

Kompetenzen für die erfolgreiche Nutzung digitaler Technologie im Baugewerbe: Das Gebäudemodellierungstool Koop-3D

Darien TARTLER, Sandra ROTHENBUSCH, Simone KAUFFELD

*Lehrstuhl für Arbeits-, Organisations- und Sozialpsychologie
Technische Universität Braunschweig
Spielmannstraße 19, D-38102 Braunschweig*

Kurzfassung: Die Digitalisierung der Arbeitswelt schreitet auch im Baugewerbe immer weiter voran. Im Handwerk tätige Personen werden mit immer schnelleren und vernetzteren Arbeitsprozessen sowie der Notwendigkeit digitaler Kompetenzen konfrontiert. Angelehnt an Building Information Modeling wurde im BMBF geförderten Projekt IN-DIG-O das Gebäudemodellierungstool Koop-3D entwickelt. Es nutzt virtuelle und mehrdimensionale Repräsentationen von Gebäuden für die Planung und Ausführung von Bauvorhaben in kleinen und mittleren Unternehmen. Das Tool fokussiert auf die Integration relevanter Informationen in ein für alle Gewerke zugängliches 3D-Modell, um so die Weitergabe von Informationen durch standardisierte Eingabemasken und die Entwicklung eines Kommunikationskanals zu vereinfachen. Die Einführung neuer Technologien trifft in der Praxis häufig auf Schwierigkeiten, wie Akzeptanzprobleme bei den Mitarbeitenden und daraus resultierendem Widerstand bei der Tool-Nutzung.

Um die Einführung des Tools in die Praxis zu erleichtern, wird eine Vignettenstudie durchgeführt. Teilnehmenden aus dem Baubereich wird eine Videovignette präsentiert, welche die grundsätzlichen Funktionen vom Koop-3D erläutert. Im Anschluss sollen die Teilnehmenden relevante Kompetenzen für die Nutzung des Tools zu nennen. Zudem werden Akzeptanzfaktoren und Interesse an der praktischen Nutzung erfragt. Mit der Studie können notwendige Kompetenzen für eine erfolgreiche Einführung des Tools zu und Chancen und Risiken gezeigt werden. Darüber hinaus dient es als erste Evaluation des Tools.

Erste Ergebnisse (n = 7) zeigen, dass das Tool in den Bereichen Attraktivität, Verständlichkeit, Neuheit, Stimulation, Zuverlässigkeit und Effizienz im neutralen bis positiven Bereich liegt, wobei Verständlichkeit und Effizienz am höchsten eingeschätzt wurden. Bei der qualitativen Erfassung der Kompetenzen ließ sich vor allem ein Fokus auf Planungs- und Organisationsfähigkeit, Fachwissen und effektive Zeitnutzung erkennen. Weitere Ergebnisse der Studie werden nach Erweiterung der Stichprobe berichtet und diskutiert.

Schlüsselwörter: Digitalisierung, Gebäudemodellierung, Vignettenstudie, BIM



Gesellschaft für
Arbeitswissenschaft e.V.

Technologie und Bildung in hybriden Arbeitswelten

68. Kongress der
Gesellschaft für Arbeitswissenschaft

Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg

Fraunhofer-Institut für Fabrikbetrieb und
Fabrikautomatisierung IFF, Magdeburg

02. – 04. März 2022

GfA-Press

Bericht zum 68. Arbeitswissenschaftlichen Kongress vom 02. – 04. März 2022

**Otto-von Guericke-Universität Magdeburg;
Fraunhofer-Institut für Fabrikbetrieb und -automatisierung IFF, Magdeburg**

Herausgegeben von der Gesellschaft für Arbeitswissenschaft e.V.
Sankt Augustin: GfA-Press, 2022
ISBN 978-3-936804-31-7

NE: Gesellschaft für Arbeitswissenschaft: Jahresdokumentation

Als Manuskript zusammengestellt. Diese Jahresdokumentation ist nur in der Geschäftsstelle (s. u.) erhältlich.

Alle Rechte vorbehalten.

© **GfA-Press, Sankt Augustin**

Schriftleitung: Prof. Dr. Rolf Ellegast

im Auftrag der Gesellschaft für Arbeitswissenschaft e.V.

Ohne ausdrückliche Genehmigung der Gesellschaft für Arbeitswissenschaft e.V. ist es nicht gestattet:

- den Kongressband oder Teile daraus in irgendeiner Form (durch Fotokopie, Mikrofilm oder ein anderes Verfahren) zu vervielfältigen,
- den Kongressband oder Teile daraus in Print- und/oder Nonprint-Medien (Webseiten, Blog, Social Media) zu verbreiten.

Die Verantwortung für die Inhalte der Beiträge tragen alleine die jeweiligen Verfasser; die GfA haftet nicht für die weitere Verwendung der darin enthaltenen Angaben.

Geschäftsstelle der GfA

Simone John, Tel.: +49 (0)30 1300-13003

Alte Heerstraße 111, D-53757 Sankt Augustin

info@gesellschaft-fuer-arbeitswissenschaft.de · www.gesellschaft-fuer-arbeitswissenschaft.de

Screen design und Umsetzung

© 2022 fröse multimedia, Frank Fröse

office@internetkundenservice.de · www.internetkundenservice.de