Inhaltsverzeichnis

Plenarvortrag

Exzellenzbedingungen arbeitswissenschaftlicher Lehre 17
Holger LUCZAK und Martin FRENZ

Medienwissenschaftliche Forschung

Das Lerntätigkeitssystem als Rahmenkonzept für die Gestaltung, Implementierung und Nutzung von VR im Arbeitsprozess 29
Michael DICK

Multimediale Lernmodule zum Thema „Virtuelles Unternehmen" 35
Wolfgang JETSCHNY und Tino SCHÜTTE

Mixed Reality Lernräume zur Kompetenzentwicklung Ein tätigkeitstheoretischer Ansatz 39
Bernard ROBBEN und Dieter MÜLLER

Visualisierung von Risiken und Gefahren als Wissensquelle einer virtuellen Wissens- und Lernumgebung für Arbeitssicherheit und Gesundheitsschutz 43
Marcel MORSCHER, Rene KAUER und Harald KVIECIEN

Service von elektrischen Anlagen unterstützt durch VRML Technologie 47
Angel N. ANGELOV, Tomasz SMIEJA, Zbigniew STYCZYNSKI, Christiane GAST, Klaus KÖNIGBAUER, Peter BRICH, Gerhard HENGSTEBECK und Nicolai PLEWINSKI

Wer interagiert mit wem? Der Interaktionsbegriff in hybriden Systemen 51
Daniela AHRENS

Fairness und Teameffizienz 55
Werner HEINRICH und Petia GENKOVA

Qualifizierung und Kompetenzentwicklung

Unternehmenskompetenzen aus der Perspektive des Personalmanagements und organisationales Lernen 61
Martin KRÖLL

Nutzung von Erfahrungswissen für die partizipative Gestaltung von Arbeit und Technik: Strategien, Grenzen, Chancen 65
Reiner SCHLAUSCH und Marc SCHÜTTE

Synergien zwischen individuellem und organisationalem Lernen: Konzepte und Erfahrungen aus der Perspektive von Sicherheit und Gesundheit 69
Marc SCHÜTTE und Klaus PICKERT

Einfluss und Bewertung des Kommunikationsverhaltens in interdisziplinären, virtuell arbeitenden Engineering-Teams im PLM 73
Harald AUGUSTIN

Partizipativer Wissensaustausch als Innovationsfaktor – Wirkungszusammenhang, Einflussgrößen und Erfolgspotenziale 77

Monique WÖLK, Jürgen KLIPPERT und Christiane POTZNER

Innovationskompetenz auf wenigen Schultern: Wie abhängig sind Betriebe vom Wissen und den Fähigkeiten einzelner Mitarbeiter? 81

Heidi ARMBRUSTER, Steffen KINKEL und Eva KIRNER

Inwieweit kann das Lernen und Problemlösen bei virtuellen Teams mit Gruppenprozeduren unterstützt werden? Eine Studie aus dem Hochtechnologiebereich 85

Andreas POHLANDT, Robert GRÜNDLER und Roland SCHULZ

Entwicklung organisationaler Reflexionskompetenz durch Supervision 89

Andreas BERGKNAPP

Verbesserung der Beschäftigungsfähigkeit – Modulares multimediales System zur Simulation und Einübung von Verhaltensmustern im Arbeitsschutz 93

Yvonne FERREIRA und Verena BOPP

Kompetenzentwicklung durch (geförderte) Auslandsaufenthalte während des universitären Studiums 97

Ursula RAMI und Hanns Peter EULER

Virtuell-interaktive Module zur innovativen Umsetzung der EU-Maschinenrichtlinie: Partizipation der Akteure im Lebenszyklus von Maschinen und Anlagen 101

Andrea LANGE, Hans SZYMANSKI, Heike KIßNER und Wilhelm TERMATH

Qualifizierung und Kompetenzentwicklung als integraler Bestandteil moderner Produktservicestrategien am Beispiel verfahrenstechnischer Anlagen 105

Matthias GOHLA, Frank MEWES und Martin ENDIG

Kompetenzentwicklung für ganzheitliche und standardisierte Produktionssysteme 109

Michael LACHER und Thomas VOLLMER

Nachhaltigkeit in der betrieblichen Gesundheitsförderung erreicht 113

Heinz KOWALSKI

Einsatz von Kennzahlen der Kompetenzbilanzierung in Virtuellen Unternehmen der Luftfahrtzulieferindustrie 117

Meikel PETERS, Barbara ODENTHAL, Stephan KILLICH und Christopher SCHLICK

Mensch-Maschine-Schnittstellen unter Bewährungsdruck: Kompetenzerwerb bei Einführung neuer IT-Systeme 123

Doris BLUTNER und Herbert M. NEUHAUS

Kompetenzentwicklung durch organisationales Lernen im Prozess der partizipativen Gestaltung ganzheitlicher Produktionssysteme 127

Wolfgang KÖTTER, Stefan FESL und Jörg BAHLOW

Kompetenzentwicklung in der Produktion durch mehrkriteriell adaptierte, multimediale Prozessbeschreibungen 131

Leif GOLDHAHN und Michael KAISER

Entwicklung und Umsetzung eines modularen Schulungskonzeptes „Corporate Healthcare Management" für Führungskräfte 135

Stefanie GÖTTEL, Marcus KOTTMANN, Peter KRAUSS-HOFFMANN und Andreas SCHMIDT

Qualifizierungsberatung für Betriebe: Was will Hans lernen? 139

Daniela RÄTZEL

Projektentwicklung und Kompetenzmanagement – Besser mit Wissen umgehen lernen 143
Sibylle PETERS

Weiterbildungsbedarfsanalyse im lernenden Unternehmen 147
Peter RÖBEN

Arbeitsorientierte Weiterbildung für an- und ungelernte Beschäftigte 151
Waldemar BAUER und Claudia KORING

Kompetenzabhängige Personalplanung 155
Uwe DEBITZ, Matthias STREBE, Frank-Lothar KRAUSE und Winfried HACKER

Flexibel arbeiten, um langfristig zu lernen –Kompetenzentwicklung in der Zeitarbeit 159
Gesa MÜNCHHAUSEN

Experimentierendes Lernen in der Bautechnik – Erste Zwischenergebnisse der Empirischen Evaluation des Experimentierenden Lernens in der Bautechnik 163
Frank BÜNNING

E-Learning in der Aus- und Weiterbildung 167
Rainer LEHMANN

Das „innere Curriculum" der Facharbeit – am Beispiel der Kreislauf- und Abfallwirtschaft 171
Jessica BLINGS

Anwenderschulungen von Medizintechnik im virtuellen Krankenhaus 177
Ingo LAUTER und Michael KOBALD

Konflikte bei der Einführung von „IKT-Systemen" mit den vorherrschenden Kompetenzprofilen auf der „Facharbeitsebene" 181
Georg SPÖTTL

Ergonomie-Kompetenz bei ArbeitnehmerInnen entwickeln 185
Klaus WITTIG und Martina MOLNAR

Evaluation des Lerntransfers von betrieblichen Ergonomieausbildungen in der Praxis 189
Elisabeth DUDAK und Christian KORUNKA

Virtualisierung servicerelevanter Daten im Kraftfahrzeug – Auswirkungen auf Facharbeit und Kompetenzentwicklung im Kfz-Service 193
Matthias BECKER

Beispiele erfolgreichen E-Learnings eines mittelgroßen Automobilzulieferers 199
Dieter SCHAT

Das virtuelle Netz einer European Retail Academy 203
Bernd HALLIER

Langzeitstudie zur Wirksamkeit der Tätigkeit von Fachkräften für Arbeitssicherheit 205
Rüdiger TRIMPOP, Werner HAMACHER, Martin SCHMAUDER, Thomas KÖHLER, Andreas KALVERAM, Katrin HÖHN, Nadja KREUTZER und Nina KAHNWALD

Effektives Lernen mit Kurzlerneinheiten 209
Stefan BRALL und Frank HEES

Initiierung generationenübergreifender Lernprozesse im betrieblichen Umfeld am Beispiel der Lernpartnerschaft 215
Claire KOCH

Lerntechniken, Zielkonflikte und ihre Auswirkungen auf lernrelevante Variablen 219
Christian EHRLICH und Theresa MAXEINER

Simulation, Virtual und Mixed Reality

Simulated Reality als Medium des organisationalen Lernens 225
Gert ZÜLCH

Simulationsgestützte Beurteilung ablauforganisatorischer Varianten in verfahrenstechnischen Entwicklungsprojekten 229
Bernhard KAUSCH, Morten GRANDT und Christopher M. SCHLICK

Unterstützung des Multiprojektmanagements mittels eines personenzentrierten Simulationsansatzes 233
Sönke DUCKWITZ, Torsten LICHT, Morten GRANDT und Christopher M. SCHLICK

Untersuchung und Analyse ergonomischer Ganzkörper-Bewegungen beim Aufnehmen und Platzieren instabiler Gegenstände 237
Marianela DIAZ-ZELEDON, Chih-Long LIN und Kurt LANDAU

Stand und Entwicklungstrends des Einsatzes von VR/AR- Techniken für Qualifizierung und Training im Arbeitsprozess 241
Eberhard BLÜMEL

Simulatoren sind nur so gut wie ihre Nutzung - Erkenntnisse aus der Patientensimulation in der Akutmedizin 245
Peter DIECKMANN und Theo WEHNER

Integrativer Ansatz zur frühzeitigen Simulation ergonomischer Bedingungen für partizipative Produktionsplanungsprozesse 249
Jürgen KLIPPERT, Lars FRITZSCHE, Thomas GUDEHUS, Jürgen ZICK, Axel HILDEBRAND und Ralph EHLER

Validität von Usability-Tests an simulierten Produkten 253
Thomas MÜLLER

Was und wie wird mit Simulatoren und Simulationen gelernt? Erkenntnisse aus der Patientensimulation in der Akutmedizin 257
Peter DIECKMANN und Theo WEHNER

Experimentelle Untersuchung zu Hybriden Objekten in Virtuellen Umgebungen 261
Johann Habakuk ISRAEL, Jens NEUMANN und Tobias FELDMANN-WÜSTEFELD

Nutzung virtueller Erlebniswelten im Rahmen von Profilings 265
Martha FRANZ und Michael TREIER

Supportability Engineering und Integrated Logistic Support im Flugzeugbau 271
Jürgen HUPE und Walter STOBBE

VR - Anwendung "Grundlagen zur Identifizierung und Klassifizierung von Unterwasserkampfmitteln" 273
Uwe KATZKY

Vertrauen in virtuellen Welten 277
Christel KUMBRUCK

Vision Virtuelle Fabrik – Werkzeuge und Methoden zur Kompetenzentwicklung 281
Steffen STRASSBURGER und Heike KISSNER

Kompetenzentwicklung im Bereich der ergonomischen Systemanalyse mit labor- und webgestützten Techniken der virtuellen Realität 287
Dietmar GUDE

Untersuchungen zur Divergenz zwischen visueller und haptischer Wahrnehmung in virtueller Realität 291
Till VOß und Heiner BUBB

Erfahrungsoptimierung mit Cybermedien 295
Sebastian FISCHER, Markus HUFF und Stephan SCHWAN

Physiologische Grenzen der menschlichen Wahrnehmung in virtuellen Umgebungen 299
Ludger SCHMIDT und Olaf OEHME

Auf hedonistischen Pfaden – unterwegs zu autonomen Menschmodellen 303
Peter SCHAEFER und Iris ZACHER

Greifbewegungen im virtuellen Raum: die Auswirkungen von Perturbationen 307
Claudia ARMBRÜSTER, Marc WOLTER, Torsten KUHLEN, Bruno FIMM und Will SPIJKERS

Mobile Augmented Vision in der Automobilproduktion: Laboruntersuchung zur Beanspruchung bei der ganztägigen Arbeit mit einem monokularen HMD 311
Lars FRITZSCHE und Henning BRAU

Fühlen - Ansätze einer Technologie der Erfahrungsunterstützung 315
Yong-Ho YOO und F. Wilhelm BRUNS

Mixed Reality Interfaces Von Energie-Welten zu Zeichen-Welten und zurück 319
Bernd ROBBEN und F. Wilhelm BRUNS

Didaktische Potentiale des Lernens mit interaktiven VR-Systemen, dargestellt am Training des Instandhaltungspersonals mit dem virtuellen System „Airbus A 320“ 323
Klaus JENEWEIN und Torsten SCHULZ

Automotive

Kompetenzen in der Arbeit – ganzheitlich betrachtet und kritisch reflektiert 329
Wolfgang QUAAS

Entwicklung von regionalen Kernkompetenzen im Netzwerk MAHREG Automotive 335
Jürgen UDE und Uve JACUBKE

Employability in Netzwerken – Vision oder Wirklichkeit? 339
Sonja SCHMICKER und Silke SCHRÖDER

Die Status-Quo-Analyse (SQA) als Grundlage zur Entwicklung innovationsförderlicher Unternehmens- und Netzwerkkulturen 343
Sonja SCHMICKER und Yvonne PAARMANN

Kompetenzentwicklung in virtuellen Umgebungen: Theoretische Aspekte, Befunde, Herausforderungen 349
Ernst Andreas HARTMANN

Kompetenzentwicklung in Mentoring-Netzwerken 353
Sybille WEINERT und Thekla FABER

Modellprojekt in Sachsen-Anhalt „Innovation durch Wissenstransfer – ein duales Qualifizierungsprogramm für KMU zur Generierung von Spitzeninnovationen im Land Sachsen-Anhalt“ 357
Hans – Joachim CLOBES

Haptische Optimierung der Mensch-Maschine-Schnittstelle Bedienelement 361
Jörg REISINGER, Jörg WILD, Gerhard MAUTER und Heiner BUBB

Prozessgestaltung und Kompetenzaufbau in der virtuellen Produktentwicklung am Beispiel der Herstellung von Fahrzeugprototypen 365
Karin SPORS, Andreas MARTIN und Philipp RODE

Prospektive Gestaltung von Montagetätigkeiten während des Fahrzeugentwicklungsprozesses von Prototypen 369
Gabriele WINTER, Karlheinz SCHAUB und Ralph BRUDER

Einführung eines neuartigen Softwaretools KAPLAN zur Personalplanung im Produktionsbereich Schmiede der DaimlerChrysler AG 375
Matthias HILLECKE und Freya WACHTER

Agentenbasierte Konstruktion: Modellbasierte Untersuchung von Verbindungen mit Hilfe von Agentensystemen 379
M. Begoña TOLEDO MUÑOZ und Karin SPORS

Beidäugige Blickbewegungen an Head-up-Displays 383
Wilhelm Bernhard KLOKE, Wolfgang JASCHINSKI und Gerhard RINKENAUER

Beitrag einer Nutzertypisierung aufgrund von Persönlichkeitsmerkmalen für die Entwicklung von Infotainmentsystemen im Kraftfahrzeug 387
Stephan HUMMEL, Heike SACHER, Christian HÄRTLE und Heiner BUBB

Methoden der Arbeitswissenschaft

Konzept zur wirtschaftlichen Beurteilung menschlicher Arbeit 393
Christiane SPIEKER

Dialogorientierte Forschung für betriebliche Veränderungsprozesse 397
Guido BECKE und Eva SENGHAAS-KNOBLOCH

Untersuchung von verkaufsvorbereitenden Arbeitsprozessen im Einzelhandel 401
Sven HINRICHSEN und Christopher SCHLICK

Detektion interner Zustände mittels akustischer Stimmanalyse 405
Jarek KRAJEWSKI und Rainer WIELAND

Easy Knowledge: Eine Vorgehensweise zum Einstieg in das Wissensmanagement mit Bordmitteln 409
Thomas MÜHLBRADT und Andreas FEGGELER

NNeLearn: A Neural Networks-Based Approach for Usability Evaluation of eLearning Systems 413
Asil OZTEKIN, Alexander NIKOV, Ilknur DEMIRCI, Sumeyra DEMIR and Irem Iffet UZONUR

Neue Produktionssysteme: Mitarbeiterqualifizierung und Optimierung der Arbeitsabläufe 417
Ellen SCHÄFER und Jürgen PFITZMANN

Lenkungskompetenz in Unternehmenssimulationen und Modellunternehmen 421
Klaus BREUER und René MOLKENTHIN

Messen beruflichen Engagements - occupational commitment von Auszubildenden 425
Felix RAUNER

Entwicklung eines Diagnoseinstrumentes zur Bestimmung beruflicher Kompetenzentwicklung — Forschungsdesign und Zwischenergebnisse 429
Philipp GROLLMANN, Bernd HAASLER, Thomas MARTENS und Felix RAUNER

Arbeitszufriedenheit – ein zukunftsfähiges Konstrukt? 435
Yvonne FERREIRA

Ableitung biomechanischer Präventionsmaßnahmen bei Pflegetätigkeiten mit Patiententransfer 439
Matthias JÄGER, Andreas THEILMEIER, Claus JORDAN, Norbert WORTMANN, Stefan KUHN, Albert NIENHAUS und Alwin LUTTMANN

Alterstrends in kompetenzrelevanten Personenmerkmalen bei lernförderlichen vs. einfachen Tätigkeiten 443
Falk RICHTER

Netstorming: Vom Kreativ-Workshop zur virtuellen Ideenproduktion 447
Graham HORTON, René CHELVIER und Jana GÖRS

Evaluation und Prozessbegleitung des Pilotprojekts „Selbstverantwortete Arbeitszeitplanung im Team" 451
Wiebke WRAGE und Marianne RESCH

Arbeitswissenschaft und Ergonomie

Organisationsbindung als protektive Ressource bei der Arbeit 457
Klaus-Helmut SCHMIDT und Barbara NEUBACH

Ein Komfortkonstrukt im Rahmen des Belastungs-Beanspruchungs-Modells 461
Gunther PAUL und Marianna ACKERMANN

Selbststeuerung der Muskelaktivität bei Büroarbeit als Möglichkeit zur Vermeidung von Beschwerden 465
Alwin LUTTMANN, Klaus-Helmut SCHMIDT und Matthias JÄGER

Mehrebenenanalyse der Beschwerdenkultur 469
Stefan DIESTEL, Barbara NEUBACH und Klaus-Helmut SCHMIDT

Streuung der Beanspruchung bei hoher Hitzebelastung: Längsschnitt für vier Mitglieder der Grubenwehr über zehn Jahre 473
Bernhard KAMPMANN und Georg BRESSER

Sensorisch-motorische Seitenbevorzugung und Geschlecht - Eine Konfigurationsfrequenz- und Kontingenzstrukturanalyse 477
Birgit ARNOLD-SCHULZ-GAHMEN, Anke SIEFER und Walter H. EHRENSTEIN

Ergonomie und Design - Vom Einfluss des Gefallens auf den Sitzkomfort am Beispiel von Bürodrehstühlen 481
Christian KNOLL, Heiner BUBB und Dieter SPATH

Beurteilung von Gestaltungsmerkmalen professioneller Schraubendreher und deren Einfluss auf potentielle körperliche Beschwerden 485
Karsten KLUTH, Hsiu-Chen CHUNG und Helmut STRASSER

Blickverhalten am Büroarbeitsplatz - unterschieden nach Bürotypen, Tätigkeiten und Lichtverhältnissen 489
Sylvia HUBALEK und Christoph SCHIERZ

Ergo-FWS: Ein ergonomisches Frühwarnsystem und seine Anwendung in der Praxis 493
Andrea SINN-BEHRENDT, Karlheinz SCHAUB und Wolfgang STORZ

Ergonomie und Design bei Berücksichtigung interdisziplinärer Kooperation: Die Gestaltung von Bedienelementen unter dem Aspekt ihrer kommunikativen Funktion. Empirische Analyse der visuellen Wahrnehmung von Stellteiltypen mittels virtueller Prototypen 497
Matthias GÖTZ

Antizipation von Benutzerverhalten durch Entwickler bei der Entwicklung von Assistenzsystemen 503
Cordula KRINNER

Ein ganzheitliches Modell zur Gestaltung und Bewertung von Technologien am Beispiel einer innovativen Fertigungstechnologie 507
Roland STEININGER und Alfred BARTH

Vergleichende Evaluation der ergonomischen Gestaltungsqualität von Gepäckförderbändern auf Flughäfen 511
Claus BACKHAUS, Karl-Heinz JUBT und Lutz ALTENBURG

Verfahren (IAD-BkB©) zur Bewertung von körperlichen Belastungen am Arbeitsplatz zur Ermittlung von ERA-Belastungszulagen 515
Kazem GHEZEL-AHMADI, Karlheinz SCHAUB und Kurt LANDAU

Konzept zur Komfortforschung – Ein objektiviertes Komfortmodell 521
Marianna ACKERMANN und Gunther PAUL

Erfassung subjektiver Komponenten zur Komfortbewertung am Beispiel Sitzsysteme 525
Anja SCHEIL

Konzept zur Komfortforschung – eine objektive Komfortbewertung - Erfassung der Reaktivität des vegetativen Nervensystems 529
Eberhard A. PFISTER und Irina BÖCKELMANN

Konzept zur Komfortforschung – Erfassung physiologischer Größen der Reaktivität des vegetativen Nervensystems am Beispiel der Oberflächenelektromyografie 533
Sebastian SCHOLZ und Kerstin WITTE

Aufbau und Einsatz eines modularen Systems zur Körperunterstützung an Industriearbeitsplätzen 537
Gabriele WINTER, Stefan ZÖLL, Karlheinz SCHAUB, Ralph BRUDER, Holger POESSNECKER, Joachim AMTHOR und Herbert GRAF

Vertäubung und Erholung des Gehörs nach verschiedenen Musikschallbelastungen 541
Helmut STRASSER, Min-Chi CHIU, Hartmut IRLE und Alexander WAGENER

Akklimatisationsgewinn bei Hitzebelastung durch Absenkung der Körperkerntemperatur in der Ruhephase 545
Bernhard KAMPMANN, Peter BRÖDE, Martin SCHÜTTE und Barbara GRIEFAHN

Bedingungsbezogene Analyse von EEG-Arousals unter Lärmeinwirkung 549
Markus BREIMHORST, Anke MARKS, Stephan SANDROCK und Barbara GRIEFAHN

Vergleich der Schwingungsbewertung von Ganz- Körper-Schwingungen gemäß VDI 2057 von 1987 mit der aktuellen Bewertung sowie einer kraftbezogenen Bewertung 553
Martin FRITZ, Oliver GEISS und Siegfried FISCHER

Messung der Wärmeisolation von Schutzbekleidung mit Thermopuppen - Reliabilität und Validität 557
Peter BRÖDE, Victor CANDAS, George HAVENITH, Kalev KUKLANE, Mark RICHARDS und THERMPROTECT network

Mitarbeiterorientierte Arbeitsgestaltung in internationalen Fabrikplanungsprojekten 561
Sabine BEUSCHER-MACKAY und Asli SAGIRLI

Wie lässt sich arbeitsorganisatorische Handlungskompetenz erlangen? 565
Eberhard KRUPPE

Modell zur Optimierung von Effektivität und Belastungen in Simultaneous Engineering Teams 569
Thomas GÄRTNER, Susanne MÜTZE-NIEWÖHNER und Christopher SCHLICK

Aspekte der menschengerechten Gestaltung und Einführung von PDM-Systemen 573
Markus KOHN

Darstellung und Management von Kompetenzen in der Produktion – ein neues Tool 577
Elmar WITZGALL

Forschungstransfer strategisch gestalten 581
Anja RICHERT, Frank HEES und Andrea HUSON

Ein Ansatz zur Identifikation von Anforderungen an Kompetenzen aus der Arbeit 585
Barbara ODENTHAL, Meikel PETERS und Christopher SCHLICK

Zur Abhängigkeit der Sehschärfe und Detektionsleistung von Ausleuchtung und Winkelstellung des Prüfobjektes 589
Jörg SCHNEIDER, Johannes BROMBACH und Helmut STRASSER

Akustische Informationssignale im Automobil 593
Jens MÜHLSTEDT, Holger UNGER und Birgit SPANNER-ULMER

Das Allgemeine Gleichbehandlungsgesetz (AGG) als Impulsgeber für eine ganzheitliche Mobbingprävention 597
Klaus-Peter FELLMANN und Marcus KOTTMANN

Vom AAWS zum EAWS – ein erweitertes Screening-Verfahren für körperliche Belastungen 601
Karlheinz SCHAUB und Kazem AHMADI

Eigene und Fremdleistungsbeurteilung bei der Ausbildung zum Führerscheinerwerb 605
Christel RIECK und Petia GENKOVA

Unternehmensübergreifende Abstimmung der Ablauforganisation – Eine Methode zur Kompetenzentwicklung in Produktionsnetzwerken 611
Björn KRÄMER

ELAN: Ein Workflow basiertes Managementsystem für Produktionsanläufe mit KMU-Beteiligung 615
Bernhard ZIMOLONG

Prozessorientiertes Informations- und Kommunikationsmanagement in interorganisationalen Produktionsanläufen 619
Sylvia PREUSS

Wohin steuert der Workflow ? - Strategisch-operative Zielvorgabe durch Prognose von technischen Anlaufkurven 623
Horst MEIER und Michael HOMUTH

Wie komme ich zu meinem Gate? Signaletik zwischen Wegweisung und Kommerz 627
Philipp SURY, Esther BERGANDE und Marino MENOZZI

Langzeitkonten und demografischer Wandel – eine kritische Betrachtung 631
Kathrin ELMERICH, Dorothee KARL, Matthias ROTT, Christine WATRINET und Peter KNAUTH

Arbeitszeit und Gesundheitsrisiko – Ergebnisse logistischer Regressionsanalysen 635
Veronika LAMMERS, Friedhelm NACHREINER und Carsten SCHOMANN

Zur Interaktion von Intensität und Dauer der Belastung auf gesundheitliche Beschwerden 639
Britta RÄDIKER und Friedhelm NACHREINER

Nutzbarkeit von Zeit im Wandel 643
Stephanie HINNENBERG, Daniela HORN und Friedhelm NACHREINER

Flexible Arbeitszeiten und soziale Beeinträchtigungen – Untersuchungen zur Entwicklung eines Risikoindizes 647
Astrid LÜMKEMANN, Daniela HORN und Friedhelm NACHREINER

Auswirkungen der Verschiebung des Schichtwechselzeitpunktes und der Einführung von Kurzpausen auf die Schlafdauer und -qualität, die subjektive und objektive Ermüdung 651
Christine WATRINET, Matthias ROTT, Kathrin ELMERICH, Dorothee KARL und Peter KNAUTH

Mitarbeiterorientierte Bewertung von Kriterien zur Schichtplangestaltung 655
Kathrin ELMERICH, Dorothee KARL, Peter KNAUTH, Matthias ROTT und Christine WATRINET

Was hat das EuGH-Urteil gebracht? Neue Arbeitszeiten in Krankenhäusern im Vergleich 659
Kerstin HÄNECKE und Hiltraud GRZECH-ŠUKALO

Arbeitszeit und Gesundheit – zu Auswirkungen von Alter und Variabilität der Arbeitszeiten auf die Gesundheit 663
Ole GIEBEL, Carsten SCHOMANN und Friedhelm NACHREINER

Einführung des ERA-Tarifvertrags im NORDVERBUND 667
Armin BOSSEMEYER

24-Stunden-Dienste im Krankenhaus – Fluch oder Segen? 671
Hiltraud GRZECH-ŠUKALO und Kerstin HÄNECKE

„Wenn die Work-Life-Balance die innere Balance stört" – Eine Vergleichsuntersuchung über Arbeitszufriedenheit und Gesundheitsverhalten 675
Petia GENKOVA und Claudia HÜBL

Betriebliche Kompetenz- und Gesundheitsförderung durch Integrierte Netzwerk-, Organisations- und Personalentwicklung INOPE 679
Gabriele ELKE und Bernhard ZIMOLONG

Qualifizierung durch Integration erfahrungsbezogener Ressourcen in Organisationen der Pflege - Quiero 683
Wulf-Bodo WAHL

Belastungserfahrungen, Reha-Abbruch und berufliche Orientierungen von Teilnehmern der beruflichen Rehabilitation in Berufsförderungswerken 687
Wolfgang SLESINA, Manuela FEHR und Torsten KÖSTER

Ergebnisse einer Evaluationsstudie zum Rückentrainingsprogramm „Work Hardening" 691
Silke BRUNS, Carsten SCHOMAN und Friedhelm NACHREINER

Kennwerte der Wirbelsäulenbelastung bei Pflegetätigkeiten zur Nutzung in Berufskrankheiten-Feststellungsverfahren 695
Andreas THEILMEIER, Claus JORDAN, Norbert WORTMANN, Stefan KUHN, Albert NIEHNAUS, Alwin LUTTMANN und Matthias JÄGER

Untersuchung von Strategien zur Bewältigung von auftretender Ermüdung während einer Arbeitsschicht 699
Claus JORDAN, Klaus-Helmut SCHMIDT, Alwin LUTTMANN und Matthias JÄGER

Akustische Schläfrigkeitsmessung 703
Jarek KRAJEWSKI, Alexander GUNDEL, Barbara WILHELM und Bernd KRÖGER

Schwingungsbelastung im Fahrradanhänger 707
Stephan RIEDEL und Charlotta WEISSER

Ergonomie setzt sich durch – neue EU-Anforderung führt Ergonomie in den Entwicklungsprozess bei Medizingeräten ein 711
Thomas SEITZ

Demografischer Wandel

Demografischer Wandel in der Arbeitswelt – Stand und Perspektiven in Deutschland 2007 717
Gottfried RICHENHAGEN

Zum Zusammenhang von Qualität und Rentabilität (Kosten-Nutzen) beruflicher Bildung 721
Felix RAUNER, Thomas SCHEIB und Ines ROHRDANTZ-HERRMANN

Mitarbeiterentwicklung unter den Aspekten des demographischen Wandels und regionaler Gegebenheiten 725
Marcel BECKER und Gert ZÜLCH

Kompetenzentwicklung während Arbeitslosigkeit 729
Kerstin WÜSTNER

Verkehrslärm

Wirkungen temporärer Verkehrsruhe auf den Schlaf 735
Barbara GRIEFAHN und Anke MARKS

Untersuchung der Validität des NoiSeQ Eine konfirmatorische Faktorenanalyse 739
Martin SCHÜTTE, Stephan SANDROCK und Barbara GRIEFAHN

Internetbefragung zur Exposition und Lästigkeit von Verkehrslärm unter der Berücksichtigung von Lärmempfindlichkeit 745
Anke MARKS und Barbara GRIEFAHN

Eine Analyse zur positiven Wahrnehmung modifizierter Flugzeuggeräusche 749
Stephan SANDROCK, Martin SCHÜTTE und Barbara GRIEFAHN

Forum Arbeitsphysiologie: Prämierte Beiträge

Fit im Büro - Endergebnisse einer experimentellen Untersuchung zu Entspannungsübungen am Büroarbeitsplatz 755
Kirsten Isabel LÖFFLER, Karin SCHNEIDER-KLEIN, Matthias JUNG, Stephan LETZEL, Luis Carlos ESCOBAR PINZÓN und Detlef JUNG

MedLIMS - Internetgestützes Datenverwaltungssystem mit automatischer Datenaufbereitung für statistische Analysen 759
Reinhard VILBRANDT, Ulrich TIMM, Steffi KREUZFELD, Matthias WEIPPERT und Regina STOLL

Vergleich der mit zwei mobilen Laktatmessgeräten ermittelten Laktatwerte und -schwellen 763
Matthias WEIPPERT, Steffi KREUZFELD, Reinhard VILBRANDT, Mohit KUMAR, Dagmar ARNDT und Regina STOLL

Feasibility-Study zur altersdifferenzierten Beurteilung von Tiefkühlhaus-Kommissionierarbeit 767
Mario PENZKOFER, Karsten KLUTH und Helmut STRASSER

Auswirkungen der Winkelstellung des Prüfobjektes auf Kontrast und Detektionsleistung (Sehschärfe) bei Inspektionsaufgaben 771
Jörg SCHNEIDER, Johannes BROMBACH und Helmut STRASSER

Evaluation modifizierter Flugzeuggeräusche mittels vollständigen Paarvergleiches 775
Stephan SANDROCK, Martin SCHÜTTE und Barbara GRIEFAHN

Workshops

Forschungsworkshop „Kompetenzentwicklung in virtuellen Arbeitssystemen" 781
Klaus JENEWEIN und Michael SCHENK

„Altersheterogenität in Arbeitsgruppen als Determinante von Innovation, Gruppenleistung und Gesundheit" - Ergebnisse einer Pilotstudie 785
Barbara NEUBACH, Carla ROTH, Jürgen WEGGE und Klaus-Helmut SCHMIDT

Sensomotorische Adaptation und Erwerbsalter 789
Mathias HEGELE und Herbert HEUER

Emotionsregulation bei verschiedenen Dienstleistungsberufen unter Berücksichtigung alters- und erfahrungsbezogener Veränderungen 793
Anja PHILIPP, Andreas KRAUSE, Felicia BADER und Heinz SCHÜPBACH

Lernen am Modell bei der Benutzung von Automaten durch ältere Personen 797
Denise GRAMß und Doreen STRUVE

Doppeltätigkeits- und Kompatibilitätseffekte beim Führen eines Kraftfahrzeugs: Altersbedingte Leistungsunterschiede in Gefahrensituationen 801
Gisa ASCHERSLEBEN und Jochen MÜSSELER

Simulationsmodell zur Betrachtung alternsbedingter Veränderungen der Personalstruktur in Fertigungssystemen 805
Gert ZÜLCH und Marcel BECKER

Die Bedeutung von Arbeitsgestaltung für die innovative Leistung älterer Berufstätiger 809
Beate MOLTER, Katrin NOEFER, Ralf STEGMAIER und Karlheinz SONNTAG

Altersgerechte Arbeitssystemgestaltung in der Automobilindustrie 813
Julia WEICHEL, Markus BUCH, Dirk URBAN und Ekkehart FRIELING

Lebensarbeitszeitmodelle 817
Peter KNAUTH, Dorothee KARL, Kathrin ELMERICH, Christine WATRINET und Matthias ROTT

Assistenzsystem zur altersdifferenzierten Arbeitsgestaltung und zum Mitarbeitereinsatz 821
Andrea SINN-BEHRENDT, Holger RADEMACHER und Kurt LANDAU

Innovative Methoden zur frühzeitigen Simulation ergonomischer Bedingungen für partizipative Produktionsplanungsprozesse 825
Lars FRITZSCHE, Jürgen KLIPPERT, Axel HILDEBRAND, Thomas GUDEHUS, Jürgen ZICK, Karl-Heinz LANGE, Karlheinz SCHAUB und Petra KOHLER

Kompetenzerwerb mit Simulationen in der Praxis – Erfahrungen mit der Simulationsengine learn2work 829
Oliver KORN und Till BECKER

Wie kommt die Kompetenz zu Kompetenz? Finden, Messen, Einpassen - das becobi® Verfahren – Neue Wege der kompetenzbasierten Arbeitssystemgestaltung 833
Gudrun FRANK, Dana JANAS und Katalin MESZLÉRY

Systemkompetenz und das Management komplexer Probleme in Handwerkernetzwerken 839
Werner MÜLLER

Wechselwirkung technologischer Innovationen auf gewerblich-technische Arbeit und Bildung 843
Henning KLAFFKE

Eignung einer dynamischen Fahrsimulation zur Ergonomie-Absicherung von Fahrzeug-Innenräumen 847
Ralf KAISER

Vorstand der Gesellschaft für Arbeitswissenschaft e. V. 851

Stichwortverzeichnis 853

Autorenverzeichnis 863