

Inhaltsverzeichnis

Digital Twin-Anwendungen in vernetzten Wertschöpfungssystemen – Potenziale und Grenzen zur Steigerung der Supply Chain Quality	1
<i>Maurice Meyer und Roland Jochem</i>	
E-Tutor-gestützte Lehre am Beispiel der Fertigungsmesstechnik	26
<i>Anna Sorgatz, Juliane Schuldt, Marco Weißgerber, und Sophie Gröger</i>	
Algorithmen und Anwendungsgebiete des maschinellen Lernens für die prädiktive Prozesskontrolle	43
<i>Jan Mayer und Roland Jochem</i>	
Prognose der Restlebensdauer zyklisch beanspruchter Linearaktuatoren aus Formgedächtnislegierungen: Ein Ansatz auf Basis von Methoden des maschinellen Lernens	60
<i>Jannis Pietruschka, Fabian Hartwig, Philipp Heß, und Stefan Bracke</i>	
Literaturübersicht der KI-gestützten kompetenzbasierten Ressourcenplanung von Entwicklungsprojekten	85
<i>Amirbabak Ansari, Nadine Schlüter, und Manuel Löwer</i>	
Erhöhung der Prozesssicherheit durch die Betrachtung des menschlichen Faktors in der Mensch-Roboter-Kollaboration	103
<i>Sumona Sen und Patrick Pötters</i>	
Manufacturing Data Analytics Studie 2023: Status quo und zukünftiges Potenzial von Datenanalysen in produzierenden Unternehmen	115
<i>Sebastian Beckschulte, Miriam Kaden, Lorenzo Pirrone, Robert H. Schmitt, und Thomas Friedli</i>	
Der Einfluss von mentaler Arbeitsbeanspruchung auf den Lernerfolg in einem Planspiel zur Qualitäts- und Prozessverbesserung: Eine empirische Untersuchung unter Verwendung des NASA Task Load Index (TLX)	136
<i>Christoph Szedlak, Alina Marquet, Bert Leyendecker, und Ralf Woll</i>	
Entwicklung eines Empfehlungssystems zur personalisierten Qualifizierung im Bereich Qualitätsingenieurwesen: eine Anforderungsanalyse	160
<i>Tra Bui Thi Thanh und Roland Jochem</i>	

x Inhaltsverzeichnis

Beratungssystem zur Unterstützung der Umsetzung komplexer Anforderungen an Qualität, Nachhaltigkeit, Arbeitssicherheit und digitale Transformation in Lebensmittelketten	177
<i>Stephanie Krieger-Güss, Brigitte Petersen, Sebastian Jarzebowski, und Thomas Lettmann</i>	
Eine Bewertung der Eignung gängiger Methoden zur technischen Risikoanalyse für die frühe Phase der Produktentwicklung	188
<i>Ghislain Davy Nganso Yanghu, Konrad Wälder, und Ralf Woll</i>	
Qualitätsmanagementgerechte Nutzung crowdbasierter Arbeit durch KMU	209
<i>Kirsten Lange, Robert Refflinghaus, Anna Hupe, und Ulrich Bretschneider</i>	
Projekt-Mining-Prozess als Ansatz zur zielgerichteten Digitalisierung am Beispiel der Fahrzeugmontage	222
<i>Andreas Schoch, Philipp Peron, und Robert Refflinghaus</i>	
Autorenverzeichnis	239