

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 Hölzl</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

Ulrich Giese

Gehörschutz für den Einsatz in stark fluktuierenden Pegeln 191

Tobias Schmidt · Hartmut Witte

Qualitative Kontrolle des Einflusses individueller Außenohrgeometrien auf den Schalldruck am Trommelfell – Vergleich zwischen Simulation und Messung 197

Markus Haaß

Computergestützte Optimierung von Lärmschutzmaßnahmen 203

Janna Lamprecht · Peter Rietschel

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

Jürgen Schulin

Die Forschungsgesellschaft für angewandte Systemsicherheit und Arbeitsmedizin 219

Siegfried Radandt

FSA – Forschungsgesellschaft für angewandte Systemsicherheit und Arbeitsmedizin – Arbeitsgebiete und ausgewählte Projekte 221

Sandra Fabian · André Sirch · Martina Stadeler

Evaluation der »Mobilen Rückendiagnostik« in Klein- und Kleinstbetrieben der BGN 227

Jürgen Fauss

Applikation von Insektiziden in Mehlsilos von Backbetrieben 237

Klaus W. Müller

Generierung von Bioaerosolen zur Untersuchung des Rückhaltevermögens von Filtermasken 245

Michael Geiler · Peter Strohbeck-Kuehner

Müdigkeit im Straßenverkehr: Fahrverhalten und pupillographischer Schläfrigkeitstest (PST) – ein Vorschlag für eine Validierungsstudie des PST an sicherheitsrelevanten Fahrfehlern 253

Juliane Manteuffel

Arbeitspsychologische Bewertung der individuellen Warnung für den Hochrisikobereich »Gleisbau« 263

Peter Bärenz

Stärkung der psychischen und körperlichen Gesundheit von jungen Mitarbeitern: Förderung von Regenerations- und Bewältigungsstrategien 267

Josefine Groschopp

- Arbeits- und Leistungsfähigkeit im demografischen Wandel
– Vorstellung eines Pilotprojektes 271

Manfred Materne · Theresa Wolcke · Dietmar Wolf

- »Gut gerüstet gegen Stress« – Ein Seminar zur Förderung der Resilienz 281

ANGEWANDTE PRÄVENTIONSFORSCHUNG ZU ERKRANKUNGEN DES BEWEGUNGSSYSTEMS

Nadja Schilling · Martin S. Fischer

- Zur Evolution der Rückenmuskulatur der Menschenaffen 293

Heiko Wagner · Maria Bürger · Martin Fritz · Reinhard Blickhan

Adam Dabrowski · David Schinowski · Kim Joris Boström

- Einfluss steigender Störfrequenzen auf Haltungsreflexe
von Rumpfmuskeln 301

Christoph Anders · Christian Puta · Roland Graßme

Romano Grieshaber · Hans-Christoph Scholle

- Analyse der Rumpfmuskelkoordination bei Gesunden und
Rückenschmerzpatienten während schneller zyklischer
alternierender Kraftwirkung auf den Rumpf (Propriomed) 307

Christian Puta · Dirk Nötzel · Constanze Borys · Christoph Anders

Heiko Wagner · Thomas Weiss · Brunhild Gabriel · Hans-Christoph Scholle

Gunther Valet · Holger Gabriel

- Individuelle Klassifikation von Patienten mit chronisch- nicht spezifischem
Rückenschmerz mittels CLASSIF1 (Datensiebung-Algorithmus) 317

Wolfgang Laube

- Muskelaktivität – Schutz vor chronischen Erkrankungen: Muskel
als endokrines Organ – »somatische« und »nozizeptive«
Strukturierung des Gehirns? 325

Heiko Stark · Nadja Schilling · Martin S. Fischer · Alexander Gussew

Patrick Hiepe · Reinhard Rzanny · Jürgen R. Reichenbach

Bernhard Ullrich · Gunther Hofmann · Felix Taut · Kai Wohlfahrt

Philipp Schenk · Christoph Anders · Hans-Christoph Scholle

- Probandenspezifische Modellanpassungen für die Simulation
ausgewählter Maßnahmen einer Wirbelsäulenstabilisierung 335

Patrick Hiepe · Reinhard Rzanny · Alexander Gussew · Christoph Anders

Hans-Christoph Scholle · Jürgen R. Reichenbach

- 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 Stadeler</i>	
AU-Analyse als Instrument zur demografischen Schätzung des Risikos arbeitsbedingter Erkrankungen	425
<i>Martin Götze · 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

Eduard Kurz · Christoph Anders · Philipp Schenk

Robert Wirtz · Hans-Christoph Scholle

Unterliegt die repetitive Bestimmung der Maximalkraft der
Rückenmuskulatur einem Einfluss der Erholungszeit und des Alters? 441

Katja Wachs · Ingo Nolte · Martin S. Fischer · Nadja Schilling

Intervertebralbewegungen der Lumbalwirbelsäule des trabenden Hundes 449

SCHLUSSWORT

Christoph-J. Kirchner

Schlusswort 459

DIE AUTOREN

Autorenverzeichnis 463