



## Jahresinhaltsverzeichnis 2021

### **Herausgeber**

Prof. Dr.-Ing. Norbert Gronau, Universität Potsdam

### **Chefredaktion**

Hanna Theuer

### **Beiträge**

#### **Ausgabe 1/2021**

##### **Der digitale Zwilling für die Fabrik 4.0**

Wie aus einem Industrie 4.0-Konzept Realität wird

1/2021, S. 13-16

*Johanna Wager, Birgit Boss, Pollmeier, Michael Hoffmeister, Andreas Orzelski*

##### **Erfolgreiche Materialsteuerung mit dem Digitalen Zwilling**

1/2021, S. 17-20

*Wilmjakob J. Herlyn*

##### **Kommunikationsprotokolle für das Industrial IoT**

OPC UA und umati vs. MQTT & Sparkplug – ein Vergleich

1/2021, S. 21-24

*Anja Helmbrecht-Schaar*

##### **Dezentrale Produktionsprozesse messbar machen**

Kommunikations- und Entscheidungsstrukturen als Basis für die Bestimmung der Dezentralität nutzen

1/2021, S. 25-28

*Hanna Theuer*

**Intelligent geplant**

Prozess-intelligente Assistenzsysteme bringen die Produktionsplanung voran

1/2021, S. 29-31

*Raoul Waldburger, Adrian Specker*

**Connected Factory**

Alles eine Sache der sicheren Verbindung

1/2021, S. 32

*Hanna Theuer*

**Die Alternativen im Blick**

Entscheidungen bei gegenläufigen Kriterien besser treffen und kommunizieren

1/2021, S. 33-36

*Lena Cibulski, Hubert Mitterhofer*

**Flexibel und variantenreich produzieren**

1/2021, S. 37-39

*Jürgen Fleischer*

**Digitale Pokale**

Unser Fachkongress Fabriksoftware – das sind die Sieger

1/2021, S. 41-44

*Hanna Theuer*

**Die Zerreißprobe**

Simulation oder Künstlichen Intelligenz – Was hilft bei der Detektion von Bahnrissen einer Papiermaschine?

1/2021, S. 45-48

*Jürgen Wunderlich, Stefan Kögl*

**Manufacturing Analytics für die CO2-neutrale Produktion**

1/2021, S. 49-51

*Nico Hanenkamp*

**Flexible Transportlogistik mit CPS**

Mit der I4.0-Box die Vorteile der dezentralen Steuerung nutzen

1/2021, S. 51-52

*Sander Lass*

**Marktübersicht IIoT-Plattformen**

1/2021, S. 54-63

*Hanna Theuer, Adrian Abendroth, Sander Lass*

## **Ausgabe 2/2021**

### **Das modulare, skalier- und wandelbare Produktionssystem der Zukunft**

2/2021, S. 13-15

*Johann Soder*

### **Datenbasierte Analyse komplexer Wertströme**

2/2021, S. 16-18

*Christoph Leipoldt, Roman Ungern-Sternberg*

### **Faktor Mensch Potenziale der Digitalisierung mit Lean Management umsetzen**

2/2021, S. 19-22

*Marc-André Weber, Miriam Maibaum*

### **Gute Problemlösung braucht gute Führung**

2/2021, S. 23-25

*Marco Pett*

### **Prozesse verbessern!**

2/2021, S. 26

*Hanna Theuer*

### **Assisted Reality – Mehr als nur das Smart Glass**

2/2021, S. 27-29

*Jörg E. Jonas-Kops, Sander Lass*

### **ControlCenter 4.0**

Erleichterte Inbetriebnahme und Steuerung der Simulationsumgebung

2/2021, S. 30-31

*Sander Lass*

### **Die Bedeutung von Software als Industrie 4.0-Komponente**

2/2021, S. 33-36

*Stefan Schork, Gunther Koschnick*

### **Effektive Wartung mit Industrial Intelligence**

2/2021, S. 37-40

*Thomas Müller, Karl M. Tröger*

### **Das Richtige richtig tun**

2/2021, S. 41-43

*Bernd Reineke*

### **Erweiterung von BIM zur integrierten Fabrikmodellierung**

2/2021, S. 44-47

*Florian Becker, Thomas Hauler, Sebastian Patrick Vierschilling, Peter Burggräf, Tobias Adlon*

**Industrie 4.0-Transformation mit globalem Standard**

2/2021, S. 48-50

*Nadja Müller, Jürgen Bruder***Eine Frage der Fähigkeit**

Arbeiten Sie schon prozessorientiert und agil?

2/2021, S. 51-53

*Pia Ludwig, Martin Adam***Ein MES für alle**

Ein interdisziplinärer MES-Workshop für Betriebsräte hilft, Wissen besser zu verteilen

2/2021, S. 54-56

*Daniel Schulte, Anna Conrad, Jürgen Klippert, Melissa Reuter, Bernd Kuhlenkötter***MarktüberblickMES – Industrie 4.0-ready**

2/2021, S. 57-66

*Hanna Theuer***Autorenverzeichnis**

<b>Autor/Autorin</b>	<b>Ausgabe 1</b>	<b>Ausgabe 2</b>
Adrian Abendroth	S. 54-63	
Adrian Specker	S. 29-31	
Andreas Orzelski	S. 13-16	
Anja Helmbrecht-Schaar	S. 21-24	
Anna Conrad		S. 54-56
Bernd Kuhlenkötter		S. 54-56
Bernd Reineke		S. 41-43
Birgit Boss	S. 13-16	
Christoph Leipoldt		S. 16-18
Daniel Schulte		S. 54-56
Florian Becker		S. 44-47
Gunther Koschnick		S. 33-36
Hanna Theuer	S. 25-28, S. 32, S. 41-44, S. 54-63	S. 26, S. 57-66
Hubert Mitterhofer	S. 33-36	
Johann Soder		S. 13-15
Johanna Wager	S. 13-16	

Jörg E. Jonas-Kops		S. 27-29
Jürgen Bruder		S. 48-50
Jürgen Fleischer	S. 37-39	
Jürgen Klippert		S. 54-56
Jürgen Wunderlich	S. 45-48	
Karl M. Tröger		S. 37-40
Lena Cibulski	S. 33-36	
Marc-André Weber		S. 19-22
Marco Pett		S. 23-25
Martin Adam		S. 51-53
Melissa Reuter		S. 54-56
Michael Hoffmeister	S. 13-16	
Miriam Maibaum		S. 19-22
Nadja Müller		S. 48-50
Nico Hanenkamp	S. 49-61	
Peter Burggräf		S. 44-47
Pia Ludwig		S. 51-53
Pollmeier	S. 13-16	
Raoul Waldburger	S. 29-31	
Roman Ungern-Sternberg		S.16-18
Sander Lass	S. 51-52, S. 54-63	S. 27-29, S. 30-31
Sebastian Patrick Vierschilling		S. 44-47
Stefan Kögl	S. 45-48	S.
Stefan Schork		S. 33-36
Thomas Hauler		S. 44-47
Thomas Müller		S. 37-40
Tobias Adlon		S. 44-47
Wilmjakob J. Herlyn	S. 17-20	