

Inhaltsverzeichnis

Plenarvortrag

Exzellenzbedingungen arbeitswissenschaftlicher Lehre <i>Holger LUCZAK und Martin FRENZ</i>	17
---	----

Medienwissenschaftliche Forschung

Das Lerntätigkeitssystem als Rahmenkonzept für die Gestaltung, Implementierung und Nutzung von VR im Arbeitsprozess <i>Michael DICK</i>	29
Multimediale Lernmodule zum Thema „Virtuelles Unternehmen“ <i>Wolfgang JETSCHNY und Tino SCHÜTTE</i>	35
Mixed Reality Lernräume zur Kompetenzentwicklung Ein tätigkeitstheoretischer Ansatz <i>Bernard ROBBEN und Dieter MÜLLER</i>	39
Visualisierung von Risiken und Gefahren als Wissensquelle einer virtuellen Wissens- und Lernumgebung für Arbeitssicherheit und Gesundheitsschutz <i>Marcel MORSCHER, Rene KAUER und Harald KVIECIEN</i>	43
Service von elektrischen Anlagen unterstützt durch VRML Technologie <i>Angel N. ANGELOV, Tomasz SMIEJA, Zbigniew STYCZYNSKI, Christiane GAST, Klaus KÖNIGBAUER, Peter BRICH, Gerhard HENGSTEBECK und Nicolai PLEWINSKI</i>	47
Wer interagiert mit wem? Der Interaktionsbegriff in hybriden Systemen <i>Daniela AHRENS</i>	51
Fairness und Teameffizienz <i>Werner HEINRICH und Petia GENKOVA</i>	55

Qualifizierung und Kompetenzentwicklung

Unternehmenskompetenzen aus der Perspektive des Personalmanagements und organisationales Lernen <i>Martin KRÖLL</i>	61
Nutzung von Erfahrungswissen für die partizipative Gestaltung von Arbeit und Technik: Strategien, Grenzen, Chancen <i>Reiner SCHLAUSCH und Marc SCHÜTTE</i>	65
Synergien zwischen individuellem und organisationalem Lernen: Konzepte und Erfahrungen aus der Perspektive von Sicherheit und Gesundheit <i>Marc SCHÜTTE und Klaus PICKERT</i>	69
Einfluss und Bewertung des Kommunikationsverhaltens in interdisziplinären, virtuell arbeitenden Engineering-Teams im PLM <i>Harald AUGUSTIN</i>	73

Partizipativer Wissensaustausch als Innovationsfaktor – Wirkungszusammenhang, Einflussgrößen und Erfolgspotenziale	77
<i>Monique WÖLK, Jürgen KLIPPERT und Christiane POTZNER</i>	
Innovationskompetenz auf wenigen Schaltern: Wie abhängig sind Betriebe vom Wissen und den Fähigkeiten einzelner Mitarbeiter?	81
<i>Heidi ARMBRUSTER, Steffen KINKEL und Eva KIRNER</i>	
Inwieweit kann das Lernen und Problemlösen bei virtuellen Teams mit Gruppenprozeduren unterstützt werden? Eine Studie aus dem Hochtechnologiebereich	85
<i>Andreas POHLANDT, Robert GRÜNDLER und Roland SCHULZ</i>	
Entwicklung organisationaler Reflexionskompetenz durch Supervision	89
<i>Andreas BERGKNAPP</i>	
Verbesserung der Beschäftigungsfähigkeit – Modulares multimediales System zur Simulation und Einübung von Verhaltensmustern im Arbeitsschutz	93
<i>Yvonne FERREIRA und Verena BOPP</i>	
Kompetenzentwicklung durch (geförderte) Auslandsaufenthalte während des universitären Studiums	97
<i>Ursula RAMI und Hanns Peter EULER</i>	
Virtuell-interaktive Module zur innovativen Umsetzung der EU-Maschinenrichtlinie: Partizipation der Akteure im Lebenszyklus von Maschinen und Anlagen	101
<i>Andrea LANGE, Hans SZYMANSKI, Heike KIßNER und Wilhelm TERMATH</i>	
Qualifizierung und Kompetenzentwicklung als integraler Bestandteil moderner Produktservicestrategien am Beispiel verfahrenstechnischer Anlagen	105
<i>Matthias GOHLA, Frank MEWES und Martin ENDIG</i>	
Kompetenzentwicklung für ganzheitliche und standardisierte Produktionssysteme	109
<i>Michael LACHER und Thomas VOLLMER</i>	
Nachhaltigkeit in der betrieblichen Gesundheitsförderung erreicht	113
<i>Heinz KOWALSKI</i>	
Einsatz von Kennzahlen der Kompetenzbilanzierung in Virtuellen Unternehmen der Luftfahrtzulieferindustrie	117
<i>Meikel PETERS, Barbara ODENTHAL, Stephan KILLICH und Christopher SCHLICK</i>	
Mensch-Maschine-Schnittstellen unter Bewährungsdruck: Kompetenzerwerb bei Einführung neuer IT-Systeme	123
<i>Doris BLUTNER und Herbert M. NEUHAUS</i>	
Kompetenzentwicklung durch organisationales Lernen im Prozess der partizipativen Gestaltung ganzheitlicher Produktionssysteme	127
<i>Wolfgang KÖTTER, Stefan FESL und Jörg BAHLOW</i>	
Kompetenzentwicklung in der Produktion durch mehrkriteriell adaptierte, multimediale Prozessbeschreibungen	131
<i>Leif GOLDHAHN und Michael KAISER</i>	
Entwicklung und Umsetzung eines modularen Schulungskonzeptes „Corporate Healthcare Management“ für Führungskräfte	135
<i>Stefanie GÖTTEL, Marcus KOTTMANN, Peter KRAUSS-HOFFMANN und Andreas SCHMIDT</i>	
Qualifizierungsberatung für Betriebe: Was will Hans lernen?	139
<i>Daniela RÄTZEL</i>	

Projektentwicklung und Kompetenzmanagement – Besser mit Wissen umgehen lernen <i>Sibylle PETERS</i>	143
Weiterbildungsbedarfsanalyse im lernenden Unternehmen <i>Peter RÖBEN</i>	147
Arbeitsorientierte Weiterbildung für an- und ungelernete Beschäftigte <i>Waldemar BAUER und Claudia KORING</i>	151
Kompetenzabhängige Personalplanung <i>Uwe DEBITZ, Matthias STREBE, Frank-Lothar KRAUSE und Winfried HACKER</i>	155
Flexibel arbeiten, um langfristig zu lernen –Kompetenzentwicklung in der Zeitarbeit <i>Gesa MÜNCHHAUSEN</i>	159
Experimentierendes Lernen in der Bautechnik – Erste Zwischenergebnisse der Empirischen Evaluation des Experimentierenden Lernens in der Bautechnik <i>Frank BÜNNING</i>	163
E-Learning in der Aus- und Weiterbildung <i>Rainer LEHMANN</i>	167
Das „innere Curriculum“ der Facharbeit – am Beispiel der Kreislauf- und Abfallwirtschaft <i>Jessica BLINGS</i>	171
Anwenderschulungen von Medizintechnik im virtuellen Krankenhaus <i>Ingo LAUTER und Michael KOBALD</i>	177
Konflikte bei der Einführung von „IKT-Systemen“ mit den vorherrschenden Kompetenzprofilen auf der „Facharbeitsebene“ <i>Georg SPÖTTL</i>	181
Ergonomie-Kompetenz bei ArbeitnehmerInnen entwickeln <i>Klaus WITTIG und Martina MOLNAR</i>	185
Evaluation des Lerntransfers von betrieblichen Ergonomieausbildungen in der Praxis <i>Elisabeth DUDAK und Christian KORUNKA</i>	189
Virtualisierung servicerelevanter Daten im Kraftfahrzeug – Auswirkungen auf Facharbeit und Kompetenzentwicklung im Kfz-Service <i>Matthias BECKER</i>	193
Beispiele erfolgreichen E-Learnings eines mittelgroßen Automobilzulieferers <i>Dieter SCHAT</i>	199
Das virtuelle Netz einer European Retail Academy <i>Bernd HALLIER</i>	203
Langzeitstudie zur Wirksamkeit der Tätigkeit von Fachkräften für Arbeitssicherheit <i>Rüdiger TRIMPOP, Werner HAMACHER, Martin SCHMAUDER, Thomas KÖHLER, Andreas KALVERAM, Katrin HÖHN, Nadja KREUTZER und Nina KAHNWALD</i>	205
Effektives Lernen mit Kurzlerneinheiten <i>Stefan BRALL und Frank HEES</i>	209
Initiierung generationenübergreifender Lernprozesse im betrieblichen Umfeld am Beispiel der Lernpartnerschaft <i>Claire KOCH</i>	215
Lerntechniken, Zielkonflikte und ihre Auswirkungen auf lernrelevante Variablen <i>Christian EHRlich und Theresa MAXEINER</i>	219

Simulation, Virtual und Mixed Reality

Simulated Reality als Medium des organisationalen Lernens <i>Gert ZÜLCH</i>	225
Simulationsgestützte Beurteilung ablauforganisatorischer Varianten in verfahrenstechnischen Entwicklungsprojekten <i>Bernhard KAUSCH, Morten GRANDT und Christopher M. SCHLICK</i>	229
Unterstützung des Multiprojektmanagements mittels eines personenzentrierten Simulationsansatzes <i>Sönke DUCKWITZ, Torsten LICHT, Morten GRANDT und Christopher M. SCHLICK</i>	233
Untersuchung und Analyse ergonomischer Ganzkörper-Bewegungen beim Aufnehmen und Platzieren instabiler Gegenstände <i>Marianela DIAZ-ZELEDON, Chih-Long LIN und Kurt LANDAU</i>	237
Stand und Entwicklungstrends des Einsatzes von VR/AR- Techniken für Qualifizierung und Training im Arbeitsprozess <i>Eberhard BLÜMEL</i>	241
Simulatoren sind nur so gut wie ihre Nutzung - Erkenntnisse aus der Patientensimulation in der Akutmedizin <i>Peter DIECKMANN und Theo WEHNER</i>	245
Integrativer Ansatz zur frühzeitigen Simulation ergonomischer Bedingungen für partizipative Produktionsplanungsprozesse <i>Jürgen KLIPPERT, Lars FRITZSCHE, Thomas GUDEHUS, Jürgen ZICK, Axel HILDEBRAND und Ralph EHLER</i>	249
Validität von Usability-Tests an simulierten Produkten <i>Thomas MÜLLER</i>	253
Was und wie wird mit Simulatoren und Simulationen gelernt? Erkenntnisse aus der Patientensimulation in der Akutmedizin <i>Peter DIECKMANN und Theo WEHNER</i>	257
Experimentelle Untersuchung zu Hybriden Objekten in Virtuellen Umgebungen <i>Johann Habakuk ISRAEL, Jens NEUMANN und Tobias FELDMANN-WÜSTEFELD</i>	261
Nutzung virtueller Erlebniswelten im Rahmen von Profilings <i>Martha FRANZ und Michael TREIER</i>	265
Supportability Engineering und Integrated Logistic Support im Flugzeugbau <i>Jürgen HUPE und Walter STOBBE</i>	271
VR - Anwendung "Grundlagen zur Identifizierung und Klassifizierung von Unterwasserkampfmitteln" <i>Uwe KATZKY</i>	273
Vertrauen in virtuellen Welten <i>Christel KUMBRUCK</i>	277
Vision Virtuelle Fabrik – Werkzeuge und Methoden zur Kompetenzentwicklung <i>Steffen STRASSBURGER und Heike KISSNER</i>	281
Kompetenzentwicklung im Bereich der ergonomischen Systemanalyse mit labor- und webgestützten Techniken der virtuellen Realität <i>Dietmar GUDE</i>	287

Untersuchungen zur Divergenz zwischen visueller und haptischer Wahrnehmung in virtueller Realität	291
<i>Till VOß und Heiner BUBB</i>	
Erfahrungsoptimierung mit Cybermedien	295
<i>Sebastian FISCHER, Markus HUFF und Stephan SCHWAN</i>	
Physiologische Grenzen der menschlichen Wahrnehmung in virtuellen Umgebungen	299
<i>Ludger SCHMIDT und Olaf OEHME</i>	
Auf hedonistischen Pfaden – unterwegs zu autonomen Menschmodellen	303
<i>Peter SCHAEFER und Iris ZACHER</i>	
Greifbewegungen im virtuellen Raum: die Auswirkungen von Perturbationen	307
<i>Claudia ARMBRÜSTER, Marc WOLTER, Torsten KUHLEN, Bruno FIMM und Will SPIJKERS</i>	
Mobile Augmented Vision in der Automobilproduktion: Laboruntersuchung zur Beanspruchung bei der ganztägigen Arbeit mit einem monokularen HMD	311
<i>Lars FRITZSCHE und Henning BRAU</i>	
Fühlen - Ansätze einer Technologie der Erfahrungsunterstützung	315
<i>Yong-Ho YOO und F. Wilhelm BRUNS</i>	
Mixed Reality Interfaces Von Energie-Welten zu Zeichen-Welten und zurück	319
<i>Bernd ROBBEN und F. Wilhelm BRUNS</i>	
Didaktische Potentiale des Lernens mit interaktiven VR-Systemen, dargestellt am Training des Instandhaltungspersonals mit dem virtuellen System „Airbus A 320“	323
<i>Klaus JENEWEIN und Torsten SCHULZ</i>	
Automotive	
Kompetenzen in der Arbeit – ganzheitlich betrachtet und kritisch reflektiert	329
<i>Wolfgang QUAAS</i>	
Entwicklung von regionalen Kernkompetenzen im Netzwerk MAHREG Automotive	335
<i>Jürgen UDE und Uve JACUBKE</i>	
Employability in Netzwerken – Vision oder Wirklichkeit?	339
<i>Sonja SCHMICKER und Silke SCHRÖDER</i>	
Die Status-Quo-Analyse (SQA) als Grundlage zur Entwicklung innovationsförderlicher Unternehmens- und Netzwerkkulturen	343
<i>Sonja SCHMICKER und Yvonne PAARMANN</i>	
Kompetenzentwicklung in virtuellen Umgebungen: Theoretische Aspekte, Befunde, Herausforderungen	349
<i>Ernst Andreas HARTMANN</i>	
Kompetenzentwicklung in Mentoring-Netzwerken	353
<i>Sybille WEINERT und Thekla FABER</i>	
Modellprojekt in Sachsen-Anhalt „Innovation durch Wissenstransfer – ein duales Qualifizierungsprogramm für KMU zur Generierung von Spitzeninnovationen im Land Sachsen-Anhalt“	357
<i>Hans – Joachim CLOBES</i>	

Haptische Optimierung der Mensch-Maschine-Schnittstelle Bedienelement <i>Jörg REISINGER, Jörg WILD, Gerhard MAUTER und Heiner BUBB</i>	361
Prozessgestaltung und Kompetenzaufbau in der virtuellen Produktentwicklung am Beispiel der Herstellung von Fahrzeugprototypen <i>Karin SPORS, Andreas MARTIN und Philipp RODE</i>	365
Prospektive Gestaltung von Montagetätigkeiten während des Fahrzeugentwicklungsprozesses von Prototypen <i>Gabriele WINTER, Karlheinz SCHAUB und Ralph BRUDER</i>	369
Einführung eines neuartigen Softwaretools KAPLAN zur Personalplanung im Produktionsbereich Schmiede der DaimlerChrysler AG <i>Matthias HILLECKE und Freya WACHTER</i>	375
Agentenbasierte Konstruktion: Modellbasierte Untersuchung von Verbindungen mit Hilfe von Agentensystemen <i>M. Begoña TOLEDO MUÑOZ und Karin SPORS</i>	379
Beidäugige Blickbewegungen an Head-up-Displays <i>Wilhelm Bernhard KLOKE, Wolfgang JASCHINSKI und Gerhard RINKENAUER</i>	383
Beitrag einer Nutzertypisierung aufgrund von Persönlichkeitsmerkmalen für die Entwicklung von Infotainmentsystemen im Kraftfahrzeug <i>Stephan HUMMEL, Heike SACHER, Christian HÄRTLE und Heiner BUBB</i>	387
 Methoden der Arbeitswissenschaft	
Konzept zur wirtschaftlichen Beurteilung menschlicher Arbeit <i>Christiane SPIEKER</i>	393
Dialogorientierte Forschung für betriebliche Veränderungsprozesse <i>Guido BECKE und Eva SENGHAAS-KNOBLOCH</i>	397
Untersuchung von verkaufsvorbereitenden Arbeitsprozessen im Einzelhandel <i>Sven HINRICHSEN und Christopher SCHLICK</i>	401
Detektion interner Zustände mittels akustischer Stimmanalyse <i>Jarek KRAJEWSKI und Rainer WIELAND</i>	405
Easy Knowledge: Eine Vorgehensweise zum Einstieg in das Wissensmanagement mit Bordmitteln <i>Thomas MÜHLBRADT und Andreas FEGGELER</i>	409
NNeLearn: A Neural Networks-Based Approach for Usability Evaluation of eLearning Systems <i>Asil OZTEKIN, Alexander NIKOV, Ilknur DEMIRCI, Sumeyra DEMIR and Irem Ifet UZONUR</i>	413
Neue Produktionssysteme: Mitarbeiterqualifizierung und Optimierung der Arbeitsabläufe <i>Ellen SCHÄFER und Jürgen PFITZMANN</i>	417
Lenkungscompetenz in Unternehmenssimulationen und Modellunternehmen <i>Klaus BREUER und René MOLKENTHIN</i>	421
Messen beruflichen Engagements - occupational commitment von Auszubildenden <i>Felix RAUNER</i>	425

Entwicklung eines Diagnoseinstrumentes zur Bestimmung beruflicher Kompetenzentwicklung – Forschungsdesign und Zwischenergebnisse	429
<i>Philipp GROLLMANN, Bernd HAASLER, Thomas MARTENS und Felix RAUNER</i>	
Arbeitszufriedenheit – ein zukunftsfähiges Konstrukt?	435
<i>Yvonne FERREIRA</i>	
Ableitung biomechanischer Präventionsmaßnahmen bei Pflege Tätigkeiten mit Patiententransfer	439
<i>Matthias JÄGER, Andreas THEILMEIER, Claus JORDAN, Norbert WORTMANN, Stefan KUHN, Albert NIENHAUS und Alwin LUTTMANN</i>	
Alterstrends in kompetenzrelevanten Personenmerkmalen bei lernförderlichen vs. einfachen Tätigkeiten	443
<i>Falk RICHTER</i>	
Netstorming: Vom Kreativ-Workshop zur virtuellen Ideenproduktion	447
<i>Graham HORTON, René CHELVIER und Jana GÖRS</i>	
Evaluation und Prozessbegleitung des Pilotprojekts „Selbstverantwortete Arbeitszeitplanung im Team“	451
<i>Wiebke WRAGE und Marianne RESCH</i>	
 Arbeitswissenschaft und Ergonomie	
Organisationsbindung als protektive Ressource bei der Arbeit	457
<i>Klaus-Helmut SCHMIDT und Barbara NEUBACH</i>	
Ein Komfortkonstrukt im Rahmen des Belastungs-Beanspruchungs-Modells	461
<i>Gunther PAUL und Marianna ACKERMANN</i>	
Selbststeuerung der Muskelaktivität bei Büroarbeit als Möglichkeit zur Vermeidung von Beschwerden	465
<i>Alwin LUTTMANN, Klaus-Helmut SCHMIDT und Matthias JÄGER</i>	
Mehrebenenanalyse der Beschwerdenkultur	469
<i>Stefan DIESTEL, Barbara NEUBACH und Klaus-Helmut SCHMIDT</i>	
Streuung der Beanspruchung bei hoher Hitzebelastung: Längsschnitt für vier Mitglieder der Grubenwehr über zehn Jahre	473
<i>Bernhard KAMPMANN und Georg BRESSER</i>	
Sensorisch-motorische Seitenbevorzugung und Geschlecht - Eine Konfigurationsfrequenz- und Kontingenzzstrukturanalyse	477
<i>Birgit ARNOLD-SCHULZ-GAHMEN, Anke SIEFER und Walter H. EHRENSTEIN</i>	
Ergonomie und Design - Vom Einfluss des Gefallens auf den Sitzkomfort am Beispiel von Bürodrehstühlen	481
<i>Christian KNOLL, Heiner BUBB und Dieter SPATH</i>	
Beurteilung von Gestaltungsmerkmalen professioneller Schraubendreher und deren Einfluss auf potentielle körperliche Beschwerden	485
<i>Karsten KLUTH, Hsiu-Chen CHUNG und Helmut STRASSER</i>	
Blickverhalten am Büroarbeitsplatz - unterschieden nach Bürotypen, Tätigkeiten und Lichtverhältnissen	489
<i>Sylvia HUBALEK und Christoph SCHIERZ</i>	

Ergo-FWS: Ein ergonomisches Frühwarnsystem und seine Anwendung in der Praxis <i>Andrea SINN-BEHRENDT, Karlheinz SCHAUB und Wolfgang STORZ</i>	493
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 <i>Matthias GÖTZ</i>	497
Antizipation von Benutzerverhalten durch Entwickler bei der Entwicklung von Assistenzsystemen <i>Cordula KRINNER</i>	503
Ein ganzheitliches Modell zur Gestaltung und Bewertung von Technologien am Beispiel einer innovativen Fertigungstechnologie <i>Roland STEININGER und Alfred BARTH</i>	507
Vergleichende Evaluation der ergonomischen Gestaltungsqualität von Gepäckförderbändern auf Flughäfen <i>Claus BACKHAUS, Karl-Heinz JUBT und Lutz ALTENBURG</i>	511
Verfahren (IAD-BkB [®]) zur Bewertung von körperlichen Belastungen am Arbeitsplatz zur Ermittlung von ERA-Belastungszulagen <i>Kazem GHEZEL-AHMADI, Karlheinz SCHAUB und Kurt LANDAU</i>	515
Konzept zur Komfortforschung – Ein objektiviertes Komfortmodell <i>Marianna ACKERMANN und Gunther PAUL</i>	521
Erfassung subjektiver Komponenten zur Komfortbewertung am Beispiel Sitzsysteme <i>Anja SCHEIL</i>	525
Konzept zur Komfortforschung – eine objektive Komfortbewertung - Erfassung der Reaktivität des vegetativen Nervensystems <i>Eberhard A. PFISTER und Irina BÖCKELMANN</i>	529
Konzept zur Komfortforschung – Erfassung physiologischer Größen der Reaktivität des vegetativen Nervensystems am Beispiel der Oberflächenelektromyografie <i>Sebastian SCHOLZ und Kerstin WITTE</i>	533
Aufbau und Einsatz eines modularen Systems zur Körperunterstützung an Industriearbeitsplätzen <i>Gabriele WINTER, Stefan ZÖLL, Karlheinz SCHAUB, Ralph BRUDER, Holger POESSNECKER, Joachim AMTHOR und Herbert GRAF</i>	537
Vertäubung und Erholung des Gehörs nach verschiedenen Musikschalbelastungen <i>Helmut STRASSER, Min-Chi CHIU, Hartmut IRLE und Alexander WAGENER</i>	541
Akklimatisationsgewinn bei Hitzebelastung durch Absenkung der Körperkerntemperatur in der Ruhephase <i>Bernhard KAMPMANN, Peter BRÖDE, Martin SCHÜTTE und Barbara GRIEFAHN</i>	545
Bedingungsbezogene Analyse von EEG-Arousals unter Lärmeinwirkung <i>Markus BREIMHORST, Anke MARKS, Stephan SANDROCK und Barbara GRIEFAHN</i>	549
Vergleich der Schwingungsbewertung von Ganz- Körper-Schwingungen gemäß VDI 2057 von 1987 mit der aktuellen Bewertung sowie einer kraftbezogenen Bewertung <i>Martin FRITZ, Oliver GEISS und Siegfried FISCHER</i>	553
Messung der Wärmeisolation von Schutzbekleidung mit Thermopuppen - Reliabilität und Validität <i>Peter BRÖDE, Victor CANDAS, George HAVENITH, Kalev KUKLANE, Mark RICHARDS und THERMPROTECT network</i>	557

Mitarbeiterorientierte Arbeitsgestaltung in internationalen Fabrikplanungsprojekten <i>Sabine BEUSCHER-MACKAY und Asli SAGIRLI</i>	561
Wie lässt sich arbeitsorganisatorische Handlungskompetenz erlangen? <i>Eberhard KRUPPE</i>	565
Modell zur Optimierung von Effektivität und Belastungen in Simultaneous Engineering Teams <i>Thomas GÄRTNER, Susanne MÜTZE-NIEWÖHNER und Christopher SCHLICK</i>	569
Aspekte der menschengerechten Gestaltung und Einführung von PDM-Systemen <i>Markus KOHN</i>	573
Darstellung und Management von Kompetenzen in der Produktion – ein neues Tool <i>Elmar WITZGALL</i>	577
Forschungstransfer strategisch gestalten <i>Anja RICHERT, Frank HEES und Andrea HUSON</i>	581
Ein Ansatz zur Identifikation von Anforderungen an Kompetenzen aus der Arbeit <i>Barbara ODENTHAL, Meikel PETERS und Christopher SCHLICK</i>	585
Zur Abhängigkeit der Sehschärfe und Detektionsleistung von Ausleuchtung und Winkelstellung des Prüfobjektes <i>Jörg SCHNEIDER, Johannes BROMBACH und Helmut STRASSER</i>	589
Akustische Informationssignale im Automobil <i>Jens MÜHLSTEDT, Holger UNGER und Birgit SPANNER-ULMER</i>	593
Das Allgemeine Gleichbehandlungsgesetz (AGG) als Impulsgeber für eine ganzheitliche Mobbingprävention <i>Klaus-Peter FELLMANN und Marcus KOTTMANN</i>	597
Vom AAWS zum EAWS – ein erweitertes Screening-Verfahren für körperliche Belastungen <i>Karlheinz SCHAUB und Kazem AHMADI</i>	601
Eigene und Fremdleistungsbeurteilung bei der Ausbildung zum Führerscheinwerb <i>Christel RIECK und Petia GENKOVA</i>	605
Unternehmensübergreifende Abstimmung der Ablauforganisation – Eine Methode zur Kompetenzentwicklung in Produktionsnetzwerken <i>Björn KRÄMER</i>	611
ELAN: Ein Workflow basiertes Managementsystem für Produktionsanläufe mit KMU-Beteiligung <i>Bernhard ZIMOLONG</i>	615
Prozessorientiertes Informations- und Kommunikationsmanagement in interorganisationalen Produktionsanläufen <i>Sylvia PREUSS</i>	619
Wohin steuert der Workflow ? - Strategisch-operative Zielvorgabe durch Prognose von technischen Anlaufkurven <i>Horst MEIER und Michael HOMUTH</i>	623
Wie komme ich zu meinem Gate? Signaletik zwischen Wegweisung und Kommerz <i>Philipp SURY, Esther BERGANDE und Marino MENOZZI</i>	627
Langzeitkonten und demografischer Wandel – eine kritische Betrachtung <i>Kathrin ELMERICH, Dorothee KARL, Matthias ROTT, Christine WATRINET und Peter KNAUTH</i>	631

Arbeitszeit und Gesundheitsrisiko – Ergebnisse logistischer Regressionsanalysen <i>Veronika LAMMERS, Friedhelm NACHREINER und Carsten SCHOMANN</i>	635
Zur Interaktion von Intensität und Dauer der Belastung auf gesundheitliche Beschwerden <i>Britta RÄDIKER und Friedhelm NACHREINER</i>	639
Nutzbarkeit von Zeit im Wandel <i>Stephanie HINNENBERG, Daniela HORN und Friedhelm NACHREINER</i>	643
Flexible Arbeitszeiten und soziale Beeinträchtigungen – Untersuchungen zur Entwicklung eines Risikoindizes <i>Astrid LÜMKEMANN, Daniela HORN und Friedhelm NACHREINER</i>	647
Auswirkungen der Verschiebung des Schichtwechselzeitpunktes und der Einführung von Kurzpausen auf die Schlafdauer und -qualität, die subjektive und objektive Ermüdung <i>Christine WATRINET, Matthias ROTT, Kathrin ELMERICH, Dorothee KARL und Peter KNAUTH</i>	651
Mitarbeiterorientierte Bewertung von Kriterien zur Schichtplangestaltung <i>Kathrin ELMERICH, Dorothee KARL, Peter KNAUTH, Matthias ROTT und Christine WATRINET</i>	655
Was hat das EuGH-Urteil gebracht? Neue Arbeitszeiten in Krankenhäusern im Vergleich <i>Kerstin HÄNECKE und Hiltraud GRZECH-ŠUKALO</i>	659
Arbeitszeit und Gesundheit – zu Auswirkungen von Alter und Variabilität der Arbeitszeiten auf die Gesundheit <i>Ole GIEBEL, Carsten SCHOMANN und Friedhelm NACHREINER</i>	663
Einführung des ERA-Tarifvertrags im NORDVERBUND <i>Armin BOSSEMEYER</i>	667
24-Stunden-Dienste im Krankenhaus – Fluch oder Segen? <i>Hiltraud GRZECH-ŠUKALO und Kerstin HÄNECKE</i>	671
„Wenn die Work-Life-Balance die innere Balance stört“ – Eine Vergleichsuntersuchung über Arbeitszufriedenheit und Gesundheitsverhalten <i>Petia GENKOVA und Claudia HÜBL</i>	675
Betriebliche Kompetenz- und Gesundheitsförderung durch Integrierte Netzwerk-, Organisations- und Personalentwicklung INOPE <i>Gabriele ELKE und Bernhard ZIMOLONG</i>	679
Qualifizierung durch Integration erfahrungsbezogener Ressourcen in Organisationen der Pflege - Quiero <i>Wulf-Bodo WAHL</i>	683
Belastungserfahrungen, Reha-Abbruch und berufliche Orientierungen von Teilnehmern der beruflichen Rehabilitation in Berufsförderungswerken <i>Wolfgang SLESINA, Manuela FEHR und Torsten KÖSTER</i>	687
Ergebnisse einer Evaluationsstudie zum Rückentrainingsprogramm „Work Hardening“ <i>Silke BRUNS, Carsten SCHOMANN und Friedhelm NACHREINER</i>	691
Kennwerte der Wirbelsäulenbelastung bei Pflege Tätigkeiten zur Nutzung in Berufskrankheiten-Feststellungsverfahren <i>Andreas THEILMEIER, Claus JORDAN, Norbert WORTMANN, Stefan KUHN, Albert NIEHNAUS, Alwin LUTTMANN und Matthias JÄGER</i>	695

Untersuchung von Strategien zur Bewältigung von auftretender Ermüdung während einer Arbeitsschicht	699
<i>Claus JORDAN, Klaus-Helmut SCHMIDT, Alwin LUTTMANN und Matthias JÄGER</i>	
Akustische Schläfrigkeitsmessung	703
<i>Jarek KRAJEWSKI, Alexander GUNDEL, Barbara WILHELM und Bernd KRÖGER</i>	
Schwingungsbelastung im Fahrradanhänger	707
<i>Stephan RIEDEL und Charlotta WEISSER</i>	
Ergonomie setzt sich durch – neue EU-Anforderung führt Ergonomie in den Entwicklungsprozess bei Medizingeräten ein	711
<i>Thomas SEITZ</i>	

Demografischer Wandel

Demografischer Wandel in der Arbeitswelt – Stand und Perspektiven in Deutschland 2007	717
<i>Gottfried RICHENHAGEN</i>	
Zum Zusammenhang von Qualität und Rentabilität (Kosten-Nutzen) beruflicher Bildung	721
<i>Felix RAUNER, Thomas SCHEIB und Ines ROHRDANTZ-HERRMANN</i>	
Mitarbeiterentwicklung unter den Aspekten des demographischen Wandels und regionaler Gegebenheiten	725
<i>Marcel BECKER und Gert ZÜLCH</i>	
Kompetenzentwicklung während Arbeitslosigkeit	729
<i>Kerstin WÜSTNER</i>	

Verkehrslärm

Wirkungen temporärer Verkehrsruhe auf den Schlaf	735
<i>Barbara GRIEFAHN und Anke MARKS</i>	
Untersuchung der Validität des NoiSeQ Eine konfirmatorische Faktorenanalyse	739
<i>Martin SCHÜTTE, Stephan SANDROCK und Barbara GRIEFAHN</i>	
Internetbefragung zur Exposition und Lästigkeit von Verkehrslärm unter der Berücksichtigung von Lärmempfindlichkeit	745
<i>Anke MARKS und Barbara GRIEFAHN</i>	
Eine Analyse zur positiven Wahrnehmung modifizierter Flugzeuggeräusche	749
<i>Stephan SANDROCK, Martin SCHÜTTE und Barbara GRIEFAHN</i>	

Forum Arbeitsphysiologie: Prämierte Beiträge

Fit im Büro - Endergebnisse einer experimentellen Untersuchung zu Entspannungsübungen am Büroarbeitsplatz	755
<i>Kirsten Isabel LÖFFLER, Karin SCHNEIDER-KLEIN, Matthias JUNG, Stephan LETZEL, Luis Carlos ESCOBAR PINZÓN und Detlef JUNG</i>	
MedLIMS - Internetgestütztes Datenverwaltungssystem mit automatischer Datenaufbereitung für statistische Analysen	759
<i>Reinhard VILBRANDT, Ulrich TIMM, Steffi KREUZFELD, Matthias WEIPPERT und Regina STOLL</i>	
Vergleich der mit zwei mobilen Laktatmessgeräten ermittelten Laktatwerte und -schwellen	763
<i>Matthias WEIPPERT, Steffi KREUZFELD, Reinhard VILBRANDT, Mohit KUMAR, Dagmar ARNDT und Regina STOLL</i>	
Feasibility-Study zur altersdifferenzierten Beurteilung von Tiefkühlhaus-Kommissionierarbeit	767
<i>Mario PENZKOFER, Karsten KLUTH und Helmut STRASSER</i>	
Auswirkungen der Winkelstellung des Prüfobjektes auf Kontrast und Detektionsleistung (Sehschärfe) bei Inspektionsaufgaben	771
<i>Jörg SCHNEIDER, Johannes BROMBACH und Helmut STRASSER</i>	
Evaluation modifizierter Flugzeuggeräusche mittels vollständigen Paarvergleiches	775
<i>Stephan SANDROCK, Martin SCHÜTTE und Barbara GRIEFAHN</i>	
Workshops	
Forschungsworkshop „Kompetenzentwicklung in virtuellen Arbeitssystemen“	781
<i>Klaus JENEWEIN und Michael SCHENK</i>	
„Altersheterogenität in Arbeitsgruppen als Determinante von Innovation, Gruppenleistung und Gesundheit“ - Ergebnisse einer Pilotstudie	785
<i>Barbara NEUBACH, Carla ROTH, Jürgen WEGGE und Klaus-Helmut SCHMIDT</i>	
Sensomotorische Adaptation und Erwerbsalter	789
<i>Mathias HEGELE und Herbert HEUER</i>	
Emotionsregulation bei verschiedenen Dienstleistungsberufen unter Berücksichtigung alters- und erfahrungsbezogener Veränderungen	793
<i>Anja PHILIPP, Andreas KRAUSE, Felicia BADER und Heinz SCHÜPBACH</i>	
Lernen am Modell bei der Benutzung von Automaten durch ältere Personen	797
<i>Denise GRAMß und Doreen STRUVE</i>	
Doppeltätigkeits- und Kompatibilitätseffekte beim Führen eines Kraftfahrzeugs: Altersbedingte Leistungsunterschiede in Gefahrensituationen	801
<i>Gisa ASCHERSLEBEN und Jochen MÜSSELER</i>	
Simulationsmodell zur Betrachtung altersbedingter Veränderungen der Personalstruktur in Fertigungssystemen	805
<i>Gert ZÜLCH und Marcel BECKER</i>	
Die Bedeutung von Arbeitsgestaltung für die innovative Leistung älterer Berufstätiger	809
<i>Beate MOLTER, Katrin NOEFER, Ralf STEGMAIER und Kartheinz SONNTAG</i>	
Altersgerechte Arbeitssystemgestaltung in der Automobilindustrie	813
<i>Julia WEICHEL, Markus BUCH, Dirk URBAN und Ekkehart FRIELING</i>	

Lebensarbeitszeitmodelle	817
<i>Peter KNAUTH, Dorothee KARL, Kathrin ELMERICH, Christine WATRINET und Matthias ROTT</i>	
Assistenzsystem zur altersdifferenzierten Arbeitsgestaltung und zum Mitarbeiterinsatz	821
<i>Andrea SINN-BEHRENDT, Holger RADEMACHER und Kurt LANDAU</i>	
Innovative Methoden zur frühzeitigen Simulation ergonomischer Bedingungen für partizipative Produktionsplanungsprozesse	825
<i>Lars FRITZSCHE, Jürgen KLIPPERT, Axel HILDEBRAND, Thomas GUDEHUS, Jürgen ZICK, Karl-Heinz LANGE, Karlheinz SCHAUB und Petra KOHLER</i>	
Kompetenzerwerb mit Simulationen in der Praxis – Erfahrungen mit der Simulationsengine learn2work	829
<i>Oliver KORN und Till BECKER</i>	
Wie kommt die Kompetenz zu Kompetenz? Finden, Messen, Einpassen - das becobi® Verfahren – Neue Wege der kompetenzbasierten Arbeitssystemgestaltung	833
<i>Gudrun FRANK, Dana JANAS und Katalin MESZLÉRY</i>	
Systemkompetenz und das Management komplexer Probleme in Handwerker Netzwerken	839
<i>Werner MÜLLER</i>	
Wechselwirkung technologischer Innovationen auf gewerblich-technische Arbeit und Bildung	843
<i>Henning KLAFFKE</i>	
Eignung einer dynamischen Fahrsimulation zur Ergonomie-Absicherung von Fahrzeug-Innenräumen	847
<i>Ralf KAISER</i>	
Vorstand der Gesellschaft für Arbeitswissenschaft e. V.	851
Stichwortverzeichnis	853
Autorenverzeichnis	863