

Kognitive Neuroergonomie – Neue Wege in der Erfassung mentaler Beanspruchung

Edmund WASCHER, Stefan ARNAU, Gerhard RINKENAUER,
Julian REISER

*IfADo – Leibniz Institut für Arbeitsforschung an der TU Dortmund
Ardeystraße 67, D-44139 Dortmund*

Kurzfassung: Moderne Arbeitswelten sind geprägt von einer Zunahme an zu bearbeitender Information durch mobile Technologien, die es erlauben, in nahezu jeder Lebenslage Zugang zu diesen Informationen zu haben. Der Beurteilung mentaler Beanspruchung in diesen Situationen, basierend auf bekannten (im Labor entwickelten) psychologischen Modellen und Konzepten, stößt dabei an ihre Grenzen, da sich, wie aktuelle Studien zeigen, Prozesse der Informationsverarbeitung in natürlichen Umgebungen massiv ändern können. Die aktuelle Entwicklung im Bereich mobiler neurophysiologischer Messung könnte diese Lücke schließen, steht jedoch sowohl methodisch als auch konzeptuell noch am Anfang. In diesem Übersichtsbeitrag soll das Potenzial kognitiver Neuroergonomie für die moderne Arbeitsforschung aufgezeigt werden. Neben der Darstellung aktueller Technik und erfolgsversprechender Maße für die Evaluation mentaler Beanspruchung, wird anhand exemplarischer Daten aus aktuellen Studien gezeigt, welche Aussagen heute schon möglich sind. Vor allem soll versucht werden, die gefundenen Ergebnisse im Rahmen schon existierender neurophysiologischer Modelle zu erklären, um so auch eine konzeptuelle Validität zu erreichen.



Gesellschaft für
Arbeitswissenschaft e.V.

Digitale Arbeit, digitaler Wandel, digitaler Mensch?

66. Kongress der
Gesellschaft für Arbeitswissenschaft

TU Berlin
Fachgebiet Mensch-Maschine-Systeme

HU Berlin
Professur Ingenieurpsychologie

16. – 18. März 2020, Berlin

GfA-Press

Bericht zum 66. Arbeitswissenschaftlichen Kongress vom 16. – 18. März 2020

**TU Berlin, Fachgebiet Mensch-Maschine-Systeme
HU Berlin, Professur Ingenieurpsychologie**

Herausgegeben von der Gesellschaft für Arbeitswissenschaft e.V.
Dortmund: GfA-Press, 2020
ISBN 978-3-936804-27-0

NE: Gesellschaft für Arbeitswissenschaft: Jahresdokumentation

Als Manuskript zusammengestellt. Diese Jahresdokumentation ist nur in der Geschäftsstelle erhältlich.
Alle Rechte vorbehalten.

© **GfA-Press, Dortmund**
Schriftleitung: Matthias Jäger

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.

Screen design und Umsetzung

© 2020 fröse multimedia, Frank Fröse

office@internetkundenservice.de · www.internetkundenservice.de