

Inhaltsverzeichnis

ZUR ERÖFFNUNG

<i>Norbert Weis</i> Eröffnung der Erfurter Tage 2008	13
<i>Klaus Dicke</i> Zum Geleit	17
<i>Romano Grieshaber</i> Eröffnungsvortrag	19

ARBEITSMEDIZINISCHE UND SICHERHEITSTECHNISCHE BETREUUNG IN KLEIN- UND MITTELBETRIEBEN

<i>Christoph-Johannes Kirchner</i> Die BGN-Branchenbetreuung für Kleinbetriebe im Kompetenzzentrenmodell nach BGV A2 »Betriebsärzte und Fachkräfte für Arbeitssicherheit«	29
<i>Helmut Hollich</i> Evaluation der BGN-Branchenbetreuung – erreichter Stand und Entwicklungspotentiale	35
<i>Dietmar Groß</i> Qualität in der Prävention – Betriebsärztliche und sicherheitstechnische Betreuung in KMU der Bauwirtschaft	41
<i>Klaus Höbelbarth</i> Aufwendungen für arbeitsmedizinische und sicherheitstechnische Betreuung und Wirtschaftlichkeit eines Unternehmens – kein Widerspruch	45
<i>Sigrun Fritz</i> Ökonomische Evaluation der Branchenbetreuung am Beispiel von kleinen BGN-Betrieben – erste Ergebnisse einer Pilotstudie in Thüringen und Sachsen	47
<i>Heike Reimann</i> Netzwerkarbeit für Kompetenzzentren in der Kleinbetriebsbetreuung	57
<i>Beate Nölle</i> Betriebliche Gesundheitsförderung in Kleinbetrieben – ein Angebot des AMD der BG BAU	61
<i>Adelheid Kraft-Malycha · Gabriele Biernath</i> Ein Konzept zum betrieblichen Gesundheitsmanagement in mittelständischen Betrieben	67

<i>André Sirch · Ingo Bradl · Falk Mörl · Sandra Fabian</i>	
Angebote für Klein- und Kleinstbetriebe zur Prävention von Rückenschmerzen mit dem Tergumobil	71
<i>Andrea Rätzer-Frey · Sandra Fabian</i>	
Der Einsatz neuer Medien bei der Prävention von Rückenschmerzen	79
<i>Annelore Seibt · Bert Göthel · Robert Seibt · Jan Schneider</i>	
Rückenschmerzen – Quo vadis, Betriebsarzt?	83

RISIKO- UND CASEMANAGEMENT BEI BERUFSBEDINGTEN ERKRANKUNGEN UND ARBEITSBEDINGTEN GESUNDHEITSGEFAHREN

<i>Harald Renz</i>	
Immunmodulatorische Ansätze zur Allergieprävention	97
<i>Christine Dannenbaum</i>	
Klebereiweiße im Mehlstaub – Gliadine als Leitsubstanz	101
<i>Roland Sohlen</i>	
Quantifizierung von Mehlinhaltsstoffen anhand spektroskopischer Messungen im mittleren Infrarotbereich	107
<i>Verena Liebers · Thomas Brüning · Monika Raulf-Heimsoth</i>	
Endotoxin am Arbeitsplatz – messen und beurteilen	109
<i>Anja Smolinski · Claus Kroegel · Margot Henzgen</i>	
<i>Martin Förster · Martina Stadeler · Joachim Clemens · André Sirch</i>	
Entwicklung und Häufigkeit von Typ I-Allergien bei Auszubildenden im Backgewerbe	113
<i>Michaela Friedrich · Egbert J. Seidel · Hans-Jürgen Grein · Jürgen Hartmann</i>	
<i>Jeannette Kothe · Lothar Beyer · Alexander Fischer</i>	
Evaluation des Einflusses der Stereotypenänderung Kopf-Blick-Bewegung auf das individuelle Schmerzniveau bei Patienten mit Schulter-Nacken-Beschwerden und PC-Arbeitsplatz	119
<i>Renate Heuchert</i>	
Hautschutzseminar – Ergebnisse einer retrospektiven Untersuchung	133

PRÄVENTION VON LÄRMSCHWERHÖRIGKEIT

<i>Eckhard Hoffmann</i>	
Wie hört Deutschland?	143
<i>Jörg Dietschmann · Thomas Fritsch</i>	
Strategien und erfolgreiche Lösungsansätze der Lärminderung in Betrieben der Nahrungsmittelproduktion	155

Inhaltsverzeichnis

7

Eva Haufe · Bernd Hartmann · Klaus Scheuch

Lärmbelastung, Hörverlust und Herz-Kreislauf-Risikofaktoren
bei Beschäftigten in der Bauwirtschaft und Konsequenzen
für die Prävention 165

Herbert Gobsch · Jürgen Grosch · Peter Lipsius

Langzeitstudie an lärmexponierten Probanden mit otoakustischen
Emissionen und konventionellen audiologischen Testverfahren 175

Alexander Müller · Tobias Schmidt · Hartmut Witte

Einfluss arbeitsbedingter akustischer Belastungen auf strukturelle und funk-
tionelle Eigenschaften des Gehörs – Untersuchungen zur Vulnerabilität des
Innenohrs 189

Frank Richter

Auditorisch evozierte Potentiale (AEP) und Hörschäden – welchen
Beitrag kann die Grundlagenforschung leisten? 203

Edeltraut Emmerich · Gregor Gentsch · Johannes Günther · Simone Oswald

Markus Engelmann · Ralf Huonker · Jürgen Grosch · Frank Richter
Beeinträchtigt Gehörschutz die Wahrnehmung, Ortung und/oder
das Differenzieren von Klängen – Untersuchungen zentraler
neuronaler Aktivitäten mit Hilfe des EEG 211

PRÄVENTION ARBEITSBEDINGTER GESUNDHEITSGEFAHREN UND ERKRANKUNGEN DES RÜCKENS: RÜCKENSCHMERZ UND MOTORISCHE KONTROLLE

Nadja Schilling · Bettina Hesse · Rosemarie Fröber · Martin S. Fischer

Morphofunktionelle Eigenschaften der Rückenmuskulatur beim
Menschen und seinen Verwandten 225

Dick F. Stegeman · Didier Staudenmann · Bram Bielen

Johannes P. van Dijk · Jaap H. van Dieën
The representation of muscles in surface EMG: results
from an electrophysiological muscle model and
a biomechanical human trunk model 237

Jaap H. van Dieën · Tim Bosch · Idsart Kingma · Michiel P. de Looze

Low-level sustained activity of postural muscles causes
electromyographical manifestation of fatigue 243

Christoph Anders · Christian Puta · Markus Koch · Holger W. Gabriel

Reinhard Blickhan · Romano Grieshaber · Hans Christoph Scholle
Graduell abgestufte Belastungen: funktionelle
Befunde von Rumpfmuskeln bei Gesunden und
chronischen Rückenschmerzpatienten 261

<i>Reinhard Rzanny · Roland Graßme · Werner A. Kaiser</i> <i>Hans-Christoph Scholle · Jürgen R. Reichenbach</i> Biochemische Charakteristika bei isometrischer Belastung der Rückenmuskulatur	269
<i>Heiko Wagner · Anne Liebetrau · Christian Puta · Christoph Anders</i> Bedeutung verzögerter Reflexe auf die Stabilität der Wirbelsäule	283
<i>Christian Puta · Heiko Wagner · Christoph Anders · Dirk Nötzel</i> <i>Dennis Bohlson · Alexander Petrovitch · Holger Gabriel</i> Nicht-spezifischer chronischer Rückenschmerz beeinträchtigt die reflektorische Kontrolle der Rumpf- und Beckenmuskulatur nach externen Belastungsstörungen	291
<i>Markus Koch · Reinhard Blickhan</i> Reaktion der unteren Extremitäten auf in den Arm eingeleitete Störungen	299
<i>Alexander Gussew · Reinhard Rzanny · Werner A. Kaiser</i> <i>Hans-Christoph Scholle · Jürgen R. Reichenbach</i> ¹ H-MR-spektroskopischer Nachweis von Änderungen der Glutamat-Konzentration im Gehirn bei Stimulation mit akuten Schmerzreizen und bei unspezifischen chronischen Rückenschmerzen	311
<i>Wolfgang Laube · Christoph Anders · Hans-Christoph Scholle</i> Pathophysiologie des low back pain – Konsequenzen für das sensomotorische Training in Prävention und Therapie	327
<i>Falk Mörl · Sabine Franke · Ingo Bradl</i> Wird die Rumpfmuskulatur bei Büroarbeit dekontingiert?	353
<i>Brigitta Danuser · Andreas Klipstein · Fabienne Kern · Mirjana Canjuga</i> <i>Harri Joronen · Thomas Läubli</i> Influences of system structures and research demands on the study design of a return to work RCT	365
<i>Matthias Jäger · Ulrich Glitsch</i> <i>Karlheinz Schaub · Rolf Ellegast · Alwin Luttmann</i> Lumbar-load evaluation for flight attendants during trolley handling aboard aircraft – Derivation of biomechanically substantiated work-design measures	379
<i>Georg Blümel</i> Das Konzept »ARP« – Arbeitsplatznahe Rückenprävention Ausgangsuntersuchungen an Mitarbeitern einer Einrichtung in Leipzig	393
<i>Gustav Caffier · Ulf Steinberg · Falk Liebers</i> Gefährdungsbeurteilung von Muskel-Skelett-Erkrankungen (MSE) in der Praxis – das Toolbox-Problem	399

<i>Falk Liebers · Ulf Steinberg · Julia Flintrop · Sylvia Behrendt Hansjürgen Gebhardt · Andreas Schäfer · Gustav Caffier</i>	
Gesundheitsrisiken durch repetitive manuelle Arbeitsprozesse – Studie zur Evaluation der Leitmerkmalmethode »Manuelle Arbeitsprozesse«	405
<i>Jan Schneider · Robert Seibt</i>	
Bekämpfung muskulärer Verspannungen und des RSI-Syndroms im realen Arbeitsumfeld mittels biofeedbackgesteuerter Verhaltensprävention	413
<i>Alexandra Bernhardt · Dagmar Baus</i>	
Psychobiological stress models and the prevention of musculoskeletal pain	427
<i>Dagmar Baus · Alexandra Bernhardt · Susanne Becker</i>	
The role of pain and stress research for prevention concepts at the workplace	439
<i>Rupert Hölzl</i>	
Allostasis, Cumulative Costs of Adaptation, and Pain Memories	449
<i>Constanze Borys · Bernhard Strauß</i>	
Einflussfaktoren auf die Inanspruchnahme medizinischer Versorgungsleistungen bei chronischen Rückenschmerzen	457
<i>Teodora Kikova · Martin Heinze · Hartmut Witte</i>	
Ein neuer Ansatz zur objektiven Diagnose von Bewegungseinschränkungen des Kopf-Hals-Schulter-Systems mit Hilfe provozierter Kopfbewegungen	463
<i>Kerstin Erler · Arne Wilharm · Elke Mey · Christoph Anders Roland Graßme · Gunter Hofmann · Hans-Christoph Scholle</i>	
Proximale Humerusfrakturen – konservativ oder operativ behandeln?	473
<i>Hans-Christoph Scholle</i>	
Workshop Prävention arbeitsbedingter Gesundheitsgefahren und Erkrankungen des Rückens: Rückenschmerz und motorische Kontrolle – Resümee	479

POSTERBEITRÄGE

<i>Gökce Ipeklioglu · Peter Bärenz · Sandra Scheurer</i>	
Der Einfluss von Gesundheitsvorstellungen und Tätigkeitsmerkmalen auf die psychische Beanspruchung	483
<i>Johannes Günther · Edeltraut Emmerich · Frank Richter</i>	
Gehörschutz für Musiker: nachweisbare Veränderungen der zentralen Verarbeitung?	487
<i>Sabine Moritz · Martin S. Fischer · Nadja Schilling</i>	
Aktivierung der epaxialen Rumpfmuskulatur beim Wüstenleguan	493

Ralf Müller

Die Ökonomie des Rückenschmerzes in der Praxis – das
Konzept der Rumpfstabilisierung 497

Dirk Nötzel · Christoph Anders · Heiko Wagner

Alexander Petrovich · Holger Gabriel · Christian Puta

Einfluss der visuellen Information bei distalen Störungen auf
Muskelaktivierungsmuster bei Patienten mit
chronisch unspezifischem Rückenschmerz 499

Max-Ludwig Schäfer · Alexander Pfeil · Andreas Hansch

Gabriele Lehmann · Werner A. Kaiser · Gunter Wolf

Bernd Hamm · Joachim Böttcher

Longitudinale Evaluierung der Demineralisation des
Handskelettes nach traumatischer Fingeramputation 503

Alexander Pfeil · Mirco Kotthaus · Gabriele Lehmann

Max-Ludwig Schäfer · Gert Hein · Werner A. Kaiser

Andreas Hansch · Gunter Wolf · Joachim Böttcher

Beurteilung der primären Osteoporose mittels
peripherer Knochenmineraldichtemessung 507

Heiko Stark · Rosemarie Fröber · Nadja Schilling

Intramuskuläre Architektur der menschlichen Rückenmuskulatur 511

Marina Steuernagel · Martin S. Fischer · Nadja Schilling

Identifikation und Verteilung der Fasertypen in der
perivertebralen Muskulatur des Beagles 517

Schlusswort

Romano Grieshaber

Schlusswort 523

Die Autoren

Autorenverzeichnis 527