

## ZUR ERÖFFNUNG

<i>Klaus Marsch</i>	
Eröffnung der 20. Erfurter Tage	13
<i>Klaus Dicke</i>	
Grußwort	15
<i>Hans-Ulrich Fäth</i>	
Grußwort	17
<i>Isabel Dienstbühl</i>	
Eröffnungsvortrag	19
<i>Helmut Blome</i>	
Vorhersage von Trends im Arbeitsschutz	23

## PRÄVENTION ARBEITSBEDINGTER ERKRANKUNGEN DER ATEMWEGE

<i>Robert Liebermann · Reiner Bonnet</i>	
Ursachen von Allergie und Asthma – Paradigmen gestern, heute, morgen	37
<i>Claus Hözel</i>	
20 Jahre Präventionsprogramm Bäckerasthma – vom ambitionierten Forschungsprojekt zum etablierten Dienstleistungsangebot	43
<i>Christine Dannenbaum</i>	
Präventionsmaßnahmen zur Mehlstaub-Reduktion in Backbetrieben: Backmehle im Vergleich zu öl- sowie hydrothermisch behandelten Trennmehlen	51

## PRÄVENTION ARBEITSBEDINGTER ERKRANKUNGEN DER HAUT

<i>Sibylle Schliemann · Martina Stadeler · Anne-Katrin Dumke · Peter Elsner</i>	
Untersuchungen zur Akzeptanz und Dosierung von Hautschutzprodukten in der Nahrungsmittelindustrie – Erste Ergebnisse einer prospektiven Kohortenstudie in einem Molkereibetrieb	73
<i>Heinrich Dickel · Beate Künzlberger</i>	
Fischsensibilisierung bei Köchen – ein relevantes Problem?	83

## **DER DEMOGRAPHISCHE WANDEL UND SEINE AUSWIRKUNGEN AUF PRÄVENTION UND REHABILITATION IM BETRIEB**

*Rainer Tielsch · Martin Frömmer*

Arbeitsfähigkeit unter dem Aspekt der demografischen Entwicklung oder Prävention für ein gesundes Arbeitsleben

91

*Hanna Zieschang · Dietmar Bräunig · Denise Hausmann*

Ein digitaler Wegweiser zur Unterstützung eines gesundheitsbedingten Berufswechsels als Instrument der Prävention im Betrieb

101

*Stefan Höppner*

Die UN-Behindertenrechtskonvention – Das Angebot der BGN für die betriebliche Praxis

107

*Stefan Eiermann · Jana-Maria Koch*

In guten Händen – Das Rehamanagement der BGN

111

*Detlef Glomm*

Betriebliches Eingliederungsmanagement aus der Sicht des Betriebsarztes – Berufliche Wiedereingliederung in Kleinbetrieben

121

## **STAND UND PERSPEKTIVEN ZUR PRÄVENTION ARBEITSBEZOGENER MUSKEL-SKELETTKRANKUNGEN**

*Hans-Christoph Scholle*

Kompetenzzentrum für Interdisziplinäre Prävention – ein Erfolgsmodell der Zusammenarbeit von BGN und FSU

135

*Christoph Anders · Christian Puta unter Mitarbeit von Martin Götze*

Veränderte Funktion der Rumpfmuskeln: Ursache für Rückenschmerzen?

139

*Wolfgang Laube*

Interaktion von zentralnervösen und endokrinen Funktionen bei muskulärer Beanspruchung: Bedeutung für die Prävention

151

*Thomas Läubli*

Arbeitsbezogene Muskel- und Skelett-Erkrankungen (MSE) – internationale Forschungsschwerpunkte

175

*Bernd Hartmann*

Prävention von Muskel-Skelett-Erkrankungen – Veränderungen im Rahmen der ArbMedVV 2013

185

*Ellen Schwinger-Butz*

Erste Ergebnisse zur BGN-Präventionskampagne »Denk an mich. Dein Rücken«

191

**DER INTERESSANTE FALL – HÄTTEN SIE ES GEWUSST?**

<i>Maren Müller · Martina Stadeler</i>	
Der interessante Hautfall – Hätten Sie es gewusst?	201
<i>Heike Reimann</i>	
Hygiene und Hautschutz – Wie Hund und Katze? Ein Bericht aus der täglichen Arbeit einer Sicherheitsfachkraft	205
<i>Caroline Herr · Barbara Janssen · Andreas Albrecht · Friedrich Allinger · Reinhold Dehm · Gamze Güzel-Freudenstein · Alexander zur Mühlen · Uta Ochman · Hannelore Wagner · Heinz-Jürgen Wagner · Andreas Randt</i>	
Vorstellung der Bayerischen Landesarbeitsgemeinschaft MultiResistente Erreger (LARE) und deren Arbeitsgruppe Beruf und Multiresistente Erreger (MRE)	211
<i>Helmut Nold · Itke Schreiter</i>	
Gesund arbeiten während des Ramadan	223
<i>Petra Pluntke</i>	
Schrittmacher – was haut uns um?	225
<i>Dagmar Wenzlaff</i>	
Der interessante BK-Fall	227
<i>Sylvia Thiessenhusen</i>	
Schwachstrom im Blut	229
<i>Peter Lipsius</i>	
Gespart – und beinahe mit dem Leben bezahlt	231
<i>Joachim Clemens</i>	
Blitz und Donner am Arbeitsplatz?	237

**ANGEWANDTE PRÄVENTIONSFORSCHUNG ZU ERKRANKUNGEN DES BEWEGUNGSSYSTEMS**

<i>Jaap H. van Dieën</i>	
Low back pain and postural control	243
<i>Moniek A.M. Munneke · Roberto S.G.M. Perez · Dick F. Stegeman</i>	
Non-invasive brain stimulation in pain treatment	255
<i>Christoph Anders · Beatrice Steiniger · Ellen Hansen · Hans-Christoph Scholle</i>	
Identifikation von Koordinationsstörungen der Rumpfmuskulatur: neue Möglichkeiten durch gezielte Analyse des Ko-Kontraktionsverhaltens bei variiierenden Kraftangriffswinkeln	261
<i>Alexander Gussew · Reinhard Rzanny · Patrick Hiepe · Hans-Christoph Scholle · Jürgen R. Reichenbach</i>	
MR basierte Methoden zur <i>in vivo</i> Charakterisierung des muskuloskelettales Systems	273

<i>Martin Götze · Markus Koch · Michael Ernst · Reinhard Blickhan</i> Validierung der Klassifizierung von chronischen Rückenschmerzpatienten und Gesunden mittels kinematischer Bewegungsunterschiede	283
<i>Syn Schmitt · Alexandra Bayer · Ingo Bradl · Michael Günther</i> <i>Falk Mörl · Tille Karoline Rupp</i> Einseitige Arbeit gleich einseitige Belastung? Simulation des Einflusses von passiven Eigenschaften des Muskel-Skelett-Systems auf die inneren Kräfte in den Wirbelsegmenten	291
<i>Martin Fritz · Heiko Wagner</i> Muskuläre Stabilisierung des Schultergürtels beim ein- und beidhändigen Tragen von Lasten – Muscular stabilization of the shoulder girdle during holding loads with one or both hands	299
<i>Markus Koch · Lars-Kristian Lunde · Kai Bo Veiersted</i> Methoden zur Evaluation mechanischer Belastungen bei körperlich anstrengender Arbeit	307
<i>Helen Blümel</i> Ein innovatives Gerätekonzept für Prävention, Therapie, Rehabilitation und Konditionierung des menschlichen Bewegungssystems durch Biofeedbacktraining	321
<i>Constanze Borys · Bernhard Strauß</i> Interpersonelles Problemverhalten und chronisch unspezifischer Rückenschmerz bei Angestellten des Hotelgewerbes	329
<i>Bernd Hartmann</i> Das Forum Arbeitsphysiologie der DGAUM und der GfA – Aktivitäten zur Prävention von Beanspruchungen	337
<i>Manfred Betz · Gereon Berschin</i> Screening zur Rückengesundheit bei Auszubildenden	341
<i>Bettina Hesse · Hans-Gerd Kaspers · Martin S. Fischer</i> »Back to Balance – Eine Ausstellung zur Rückengesundheit« Bedeutung für die Popularisierung des Paradigmenwechsels im Verständnis der Volkskrankheit Rückenschmerz und Rezeption des KIP	349

**POSTERBEITRÄGE**

<i>Bernd Faenger · Felix Becker · Michael Brandl · Norbert Fränzel · Silvio Holder</i>	
<i>Sebastian Köhring · Stefan Lutherdt · Anne Michaelis · Frank Weichert</i>	
<i>Nikolaus P. Schumann · Hans-Christoph Scholle · Klaus Zimmermann</i>	
<i>Klaus Augsburg · Christoph Ament · Gerhard Linß · Kerstin Pezoldt</i>	
<i>Andreas Wenzel · Hartmut Witte</i>	
<b>Mobilitätssysteme für Best Ager (50plus): Neue Präventionsansätze</b>	<b>363</b>
<i>Falk Mörl · Tille Karoline Rupp · Michael Günther · Syn Schmitt</i>	
<i>Robert Seibt · Ingo Bradl</i>	
<b>Untersuchung der passiv mechanischen Eigenschaften des Rückens – Gibt es einen Zusammenhang mit Rückenschmerzen?</b>	<b>377</b>
<i>Kerstin Polchow · Christoph Anders · Christian Puta · Hans-Christoph Scholle</i>	
<i>Bernhard Strauß · Constanze Borys</i>	
<b>Ist Depressivität mit einer verminderten muskulären Leistungsfähigkeit im Rückenbereich bei Patientinnen mit chronisch unspezifischem Rückenschmerz verbunden</b>	<b>387</b>
<i>Stefan Funk · Désirée Wenzel · Brunhild Gabriel · Holger Gabriel · Doreen Pfau</i>	
<i>Thomas Weiß · Christian Puta</i>	
<b>Die Druckschmerzschwelle am lumbalen Rücken bei Gesunden – Test-Retest-Reliabilität und Beeinflussbarkeit durch Anlage eines Kinesiotapes</b>	<b>389</b>
<i>Barbara Schlotte-Sautter · Robert Hemke · Florian Elsässer · Constanze Nordbrock</i>	
<b>Innovation und Demografischer Wandel im Gaststätten- und Hotelgewerbe: Befinden und Beschwerden unterschiedlicher Altersgruppen</b>	<b>393</b>
<i>Bettina Simonis · Claus Hözel · Ulrike Stark</i>	
<b>Aktuelle Sensibilisierungsraten atemwegserkrankter Bäcker</b>	<b>407</b>
<b>SCHLUSSWORT</b>	
<i>Isabel Dienstbühl</i>	
<b>Schlusswort</b>	<b>415</b>
<b>DIE AUTOREN</b>	
<b>Autorenverzeichnis</b>	<b>419</b>