

Cansu Tanrikulu et al. et al.: Kollaboration durch Datenräume

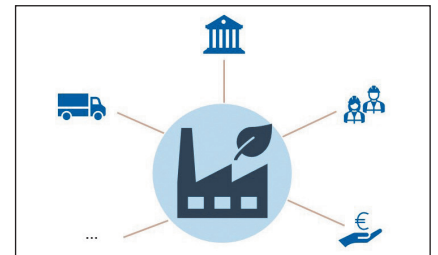
Datenräume gewinnen im Kontext digitaler Ökosysteme zunehmend an Bedeutung, was sich in der Entstehung zahlreicher Initiativen widerspiegelt. Dieser Beitrag analysiert aktuelle Datenräume sowie deren konzeptionelle Ausgestaltung mit dem Ziel, Kollaboration zwischen unterschiedlichen Partnern zu ermöglichen. Im Mittelpunkt steht die Frage, wie Datenraum-Initiativen ihre Strukturen beschreiben. Durch einen vergleichenden Ansatz wird herausgearbeitet, inwiefern diese Vorgaben die partnerschaftliche Zusammenarbeit erleichtern.

Katharina Schmermbeck et al.: Exoskelette im industriellen Praxistest

Besonders an Arbeitsplätzen mit hohem Anteil manueller Tätigkeiten sind Beschäftigte einem erhöhten Risiko für Muskel-Skelett-Erkrankungen (MSE) ausgesetzt. Bei der manuellen Arbeit können Exoskelette körperliche Beanspruchungen signifikant reduzieren. Ihre Auswahl, Testung und Einführung stellen Unternehmen jedoch vor Herausforderungen. Anhand von zwei Praxisfällen aus der Industrie werden Erfahrungen eines Vorgehens zur strukturierten Auswahl und Erprobung vorgestellt und diskutiert. Die Studien verdeutlichen die Relevanz kontextspezifischer und nutzerindividueller Anpassung von Exoskeletten für deren nachhaltige und zweckmäßige Nutzung.

Wolfgang Boos et al.: Kollaboratives Emissionsmanagement im Produktionsnetzwerk

Die Transformation zur Klimaneutralität erfordert ein wirksames Emissionsmanagement entlang ganzer Wertschöpfungsketten. In der variantenreichen Einzel- und Kleinserienfertigung (EuK) erschweren geringe Losgrößen, Zulieferabhängigkeit und begrenzte Ressourcen die Umsetzung. Um diesen Herausforderungen zu begegnen, ist eine kollaborative Zusammenarbeit im Produktionsnetzwerk erforderlich. Der Beitrag stellt ein Konzept des kollaborativen Emissionsmanagements in Produktionsnetzwerken vor.



ISSN 0947-0085 · e-ISSN 2511-0896

Die ZWF ist Organ des VDI-Kompetenzfeldes Informationstechnik (VDI-KfIT).

Alle Informationen bezüglich Autorenrichtlinien, Abonnements, Open Access Publikationen, zurückliegenden Jahrgänge und Bestellungen finden Sie online unter: www.degruyterbrill.com/zwf

HERAUSGEBER

Prof. Dr.-Ing. Oliver Riedel, Fraunhofer-Institut für Arbeitswirtschaft und Organisation IAO, Nobelstraße 12, 70569 Stuttgart, Germany

Tel.: +49 711 9 70 20 12, e-mail: oliver.riedel@iao.fraunhofer.de

Prof. Dr.-Ing. Dipl.-Ing. Sebastian Schlund, Technische Universität Wien, Institut für Managementwissenschaften (IMW), Theresianumgasse 27, 1040 Wien, Austria
Tel.: +43 1 58801 33054, e-mail: sebastian.schlund@tuwien.ac.at

Prof. Dr.-Ing. Michael F. Zäh, Technische Universität München, Institut für Werkzeugmaschinen und Betriebswissenschaften (iwb), Boltzmannstraße 15, 85748 Garching, Germany
Tel.: +49 89 28 91 55 02, e-mail: michael.zaeh@iwb.tum.de

ADVISORY BOARD

Prof. Dr.-Ing. Jan C. Aurich, TU Kaiserslautern

Prof. Dr.-Ing. Dirk Biermann, TU Dortmund

Prof. Dr.-Ing. Christian Brecher, RWTH Aachen

Prof. Dr. Angelika C. Bullinger-Hoffmann, TU Chemnitz

Prof. Dr.-Ing. Jochen Deuse, TU Dortmund

Prof. Dr.-Ing. Roman Dumitrescu, Universität Paderborn

Prof. Dr.-Ing. Martin Eigner, TU Kaiserslautern

Prof. Dr.-Ing. Jürgen Fleischer, Karlsruher Institut für Technologie

Prof. Dr.-Ing. Michael Freitag, Universität Bremen

Prof. Dr.-Ing. Dipl.-Wirtsch.-Ing. Peter Groche, TU Darmstadt

Prof. Dipl.-Ing. Dr.techn. Franz Haas, TU Graz

Prof. Dr.-Ing. Steffen Ihlenfeldt, TU Dresden

Prof. Dr.-Ing. Jörg Krüger, TU Berlin

Prof. Dr.-Ing. Bernd Kuhlenkötter, Ruhr-Universität Bochum

Prof. Dr.-Ing. Gisela Lanza, Karlsruher Institut für Technologie

Prof. Dr.-Ing. habil. Hermann Lödding, TU Hamburg-Harburg

Prof. Dr.-Ing. Dominik Matt, FU Bozen

Prof. Dr.-Ing. habil. Marion Merklein, FAU Erlangen-Nürnberg

Prof. Dr.-Ing. Christian Möhring, Universität Stuttgart

Prof. Dr.-Ing. habil. Peter Nyhuis, Leibniz Universität Hannover

Prof. Dr.-Ing. Oliver Riedel, Universität Stuttgart

Prof. Dr.-Ing. Dipl.-Ing. Sebastian Schlund, TU Wien

Prof. Dr.-Ing. Dipl.-Wirt. Ing. Günther Schuh, RWTH Aachen

Prof. Dr.-Ing. habil. Sascha Stowasser, ifaa e.V.

Prof. Dr.-Ing. Dr.-Ing. E.h. A. Erman Tekkaya, TU Dortmund

Prof. Dr.-Ing. Wolfram Volk, TU München

Prof. Dr.-Ing. Michael F. Zäh, TU München

VERLAG

Walter de Gruyter GmbH, Berlin/Boston, Genthiner Straße 13, 10785 Berlin, Germany

REDAKTION

Dipl.-Ing. Yetvart Ficiyan (verantwortlich), Huberweg 14 E, 13599 Berlin, Germany
Tel.: +49 30 22 19 05 53, Mobil: +49 173 6 04 07 41, e-mail: zwf@medientechnik-berlin.de

SATZ & DRUCK

Druckerei Joh. Walch GmbH & Co. KG, Augsburg, Germany

FRAGEN ZUR ALLGEMEINEN PRODUKTSICHERHEIT

productsafety@degruyterbrill.com