

Rüdiger Trimpop  
Bernhard Zimolong  
Andreas Kalveram  
(Hrsg.)

Psychologie der  
Arbeitssicherheit und  
Gesundheit

Neue Welten – Alte Welten

11. Workshop 2001

Asanger Verlag • Heidelberg, Kröning

Die Herausgeber  
 Rüdiger Trimpop, Prof. Dr., Leitung der Abteilung Arbeits-,  
 Betriebs- und Organisationspsychologie am Institut für Psycho-  
 logie der Friedrich-Schiller-Universität Jena.  
 Bernhard Zimolong, Prof. Dr., Leitung der Arbeitseinheit Arbeits-  
 und Organisationspsychologie an der Fakultät für Psychologie  
 der Ruhr-Universität Bochum.  
 Andreas Kalveram, Dipl.-Psychologe, promoviert als wissen-  
 schaftlicher Mitarbeiter am Institut für Psychologie der Friedrich-  
 Schiller-Universität Jena.

Ein Titeldatensatz für diese Publikation ist bei  
 Der Deutschen Bibliothek erhältlich.

Das Werk einschließlich aller seiner Teile ist urheberrechtlich ge-  
 schützt. Jede Verwertung außerhalb der engen Grenzen des  
 Urheberrechtsgesetzes ist ohne Zustimmung des Verlags unzu-  
 lässig und strafbar. Das gilt insbesondere für Vervielfältigungen,  
 Übersetzungen, Mikroverfilmungen und die Einspeicherung und  
 Verarbeitung in elektronischen Systemen.

© 2002 Asanger Verlag GmbH Heidelberg und Kröning

Umschlaggestaltung:  
 Kerstin Schulmayer, eleveneyes · agentur für visuelle kommunikation

Printed in Germany

ISBN 3-89334-374-1

## Inhalt

<b>Vorwort der Herausgeber</b> .....	1
<b>Vorträge im Plenum</b>	
<i>Friedhelm Nachreiner</i> Arbeitszeit und Unfallrisiko.....	5
<i>Andreas Rentel</i> Verhütung arbeitsbedingter Gesundheitsgefahren in Betrieben (VAGIB).....	17
<i>Rüdiger Trimpop</i> Neue Welten – Alte Welten: Risikooptimierung als Herausforderung im organisationalen Wandel.....	22
<i>Ursula Zahn-Elliott</i> Innovative Arbeitsgestaltung – Zukunft der Arbeit Eine neue Förderinitiative des Bundesministeriums für Bildung und Forschung.....	33
<i>Bernhard Zimolong</i> Psychosoziale Gesundheitsförderung im Spannungsfeld von Selbstverantwortung und organisationaler Aufgabe.....	43
<b>Vorträge in den Arbeitskreisen</b>	
<b>Arbeitskreis Risikooptimierung</b>	
<i>Bettina Gorissen</i> Psychische Belastungen bei Berufsfeuerwehrleuten im Einsatz und im Wachalltag.....	55
<i>Dietrich Manzey</i> Neue Welten: Belastungen und Beanspruchungen bei bemannten Raumfahrtmissionen.....	60

<i>Uwe-Carsten Zehl, Rüdiger Trimpop &amp; Hannes Kratzer</i> Risikowahrnehmung und Risikokompensationsverhalten bei Segelfliegern unter dem Aspekt der Handlungszuverlässigkeit.....	66
<b>Arbeitskreis Gefahrenwissen und Gefahrenkognition</b> <i>Stephan Hinrichs, Lothar Wormuth &amp; Hans-Peter Musahl</i> Gefährdungsbeurteilung – Objektive Analyse oder subjektive Gefährdungseinschätzung?.....	75
<i>Marc Ohlmann &amp; Hans-Peter Musahl</i> Risikogruppen: Wer ist Adressat der Prävention?.....	81
<i>Lothar Wormuth, Stephan Hinrichs, Allison Bailey, Sebastian Craney &amp; Heiko Rinke</i> Das Konzept der „Gefahrenkenntnis“ in kleinen und mittleren Unternehmen (KMU).....	87
<b>Arbeitskreis Belastungen im Pflegebereich</b> <i>Detlef Friedrich</i> RAP im Altenheim – Die neue Welt der Arbeitslogistik.....	95
<i>Gabriele Richter</i> Flexibilisierung der Arbeit und arbeitsschutzrelevante Auswirkungen am Beispiel von ambulanten Pflegediensten.....	101
<i>Andreas Zimmer &amp; Annett Zeh</i> Gesundheitsförderung durch Schlüsselqualifikationen: ein Qualifizierungsprogramm für Altenpflegekräfte.....	107
<b>Arbeitskreis Psychosoziale Belastungen</b> <i>Lars Adolph, Tim Hagemann, Michael Kastner, Susanne Schulz &amp; Karola Wolff-Bendik</i> Faktoren unsicheren Verhaltens und psychophysiologische Aufmerksamkeitsleistung bei Fluglotsen.....	115
<i>Dieter Bonitz, Renate Hanßen &amp; Fritz Bindzius</i> Psychische Belastung und Arbeitsunfähigkeit im Integrationspro- gramm Arbeit und Gesundheit von Unfallversicherung und Kranken- kassen (IPAG).....	121

<i>Hiltraut Müller-Gethmann &amp; Ralph Hommann</i> Der Einsatz von Praxisfeldern in Seminaren zum Gesundheitsschutz: Die Messung von Belastung und Beanspruchung mit psychophy- siologischen Geräten.....	127
<b>Arbeitskreis Kritische Ereignisse</b> <i>Petra Badke-Schaub</i> Kritische Situationen als Analyseeinheit komplexer Handlungen.....	137
<i>Gesine Hofinger</i> Erfassung kritischer Zwischenfälle am Beispiel der Luftfahrt und Medizin.....	143
<i>Günter Horn &amp; Harald Werner</i> Umweltschutz durch Notfallmanager im Industriepark Höchst, Frankfurt.....	149
<i>Thomas Müller &amp; Dagmar Ernst</i> Veränderte Kommunikationsstrukturen im Flugzeug-Cockpit durch Data-Link-Kommunikation.....	155
<b>Arbeitskreis Gesundheitsförderung in der Praxis</b> <i>Uwe Debitz, Sigrun Fritz, Peter Richter &amp; Jens Wiedemann</i> Analyse und Evaluation von Maßnahmen der Gesundheitsförderung in der Prozessindustrie.....	163
<i>Ferdinand Gröben</i> Handlungs- und Beratungsbedarf zu betrieblicher Gesundheitsförde- rung in der öffentlichen Verwaltung – Ergebnisse einer Umfrage.....	167
<i>Barbara Weißgerber</i> Akzeptanz sicherheitstechnischer Einrichtungen.....	173
<i>Betty Willingstorfer &amp; Karlheinz Sonntag</i> Erfahrungen und Ergebnisse zur Evaluation der modifizierten ar- beitsmedizinischen Betreuung von kleinen und mittelständischen Unternehmen in der Fleischwirtschaft.....	179

<b>Arbeitskreis Führungsanforderungen und -defizite</b> <i>Wolfgang Höfling</i> Arbeitsicherheit als Führungsaufgabe im industriellen Veränderungsprozess .....	187	<i>Monika Meyer-Baron, Michael Schäper &amp; Andreas Seeber</i> Leistungseinschränkungen infolge beruflicher Quecksilberexposition. ....	229
<i>Fritz Renggli</i> Defizite im Führungsbereich als Sicherheitsrisiko.....	190	<i>Andreas Seeber, Katja Haumann, Ernst Kiesswetter &amp; Christoph van Thriel</i> Geruchs- oder Reizsymptome als Auslöser für das Erleben von „Lästigkeit“ einer Lösungsmittelexposition? .....	235
<b>Arbeitskreis Aus-, Fort- und Weiterbildung</b> <i>Karsten Bauer</i> Ein Jahrzehnt Sicherheitsdialog – Eine Seminarkonzeption als Spiegel von Veränderungen in der Sicherheits- und Gesundheits- schutzarbeit.....	199	<i>Christoph van Thriel, Katja Haumann, Ernst Kiesswetter &amp; Andreas Seeber</i> Geruchsemissionen am Arbeitsplatz – ein Risiko für Aufmerksam- keitsfunktionen? Ergebnisse experimenteller Expositionen gegenüber Lösungsmitteln.....	241
<i>Harald Beck</i> Wirkungsanalyse von Unternehmer-Seminaren – Ergebnisse und Konsequenzen.....	202	<i>Michaela Zupanic, Michael Schäper &amp; Andreas Seeber</i> Einwirkungen einer früheren beruflichen Lösungsmittelexposition auf Erhebungen verhaltenstoxikologischer Daten bei Toluolexpo- nierten.....	247
<i>Dietmar Bratge &amp; Karl Wenchel</i> Nichttechnische Unfallursachen und psychische Belastungen – ein Thema für die Fortbildung von Aufsichtspersonen.....	207	<b>Arbeitskreis Arbeitsschutz und innovative Arbeitsgestaltung</b> <i>Claudia Flake</i> Arbeitsschutz in Call-Centern.....	255
<i>Ulrich Winterfeld</i> Neue Initiativen zur Gesundheit am Arbeitsplatz – Die neue Akademie für Arbeitssicherheit und Gesundheitsschutz in Dresden stellt sich vor.....	213	<i>Anja Gerlmaier, Christine Reick &amp; Michael Kastner</i> Zwischen Autonomie und Selbstausbeutung: Gesundheitliche Auswirkungen der “Neuen Selbstständigkeit” .....	261
<i>Ulrich Zitz</i> Erfahrungen aus der Zusammenarbeit mehrerer Berufsgenossen- schaften bei der Entwicklung eines integrierten Programmpaketes zum Ausbildungsmanagement.....	217	<i>Elke Timm &amp; Karin Scherrer</i> Arbeitsgestaltung in Call Centern.....	267
<b>Arbeitskreis Gefahrstoffe</b> <i>Ernst Kiesswetter, Christoph van Thriel &amp; Andreas Seeber</i> Arbeitszeitflexibilisierung: Gesundheitsrisiken im Rahmen von Schichtarbeit mit toxischen Belastungen.....	223	<i>Michael Treier</i> Belastungs- und Beanspruchungsmomente bei der Tele(heim)arbeit... ..	273
		<b>Arbeitskreis Arbeits-, Gesundheits- und Umweltschutz (AGU in Klein- und mittelständischen Unternehmen</b> <i>Oskar Hack</i> System zur Bewertung der Sicherheitsarbeit im Betrieb.....	281

<i>Fred Homberg &amp; Mathias Bauer</i> Praktische Beispiele ergonomischer Arbeitsplatzgestaltung und deren Auswirkungen auf die Produktivität bei einem mittelständischen Automobilzulieferer.....	286
<b>Arbeitskreis Medieneinsatz und Medienwirkung</b> <i>Sigrun Fritz</i> Mehrstufige Evaluation des Handlungsleitfadens „Bauleitung ohne Stress“.....	293
<i>Hans-Otto Schiler, Karl Fehringer, Sieglinde Wolter &amp; Hartwig Neumeyer</i> Medieneinsatz und Medienwirkung.....	296
<i>Jürgen Walter</i> Alkohol am Arbeitsplatz.....	301
<b>Arbeitskreis Wissensmanagement und Wissensplanung</b> <i>Brigitte Beer &amp; Peter Stadler</i> Organisationskonzept zum Aufbau eines arbeitsschutzbezogenen Wissensmanagements.....	307
<i>Andreas Safmannshausen, Karl-Heinz Lang &amp; Thomas Langhoff</i> Bewertung der Integration des Arbeits- und Gesundheitsschutzes in Unternehmen.....	313
<i>Jürgen Schmidt, Thomas Langhoff &amp; Karl-Heinz Lang</i> Integration des Arbeits- und Gesundheitsschutzes in ein großes Investitionsvorhaben.....	318
<i>Peter Stadler &amp; Brigitte Beer</i> Arbeitsschutz und Planung: Das Informationsverhalten von kleinen und mittelgroßen Betrieben.....	324
<i>Michael Stein, Bernd Hans Müller &amp; Kai Seiler</i> Motivationales Erleben bei der Nutzung von internetbasierten Informationssystemen.....	330

<b>Arbeitskreis Arbeits-, Gesundheits- und Umweltschutz (AGU) in klein- und mittelständischen Unternehmen</b> <i>Astrid Basten &amp; Anke Habich</i> Kooperation von Funktionsträgern im Arbeits-, Gesundheits-, und Umweltschutz unter besonderer Berücksichtigung des Arbeitszeitrechts .....	339
<i>Barbara Herzog</i> Erfolg durch Arbeitsschutz .....	345
<i>Thorsten Uhle</i> Systematische Personalentwicklung und betriebliche Gesundheitsförderung in kleinen und mittleren Unternehmen (KMU) der Metallindustrie.....	348
<i>Gudrun Strobel &amp; Karl Wenchel</i> Konzeption eines handlungsorientierten Leitfadens zur Förderung der Arbeitssicherheit und des Gesundheitsschutzes in Kleinbetrieben der Metallbranche.....	354
<b>Arbeitskreis Verkehr, Transport und Mobilität</b> <i>Lars Adolph, Michael Kastner, Silvia Schwarz, Andreas Udovic &amp; Peter Weber</i> Reduktion von Beanspruchung durch neue Technologien in der Flugsicherung.....	361
<i>Michael Geiler, Marc Ohlmann &amp; Hans-Peter Musahl</i> Zwischen Wohnung und Arbeitsplatz: Zur Struktur des Wegeunfallgeschehens.....	366
<i>Jochen Lau</i> Sicherheit auf allen Wegen – Ein Datenerhebungsprojekt im gemeinsamen Programm der Gewerblichen Berufsgenossenschaften und des Deutschen Verkehrssicherheitsrates e.V.....	372
<i>Simo Salminen</i> Men as a risk group in traffic during working hours.....	378



<b>Arbeitskreis Gefährdungsanalyse und Gefährdungsbeurteilung</b> <i>Hans-Gerhard Giesa &amp; Tanja Köhler</i> Anwendung und Weiterentwicklung von CREAM am Beispiel der Bedienung und Überwachung einer verfahrenstechnischen Anlage.....	387
<i>Rainer Hering &amp; Peter Börmann</i> GEFAHR – Aufdecken unerkannter Risiken durch Beobachtungsgespräche.....	393
<i>Thomas Müller</i> Gefährdungsbeurteilung in der Praxis.....	400
<b>Arbeitskreis Rehabilitation im beruflichen Kontext</b> <i>Andreas Kalveram &amp; Victoria Oppenhäuser</i> Ganzheitliche Rehabilitation – Eine Evaluationsstudie.....	409
<i>Andreas Kalveram &amp; Rüdiger Trimpop</i> Psychische Wirkmechanismen in der berufsbezogenen Rehabilitation – MARUS – Ein alternatives Rehabilitationskonzept.....	415
<i>Rüdiger Trimpop, Kerstin Thümmel &amp; Andreas Kalveram</i> Broschürenevaluation zur Stressreduktion im Straßenverkehr bei medizinischem Personal.....	421
<i>Wolfgang Slesina, Hans Kolloschée, Lars Pannicke, Ute Buchmann, Karin Kluge &amp; Peter Tautz</i> Assessment in der medizinischen Rehabilitation und Rehabilitations- ergebnisse.....	427
<i>Cornelia Späth</i> Vom Täter zum Opfer – Belastungen von Schienenfahrern nach schweren Personenunfällen.....	433
<b>Arbeitskreis Selbstlernen im AGU</b> <i>Hans-Werner Faulenbach</i> Erste Erfahrungen mit den Selbstlerneinheiten in der neuen Ausbil- dung der Fachkräfte für Arbeitssicherheit.....	439

<i>Gerhard Strothotte &amp; Lutz Wienhold</i> Die neue Ausbildung zur Fachkraft für Arbeitssicherheit in der Vernetzung von Präsenz- und Selbstlernformen.....	445
<b>Arbeitskreis Prävention im betrieblichen Alltag</b> <i>Andreas Wenzel</i> Handlungsorientierte Analyse und betriebliche Gesundheitsförderung in Klein- und Mittelbetrieben Sachsens – ein Erfahrungsbericht.....	453
<i>Peter Kniep</i> Sicherheitsarbeit aus der Sicht eines Geschäftsführers.....	459
<i>Wolfgang Strampe</i> Prävention im betrieblichen Alltag: Wo sind wir heute besonders gefordert?.....	465
<i>Eva Zinke</i> Betriebliche Gesundheitsförderung aus gewerkschaftlicher Sicht.....	468
<b>Arbeitskreis Instrumentenmarkt</b> <i>Gabriele Elke</i> Fragebogen zum Arbeits- und Gesundheitsschutz.....	477
<i>Rolf Prothmann</i> Bildgestützte Kurzinformationen Hilfen zur kontinuierlichen Gefährdungsermittlung -beurteilung mit integrierter Unterweisung.....	483
<i>Gabriele Richter</i> Psychologische Bewertung von Arbeitsbedingungen – Screeningverfahren für Arbeitsplatzinhaber (BASA).....	489
<i>Stephan Rohn</i> CD-ROM „Sicheres Arbeiten im Labor“.....	493
<b>Autorenverzeichnis.....</b>	499