bei der Hauptproduktionsprogrammplanung <i>Julian Englberger, Frank Herrmann, Michael Manitz – U Duisburg-Essen</i>
09:55	Pause
10:10	Robuste Planung der Stahlcoillogistik mit optimierungsbasierter Simulation <i>Patrick Oetjegerdes, Christian Weckenborg, Thomas Spengler – TU Braunschweig</i>
10:45	Reactive Disruption Management for the Assembly of Low-volume, Complex Products <i>Stephan Breiter, Julia Arlinghaus – U Magdeburg</i>
11:20	Pause
11:35	Coordinating Heterogeneous Production Equipment in an Event-driven Demand Response Environment <i>Sebastian Scholz, Frank Meisel – CAU Kiel</i>
12:10	Energie- vs. Personalkosten – Können hybride Energiesysteme Zielkonflikte in der energieorientierten Ablaufplanung abmildern? <i>Kristian Bänsch, Thomas Volling – TU Berlin</i>
12:45	Abschlussdiskussion und Verabschiedung
13:00	Ende und Nachgespräche

## Get-Together des Nachwuchses der WKProd

Der Nachwuchs ist eine wesentliche Säule in der Forschung; Nachwuchsförderung ein wichtiges Ziel des VHB. In diesem Get-together steht der Nachwuchs daher im Mittelpunkt. Drei Eckfragen leiten durch die 1-Stündige Veranstaltung:

1. Wer ist der neue Nachwuchsobmann?
2. Wer sind die (anwesenden) Mitglieder des wissenschaftlichen Nachwuchses?
3. Welche Anforderungen und Ziele verbinden Sie mit der WK und ihrer Nachwuchsarbeit?

Alle Personen, die sich dem wissenschaftlichen Nachwuchs zugehörig fühlen, sind herzlich zur Diskussion eingeladen.

## Hauptvortrag



Margaretha Gansterer hat sich 2018 an der Universität Wien habilitiert. Danach war sie als Vertretungsprofessorin an der Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg tätig. Seit 2019 ist sie Professorin für Produktionsmanagement und Vorständin des Instituts für Produktions-, Energie- und Umweltmanagement an der Universität Klagenfurt. Ihre Forschungsschwerpunkte liegen im Lösen von komplexen Planungsproblemen in der Produktion und Logistik. Dabei hat sie sich intensiv mit dem Design von kollaborativen Mechanismen beschäftigt. Diese finden beispielsweise beim Austausch von Produktions- oder Transportaufträgen über digitale Plattformen Anwendung.

## Anmeldung und Kosten

Anmeldungen sind bis zum 22.02.2021 per E-Mail möglich. Bitte verwenden Sie das anliegende Formular. Die Teilnahme ist kostenlos. Eine Mitgliedschaft in der WK Produktionswirtschaft ist erwünscht, aber nicht zwingend erforderlich.

## Kontakt und weitergehende Informationen

Frau Pudjijahti Szlijan  
Fachgebiet Industrielles Produktions- und Dienstleistungsmanagement  
Technische Universität Berlin  
Tel.: +49 30 314 22669  
E-Mail: wkprod@pom.tu-berlin.de