

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 |