

ZUR ERÖFFNUNG

<i>Klaus Marsch</i>	
Eröffnung der 19. Erfurter Tage	13
<i>Hans-Georg Schaible</i>	
Grußwort	15
<i>Christoph-J. Kirchner</i>	
Eröffnungsvortrag	17

ARBEITSBEDINGTE ERKRANKUNGEN DES BEWEGUNGSSYSTEMS UND DEREN PRÄVENTION

<i>Andreas Baader · Elke Rogosky</i>	
Denk an mich. Dein Rücken – Neue Präventionskampagne der Berufsgenossenschaften und Unfallkassen, der Sozialversicherung für Landwirtschaft, Forsten und Gartenbau und der Knappschaft	27
<i>Ingo Bradl · Kai Seiler</i>	
Die Gemeinsame Deutsche Arbeitsschutzstrategie in der Nahrungsmittelindustrie – eine Zwischenbilanz	33
<i>Constanze Nordbrock · Ellen Schwinger · Bettina Hunger · Manfred Hannig</i>	
<i>Andreas Pitz · Jörg Jochims · Dieter Kleinböhl · Rupert Hözl</i>	
Rückenschmerzen und psychische Beanspruchung – Vorstellung einer Stufendiagnostik	45
<i>Syn Schmitt · Michael Günther · Tille Karoline Rupp · Alexandra Bayer</i>	
<i>Falk Mörl · Ingo Bradl</i>	
Mehrkörpersimulation einer detaillierten Lendenwirbelsäule – ein Werkzeug für die Präventionsforschung?	51
<i>Falk Mörl · Michael Günther · Ingo Bradl · Romano Grieshaber</i>	
Biomechanische Modellierung des Schultergelenks zur Vorhersage von Rotatorenmanschetten-Rupturen bei Unfallereignissen	59
<i>Wolf-Dieter Müller · Axel Lohsträter · Silvia Germann · Thomas Kohlmann</i>	
Arbeitsplatzbezogene muskuloskelettale Rehabilitation (ABMR) als neues Verfahren der DGUV – Charakteristik und erste Ergebnisse	69
<i>Annett Rosner · Martina Hildebrandt</i>	
Prävention vor Rehabilitation – Erwerbsfähigkeit sichern »FEE« – Modellprojekt der DRV Mitteldeutschland	79
<i>Ellen Schwinger · Andrea Weimar · Sandra Fabian</i>	
Branchen- und zielgruppenspezifische Konzepte zur Prävention von Muskel-Skelett-Erkrankungen	83

PSYCHOSOZIALE GESUNDHEIT IM BERUF

Knut Petereit

Neuroenhancement in der Arbeitswelt aus psychopharmakologischer und psychotherapeutischer Sicht

93

Manfred Betz · Gabriele Graf-Weber · Barbara Schade · Karl-Thomas Wenchel

Psychosoziale Gesundheit von Auszubildenden

111

Katarina Stengler

Psychische Gesundheit in der Arbeitswelt aus der Sicht von Betriebs- und Werksärzten

119

AKTUELLE HERAUSFORDERUNGEN FÜR DIE PRÄVENTION

Helmut Blome

Risikoakzeptanz am Beispiel der Expositionen gegenüber krebserzeugenden Stoffen und mechanischen Gefährdungen

125

Heinz Schmid

Prävention in Zeiten des demografischen Wandels – Luxus oder lebenswichtig für Betriebe?

135

Alexandra M. Preisser

Die neue Reichenhaller Empfehlung

141

Matthias Weigl · Jürgen Fauss · Claudia Schuh · Isabel Dienstbühl

Untersuchungen zur Emission von E-Zigaretten

145

PRÄVENTION VON LÄRMSCHWERHÖRIGKEIT

Frank Weisgerber

Erfahrungen mit dem Lärmstufenverfahren in Verbindung mit der neuen Königsteiner Empfehlung

157

Izet Baljić

Hörsystemtechnologie und deren Komplexität, welcher Patient profitiert von welchem Hörgerät?

161

Gerhard Goebel

Tinnitus und Hyperakusis – die verlorene Stille

169

Edeltraut Emmerich · Jürgen Grosch · Frank Richter

Ist die Fehlerrate bei der Mustererkennung akustischer Stimuli beeinflusst, und bewirkt dies Stress bei berufsbedingt anerkannter Schwerhörigkeit?

177

Andreas Weber

Der Arbeitsplatz von Menschen mit Hörbehinderung: Was wird gemacht? Was ist wichtig? – Arbeitswissenschaftliche Aspekte einer bundesweiten Erhebung

187

<i>Ulrich Giese</i>	
Gehörschutz für den Einsatz in stark fluktuierenden Pegeln	191
<i>Tobias Schmidt · Hartmut Witte</i>	
Qualitative Kontrolle des Einflusses individueller Außenohrgeometrien auf den Schalldruck am Trommelfell – Vergleich zwischen Simulation und Messung	197
<i>Markus Haaß</i>	
Computergestützte Optimierung von Lärmschutzmaßnahmen	203
<i>Janna Lamprecht · Peter Rietschel</i>	
Gezielte Schallabsorption zur Verbesserung der Sprachverständlichkeit in Räumen	209

AUS FORSCHUNG UND PRAXIS – DIE FSA – FORSCHUNGSGESELLSCHAFT FÜR ANGEWANDTE SYSTEMSICHERHEIT UND ARBEITSMEDIZIN STELLT PROJEKTE UND ARBEITSFELDER VOR

<i>Jürgen Schulin</i>	
Die Forschungsgesellschaft für angewandte Systemsicherheit und Arbeitsmedizin	219
<i>Siegfried Radandt</i>	
FSA – Forschungsgesellschaft für angewandte Systemsicherheit und Arbeitsmedizin – Arbeitsgebiete und ausgewählte Projekte	221
<i>Sandra Fabian · André Sirch · Martina Stadeler</i>	
Evaluation der »Mobilen Rückendiagnostik« in Klein- und Kleinstbetrieben der BGN	227
<i>Jürgen Fauss</i>	
Applikation von Insektiziden in Mehlsilos von Backbetrieben	237
<i>Klaus W. Müller</i>	
Generierung von Bioaerosolen zur Untersuchung des Rückhaltevermögens von Filtermasken	245
<i>Michael Geiler · Peter Strohbeck-Kuehner</i>	
Müdigkeit im Straßenverkehr: Fahrverhalten und pupillographischer Schlafirrigkeitstest (PST) – ein Vorschlag für eine Validierungsstudie des PST an sicherheitsrelevanten Fahrfehlern	253
<i>Juliane Manteuffel</i>	
Arbeitspsychologische Bewertung der individuellen Warnung für den Hochrisikobereich »Gleisbau«	263
<i>Peter Bärenz</i>	
Stärkung der psychischen und körperlichen Gesundheit von jungen Mitarbeitern: Förderung von Regenerations- und Bewältigungsstrategien	267

<i>Josefine Groschopp</i>	
Arbeits- und Leistungsfähigkeit im demografischen Wandel – Vorstellung eines Pilotprojektes	271
<i>Manfred Materne · Theresa Wolcke · Dietmar Wolf</i>	
»Gut gerüstet gegen Stress« – Ein Seminar zur Förderung der Resilienz	281
ANGEWANDTE PRÄVENTIONSFORSCHUNG ZU ERKRANKUNGEN DES BEWEGUNGSSYSTEMS	
<i>Nadja Schilling · Martin S. Fischer</i>	
Zur Evolution der Rückenmuskulatur der Menschenaffen	293
<i>Heiko Wagner · Maria Bürger · Martin Fritz · Reinhard Blickhan</i>	
<i>Adam Dabrowski · David Schinowski · Kim Joris Boström</i>	
Einfluss steigender Störfrequenzen auf Haltungsreflexe von Rumpfmuskeln	301
<i>Christoph Anders · Christian Puta · Roland Graßme</i>	
<i>Romano Grieshaber · Hans-Christoph Scholle</i>	
Analyse der Rumpfmuskelkoordination bei Gesunden und Rückenschmerzpatienten während schneller zyklischer alternierender Kraftwirkung auf den Rumpf (Propriomed)	307
<i>Christian Puta · Dirk Nötzel · Constanze Borys · Christoph Anders</i>	
<i>Heiko Wagner · Thomas Weiss · Brunhild Gabriel · Hans-Christoph Scholle</i>	
<i>Gunther Valet · Holger Gabriel</i>	
Individuelle Klassifikation von Patienten mit chronisch- nicht spezifischem Rückenschmerz mittels CLASSIF1 (Datensiebung-Algorithmus)	317
<i>Wolfgang Laube</i>	
Muskelaktivität – Schutz vor chronischen Erkrankungen: Muskel als endokrines Organ – »somatische« und »nozizeptive« Strukturierung des Gehirns?	325
<i>Heiko Stark · Nadja Schilling · Martin S. Fischer · Alexander Gussew</i>	
<i>Patrick Hiepe · Reinhard Rzanny · Jürgen R. Reichenbach</i>	
<i>Bernhard Ullrich · Gunther Hofmann · Felix Taut · Kai Wohlfahrt</i>	
<i>Philipp Schenk · Christoph Anders · Hans-Christoph Scholle</i>	
Probandenspezifische Modellanpassungen für die Simulation ausgewählter Maßnahmen einer Wirbelsäulenstabilisierung	335
<i>Patrick Hiepe · Reinhard Rzanny · Alexander Gussew · Christoph Anders</i>	
<i>Hans-Christoph Scholle · Jürgen R. Reichenbach</i>	
Die Anwendung multimodaler Methoden der MR-Bildgebung und MR-Spektroskopie zur Bestimmung muskulärer Leistungsparameter in gesunden Probanden	341

<i>Reinhard Rzanny · Alexander Gussew · Patrick Hiepe · Christoph Anders Hans-Christoph Scholle · Jürgen R. Reichenbach</i>	
Vergleichende ^{31}P -MRS-Untersuchung an gesunden Probanden verschiedener Altersgruppen bezüglich des Ermüdungsverhaltens der Rückenmuskulatur bei abgestufter isometrischer Belastung	357
<i>Alexander Gussew · Marianne Cleve · Reinhard Rzanny · Patrick Hiepe Hans-Christoph Scholle · Jürgen R. Reichenbach</i>	
In vivo ^1H -MRS Untersuchung schmerzinduzierter Änderungen der Glutamat und GABA Konzentration im Gehirn – erste Ergebnisse einer Initialstudie	371
<i>Constanze Borys · Johannes Lutz · Bernhard Strauß</i>	
Interdisziplinäre multimodale Therapie in der Versorgung chronischer Rückenschmerzen – Ergebnisse einer naturalistischen Studie	381
<i>Gabriele Buruck · Nadine Schrod</i>	
<i>Kevin Jungbauer · Irén Horváth · Peter Richter</i>	
Einfluss von psychischer Fehlbelastung und geringer Emotionsregulierung auf chronischen unspezifischen Rückenschmerz	385
<i>Andrea Raven · Roland Graßme · Joachim Stadler</i>	
<i>Gerd Fabian Volk · Christoph Anders · Orlando Guntinas-Lichius</i>	
Identifikation von Parametern, die die EMG-Antwort der Halsmuskulatur bei einer simulierten Heckkollision beeinflussen	397
<i>Georg Blümel</i>	
Kontrollierte physische Beanspruchung als Breitband-Therapeutikum – Anregungen zur Diskussion über die Medizin der Zukunft	405
<i>Debora Majunke</i>	
Reaktionen des Herz-Kreislaufsystems infolge Körperlageänderungen im Raum bzw. Kraftentfaltung der LWS-Muskulatur unter isometrischen Belastungsbedingungen	417

POSTERBEITRÄGE

<i>Hans Dähring · Martina Stadelner</i>	
AU-Analyse als Instrument zur demografischen Schätzung des Risikos arbeitsbedingter Erkrankungen	425
<i>Martin Götz · Markus Koch · Michael Ernst · Reinhard Blickhan</i>	
Validität kinematischer Reaktionen zur Differenzierung von chronisch unspezifischem Rückenschmerz durch am Arm wirkende Zugkräfte	429
<i>Daniela Helmsmüller · Ingo Nolte · Martin S. Fischer · Nadja Schilling</i>	
Die ontogenetische Entwicklung der Fortbewegung des Beagles	437

<i>Eduard Kurz · Christoph Anders · Philipp Schenk</i>	
<i>Robert Wirtz · Hans-Christoph Scholle</i>	
Unterliegt die repetitive Bestimmung der Maximalkraft der Rückenmuskulatur einem Einfluss der Erholungszeit und des Alters?	441
<i>Katja Wachs · Ingo Nolte · Martin S. Fischer · Nadja Schilling</i>	
Intervertebralbewegungen der Lumbalwirbelsäule des trabenden Hundes	449

SCHLUSSWORT

<i>Christoph-J. Kirchner</i>	
Schlusswort	459

DIE AUTOREN

Autorenverzeichnis	463
--------------------	-----