



Gesellschaft für Arbeitswissenschaft e.V.

Nachhaltig Arbeiten und Lernen

**Analyse und Gestaltung lernförderlicher
und nachhaltiger Arbeitssysteme
und Arbeits- und Lernprozesse**

69. Kongress der
Gesellschaft für Arbeitswissenschaft e.V.

Gottfried Wilhelm Leibniz Universität Hannover

01. – 03. März 2023

GfA-Press

Bericht zum 69. Arbeitswissenschaftlichen Kongress vom 01. – 03. März 2023

Inhaltsverzeichnis

A Arbeitsschutz, Gefährdungsbeurteilung, Betriebliches Gesundheitsmanagement

A.1 Arbeitsschutz, Gefährdungsbeurteilung, Betriebliches Gesundheitsmanagement

- A.1.1 Sichere und gesunde Arbeit in Zeiten des Klimawandels: Herausforderungen und Erkenntnisse**
Thomas ALEXANDER, Stefan BAUER, Kersten BUX, Frank DIETERICH,
Katharina GABRIEL, Camilla KIENAST, Stefanie KLAR
- A.1.2 Bedarfsgerechte Gestaltung von Schichtarbeit in Zeiten des Fachkräftemangels mithilfe einer Checkliste**
Ufuk ALTUN, Veit HARTMANN, Julian HENNING
- A.1.3 Wann werden Wünsche wahr?**
Arbeitszeitwünsche und Modelle der Arbeitszeitverkürzung in Deutschland
Nils BACKHAUS, Laura VIETEN, Johanna NOLD
- A.1.4 Arbeitszeitreport Deutschland: Neue Ergebnisse aus der BAuA-Arbeitszeitbefragung 2021**
Nils BACKHAUS, Ines ENTGELMEIER, Johanna NOLD, Laura VIETEN
- A.1.5 Do safety attitudes improve after VR-Based training? – It depends**
Estefany REY-BECERRA, Lope H. BARRERO, Rolf ELLEGAST, Annette KLUGE
- A.1.6 Arbeitsgestaltung: Geschlechtsspezifische Gefährdungen im Blick**
Monika EIGENSTETTER
- A.1.7 Identifikation von körperlichen Belastungen beim Personentransport – Ergebnisse der Befragung von Beschäftigten aus dem Rettungsdienst, dem Krankentransport, der Behindertenbeförderung und dem Bestattungswesen**
Stephanie GRIEMSMANN¹, Mark BRÜTTING, Christian ECKE, Matthias KOCH,
Gabriele WINTER, Manigée DERAESHANI, Ulrich KOCH, Christoph SCHIEFER
- A.1.8 Die Berücksichtigung von arbeitswissenschaftlichen Erkenntnissen bei der Einführung neuer Schichtmodelle. Planerische, organisationale und individuelle Bewertungsfaktoren.**
Veit HARTMANN, Ufuk ALTUN
- A.1.9 Messwertbasierte Gefährdungsbeurteilung von Schulterbelastungen – das CUELA Modul „Schulter“**
Kai HEINRICH, Britta WEBER, Christoph SCHIEFER, Ingo HERMANN-TRUXIUS,
Rolf ELLEGAST
- A.1.10 Nutzerakzeptanz industrieller Exoskelette als ergonomische Hilfsmittel in der Automobilindustrie – Ergebnisse einer Feldstudie zur subjektiven Evaluation passiver Überkopf-Exoskelette**
Ralph HENSEL, Thomas MAYR, Nelli MILLER, Mathias KEIL
- A.1.11 Pilotierung zweier Basis-Tools zur Beurteilung körperlicher Belastung**
Falk LIEBERS, Britta WEBER, Rolf ELLEGAST, Anna-Maria HESSENMÖLLER
- A.1.12 Maßnahmen zur humangerechten Gestaltung psychischer Belastungsfaktoren digitaler Arbeit in der öffentlichen Verwaltung**
Miriam MAIBAUM, Marc-André WEBER, Sascha STOWASSER

A.1.13 Macht toxisches Führungsverhalten krank?

Eine systematische Übersicht und Meta-Analyse zum Zusammenhang von destruktiver Führung und der psychischen Gesundheit Beschäftigter

Philip NEGT

A.1.14 Untersuchung der erforderlichen Abbildungsgrößen von Personen auf Kamera-Monitor-Systemen mobiler Maschinen nach einer Cognitive Work Analysis des Arbeitsbereiches

Shuaixin QI, Marino MENOZZI, Peter NICKEL

A.1.15 Lendenwirbelsäulenbelastungen beim Einsatz von Fahrtragen im Personentransport

Christoph SCHIEFER, Britta WEBER, Kai HEINRICH, Mark BRÜTTING,
Stephanie GRIEMSMANN, Ingo HERMANN-TRUXIUS, Inga SCHULTES, Rolf ELLEGAST

A.1.16 Expertenevaluation der ergonomischen und sicherheitstechnischen Gestaltung von Krankenhausbetten

Chris SCHRÖER, Niels HINRICHER, Elisabeth IBENTHAL, Lorenz MÜLLER,
Claus BACKHAUS

A.1.17 Definition von Steharbeit unter Berücksichtigung der physiologischen Ödembildung im Unterschenkel

Carmen VOLK, Robert SEIBT, Julia GABRIEL, Leoni ANSARI, Monika A. RIEGER,
Benjamin STEINHILBER

A.1.18 Harmonisierung der DGUV Checkliste und des BAuA Einstiegsscreenings

Britta WEBER, Marianne SCHUST, Falk LIEBERS, Rolf ELLEGAST

A.1.19 Physische Belastungen bei mobiler Bildschirmarbeit – Ergebnisse und Empfehlungen einer systematischen Literaturrecherche

Konstantin WECHSLER, Britta WEBER, Stephanie GRIEMSMANN, Rolf ELLEGAST

A.1.20 Supporting Work Place Risk Assessments by Means of Natural Language Processing

Martin WESTHOVEN, Adnane JADID

A.1.21 Entwicklung eines Online-Tools zur Auswahl von Instrumenten für die Erhebung psychischer Belastungsfaktoren im Rahmen der Gefährdungsbeurteilung

Tanja WIRTH, Elisabeth ROHWER, Joelle FLÖTHER, Julia Christine LENGEN, Niklas KIEPE,
Leonie JAß, Volker HARTH, Stefanie MACHE

A.2 Neue Arbeitsanforderungen durch Digitalisierung und Künstliche Intelligenz - wie können sie menschengerecht und lernförderlich gestaltet werden? (PAL)

A.2.0 Neue Arbeitsanforderungen durch Digitalisierung und Künstliche Intelligenz (KI) – wie können sie menschengerecht und lernförderlich gestaltet werden?

Erste Ergebnisse aus dem Projekt „Perspektive Arbeit Lausitz“ (PAL)

Ulrike PIETRZYK, Andreas POHLANDT, Michael GÜHNE

A.2.1 Systematik datenbasierter Assistenzsysteme im Bereich dynamischer Ergonomiegestaltung für Montagearbeitsplätze

Leif GOLDHAHN, Christina PIETSCHMANN, Katharina MÜLLER-EPPENDORFER

A.2.2 Vom arbeitswissenschaftlichen Konzept über das Experiment in die betriebliche Praxis von Gefährdungsanalyse und Arbeitsgestaltung

Torsten MERKEL, Gabriele BURUCK, Sven HELLBACH, Susan PELZECKER,
Sandro FISCHER, Toni JUNGHAUS

A.2.3 Entwicklung von Vorgehensweisen zur Unterstützung von Lernprozessen und zur menschengerechten Arbeitsgestaltung bei Tätigkeiten mit digitalen Arbeitsmitteln

Annette HOPPE, Rico GANßAUGE, Alexander EZZELDIN, Norman REßUT,
Roberto KOCKROW

A.2.4 Prospektive menschenzentrierte Bewertung des KI-Einsatzes als Teil einer erfolgreichen Implementationsstrategie

Martin SCHMAUDER, Gritt OTT, Daniel GRÖLLICH, Edgar SCHERSTJANOI,
Solweig HAUSMANN, Sylvia FRANKE-JORDAN, Sophie BERGER

A.3 workHealth Verbundprojekt – Prävention und Behandlung von arbeitsbedingten Muskel-Skelett-Erkrankungen

A.3.1 In vivo Belastung von Knie, Hüfte und Wirbelsäule beim frontalen Heben von 10 kg
Alwina BENDER, Jörn DYMKE, Philipp DAMM

A.3.2 Zusammenhang biomechanischer und psychosozialer Belastungsfaktoren bei der Vorhersage von Schmerzen im unteren Rücken: Eine interdisziplinäre Feldstudie rumpfbelastender manueller Tätigkeiten
Omar EL-EDRISSI, Sören LAUFF, Frank PETZKE, Kai HEINRICH

A.3.3 Forschungsbedarfe zur kumulativen Belastung bei der Anwendung von Echtzeit-Feedback zur Verbesserung der individuellen Hebetchnik für die Primärprävention bei manueller Lastenhandhabung
Christopher BRANDL, Laura JOHNEN, Oliver BRUNNER, Verena NITSCH

B Mensch und technische Systeme

B.1 Assistenzsysteme und tutorielle Qualität von Werkzeugen, Betriebsmitteln und Produktionseinrichtungen

B.1.1 Pragmatisch – praktisch – praxistauglich? Orientierung im Dschungel der digitalen Lern- und Assistenzsysteme
Ines AVERBECK, Anna GAEBEL, Tim STADIE, Tina HAASE, Sebastian WEBER

B.1.2 Integration von Nachhaltigkeitsaspekten bei der Nutzung humanoider Roboter als berufsbezogene assistive Technologie für junge Erwachsene mit Autismus-spektrumsstörung
Andrea DEDERICH-S-KOCH

B.1.3 Intelligente Assistenzsysteme in der Produktion: eine Interviewstudie mit Betriebsratsmitgliedern zu Fragen der Beteiligung, des Nutzens und der Arbeitsgestaltung
Josephine IMORDE, Niklas STEIREIF, Fabian WILLEMSSEN, Michael KRANZ, Susanne MÜTZE-NIEWÖHNER

B.1.4 Sozio-technisches Assistenzsystem für eine energieeffiziente und nachhaltige Nutzung von Reinraumfertigungsanlagen im diskontinuierlichen Betrieb
Janina MÖHLE, Leon POTTHOFF, Daniel KLAAS

B.1.5 Babyboomer weg, Wissen weg – Partizipative Entwicklung eines KI-basierten Assistenzsystems zur Erfassung und Sicherung erfahrungsbasierten Wissens in der Produktion
Nicole OTTERSBOCK, Christian PRANGE, Holger DANDER, Tobias RUSCH

B.1.6 Evaluation von Augmented Reality Ausgabemedien an Montagearbeitsplätzen
Alexander ROMMEL, Maximilian HABERMANN, Florian KERBER

- B.1.7 Digitalisierung in der Logistik: Fallstudie zu den Veränderungen der Arbeit durch den Einsatz von Datenbrillen bei der Kommissionierung**
Fabian WILLEMSSEN, Christina MAYER, Verena NITSCH, Susanne MÜTZE-NIEWÖHNER

B.2 Menschzentrierung in der Einführung von KI in Betrieben. Beispiele aus vier regionalen Kompetenzzentren der Arbeitsforschung und dem Begleitforschungsprojekt CoCo – Connect & Collect

- B.2.1 Gestaltung von Zukünften durch Nutzung von visionären Zielbildern**
Juliane WELZ und Jörg KOSINSKI
- B.2.2 Gestaltung der KI-Arbeitswelt der Zukunft – Szenario-Methode zur Identifikation strategischer Optionen für eine menschenzentrierte Arbeit mit Künstlicher Intelligenz**
André LITIM, Valentin LANGHOLF, Antonia WEIRICH, Uta WILKENS
- B.2.3 Ethische, rechtliche und soziale Aspekte (ELSA) der Gestaltung von KI-Systemen und Integration der verschiedenen Akteure in den Prozess**
Sascha ALPERS, Bettina-Johanna KRINGS
- B.2.4 Soziotechnische Gestaltung KI-basierter Arbeitssysteme**
Jörg VON GARREL, Maria JUNG, Samantha WERENS
- B.2.5 Partizipatives Gestaltungsvorgehen bei der Einführung Künstlicher Intelligenz in produzierenden Unternehmen**
Dominik BENTLER, Stefan GABRIEL, Benedikt LATOS, Oliver DIETRICH,
Roman DUMITRESCU, Günter W. MAIER

B.3 Belastung und Beanspruchung, Physiologie, physiologische Assistenz

- B.3.1 Evaluierung des physiologischen Nutzens eines Oberkörper-Exoskeletts unter Berücksichtigung der Drehmomentbelastung der Schulter während simulierter Überschulterarbeiten**
Nils Darwin ABELE, Moritz BRÜCHER, Karsten KLUTH
- B.3.2 Entwicklungen zur Arbeit aus dem Homeoffice während der Corona-Pandemie und Ableitungen für die zukünftige Arbeitswelt**
Milena BOCKSTAHLER, Mitja JURECIC, Stefan RIEF
- B.3.3 Das Immunalter von Feuerwehrmännern ist feminin**
Peter BRÖDE, Maren CLAUS, Doris URLAUB, Natalie WOLFSDORFF, Carsten WATZL
- B.3.4 Der Pausenkompass – Handlungsempfehlungen zur Kurzpausengestaltung aus einer Laborstudie zur selektiven Aufmerksamkeit und Bildschirmarbeit**
Alexander EZZELDIN, Annette HOPPE
- B.3.5 Gestaltungsanforderungen für die Arbeit mit mobilen digitalen Assistenzsystemen – ein Review**
Germaine HAASE, Kristin GILBERT, Ulrike PIETRZYK
- B.3.6 Einfluss einer 5. Rolle auf die Wirbelsäulenkompressionskräfte beim Schieben und Ziehen von Krankenhausbetten**
Niels HINRICHER, Chris SCHRÖER, Elisabeth IBENTHAL, Lorenz MÜLLER,
Claus BACKHAUS
- B.3.7 Vergleich physiologischer mit biophysikalischen Prädiktoren zur Vorhersage der Schweißproduktion bei Arbeit in Hitze**
Bernhard KAMPMANN, Peter BRÖDE

B.3.8 Weiter-Entwicklung eines Verfahrens zur Belastungsanalyse am Arbeitsplatz – EVerBA
André KLUSSMANN, Jamal Nasir CHOUDHRY, Mirjam JOST, Björn KRYSTEK,
Steffen TABELING, Boris TOLG, Johann POPP

B.3.9 Einfluss der Active-Office-Arbeitsmittel Laufband und Deskbike auf die Produktivität, Leistungsfähigkeit und muskuläre Beanspruchung im Vergleich zu einem klassischen Sitzarbeitsplatz
Karsten KLUTH, Sebastian DRESCHER, Benjamin HENRICH, Nils Darwin ABELE

B.3.10 Mikroklimatischer Komfort als physiologische Assistenz
Bernhard KURZ, Christoph RUSS

B.3.11 Mobile Wissensarbeit in öffentlichen Fernzügen: Wir erleben die mentale Beanspruchung während der Bearbeitung von Routineaufgaben bei der mobilen Arbeit im Zug höher
Charlote PAUER, Josephine HANEBECK, Patricia TEGTMEIER, Bettina LAFRENZ,
Barbara DEML

B.3.12 Wirkung von Industriegeräuschen auf konzentrationale Tätigkeiten – Ergebnisse einer Labor-Grundlagenstudie
Rico GANßAUGE, Annette HOPPE

B.3.13 Work Interruptions in the Context of Digitalised Communication – The Influence of Age and Technology Affinity
Vera B. RICK, Christopher BRANDL, Alexander MERTENS, Verena NITSCH

B.3.14 Untersuchung der Wärmeverteilung von menschlichen Augen
Aydin ÜNLÜ, Tobias HOFFMANN, Nils Darwin ABELE, Karsten KLUTH

B.4 Betriebsmittelgestaltung, Arbeitssystemgestaltung und Arbeitsprozessgestaltung

B.4.1 Generierung von videobasierten Bewegungsdaten zur Identifizierung relevanter Einflussgrößen für zeitliche und ergonomische Analysen
Barbara BROCKMANN, Steffen JANSING, Roman MÖHLE, Dominik PATZELT,
Jochen DEUSE

B.4.2 Automatisierbarkeit von Lkw im Hub-to-Hub-Verkehr: Eine Prozessanalyse
Svenja ESCHERLE, Jan HAENTJES, Anna SPRUNG, Klaus BENGLER

B.4.3 Konzeption eines adaptionsfähigen menschenzentrierten Montagesystems auf der Basis markerloser sensorischer Mitarbeitererfassung
Paul Hubert HAAS, Lennard MARGIES, Rainer MÜLLER

B.4.4 Gestaltung von Eu-Komplexität im Arbeitssystem durch die Einführung Künstlicher Intelligenz
Markus HARLACHER, Nils FEGGELER, Benedikt A. LATOS

B.4.5 Gestaltung nachhaltiger Arbeitssysteme und Prozesse – Mit Lean, REFA oder Beiden?
Patricia STOCK

B.4.6 Identifikation von Belastungsfaktoren in der Produktion und Implikationen für die Prävention
Pia STÜRZEBECKER, Daniel GORSEK, Matthias HAUPTVOGEL, Tina HAASE,
Christopher PRINZ, Bernd KUHLENKÖTTER

B.4.7 Integration von tätigkeitsspezifischen Belastungswechseln in einen simulierten taktgebundenen Montageprozess – Effekte auf Risikoindikatoren für muskuloskelettale Beschwerden und Erkrankungen

Florestan WAGENBLAST, Steffen JANSING, Christoph RIEGER, Jochen DEUSE,
Robert SEIBT, Monika A. RIEGER, Benjamin STEINHILBER

B.5 Digitalisierungsansätze

B.5.1 Digitale Arbeitsgestaltung mit MTMmotion®

Martin BENTER, Maria NEUMANN

B.5.2 Erste Ergebnisse der Analyse zur Akzeptanz eines KI-basierten Lotsensystems durch Neurologinnen und Neurologen bei Seltenen Erkrankungen

Michael GÜHNE, Ulrike PIETRZYK

B.5.3 Erfassung, Modellierung und Analyse der Prozesse zur Gestaltung unternehmensübergreifender Kooperationsnetzwerke mit dem digitalen Zwilling

Anna-Sophia HENKE, Norman REßUT

B.5.4 Förderung der digitalen Transformation und die Rolle von Reifegradmodellen – am Beispiel von ADAPTION im EU-Projekt „Digitaler Coach“

Martin KRÖLL, Kristina BUROVA-KEßLER, Christopher PRINZ, Esra ÖZTÜRK,
Bernd KUHLENKÖTTER

B.5.5 Individuelle und situationsspezifische Faktoren zur Unterstützung der digitalen Transformation in Unternehmen – Ein Modell zur Beschreibung der digitalen Versiertheit

Janika KUTZ, Nina HIEBER, Jens NEUHÜTTLER, Sophie PETZOLT, Katharina HÖLZLE

B.5.6 Intelligente und kompetenzbasierte Personaleinsatzplanung in der Produktion

Maximilian MOTZ, Janina MÖHLE, Louis HIDDESEN, Robert H. SCHMITT, Peter NYHUIS

B.5.7 Arbeitsgestaltung von Künstlicher Intelligenz – Entwicklung und Erprobung eines Qualifizierungskonzeptes für KMU- und KMU-Beratungsorganisationen

Nora Johanna SCHÜTH, Sebastian TERSTEGEN, Stephan SANDROCK, Frank LENNINGS

B.5.8 Hybrid Work Systems – Plattformbasierte Arbeitsplanung zur Gestaltung produktiver und ergonomischer Arbeitsprozesse

Michael SPITZHIRN, Martin BENTER, Christoph HEINDL, Noël SCHEDER,
Felix STROHMEIER, Wernher BEHRENDT

B.5.9 Einsatz von Textilsensoren zur Erfassung von menschlichen Gelenkbewegungen

Aydin ÜNLÜ, Hans Christian SCHROTH, Nils Darwin ABELE, Karsten KLUTH

B.5.10 Künstliche Intelligenz und produzierender Mittelstand – Status quo und Potenziale zur Gestaltung und Implementierung von KI-basierten (Service)Geschäftsmodellen

Jörg von GARREL, Simone THOMAS

B.5.11 Zwischen schneller Hilfe und Repräsentationsfunktion – Usability Tests einer Website für psychosoziale Beratungsstellen

Friedemann SCHLICHT, Katharina EBERT

B.5.12 Künstliche Intelligenz in der Arbeitswelt – Eine Analyse der Kompetenzbedarfe auf Unternehmensebene

Marco BAUMGARTNER, Djerdj HORVAT, Steffen KINKEL

B.6 Ergonomie und Mensch-Maschine Systeme

- B.6.1 Gibt es einen Weg vom manuellen Arbeitsplatz zur nutzerzentrierten Gestaltung einer Mensch-Roboter Kollaboration?**
Christian BERGNER, Ronald SCHMIDT-VOLLUS, Klaus BENGLER
- B.6.2 Entwicklung eines Erprobungskonzeptes für den Einsatz von Telepräsenzrobotern**
Julia BIRKE, Francisco HERNANDEZ, Marc SCHWARZKOPF, Susann ZEINER-FINK, Angelika C. BULLINGER
- B.6.3 Analyse der biomechanischen Wirksamkeit von Exoskeletten beim Einsatz im Feld an industriellen Arbeitsplätzen**
Ulrich GLITSCH, Jasper JOHNS, Kai HEINRICH
- B.6.4 User Experience of Automated Guided Vehicles**
Ansgar HOWEY, Fred VAN DEN ANKER
- B.6.5 Methode zur Rekonstruktion von Beckenmarkern bei der marker-basierten Bewegungsanalyse mit rumpfunterstützenden Exoskeletten**
Jasper JOHNS, Alwina BENDER, Ulrich GLITSCH, Lorenz SCHMIDT-BLEEK, Tim SCHMACHTENBERG, Christopher BRANDL, Philipp DAMM, Kai HEINRICH
- B.6.6 Laboruntersuchung zu ergonomischen Effekten von Curved Monitoren**
Roberto KOCKROW
- B.6.7 Das Picking Lab – Technologie, Transfer und Training für die Kommissionierung**
Veronika KRETSCHMER, Linda Maria WINGS, Semhar KINNE
- B.6.8 Einfluss der Position der Unterarmauflage eines Armassistenzsystems auf die Genauigkeit bei statischen Präzisionsaufgaben in chirurgischen Anwendungsfällen**
Ferdinand LANGER, Thomas MAIER
- B.6.9 Technische Anlagemodernisierungen: Herausforderung für eine soziotechnische Systemgestaltung**
Nicole MÜLLER, Nicole STOLLER, Katja ISELI, Annelies BOUTELLIER, Katrin FISCHER
- B.6.10 Das Krankenhausbett als Hilfsmittel zur Patientenmobilisation**
Lorenz MÜLLER, Niels HINRICHER, Chris SCHRÖER, Jill VAN DE LOUW, Elisabeth IBENTHAL, Claus BACKHAUS
- B.6.11 Benutzungsschnittstellen elektronischer Steuerungen maschinentechnischer Arbeitsmittel der Veranstaltungstechnik**
Peter NICKEL
- B.6.12 Effect of simulated vibration and noise exposure on human contrast sensitivity function**
Shuaixin QI, Marino MENOZZI, Edmund WASCHER
- B.6.13 Detektion instabiler Körperhaltungen**
Edgar SCHERSTJANOI
- B.6.14 Der Einsatz eines sozialen Roboters in der Betreuung älterer Personen in Pflegeheimen aus der Sicht von Aktivierungstherapeut*innen und Hochbetagten**
Hartmut SCHULZE, Alexandra TANNER, Michelle RÜEGG, Andreas URECH, Joel RIETSCHIN
- B.6.15 Erfassung von Fügekräften mittels Roboter zur ergonomischen Bewertung von Arbeitsprozessen**
Michael SPITZHIRN, Eric ÖTTLER, André KAISER, Bilel Ben ATITALLAH, Olfa KANOUN
- B.6.16 Cognitive Environments – Zukunftspotenziale kognitiver Büroumgebungen**
Dennis STOLZE, Stefan RIEF

B.6.17 Build-a-Robot: Eigene Zusammenstellung als Schlüssel zum Team-Erleben?

Alina TAUSCH, Nino IAKOBASHVILI, Annette KLUGE

B.6.18 Virtuelle Teamkommunikation: Echtzeitkommunikationssysteme und E-Mail im Vergleich

Patricia TEGTMEIER, Bettina LAFRENZ, Sascha WISCHNIEWSKI

B.6.19 Effekte eines aktiven rückenunterstützenden Exoskeletts auf die Kinematik während des Gehens und Hebens

Hannes WACKERLE, Johanna BRUCKHUBER, Peter AUGAT

B.6.20 Der Mensch im Planungsfokus – Kriterien für eine ergonomische Ressourcenplanung in der Kommissionierung

Linda Maria WINGS, Veronika KRETSCHMER

C Nachhaltigkeit, Arbeitsorganisation und Lernprozesse

C.1 BBNE und nachhaltiger Wandel der Berufsstrukturen

C.1.1 Nachhaltig angelegte Berufs- und Arbeitsstrukturen in der M+E-Industrie

Matthias BECKER, Georg SPÖTTL, Lars WINDELBAND

C.1.2 Bionik und Nachhaltigkeit: Experimentelle Versuche mittels 3D-Druck

Christoph HOHOFF

C.1.3 Nachhaltigkeitsorientierte Facharbeit in industriellen Metallberufen – Berufsbildung für nachhaltige Entwicklung als Beitrag zur Etablierung dauerhaft tragfähiger Produktionsmuster

Stefan NAGEL

C.1.4 LIFT-OSH: Der Einfluss von Lieferketten auf die Arbeitsbedingungen im Bau- und Landwirtschaftsbereich

Dietmar ELSLER

C.2 Führung, Vorbilder, Nachhaltigkeitsmanagement, Unternehmenskultur, Autonomie

C.2.1 Unterstützung der Nachhaltigkeitsausrichtung von Forschungs- und Entwicklungsvorhaben mit Hilfe eines SDG-orientierten Instruments

Lale ALTINALANA-WIDENKA, Katharina HOCHFELD, Katharina HÖLZLE

C.2.2 Der Zusammenhang zwischen Organisationskultur und Well-Being

Yusuf ARSLANPARCASI

C.2.3 Exemplarische Erprobung des neuen EFQM-Modells 2020 als Masterplan für Betriebsparteien zur Gestaltung des Arbeitssystems "Organisation/Unternehmen" für eine ökonomische, ökologische und soziale Nachhaltigkeit

Volker DAVID

C.2.4 Lern- und kompetenzförderliche Führung in der digitalen Transformation

Bernd DWORSCHAK, Anna FEHRLE, Katharina HÖLZLE

C.2.5 Auswirkungen organisationaler Karriereunterstützung auf die Arbeitszufriedenheit

Yvonne FERREIRA, Manuela KANDZIORA

C.2.6 Nachhaltiges Ergonomiemanagement bei der SMA Solar Technology AG

Ernst KAISER, Thorsten MERKEL

C.2.7 Einführung und Anwendung von Künstlicher Intelligenz: Eine empirische Untersuchung über die Anforderungen an die Arbeit von Führungskräften

Yannick PEIFER

C.2.8 More „Me“: Eigenverantwortung bei mobiler Arbeit – Instrumente zur Unterstützung von Unternehmen

Catharina STAHN, Anika PESCHL

C.3 Gesellschaftliche Unternehmensverantwortung – CSR

C.3.1 Kooperationen im Reallabor zwischen Handwerksbetrieben und Zivilgesellschaft zur Förderung der Reparatur

Julia Maxi BAUER, Andreas IHM, Anita THONIPARA, Corinna VOSSE

C.3.2 Vorteile von nachhaltigem Wirtschaften und exemplarisches Vorgehen einer ersten Bestandsaufnahme in der Organisation

Maria KLOTZ und Dirk LAUTERBACH

C.3.3 Stellung des Arbeitsschutzes in der (GRI) Nachhaltigkeitsberichterstattung Vergleich der Arbeitsschutzstrategie deutscher Bekleidungsunternehmen

Aslihan MEMISOGLU

C.4 Inklusionsförderliche und diversitätsgerechte Arbeitsgestaltung

C.4.1 Humangerechte Gestaltung von digitalen Assistenzsystemen für Menschen mit Behinderung: Das Qualifizierungsinstrumentarium „friendly AI at work“

Alexander BENDEL, Anja GERLMAIER

C.4.2 Das entdeckende Potenzial ethnografischer Arbeitsforschung

Michael DICK

C.4.3 Diversität nutzen und annehmen? – Ergebnisse eines Projektes zur Förderung positiver Diversity-Einstellungen im MINT-Bereich

Petia GENKOVA, Henrik SCHREIBER

C.4.4 Was ist interkulturelle Kompetenz und in welchen Situationen wird sie benötigt? – Validierung des Inhalts und der Anwendungsfelder eines Tests zur Messung allgemeiner interkultureller Kompetenz und kulturspezifischer Kompetenz

Petia GENKOVA, Christoph Daniel SCHAEFER, Jonathan HERBST, Henrik SCHREIBER

C.4.5 Inklusion auf Bestellung: Mobiles Assistenzsystem mit individualisierter Tourenplanung und Interaktionsunterstützung für schwerbehinderte Auslieferungsfahrer

David KREMER, Sibylle HERMANN, Michael STEPHAN, Lucia LIEBL, Anna-Maria EVERS, Eva GERSTETTER3, David ANNEN, Katharina HÖLZLE

C.4.6 Konzept für die operative Fertigungsplanung unter Berücksichtigung der Kompetenzen von Personen mit Unterstützungsbedarf in Werkstätten für behinderte Menschen

Jan-Phillip HERRMANN, Sven TACKENBERG, Sönke DUCKWITZ

C.4.7 Human Digital Twin – ein Konzept für die Fertigungssteuerung einer Werkstatt für behinderte Menschen

Viktoria MORDASCHEW, Sönke DUCKWITZ, Sven TACKENBERG

C.5 Nachhaltiges Arbeiten & Lernen – Der Beitrag des dualen Systems der beruflichen Bildung

- C.5.1 Themen- und Kompetenzraster für Nachhaltigkeit in der beruflichen Bildung**
Werner KÜHLMEIER, Markus BRETSCHEIDER
- C.5.2 Integration von Klimaanpassungswissen und -kompetenzen in die berufliche Bildung im Rahmen des Forschungsvorhabens „Analyse und Einsatz von Klimadiensten zum Kapazitätsaufbau, Bildung und Vernetzung zur Klimawandelanpassung“**
Florian BERNARDT, Friederike RAUSCH-BERHIE, Marc Ingo WOLTER

C.6 Partizipationsstrukturen, Akzeptanz, Arbeitsorganisationsstrukturen, agiles Arbeiten

- C.6.1 Stress steht drauf und Angst ist drin?**
Nur valide empirische Ergebnisse ermöglichen eine nachhaltig WIRKSAME partizipative Gestaltung der Arbeit
Andrea ALTEPOST, Farida AYAD, Florian BERLIN, Farah ELAROSSI,
Adjan HANSEN-AMPAH, Wolfgang MERX, Sascha SCHLÜTER
- C.6.2 Demonstrativ-aktiv-iterativ: Arbeitssysteme mit Künstlicher Intelligenz an Demonstratoren im Reallabor vermitteln, erproben und weiterentwickeln**
Andrea ALTEPOST, Florian BERLIN, Alexander FERREIN, Markus HARLACHER
- C.6.3 Hochgestapelt oder tragfähig für alle Beteiligten?**
Sensorik am Gabelstapler und die Interessen der Stakeholder
Michael BAU, Andrea ALTEPOST, Florian BUCHHOLZ, Leif OPPERMANN
- C.6.4 Nachhaltige Arbeit durch Beteiligung an arbeitsökologischen Innovationen – Erfolgsvoraussetzungen und Fallstricke**
Guido BECKE
- C.6.5 Ausweitung sicherheitsbezogener Grauzonen: Unrealistische Planungsannahmen für operative Tätigkeiten durch Führungskräfte**
Jonas BRÜNGGER, Frank RITZ
- C.6.6 Medienbrüche auflösen und Prozesse in gewachsenen Systemen harmonisieren durch die Nutzung von Schnittstellen**
Claudia DUKINO, Daniel, PAWLOWICZ, Michel FLEX, Peter OBERDÖRFER
- C.6.7 Psychosoziale Beratung mittels Messenger – Entwicklung, Einsatz und Evaluation eines Fragebogens zur Akzeptanzmessung bei BeraterInnen und KlientInnen**
Katharina EBERT
- C.6.8 Vom Teufelsquadrat zum nachhaltigen Vieleck (Engelsdiamant) und holistischen Bow-Tie-Modell: Denkanstöße zur Methodenentwicklung für die Analyse, Gestaltung und Entwicklung von nachhaltigen Arbeitssystemen**
Frank FLEMISCH, Michael PREUTENBORBECK, Joscha WASSER, Nicolas HERZBERGER
- C.6.9 Konzeption, Durchführung und Evaluation von partizipativen Workshops zur Akzeptanz- und Motivationssteigerung innerhalb digitaler Change-Prozesse in der psychosozialen Beratung**
Eugenie GAUBIZ, Julia ARLINGHAUS
- C.6.10 Untersuchung von Potenzialen für neue Arbeitsorganisations- und Raumkonzepte in der öffentlichen Verwaltung**
Solveig HAUSMANN, Anja JANNACK, Martin SCHMAUDER

C.6.11 Agilität in der öffentlichen Verwaltung – Bestandsaufnahme in zwei Landesministerien
Corinna HÖFFNER, Anja SENG, Jan TIETMEYER

C.6.12 Übersetzung von neuen Arbeitsplatz- und Organisationsanforderungen in räumliche Muster in der öffentlichen Verwaltung – ein methodischer Ansatz
Anja JANNACK, Solveig HAUSMANN, Martin SCHMAUDER

C.6.13 Durchführung einer quantitativen Studie hinsichtlich der Akzeptanz von KI-basierten Arbeitssystemen von Arbeitnehmer:innen in Deutschland
Maria JUNG, Jörg VON GARREL

C.6.14 Auswirkungen der digitalen Transformation auf Entwicklungstätigkeiten – Ansätze zur sozio-technischen Gestaltung von Innovationsarbeit
Jürgen KLIPPERT, Marco JENNERICH

C.6.15 Agiles Arbeiten menschengerecht gestalten – Erkenntnisse und Gestaltungsempfehlungen aus einem von der VBG bei GITTA und FHNW in Auftrag gegebenen Forschungs- und Präventionsprojekt
Wolfgang KÖTTER, Jörg BAHLOW, Monika KELLER

C.6.16 Büroimmobilien im Wandel – Empirische Erkenntnisse zu Attraktoren für Berliner Büroimmobilien
Carina MÜLLER, Stefan RIEF, Mitja JURECIC

C.6.17 Working from home during Covid-19 – Effects on employees of a German university and implications for the design of telework for knowledge workers
Selina PALIGE, Ina FRIEDRICH, André DETTMANN, Angelika C. BULLINGER

C.6.18 Partizipative Prozessaufnahme als Grundlage eines KI-basierten Assistenzsystems für den Wissenstransfer im Produktionsbetrieb
Tobias RUSCH, Nicole OTTERSBÖCK, Jannik TERNES

C.6.19 Zusammenarbeit in der Bauwirtschaft – warum fällt dies schwer? Ergebnisse einer Interviewanalyse zu Herausforderungen, Erfolgsfaktoren und Handlungsempfehlungen
Lucas WELTER, Timo DEGEN, Janja JURAKIC, Hannah NOONPANASSAK, Elisabeth REICHERT, Hartmut SCHULZE

C.6.20 Gestaltung von agilen Organisations- und Teamstrukturen: Ergebnisse einer Interviewstudie mit Entwickler*innen von Energietechnologien
Niklas STEIREIF, Verena NITSCH, Susanne MÜTZE-NIEWÖHNER

C.6.21 Netzwerk Meeting – Soziale Kommunikationsnetzwerke in Präsenz-, Videokonferenz- und Chat-Meetings im Vergleich
Darien TARTLER, Ann-Kathrin WINDMANN, Simone KAUFFELD

C.6.22 Präsenzveranstaltungen als Quelle der Inspiration und Personalbindungsmittel
Milena BOCKSTAHLER, Tilman NAUJOKS, Mitja JURECIC, Stefan RIEF

C.7 Wandlungsfähigkeit, Resilienz und Robustheit

C.7.1 Beschreibung der Veränderungsfähigkeit von Montagesystemen für das Gestaltungselement Information
Celina DETTMERING, Marco BLECKMANN, Peter NYHUIS

C.7.2 Einfluss von SCRUM auf die Resilienz in Unternehmen
André LITIM

C.7.3 Das Industrial Engineering im Wandel: Subjektive Bedeutung neuer Rollenanforderungen für die Beschäftigten
Lena PIEL

- C.7.4 Gleich und gleich gesellt sich gerne?
Ähnlichkeit von Strukturmerkmalen und Aktivitäten im Ideenmanagement mittels
Hauptkomponentenanalyse betrachtet**
Hans-Dieter SCHAT
- C.7.5 Die deutsche Suche für einen Standort der Entsorgung hochradioaktiver Stoffe als
Vorbild für eine nachhaltige und resiliente arbeitswissenschaftliche Gestaltung von
Nachhaltigkeitsprojekten**
Oliver STRÄTER
- C.7.6 Deskriptives Beschreibungsmodell zur Gestaltung der Belastungsflexibilität**
Vera WIEFERMANN, Peter NYHUIS

C.8 Weiterbildungskonzepte – arbeitsprozessorientiert Lernen und Arbeiten

- C.8.1 Teaching Engineers Creativity: A Recursive Process Model for Higher Education**
Caroline ADAM, Lorenz PRASCH, Svenja NEVERMANN, Klaus BENGLER
- C.8.2 Kompetenzentwicklung in Systems Engineering**
Yusuf ARSLANPARCASI, Oliwia KARASEK
- C.8.3 Prognose von Lernkurven manueller Montageaufgaben auf Basis einer
Selbsteinschätzung**
Jonas AST, Peter NYHUIS
- C.8.4 Smarte Lernwelten im Sozialwesen – Anforderungen an die Gestaltung hybrider
Weiterbildungsangebote zur Vermittlung sensibler Themen**
Franziska BELLINGER, Karolina A. KIRMSE, Ulrike PIETRZYK
- C.8.5 Game-based Learning in der Kompetenzentwicklung von Methoden zur
Prozessverbesserung und zum Einsatz von Digitalisierung im Produktionsprozess**
Ralph W. CONRAD
- C.8.6 Für die Zukunft lernen – Betriebliche Bildungsforschung für nachhaltige
Transformationen im Cluster Energietechnik**
Mareike GERHARDT, Christine SCHMIDT, Michael STEINHÖFEL
- C.8.7 Serious Games und Planspiele für die berufliche Bildung mit Produktionsbezug:
Ein Literaturreview**
Dennis KOBELT, Sven TACKENBERG
- C.8.8 Integriertes Lernen zur Implementierung neuer Modelle der Nachhaltigkeit im
Gesundheits- und Sozialwesen**
Harald KVIECIEN
- C.8.9 Faktoren, die erfolgreiche Onboarding-Prozesse in Unternehmen beeinflussen:
Ein Mixed Methods Systematic Review**
Annabell MITSCHELEN, Hannes SCHILLING, Simone KAUFFELD
- C.8.10 Digitale Transformation und Internationalisierung von Bildungsprodukten in
der Arbeitswirtschaft**
Manuela OSTERMEIER, Thomas MÜHLBRADT, Peter KUHLANG, Oskar HEER
- C.8.11 Problemfeld Durchlässigkeit: Übergänge zwischen dem Hoch- und Fachschulsystem**
Clarissa PASCOE, Olga ZECHIEL, Martin FRENZ, Klaus JENEWEIN
- C.8.12 Exploration von Motion-Capture zur Replikation von Erwerbsarbeit für die
betriebliche Kompetenzförderung**
Philip Hermann SCHÄFER, Marvin GOPPOLD, Oliver BRUNNER, Christopher BRANDL,
Verena NITSCH

C.8.13 Führung im Gesundheitswesen: Wie Ansätze aus der Führungsforschung zur Bewältigung herausfordernder Führungssituationen spielerisch in einer digitalen Lernanwendung vermittelt werden können

Marisa SCHIRMER, Christina MAYER, Susanne MÜTZE-NIEWÖHNER

C.8.14 Kompetenzentwicklung im Bereich der Künstlichen Intelligenz (KI) in kleinen und mittleren Unternehmen (KMU): Aspekte einer präventiven und produktiven Arbeitsgestaltung

Judith SCHLIEPHAKE, Bruno SCHMALEN

C.8.15 Flächendeckende In-house-Potenzialanalyse – Ergebnisse eines Selbsttests zum beruflichen Matching für Pflegekräfte

Stefan WAßMANN, Nicole VOß, Katharina EBERT, Christine MICHELFEIT-SCHAPER

C.8.16 Segmentierung beeinflusst das Lernen: Eine Studie zur Wissensvermittlung durch Virtual Reality und 2D-Bildschirmen mit Flughafensicherheitspersonal

Thomas WYSSENBACH, Kaspar KAUFMANN, Adrian SCHWANINGER

C.9 Wissensmanagement, Lernen im Prozess der Arbeit und informelles Lernen als Beitrag zur Nachhaltigkeit

C.9.1 Informelles Lernen und hybride Lernsettings in einer Heimvolkshochschule

Timo BARTSCH, Helge FREDRICH, Michael DICK

C.9.2 Arbeitsgestaltung in der technischen Ausbildung – Eine Bestandsaufnahme und Zukunftsperspektiven

Rabea BÖDDING, Dominik BENTLER, Günter W. MAIER

C.9.3 Criteria for Competency Models: A List of Best-Practice Criteria to be used in Academia and Industry

Johanna DAHM, Simone KAUFFELD

C.9.4 Potenziale von Virtual Reality in der textilen Berufsausbildung

Sandra DÖHLER, Fabiola WARTH

C.9.5 Über den Einsatz von Social Virtual Reality zur Förderung nachhaltigen Lernens und Lehrens in formellen und informellen Bildungssettings

Helge FREDRICH, Thu Ha Claudia VUONG, Tina HAASE, Michael DICK

C.9.6 Gestaltung einer kontextsensitiven Assistenzlösung für manuelle Arbeitsprozesse am Beispiel der Aufbereitung von Mechatronik-Baugruppen

Andreas GÜTZLAFF, Judith FULTERER, Jan MAETSCHKE, Matthias SCHMIDHUBER, Matthias HAUPTVOGEL, Klaus KLEIN, Tina HAASE

C.9.7 KI-Tools und Feedbackprozesse in der beruflichen Bildung

Martin KRÖLL & Kristina BUROVA-KEßLER

C.9.8 Katalysatoren und Barrieren der Wissensweitergabe

Laura MEHNER, Simone KAUFFELD

C.9.9 Arbeit 4.0 mit vernetzten digitalen Arbeitsmitteln – Welche Lernanforderungen und Lernmöglichkeiten entstehen aus Sicht der Erwerbstätigen?

Andreas POHLANDT, Silvia SPITZER, Winfried HACKER, Antonia PLOPPA, Ulrike PIETRZYK

C.9.10 Qualifizierungsmöglichkeiten zur KI in der beruflichen Bildung

Gerda Maria RAMM, Simon HEINEN

C.9.11 Innovationskompetenzen in der Landwirtschaft – Eine qualitative und quantitative Analyse von Kompetenzbedarfen und -trends
Larissa Angelina REIS, Simone KAUFFELD

C.9.12 Lernen auf dem Shopfloor – Steigerung der Innovationsfähigkeit in der produzierenden Industrie
Stefanie ROCKSTROH, Aline LOHSE, Angelika C. BULLINGER

D Doktorandenwerkstatt

D.1 Doktorandenwerkstatt

D.1.1 Einflussfaktoren auf Teamperformance in kollaborativen Arbeitssystemen
Annabelle BEYER

D.1.2 Bewertung physischer Belastungen in virtueller Realität zur konzipierenden Arbeitsgestaltung
Robin GRIEßEL, Britta WEBER, Benjamin WEYERS

D.1.3 Ermittlung von Einflussfaktoren auf das Einsatzpotenzial inertialsensorbasierter Motion Capture-Systeme für die Ergonomieanalyse
Erik HARNAU, Christoph BERNIG, Stefan WAßMANN

D.1.4 Vorhersage des individuellen Entscheidungsverhaltens von Arbeitspersonen in der Produktion bezüglich der Aufgabenauswahl mittels KI-gestützter Simulation
Jan-Phillip HERRMANN, Sven TACKENBERG, Verena NITSCH

D.1.5 Teamentwicklung durch Simulationslabore – Escape-Rooms als erfolgversprechendes Instrument zur Teambildung und zur Teamentwicklung?
Murat KESKIN

D.1.6 Decision-making about and with AI from the perspective of effectuation and causation
Daniel LUPP, Uta WILKENS, Valentin LANGHOLF

D.1.7 Cross-level strategic leadership and its influence on dynamic capabilities
Immanuel LUTZEYER

D.1.8 Kommunikation als Treiber der Nachhaltigkeitstransformation von Unternehmen
Frederik MAIBAUM, Johann Nils FOEGE, Manuel REPPMANN,
Laura-Marie EDINGER-SCHONS

D.1.9 Standortgestaltung für interorganisationale Projektarbeit
Sina NIEHUES

D.1.10 Adaptive Positionierung großer Arbeitsobjekte in der industriellen Montage zur Reduktion von physischen Belastungen
Maximilian PÄTZOLD

D.1.11 Untersuchung der Entwicklung des mentalen Modells von Fahrenden automatisierter Fahrzeuge bezüglich Situation und Funktionsweise des Fahrzeugs sowie dessen Einfluss auf das Situationsbewusstsein und die Übernahmeleistung
Sarah SCHWINDT

D.1.12 Analyse der Prognosefähigkeit standardisierter Roboterbewegungen in der Mensch-Roboter-Kollaboration
Sumona SEN

D.1.13 Affektive Reaktionen von Fußgänger:innen in der Interaktion mit anthropomorphen automatisierten Personen-Shuttles
Nina THEOBALD

D.1.14 Die Gefährdungsbeurteilung: Das zentrale Präventionselement in der betrieblichen Gesundheitspolitik und die Einstellung von Arbeitsschutz-Aufsichtspersonen
Christian VATER

D.1.15 Potenziale Künstlicher Intelligenz zur Risikoanalyse im betrieblichen Arbeitsschutz
Martin WESTHOVEN

E Forum Arbeitsphysiologie

E.1 Forum Arbeitsphysiologie

E.1.1 Untersuchung der Muskelaktivität beim Schieben einer Sackkarre unter verschiedenen Ausführungsbedingungen über eine Laborteststrecke
Peter SCHAMS, Peter VON LÖWIS, Marion FREYER, Falk LIEBERS

E.1.2 Umsetzung und Akzeptanz des Infektionsschutzes und geänderter Arbeitsbedingungen während der COVID-19-Pandemie in Deutschland: Querschnittsanalyse einer Beschäftigtenbefragung
Jana SOEDER, Anna T. NEUNHÖFFER, Anke WAGNER, Christine PREISER,
Benjamin REBHOLZ, Diego MONTANO, Norbert SCHMITZ, Johanna KAUDERER,
Falko PAPENFUSS, Antje KLINK, Karina ALYSTE, Monika A. RIEGER, Esther RIND