

Inhaltsverzeichnis

Plenarvorträge

Resilience engineering and the systemic view of safety at work: Why work-as-done is not the same as work-as-imagined	19
<i>Erik HOLLNAGEL</i>	
Zusammenhänge kognitiver, organisatorischer und systemischer Gestaltung der Arbeit	25
<i>Oliver STRÄTER</i>	
Mitarbeiterbegeisterung	31
<i>Matthias KRIEGER</i>	
Resilienz	
Organisationale Resilienz – ein neues theoretisches Rahmenkonzept für die arbeitswissenschaftliche Forschung	37
<i>Guido BECKE</i>	
Resilience Engineering und Sicherheit - Ein moderner Ansatz als Antwort zur steigenden Komplexität der Arbeitswelt	41
<i>Bettina LAFRENZ und Lars ADOLPH</i>	
Arbeit als Regierungstechnologie - Der Beitrag der Gouvernementalitätsstudien für die Arbeitswissenschaften	45
<i>Michael NIEHAUS</i>	
Restrukturierung in Deutschland - Quantitative Analyse, Systematisierung und Typologie	49
<i>Birgit KÖPER</i>	
The importance of identifying factors determining successful implementation of innovation in mining	53
<i>Sylvie NADEAU, Bryan BOUDREAU-TRUDEL, Kazimierz ZARAS and Isabelle DESCHAMPS</i>	
Lean construction and occupational health and safety risks in construction project management: the case of ironworkers: a short literature review	57
<i>Constantin T. MANOLACHE, Jean ARTEAU, Sylvie NADEAU and Jurij WAKULA</i>	
Zeitkompetenz und gesunde Arbeitsgestaltung	61
<i>Patricia TEGTMEIER und Ulrike HELLERT</i>	
Safety Scanning for the Single European Sky	65
<i>Henk KORTEWEG, Oliver STRAETER and Georgios ATHANASSIOU</i>	
Präventives Evaluationsverfahren zur Identifikation risikobeeinflussender Kompetenzen	69
<i>Vivian SCHWEDT und Annette HOPPE</i>	
Human reliability analysis with two different groups of operators	73
<i>Radim DOLEŽAL</i>	

Ergonomische Gestaltung

Ist die Arbeitsfähigkeit von Feuerwehreinsatzkräften nur eine Frage des Alters? <i>Henning BILHUBER</i>	79
Die Rolle individueller Handlungsstrategien für das Zusammenspiel von Arbeits- und Privatleben – Eine Tagebuchstudie <i>Nina SCHIML, Barbara PANGERT und Heinz SCHÜPBACH</i>	83
Erstellung einer Datenbasis zur bedarfsgerechten Auslegung und Ausstattung von Sanitärräumen <i>Inna LEVCHUK, Hansjürgen GEBHARDT, Karl-Heinz LANG und Kersten BUX</i>	87
Ergonomie-Scouts als Ausgangspunkt beteiligungsorientierter Arbeitsgestaltung <i>Harald GRÖNER und Markus BUCH</i>	93
Belastung durch Haltungen des Nackens beim Führen von Großgeräten im Braunkohletagebau <i>Jürgen KLIPPERT, Alexander OTT und Marco JENNERICH</i>	97
Ergonomische Optimierung des Großgeräte-Führerstandes im Braunkohlen-Tagebau <i>Marcus ARENIUS und Markus BUCH</i>	101
Zur ergonomischen Qualität der Gestaltung von Bildschirmarbeit in Leitwarten <i>Martina BOCKELMANN, Peter NICKEL und Friedhelm NACHREINER</i>	105
Ein Experiment zur Effizienz geistiger Arbeit unter Zeitdruck und erhöhter Raumtemperatur <i>Peter BRÖDE, Gerhard RINKENAUER, Wolfgang JASCHINSKI und Martin SCHÜTTE</i>	109
Büroarbeit - was passiert an heißen Sommertagen - aus Ergebnissen einer aktuellen Studie <i>Hansjürgen GEBHARDT, Iris NÖSKE, Inna LEVCHUK, Sabine BRASCHE, Wolfgang BISCHOF, Kersten BUX und Runa T. HELLMIG</i>	115
Ergonomie im Volkswagen Werk Kassel - Beispiele zur Verhaltensprävention und zur Ergonomie im Produktentstehungsprozess <i>Jens THIEMICH</i>	119
Ergonomische Analyse menschlicher Bewegungsabläufe mittels Spielekonsolen-Technologie – Aktuelle Möglichkeiten und Grenzen <i>Sascha WISCHNIEWSKI, Ulrich HOLD und Marco LEHMANN</i>	123
Beschreibung menschlicher Arbeit in einer Prozesssprache – die Zukunft der Mensch-Simulation in der Produktion <i>Benjamin ILLMANN und Thomas FINSTERBUSCH</i>	127
Der Zusammenhang zwischen ergonomischer Arbeitsplatzgestaltung und Qualitätsaspekten in der Automobilproduktion <i>Nicole NEUBERT, Ralph BRUDER und Begoña TOLEDO MUÑOZ</i>	131
„Elektromobilität – Abschätzung der Auswirkungen arbeitswissenschaftlich relevanter Veränderungen auf den Arbeits- und Gesundheitsschutz“ <i>Sabine KRAUSE und Birgit SPANNER-ULMER</i>	137
Arbeitswissenschaftliche / arbeitsmedizinische Analyse einer Pick to light Station - eine Kooperation zur Verbesserung von Arbeitsbedingungen <i>Georg WULTSCH, Stefan RINNERHOFER, Michael LOIBMER und Peter HOFMANN</i>	141
Mentale Modelle und komplexe Situationen bei Maschinenbedienung und -konstruktion <i>Karin JOIKO, Benjamin ILLMANN, Jan KRÜGER, Martin SCHMAUDER und Ines WEINHOLD</i>	145

Kleiner Helfer – Ein mobiles Assistenzsystem für die Campus-Erkundung durch Studierende <i>Romy KNIEWEL und Ludger SCHMIDT</i>	149
Overcoming the OHS Risks of a Mining Project: Case of a new open Pit Mine in Quebec <i>Adel BADRI, Sylvie NADEAU and André GBODOSSOU</i>	153
Fall arresters tested for mechanical and ergonomics criteria – CSA Z259.2.1-1998 standard <i>Jean ARTEAU</i>	157
Digitale Menschmodelle - Ein Werkzeug zur Systemsimulation in der Arbeitswissenschaft <i>Thomas ALEXANDER und Gunther PAUL</i>	165
Einsatz digitaler Menschmodelle im Produkt-Entstehungs- und Herstellungsprozess <i>Ricardo JENDRUSCH</i>	169
Eine Modellierungs- und Simulationsmethode zur automatisierten Bewertung von Arbeitsplätzen nach dem EAWS-Verfahren <i>Thomas HÄRTEL, Albrecht KEIL, Cord BUSCHE und Sebastian SCHMICKARTZ</i>	173
Ergotyping-Tool® "Körperhaltungsbewertung" <i>Christiane KAMUSELLA</i>	177
Anthropometrische Gestaltung von Prüfmitteln sicherheitsrelevanter Maße am Beispiel der Schutzarten durch Gehäuse <i>Christoph MUEHLEMEYER, Hansjürgen GEBHARDT, André KLUßMANN, Beate SCHLUTTER und Anja VOMBERG</i>	181
Bewertung der Arbeitstätigkeit eines Melkers mittels automatisierter Bewegungsaufnahme <i>Jürgen KLIPPERT</i>	185
Methodenvergleich bei Webseitenevaluationen – Was bringt was? <i>Anja ENDMANN, Frank DITTRICH und Birgit SPANNER-ULMER</i>	189
Improving intelligibility using subtitles in sign language translated web interfaces <i>Matjaž DEBEVC, Marino MENOZZI and Ines KOŽUH</i>	193
Visual Attention Impairment Caused by A Mild Glare Scene in A Virtual Reality Environment <i>Ying-Yin HUANG and Marino MENOZZI</i>	197
Erreichbarkeits- und Bewegungsanalyse für den Fahrerraum eines Rennwagenkonzepts mit der Software RAMSIS <i>Marcel FINN und Jürgen PFITZMANN</i>	201
Empirische Befunde zur Gestaltung von Bürolandschaften für Wissensarbeit – konzeptuelle Einführung in die gleichnamige Session <i>Barbara DEGENHARDT, Michael DICK und Hartmut SCHULZE</i>	207
Office 2020 – Arbeitsumgebungen für die Wissensarbeitenden von morgen <i>Sibylla AMSTUTZ, Asha DE, Jürgen DÜRRBAUM, Daniel KNÖPFLI, Tom MALESSA und Hartmut SCHULZE</i>	211
Von der Fabrik zum Campus: Wie wird die umfassende bauliche und gestalterische Erneuerung der Arbeitsumgebung von den Mitarbeitenden erlebt? <i>Michael DICK, Barbara DEGENHARDT, Simon FOSTER, Hartmut SCHULZE und Theo WEHNER</i>	215
Zusammenhänge zwischen dem alltäglichen individuellen Naherholungsverhalten und den persönlichen Arbeitsbelastungen - Gestaltungsimplikationen für erholungsförderliche Arbeitsumgebungen <i>Barbara DEGENHARDT</i>	219

Affordanzen für Erholungsphasen im Bürokonzept „Citizen Office“ von Vitra <i>Etelvina-Clara FERNÁNDEZ, Heinz SCHÜPBACH und Jürgen DÜRRBAUM</i>	223
Einfluss von Geschwindigkeit und Nähe eines Roboters auf Leistung und Beanspruchung in virtueller Mensch-Roboter-Kollaboration <i>Birgit NABER, Andy LUNGFIEL, Peter NICKEL und Michael HUELKE</i>	227
Simulationsgestützte Evaluation der Möglichkeiten und Grenzen kognitiv automatisierter Montagesysteme <i>Marcel Ph. MAYER, Barbara ODENTHAL, Marco FABER und Christopher M. SCHLICK</i>	231
Aufmerksamkeitsressourcen und ihre Nutzung für die Erkennung von Reizen unter Störeinfluss <i>Edmund WASCHER, Björn RASCH und Jessica SÄNGER</i>	235
Der Einfluss von Musik auf die Aufmerksamkeitsverteilung im Straßenverkehr <i>Katharina PAPENDICK, Nadine BEHNE, Jonas WENZEL und Barbara DEML</i>	239
Evaluationsstudien zur Tiefenwahrnehmung in realer und virtueller Roboterzelle <i>Peter NICKEL, Andy LUNGFIEL, Michael HUELKE und Michael SCHAEFER</i>	243
Ergonomische Gestaltung einer kopfbewegungsbasierter Steuerung eines Stereokamerasystems auf einem entfernten mobilen Roboter <i>Jens HEGENBERG, Anika RÖLLKE, Liubov CRAMAR und Ludger SCHMIDT</i>	249
Blickinteraktion im OP - Potentiale innovativer Interaktionsformen <i>Antonio BOTTA, Stefan PFEFFER und Thomas MAIER</i>	253
Blickfeldanalyse an Operatorarbeitsplätzen: Ergebnisse einer Eye-Tracking-Studie <i>Roberto KOCKROW und Annette HOPPE</i>	257
Einsatz von modernen innovativen Touch-Interaktionskonzepten in Produktivsystemen <i>Jurek BREUNINGER, Severina POPOVA-DLUGOSCH und Klaus BENGLER</i>	261
Ergonomische Gestaltung einer Mensch-Roboter-Interaktion auf Basis der Methode „Programmieren durch Vormachen“ <i>Uwe HERBST, Sven DOSE, Klaus BENGLER</i>	265
Assistenzsysteme zur Aufrechterhaltung des Situationsbewusstseins bei der Überwachung autonomer mobiler Roboter <i>Liubov CRAMAR, Jens HEGENBERG und Ludger SCHMIDT</i>	269
Sichere Gestaltung des Fahrer-Arbeitsplatzes durch effiziente und intuitive Bedienung eines Fahrerinformationssystems via Touchpad mit haptischer Rückmeldung <i>Andreas BLATTNER, Roland SPIES, Klaus BENGLER und Werner HAMBERGER</i>	273
Bereichsübergreifende Methoden, Techniken und Tools für kooperative Mensch-Maschine-Systeme aus automobil Multiagentensicht <i>Markus ZIMMERMANN und Klaus BENGLER</i>	279
Wahrnehmungs- und kognitionspsychologische Anforderungen an einen Abstandsassistenten <i>Eva-Maria SKOTTKE</i>	283
Einfluss von Unterstützungsmodi in synthetischen Sichtsystemen auf die kooperative Behebung von Montagefehlern durch Mensch und Roboter <i>Barbara ODENTHAL, Marcel Ph. MAYER, Wolfgang KABUSS und Christopher M. SCHLICK</i>	287

Demografischer Wandel

Maßnahmen der organisatorischen Arbeitsgestaltung basierend auf Beziehungen zwischen Belastungsbiographien und körperlichen Fähigkeiten von Werkern aus der Automobil- und Zulieferindustrie	295
<i>Andrea SINN-BEHRENDT, Holger RADEMACHER, Ralph BRUDER und Kurt LANDAU</i>	
Feldstudie zur altersabhängigen Beanspruchung von Montagemitarbeitern am Beispiel der Automobilzulieferindustrie	299
<i>Kerstin BÖRNER, Bianca LEITNER-MAI, Christian SCHERF und Birgit SPANNER-ULMER</i>	
Erhalt der Arbeitsfähigkeit im Pflegeberuf trotz körperlicher Funktionseinschränkungen. Befunde zum Zusammenspiel von SOK-Strategien und Tätigkeitsspielraum	305
<i>Andreas MÜLLER, Barbara HEIDEN, Matthias WEIGL und Peter ANGERER</i>	
Altersgemischte Teamarbeit: Ergebnisse aus dem ADIGU-Projekt	309
<i>Franziska JUNGSMANN, Jürgen WEGGE und Klaus-Helmut SCHMIDT</i>	
Bewertung der Anpassungsfähigkeit von Montagesystemen bei einer alternden Belegschaft	315
<i>Martin WALDHERR und Gert ZÜLCH</i>	
Verteilung von Handkräften und Handmaßen im Altersverlauf einer Bevölkerungsstichprobe – Bestimmung von Handmaßen	321
<i>André KLUSSMANN, Andreas SCHÄFER, Christoph MÜHLEMEYER, Inna LEVCHUK, Martin KEUCHEL und Hansjürgen GEBHARDT</i>	
Zum Zusammenhang von Alter und Beanspruchung – Ergebnisse aus Felduntersuchungen im Bergbau	325
<i>Bernhard KAMPMANN und Bernhard KALKOWSKY</i>	
Geförderte Demografieberatung – ein Weg zur Verbreitung nachhaltiger Arbeitssysteme?	329
<i>Götz RICHTER</i>	
Tarifverträge als Rahmen für Sicherheit und Gesundheit bei der Arbeit – Erfahrungen aus den Projekten deci & demTV	333
<i>Silke BODE, Ute SCHLEGEL und Martin WEISS</i>	
Innovative Gestaltung sozialer Dienstleistungen im demografischen Wandel - Qualitätsentwicklung durch Etablierung reflexiver, erfahrungsbezogener Methoden	337
<i>Wulf-Bodo WAHL, Julia GRIGORIEVA und Karin ULLRICH</i>	
Anpassung von Thermoregulation und physiologischer Beanspruchung an wiederholte mittelschwere Arbeit in Hitze	341
<i>Peter BRÖDE, Bernhard KAMPMANN, Martin SCHÜTTE und Barbara GRIEFAHN</i>	
Alterseffekte in Teammeetings: Eine Multilevel Analyse	345
<i>Eva-Maria SCHULTE und Simone KAUFFELD</i>	
Unternehmenserfolg sichern in Zeiten des demografischen Wandels und zunehmender Projektarbeit	349
<i>Sascha RÜLICHE und Angelika GÜNTHER</i>	
Einflüsse des sozialen Kontexts auf den Zusammenhang zwischen unterschiedlichen Foci der Arbeitszufriedenheit und Fehlzeiten	353
<i>Stefan DIESTEL, Jürgen WEGGE und Klaus-Helmut SCHMIDT</i>	

Belastung und Beanspruchung

Förderung der psychischen Gesundheit als Bestandteil der Beschäftigungsfähigkeit durch effiziente Arbeits- und Prozessgestaltung	359
<i>Marten MEY und Lutz PACKEBUSCH</i>	
Die Schattenseite betrieblicher Hochleistungskulturen: Psychische Gesundheitsgefährdungen	363
<i>Guido BECKE und Miriam BEHRENS</i>	
MobbingLine Nordrhein-Westfalen - Entwicklungsergebnisse im Zeitraum 2002 bis 2012	367
<i>Andreas SASSMANNSHAUSEN, Karl-Heinz LANG, Petra WESSELS und Michael DEILMANN</i>	
Self-monitoring als Vulnerabilitätsfaktor bei Emotionsarbeit	371
<i>Natalie FREUND, Stefan DIESTEL und Türkan AYAN</i>	
Entwicklung und Evaluation eines Trainings zur Steigerung der Selbstkontrollfähigkeit	375
<i>Marlen HUPKE und Klaus-Helmut SCHMIDT</i>	
Einfluss aktueller Rahmenbedingungen auf die Belastungen von Mitarbeiter/innen in Kindertageseinrichtungen – Ergebnisse einer Befragung	379
<i>Andrea SINN-BEHRENDT, Verena BOPP, Luciana SICA und Ralph BRUDER</i>	
Analyse der Beanspruchung für kritische Krankenhaustätigkeiten innerhalb eines südafrikanischen Kreiskrankenhauses	383
<i>Eva-Maria BURFORD und Swantje ZSCHERNACK</i>	
Belastungen beim Klinikeinstieg in der zahnmedizinischen Ausbildung: Eine Interventionsstudie	387
<i>Christa RIESEN und Michael DICK</i>	
Gesundheitsbelastung im Studium – ein Vergleich der arbeitsbezogenen Verhaltens- und Erlebensmuster von Studierenden verschiedener Fakultäten	391
<i>Juan Sebastián SÁNCHEZ MÁRQUEZ, Eva Maria KALLA, Barbara DEML und Irina BÖCKELMANN</i>	
Zeit- und Leistungsdruck? Anforderungsgerechte partizipative Personal- bzw. Zeitmessung bei komplexer und interaktiver Arbeit als Grundlage von Nachhaltigkeit	397
<i>Uwe DEBITZ, Winfried HACKER, Nicole STAB und Ulrike METZ</i>	
Erste Erkenntnisse zur Anwendbarkeit von vorhandenen Verfahren zur ergonomischen Bewertung von Belastungen in logistischen Prozessen	401
<i>Christian HENTSCHEL, Thomas KUNZE und Birgit SPANNER-ULMER</i>	
Arbeitspuls beim Kommissionieren von Kühl- und Tiefkühlware – Ein altersdifferenzierter Vergleich zwischen Männern und Frauen	405
<i>Karsten KLUTH, Helmut STRASSER und Sandra BALDUS</i>	
Alters- und geschlechtsdifferenzierter Vergleich der Hautoberflächentemperatur beim Kommissionieren in Kälte	409
<i>Sandra BALDUS, Helmut STRASSER und Karsten KLUTH</i>	
Analyse und Bewertung der muskulären Beanspruchung bei der Arbeit mit einem großflächigen Touchscreen	415
<i>Jennifer BÜTZLER, Sebastian VETTER, Martin KREMER, Nicole JOCHEMS und Christopher M. SCHLICK</i>	
Eine Feldstudie zur individuellen Bildschirmpositionierung für Brillenträger der Generation 40plus.	419
<i>Mirjam KÖNIG und Wolfgang JASCHINSKI</i>	

Kombinierte Beurteilung physischer Belastungen in manuellen Fertigungsprozessen <i>Ulrich GLITSCH, Ulrike HOEHNE-HÜCKSTÄDT und Rolf ELLEGAST</i>	423
Workload and Work Performance Analysis of Tasks and Workload <i>Dieter SCHLAGBAUER, Detlef HECK and Peter HOFMANN</i>	427
Licht-induzierte Beschleunigung der physiologischen Anpassung und Verbesserung der Leistung älterer Nachtschichtarbeiter <i>Veronika KRETSCHMER, Klaus-Helmut SCHMIDT und Barbara GRIEFAHN</i>	431
Arbeitsbelastung und gesundheitliche Beeinträchtigungen bei Auszubildenden in der Gastronomie: zukünftig ein demografisches Problem? <i>Hiltraud GRZECH-SUKALO und Kerstin HÄNECKE</i>	435
Arbeitsunfähigkeit und Minderung der Erwerbsfähigkeit bei distalen Radiusfrakturen: Beschreibung und Prädiktion <i>Wolfgang SLESINA, Stefanie BOHLEY und Sebastian GÜNTHER</i>	439
Beanspruchungsmessung beim Einsatz taktiler Displays - eine Abschätzung der informatorischen Belastung <i>Stefan PFEFFER und Thomas MAIER</i>	443
Iterative Gestaltung einer Computermaus als Beanspruchungsassistenzsystem <i>Romy KNIEWEL und Ludger SCHMIDT</i>	447
Beanspruchungswirkungen von Selbstkontrollanforderungen und Kontrollspielräumen bei der Arbeit <i>Klaus-Helmut SCHMIDT, Barbara NEUBACH und Stefan DIESTEL</i>	451
Auswirkungen unterschiedlicher Ladehilfsmittel beim Be- und Entladen von Verkehrsflugzeugen <i>Claus BACKHAUS, Karl-Heinz JUBT, Markus POST, Rolf ELLEGAST und Christian FELTEN</i>	455
Normalized standard movement (NSM) - neu entwickeltes Normalisierungsverfahren für EMG-Messungen von Bewegungen <i>Jens MÜHLSTEDT, Isabell GRUNDMANN, Marco CONRAD und Birgit SPANNER-ULMER</i>	459
Nachhaltige Produktionssteuerung unter Berücksichtigung arbeitspsychologischer Gestaltungsaspekte in einem kunststoffverarbeitenden Betrieb <i>Christine HAIDEN und Brigitta GRUBER</i>	463
Digitale Welten	
Allgemeine Interaktionsprinzipien für kooperative Mensch-Maschine-Systeme <i>Markus ZIMMERMANN, Dino BORTOT und Klaus BENGLER</i>	469
Normative Anforderungsanalyse für ein RFID-basiertes Assistenzsystem für Arbeitsgruppen <i>Kay BEHRENBRUCH, Silke JANDT, Ludger SCHMIDT und Alexander ROßNAGEL</i>	473
Nutzerakzeptanz von Aktiven Gefahrenbremsungen bei statischen Zielen <i>Martin JENTSCH, Philipp LINDNER, Birgit SPANNER-ULMER, Gerd WANIELIK und Josef F. KREMS</i>	477
Akzeptanzorientierte Gestaltung von Innovationen bei technikunterstützten personenbezogenen Dienstleistungen <i>Christopher BRANDL, Alexander MERTENS, Christina BRÖHL, Marcel Ph. MAYER und Christopher M. SCHLICK</i>	483

Leitfadengestützte Modellierung des Nutzungskontextes <i>Michael DOMHARDT und Ludger SCHMIDT</i>	487
Nutzerzentrierte Produktentwicklung für mittelständische Unternehmen - Ergebnisse eines dreijährigen Transferprojektes <i>Frank DITTRICH und Birgit SPANNER-ULMER</i>	491
The Use of Google Street View for Real-Time Driving-Scenario Simulation in A Lifelike Virtual Reality Environment for Automobile Product Development <i>Ying-Yin HUANG, Martin SCHLUP, Peter FRÜH, and Marino MENOZZI</i>	495
Ambient Assisted Living – Ein Überblick zum Stand der Forschung <i>Julia MALINKA, Oliver WIDY und Ludger SCHMIDT</i>	499
Gewalt gegen Taxifahrer in Berlin <i>Angelika STADLER, Claus BACKHAUS und Wolfgang FRIESDORF</i>	503
Methode zur digitalen und virtuellen Modellierung, Bewertung und Verbesserung von Arbeitssystemen <i>Leif GOLDHAHN und Annett RAUPACH</i>	507
 Gesundheit, Arbeit und Beschäftigungsfähigkeit	
Betriebliche Rahmenbedingungen und Sicherheitsklima: eine Betrachtung von Sicherheitsfachkräften im Längsschnitt <i>Julia MALINKA, Rüdiger TRIMPOP und Tobias RUTTKE</i>	515
Sicherheitsbeauftragte – ein Beitrag zur Gestaltung gesunder, effizienter und sicherer Arbeit? <i>Simon KALUZA</i>	519
Mehrebenengestaltung betrieblicher Gesundheitsförderung – Ganzheitlicher Ansatz zur Verbesserung der Gesundheit am Arbeitsplatz <i>Sarah TURGUT, Alexandra MICHEL und Karlheinz SONNTAG</i>	523
Wirtschaftliche Anreize zur Verbesserung der Sicherheit und des Gesundheitsschutzes am Arbeitsplatz zahlen sich aus <i>Dietmar ELSLER</i>	527
Kriterien und Methodik zur Festlegung von sicherheitstechnischen Prüfungen von Arbeitsmitteln <i>Ralf PIEPER</i>	531
Arbeits- und Beschäftigungsfähigkeit im internationalen Vergleich – neuere Ergebnisse vor dem Hintergrund des demografischen Wandels in der Arbeitswelt <i>Gottfried RICHENHAGEN</i>	535
Förderung von Beschäftigungsfähigkeit - Anforderungen an Politik, Unternehmen und Beschäftigte <i>Michael NIEHAUS</i>	539
Arbeitsfähigkeitscoaching – ein neuer Ansatz für das Betriebliche Eingliederungsmanagement <i>Tobias REUTER, Marianne GIESERT und Anja LIEBRICH</i>	543
Arbeits- und Prozessgestaltung als Beitrag zur betrieblichen Wiedereingliederung <i>Birgit WEBER und Lutz PACKEBUSCH</i>	547

Förderung von Gesundheitskompetenz durch informelles Lernen im Prozess der Arbeit? Ergebnisse einer Expertenbefragung	551
<i>Norbert LENARTZ, Clarissa EICKHOLT und Peter KRAUSS-HOFFMANN</i>	
Weiterbildungserfolg unter der Lupe: Gibt es Unterschiede zwischen jüngeren und älteren Beschäftigten?	555
<i>Simone KAUFFELD, Ann-Christine MASSENBERG und Anna GROHMANN</i>	
Instrument zur Kompetenzanalyse und –schöpfung zur Integration von Erwerbstätigen in geförderten Beschäftigungsverhältnissen	559
<i>Martin KRÖLL</i>	
Modell zur Entwicklung eines Hochleistungsteams am Beispiel der Nachwuchsforschergruppe TEPROSA	567
<i>Linda VIEBACK, Stefan BRÄMER, Sören HIRSCH und Bertram SCHMIDT</i>	
Evaluation einer betrieblichen Weiterbildungsmaßnahme zur nachhaltigen Sicherung des Fachkräftenachwuchses	571
<i>Thomas FÖLSCH und Alexander ORTH</i>	
Arbeitgeberattraktivität aus Sicht von Studierenden	575
<i>Stefan WASSMANN, Sonja SCHMICKER und Claudia KRAMER</i>	
Menschliche Zuverlässigkeit	
Menschliches Versagen oder flexible Anpassung der Leistung	581
<i>Jörg LEONHARDT und Sebastian ALLGAIER</i>	
Ergonomische Überlegungen zu Remote Operations Control Center (ROCC)	585
<i>Friedhelm NACHREINER, Martina BOCKELMANN und Peter NICKEL</i>	
Anesthesia Crisis Resource Management (ACRM)	591
<i>Oliver HAUPT</i>	
Fehlermanagement im Baubetrieb. Eine empirische Untersuchung der Fehlerkommunikation am Beispiel der oberösterreichischen Baubranche.	593
<i>Ursula RAMI, Stefan WAGNER und Erich KREMSMAIR</i>	
Modellierung von Arbeitsaufgaben zur Untersuchung des menschlichen Fehlverhaltens am Beispiel des Fahrdienstleiters	597
<i>Tobias LINDNER und Birgit MILIUS</i>	
Bewertung des Einflusses von Performance Shaping Factors auf menschliche Handlungen im Bahnbetrieb	601
<i>Daniel SCHWENCKE, Markus TALG und Karsten LEMMER</i>	
Cognition on track - A new model for Human Reliability Assessment (HRA) in the railway domain	607
<i>Marcus ARENIUS and Oliver STRÄTER</i>	
Menschliche Einflussfaktoren in der Produktentwicklung besser berücksichtigen – für eine nachhaltigere Konstruktionsmethodik	611
<i>Malte HINSCH, Jan Erik HELLER und Jörg FELDHUSEN</i>	
Entwicklung einer Fragebogenmethodik zur Erhebung leistungsbeeinflussender Faktoren in unterschiedlichen Berufsfeldern	615
<i>Andreas HASLBECK und Klaus BENGLER</i>	

Einflußfaktoren zur Analyse menschlicher Fehler und Zuverlässigkeit in der Produktentwicklung	619
<i>Raymond DJALOEIS, Martin FRENZ und Christopher M. SCHLICK</i>	
Lockout/tagout and human error in production control of manufacturing systems with passive redundancy	623
<i>Behnam EMAMI-MEHRGANI, Jean-Pierre KENNÉ and Sylvie NADEAU</i>	
Ampelessistent – Entwurf und Evaluation der Informationspräsentation	627
<i>Michael KRAUSE, Christoph ROMMERSKIRCHEN und Klaus BENGLER</i>	
Analyse und Gestaltung von Arbeitsbedingungen in der stationären Krankenpflege	631
<i>Nicole STAB und Winfried HACKER</i>	
Systematische Personalentwicklung als Teil der Gestaltung manueller Arbeitssysteme	635
<i>Torsten MERKEL</i>	
The effect of rest breaks on time to injury	639
<i>Anna WIRTZ, David A. LOMBARDI, Theodore K. COURTNEY, David C. CHRISTIANI, Simon FOLKARD and Melissa J. PERRY</i>	
Gestaltungsanforderungen an dreidimensionale Schutzräume für Fertigungszellen mit Mensch-Roboter- Interaktion – Eine Pilotstudie in virtueller Realität –	643
<i>Gunnar HOYER, Michael HAUKE, Andy LUNGFIEL, Peter NICKEL, Michael HUELKE und Thomas BÖMER</i>	
Systematische Unfallanalysen für klein- und mittelständische Unternehmen	647
<i>Inga MEYER, Babette FAHLBRUCH, Bettina LAFRENZ und Lars ADOLPH</i>	

Arbeitszeit

Kurzpausen puffern die Zunahme von Fehlbeanspruchungsfolgen bei steigendem Zeitdruck ab – die moderierende Wirkung der Erholungsfähigkeit	653
<i>Johannes WENDSCHE, Jürgen WEGGE und Maria OBST</i>	
Eine experimentelle Pilotstudie zum Einfluss von Freiheitsgraden bei der Kurzpausenorganisation auf die Entwicklung von Fehlbeanspruchungsfolgen	657
<i>Johannes WENDSCHE, Alexandra KLINGEBIEL, Vera SCHMATZ und Jürgen WEGGE</i>	
Arbeiten, wenn andere feiern: Arbeitszeiten für Auszubildende in der Gastronomie	661
<i>Kerstin HÄNECKE und Hiltraud GRZECH-SUKALO</i>	
Schichtarbeit und Pflegeverantwortung - Unterstützungsangebote von Unternehmen	665
<i>Sabine BÖTTCHER</i>	
Arbeit zu ungewöhnlichen Zeiten - Arbeit mit erhöhtem Risiko?	669
<i>Anna WIRTZ und Friedhelm NACHREINER</i>	

Methoden

Partizipation, Unternehmenskultur; Arbeitsgestaltung als Determinanten des Innovationserfolgs?	675
<i>Karolin KOLB, Jürgen KLIPPERT und Sonja KOPPLIN</i>	

DGB-Index – Einfluss verschiedener Urteilermerkmale auf die eingeschätzte Qualität der Arbeit	679
<i>Martin SCHÜTTE und Beate BEERMANN</i>	
Evaluation der linearen Regression als Analyse­methode von Oberflächen-Elektromyographie (sEMG)-Daten am Beispiel der Arbeit an einem Operationsmikroskop	683
<i>Hannes BORCH, Kerstin EINSIEDLER, Florian H. EBNER, Benjamin STEINHILBER und Monika A. RIEGER</i>	
Ansatz zur Validierung der zirkadianen Leistungskurve am Beispiel eines variantenreichen Serienmontagesystems	687
<i>Julia WEIKAMP, Matthias GLONEGGER, Anja GÖRITZ und Gunther REINHART</i>	
Qualifizierte Interviews zur konzeptionellen Evaluation des Konstrukts Arbeitszufriedenheit	691
<i>Yvonne FERREIRA und Thomas WEBER</i>	
Konzeption eines Inventars zur Erfassung unternehmensbezogener Einstellungen der Mitarbeiter - Eine Überprüfung der Messeigenschaften	695
<i>Stephan SANDROCK und Magdalene PRYNDA</i>	
Das „Huckepack-Verfahren“: Eine Strategie zum Gesundheits-Mainstreaming in kleinen und mittleren Unternehmen	701
<i>Peter BLESES und Sandra SCHMIDT</i>	
Praktische und theoretische Ansatzpunkte einer kompetenzorientierten Arbeitsgestaltung	705
<i>Christina GOESMANN und Ulrike HELLERT</i>	
Übernahme von Methoden und Modellen aus der Sportwissenschaft in die Arbeitswissenschaft	709
<i>Stefan LEHNER und Veit SENNER</i>	
 Organisation, Kultur und Work-Life-Balance	
Motivations- und Anreizsysteme in KMU zur Teilnahme an beruflichen Weiterbildungen	715
<i>Stefan BRÄMER, Nadine HERDEN, Linda VIEBACK und Sören HIRSCH</i>	
Interkulturelle Kompetenz und Auslandseinsätze - Der Wiederanpassungsprozess nach der Rückkehr von einem Auslandsaufenthalt	719
<i>Petia GENKOVA und Friederike BRAUN-LÜDICKE</i>	
UnternehmerInnenmodell Gesundes Führen. Erfahrungsbericht von der Umsetzung in Kleinbetrieben	723
<i>Brigitta GRUBER</i>	
Flexible Arbeitszeitgestaltung - direkter Transfer von der Wissenschaft in die Praxis im Zeitbüro FOM	727
<i>Gundula GRZESIK und Ulrike HELLERT</i>	
Application of blended learning in air cargo security	731
<i>Philipp SURY, Jasmin NEF und Adrian SCHWANINGER</i>	
Vertrauen in Innovationsprojekten: Der Projektmanager als „Vertrauensmanager“	735
<i>Markus RÖWENSTRUNK und Susanne MÜTZE-NIEWÖHNER</i>	
Personalmarketing 2.0 – Der Einsatz von Web 2.0 Instrumenten zum Personalrecruiting in kleinen und mittleren Unternehmen (KMU)	739
<i>Stefan BRÄMER, Dennis TRIEBEL, Linda VIEBACK, Hans-Joachim CLOBES und Sören HIRSCH</i>	

Virtuelle Kultur? Problemfelder der virtuellen Interkulturellen Kommunikation in Teams <i>Petia GENKOVA</i>	743
Informelle virtuelle Kommunikation - Licht am Ende des Tunnels? <i>Hartmut SCHULZE, Thomas RYSER und Magdalena MATEESCU</i>	747
Arbeitssystemmodellierung und -optimierung auf Basis eines modifizierten System-Dynamics-Ansatzes zur Gestaltung einer effektiven, effizienten und belastungsoptimierten Organisationsentwicklung <i>Franz J. HEEG und Brigitte SCHNEIDER-HEEG</i>	751
Ein Anforderungs- und Kompetenzprofil mobiler IT-gestützter Arbeit als Grundlage bedarfsgerechter Personalentwicklung <i>Laura Melissa HENSCH und Michael BRETSCHEIDER-HAGEMES</i>	755
Proaktive Personalkapazitätssteuerung in volatilen Märkten <i>Wilhelm BAUER, Moritz HÄMMERLE, Peter RALLY und Oliver SCHOLTZ</i>	759
Stabilisierende Ressourcen für die Gewährleistung von hoher Flexibilität? Organisationale Aspekte zur Balance von Stabilität und Flexibilität <i>Carolina BAHAMONDES PAVEZ, Nina SCHIML und Heinz SCHÜPBACH</i>	763
Was hindert KMU daran, flexibel zu sein? <i>Katharina ROITZSCH, Ulrike PIETRZYK und Uwe DEBITZ</i>	767
Der Einfluss lebens- und berufsbiografischer Situationen auf den Menschen zur Gestaltung flexibler Personaleinsatzkonzepte in KMU <i>Silke SCHRÖDER, Sonja SCHMICKER und Winfried GLÖCKNER</i>	771
Wie stellen sich KMU Flexibilisierungsanforderungen? <i>Katharina ROITZSCH, Ulrike PIETRZYK und Uwe DEBITZ</i>	775
Unternehmen im Wandel: Mitarbeiter gestalten den Wandel <i>Susanne KLEIBÖMER und Stephan HINRICHS</i>	779
Führung und Salutogenese - Zum Zusammenhang des Führungsstils mit dem Gesundheitserleben der Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter <i>Ralph SICHLER</i>	783
Organisations- und Führungsentwicklung in Handwerksbetrieben – Konzepte und Praxisbeispiele <i>Albert RITTER, Kristina KUIPER und Anja BAUMANN</i>	787
Praxis-Lern-Programm „Führen im mittelstandsgerechten Produktionssystem“ als Maßnahme zur nachhaltigen Prozessoptimierung und Gesundheitsprävention <i>Wolfgang KÖTTER und Katharina STAHLMANN</i>	791
Neue Herausforderungen an eine zukunftsorientierte Führung <i>Meike SIEBERT-ADZIC und Ellen SCHÄFER</i>	795
Vertrauenskultur und Ergebnisorientierung – zwei Seiten der neuen Erfolgsmedaille in Unternehmen <i>Christiane FLÜTER-HOFFMANN</i>	799
Vertrauen in die Organisation – Eine Ressource in turbulenten Arbeitsfeldern? <i>Nina SCHIML, Sarah WAGENBLAST, Carolina BAHAMONDES PAVEZ und Heinz SCHÜPBACH</i>	805
Commitment to Organizational Change: Wie wichtig sind Führungskräfte im Veränderungsprozess? <i>Stephan HINRICHS und Erich LATNIAK</i>	809

Mitarbeitertypen für die Arbeitszeitgestaltung unter Berücksichtigung der privaten Belastungssituation	813
<i>Daniel SCHMIDT, Patricia STOCK und Gert ZÜLCH</i>	
Rolle der Beschäftigungsform bei der Vereinbarkeit von Arbeits- und Lebenswelt	817
<i>Sandra LEMANSKI und Manfred BORNEWASSER</i>	
Einfluss der Schwierigkeit sensumotorischer Arbeitsaufgaben auf ihre Anlernung	821
<i>Tim JESKE und Christopher M. SCHLICK</i>	
Etablierung von Work-Life-Balance-Kulturen in kleinen und mittelständischen Unternehmen der Mikro- und Nanotechnologie-Industrie	825
<i>André SCHUBERT und Julia KRAMER</i>	
Konflikt zwischen Arbeit und Privatleben: ein Grund den Arbeitgeber zu wechseln?	829
<i>Anna PETERS, Christoph NOHE, Miriam REXROTH, Nele HEMKER und Karlheinz SONNTAG</i>	
An manchen Tagen geht die Arbeit auf Kosten des Privatlebens: Eine dynamische Perspektive auf den Zusammenhang zwischen Arbeit-Privatleben und Gesundheit	833
<i>Christoph NOHE, Miriam REXROTH, Anna PETERS, Alessa SCHUMACHER, Alexandra MICHEL und Karlheinz SONNTAG</i>	
Bedarfsgerechte Flexibilität in den Unternehmen der Metall- und Elektroindustrie	837
<i>Norbert BASZENSKI</i>	
Balance im Management von Flexibilität und Stabilität	841
<i>Jörg VON GARREL und Christian GRANDT</i>	
Business Excellence Modelle: Wer setzt sie ein? Was nutzen sie?	845
<i>Petra JUNG ERCEG, Hans-Dieter SCHAT und Angela JÄGER</i>	
 DoktorandInnenwerkstatt 	
Kommissionieren in Kälte – Ein Arbeitsplatz für Frauen jeden Alters?	851
<i>Sandra BALDUS und Karsten KLUTH</i>	
Das Produktivitätsmanagement des Industrial Engineering für neue Bereiche	855
<i>Martin DORNER</i>	
Die Auswirkung psychischer Arbeitsbelastung auf die Produkt- und Produktionsqualität	861
<i>Benjamin DÖRR</i>	
Entwicklung einer Methodik zur prospektiven Vermeidung von Gesundheitsrisiken durch Arbeitsgestaltung	865
<i>Thomas FINSTERBUSCH</i>	
Untersuchungen zur Vigilanz unter unterschiedlichen Beleuchtungsbedingungen bei Überwachungstätigkeiten	869
<i>Rico GANSAUGE</i>	
Alternsgerechte Arbeitsgestaltung unter Berücksichtigung individueller personeller Entwicklung	873
<i>Daniela GRANCHAROVA und Ekkehart FRIELING</i>	
Unterstützung makrokognitiver Prozesse in Teams durch neue Informations- und Kommunikationstechnologien: Auswirkungen auf Teamleistung und Teamfehler	877
<i>Britta M. GRAUEL, Annette KLUGE und Lars ADOLPH</i>	

Verbesserung der kognitiven Leistungsfähigkeit durch eine Maßnahme der betrieblichen Gesundheitsförderung – Untersuchung zum Teilnahme- und Teilnehmerverhalten	881
<i>Kirsten HAAS, Uwe ROSE und Gabriele FREUDE</i>	
Sicher und gesund am Arbeitsplatz durch Persuasive Technology?	885
<i>Matthias HARTWIG und Armin WINDEL</i>	
Die belastungsoptimale Gestaltung von Doppel- und Mehrfachaufgaben bei der Arbeit in Leitwarten	889
<i>Peter JESCHKE</i>	
Vergleich von Chemikalien-Zulassungsverfahren	893
<i>Monika KRAUSE</i>	
Entwicklung einer Methode zur Identifikation des Anwendungsbereichs von Chaku-Chaku-Linien	899
<i>Johannes LABUTTIS</i>	
Entwicklung einer Methode zur Analyse manueller Arbeitsabläufe	903
<i>Alexander OTT</i>	
Schutzkleidung mit integrierten Informationstechnologien: Analyse der Verhaltenseffekte und Empfehlungen zur gebrauchstauglichen Gestaltung	907
<i>Marie PENDZICH</i>	
Chancen und Risiken von Ambient Intelligence (Aml) aus sicherheitstechnischer Sicht	911
<i>Michael STIEBLING</i>	
Forum Preisträger	
Abnahme der Körperkerntemperatur beim Kommissionieren unter Kälteexpositionen von +3°C und -24°C – ein Vergleich zwischen Männern und Frauen zweier Altersklassen	917
<i>Sandra BALDUS, Mario PENZKOFER und Karsten KLUTH</i>	
Wiederholende Blutdruck-Messung - Praktikabilität zweier Methoden zur Validierung hoher Messwerte bei Beschäftigten im werksärztlichen Setting. Ergebnisse einer Machbarkeitsstudie	923
<i>Carmen FARIAN, Martina MICHAELIS, Barbara SCHÜLE, Martin K. RIEDEL, Studententeam "Ihr Blutdruck-Check" und Monika A. RIEGER</i>	
Herzfrequenzvariabilität in Gruppen mit unterschiedlichem Body-Mass-Index	927
<i>Jenny HINZ, Sabine DARIUS, Beate PETER, Alessandra D'ALESSANDRO, Siegfried KROPF und Irina BÖCKELMANN</i>	
Verteilung von Handkräften und Handmaßen im Altersverlauf einer Bevölkerungsstichprobe – Bestimmung von Handkräften	933
<i>Inna LEVCHUK, Patrick SERAFIN, Christoph MÜHLEMEYER und André KLUSSMANN</i>	
Vergleich der Aktivität des M. Trapezius während der Tages- und der Nachtschicht im Pflegebereich	937
<i>Corinne NICOLETTI und Thomas LÄUBLI</i>	
Zusammenhang von beruflichen Gratifikationskrisen und Burnout-Risiko bei Lehrerinnen und Ärztinnen	941
<i>Anne STEPUTAT, Anja HÜBLER, Klaus SCHEUCH und Reingard SEIBT</i>	

Workshops

Achtsame Vertrauensgestaltung zur Förderung von Innovationsprozessen auf individueller und kollektiver Ebene	947
<i>Guido BECKE, Miriam BEHRENS, Peter BLESES, Martin K.W. SCHWEER und Karin SIEBERTZ-RECKZEH</i>	
Vertrauen in flexiblen Unternehmen – reflexiv, erfahrungsbasiert, dynamisch. Neue Verfahren zur Bewältigung der Risiken des Wandels	951
<i>Fritz BÖHLE, Norbert HUCHLER, Judith NEUMER, Stephanie PORSCHEN und Stefan SAUER</i>	
Das Heldenprinzip – Prozessvertrauen aus kulturellen Quellen schöpfen	955
<i>Karin DENISOW und Nina TROBISCH</i>	
Messung der betrieblichen Flexibilität – Ergebnisse einer CATI-Befragung	959
<i>Steffen KINKEL, Oliver SOM und Spomenka MALOCA</i>	
„Vertrauensmanagement“ als stabilisierender Faktor in organisationalen Innovationsprozessen	963
<i>Bernd KRIEGESMANN, Horst KUNHENN, Thomas KLEY und Christina LÜCKE</i>	
Effekte von Feedbackinstrumenten in inkrementellen Innovationsprozessen – ein Praxisbericht	967
<i>Alexander NOLTE, Thomas MASCHEK, Rainer SKROTZKI und Jochen DEUSE</i>	
Welche Rolle spielt Vertrauen in Innovationsprozessen?	973
<i>Wolfgang SCHOLL</i>	
Neue Arbeitszeitmodelle: Gestaltung, Umsetzungsprozess und Evaluation am Beispiel eines ergonomisch günstigen Schichtmodells	979
<i>Hiltraud GRZECH-SUKALO, Renate MÜLLER, Reinhard NÖRING, Eric REUTING und Michael RITTER</i>	
Kreativität und Innovation im Demografischen Wandel (KriDe)	983
<i>Hans-Dieter SCHAT, Petra JUNG ERCEG, Thomas MÜHLBRADT und Hans-Rüdiger MUNZKE</i>	
Berufsbild Industrial Engineering (IE)- Angebot und Nachfrage	987
<i>Sascha STOWASSER, Julia BUSCH und Norbert BASZENSKI</i>	
Salutogene Geschäftsprozessanalyse - ein Instrument zur gesundheitsförderlichen Prozessgestaltung	991
<i>Elisabeth WIENEMANN und Carolin EBERMANN</i>	
Vorstand	995
Stichwortverzeichnis	997
Autorenverzeichnis	1009