
Die Herausgeber

Frank Molzow-Voit ist wissenschaftlicher Mitarbeiter am Institut Technik und Bildung (ITB) der Universität Bremen in der Abteilung „Arbeitsprozesse und berufliche Bildung“. Nach einer Berufsausbildung zum Verfahrensmechaniker für Kunststoff- und Kautschuktechnik und dem Studium der Produktionstechnik an der Hochschule Hannover arbeitete er mehrere Jahre als Produktentwickler in der Automobilzulieferindustrie. Berufsbegleitend absolvierte er ein weiteres Studium der Erwachsenenbildung an der Technischen Universität Kaiserslautern. Zu seinen Forschungsschwerpunkten gehören die Arbeitsprozessorientierung in der beruflichen Bildung sowie die berufswissenschaftliche Ermittlung von Qualifikationsbedarfen gewerblich-technischer Fachkräfte. Im Jahr 2013 initiierte Frank Molzow-Voit das Forschungsprojekt „Robotik in der Logistik – zielgruppenspezifische Weiterbildung für Fachkräfte und Entscheidungsträger/-innen (RobidLOG)“.

Moritz Quandt ist wissenschaftlicher Mitarbeiter am BIBA – Bremer Institut für Produktion und Logistik an der Universität Bremen im Forschungsbereich „Intelligente Produktions- und Logistiksysteme“. Nach einer Berufsausbildung zum Speditionskaufmann absolvierte er den Diplomstudiengang Wirtschaftsingenieurwesen an der Universität Bremen. Zu seinen Forschungsschwerpunkten gehören die Erfassung, Modellierung und Analyse logistischer Systeme sowie die Konzeption und Entwicklung von anwendungsorientierten Lösungen der Mensch-Technik-Interaktion. Moritz Quandt übernahm von Seiten des BIBA die Projektkoordination für das Forschungsprojekt „Robotik in der Logistik – zielgruppenspezifische Weiterbildung für Fachkräfte und Entscheidungsträger/-innen (RobidLOG)“.

Prof. Dr.-Ing. Michael Freitag ist Professor für Planung und Steuerung produktionstechnischer und logistischer Systeme im Fachbereich Produktionstechnik der Universität Bremen sowie Direktor des BIBA – Bremer Institut für Produktion und Logistik GmbH. Nach einer Berufsausbildung zum Elektroinstallateur studierte er an der BTU Cottbus Elektrotechnik mit den Schwerpunkten Automatisierungs- und Kommunikationstechnik und promovierte an der Universität Bremen mit einer Arbeit zur Nichtlinearen Dynamik von Produktionssystemen. Im Jahr 2004 übernahm er die Geschäftsführung des Bremer Sonderforschungsbereiches 637 „Selbststeuerung logistischer Prozesse“. 2008 wechselte

er in die Industrie und leitete beim Stahlhersteller ArcelorMittal Projekte zur Optimierung logistischer Prozesse. Neben seiner Industrietätigkeit hatte er Lehraufträge an der Jacobs University Bremen. An der Universität Bremen beschäftigt sich Prof. Dr.-Ing. Michael Freitag seit 2014 mit der Modellierung, Simulation und Optimierung von komplexen Produktions- und Logistiksystemen, mit der Entwicklung von Planungs- und Steuerungsmethoden und mit der Automatisierung logistischer Prozesse durch Roboter und flexible Transportsysteme.

Prof. Dr. Dr. h.c. Georg Spöttl ist emeritierter Professor für die Berufliche Fachrichtung Metalltechnik und ihre Didaktik an der Universität Bremen und zudem Gastprofessor an der UTHM Malaysia. Er war über viele Jahre Sprecher des Instituts Technik und Bildung (ITB) der Universität Bremen und Leiter der Abteilung „Arbeitsprozesse und berufliche Bildung“. Darüber hinaus verantwortete er die Ausbildung von Lehrkräften für berufliche Schulen in den Beruflichen Fachrichtungen Metalltechnik und Fahrzeugtechnik. Nach einer Berufsausbildung zum Kfz-Mechaniker absolvierte Prof. Dr. Dr. h.c. Georg Spöttl ein Studium zum Maschinenbauingenieur und ein weiteres zum Berufsschullehrer mit jeweils anschließender beruflicher Tätigkeit. Er leitete zahlreiche nationale und internationale Forschungsprojekte zur Qualifizierung von Fachkräften und zur Gestaltung eines europäischen Berufsbildungsraumes, zu Entwicklungen in der Produktion und den Implikationen für die Berufsbildung und Lehrerbildung. Des Weiteren übernahm er die Leitung mehrerer Komitees (bspw. zum Deutschen Qualifikationsrahmen, Programmkommissionen) im Auftrag des BMBF und ist Vorsitzender mehrerer wissenschaftlicher Communities. Zu seinen Arbeitsschwerpunkten gehören die Berufswissenschaftliche Forschung, die internationale Berufsbildung und Berufsbildungsforschung, Schulforschung, Didaktik, Forschung im Kfz-Service und Reparatur, in der Produktionstechnik und zur Mensch-Maschine-Schnittstelle.

Robotik in der Logistik
Qualifizierung für Fachkräfte und Entscheider
Molzow-Voit, F.; Quandt, M.; Freitag, M.; Spöttl, G.
(Hrsg.)
2016, VIII, 138 S. 32 Abb., Softcover
ISBN: 978-3-658-08574-2