



MEDIZINISCHE
FAKULTÄT

Publikationsbericht 2019

Bereich Arbeitsmedizin

BEREICH ARBEITSMEDIZIN

Leipziger Str. 44, 39120 Magdeburg
Tel. 49 (0)391 67 15056, Fax 49 (0)391 67 15083
irina.boeckelmann@med.ovgu.de

1. LEITUNG

Prof. Dr. med. habil. Irina Böckelmann

2. HOCHSCHULLEHRER/INNEN

Prof. Dr. med. habil. Irina Böckelmann

3. FORSCHUNGSPROFIL

Schwerpunkte:

- Arbeitsphysiologie
- Ergonomie - Human Factors Engineering
- Digitale Assistenzsysteme
- Gefährdungsbeurteilung physischer und psychischer Belastungen in Betrieben
- Endogene und exogene Einflüsse auf visuelle Leistungen (Kontrastsehen, Farbsehen)
- Frühdiagnostik neurotoxischer Schäden durch beruflich aufgenommene Schadstoffe
- Entwicklung eines Früherkennungssystems von Herz-Kreislauf-Gefährdungen beruflich psychisch belasteter Personen
- Weiterentwicklung der Analyse der Herzfrequenzvariabilität (HRV) für arbeitsmedizinische Anwendungen
- Komplexe Belastungs- und Beanspruchungsanalysen in Betrieben des Territoriums Magdeburg
- Untersuchungen zu raumklimatischen Luftwechsel- und Luftströmungserfordernissen
- Wissenschaftliche Begleitung von Maßnahmen des betrieblichen Gesundheitsmanagements in Betrieben und Einrichtungen
- Nutzerbezogene Untersuchungen von Augmented Reality Assistenzsystemen (mit IFF Fraunhofer-Gesellschaft e. V., Institut Magdeburg)
- Entwicklung eines objektiven Komfortbewertungssystems am Beispiel Fahrzeugsitze (mit IFF Fraunhofer-Gesellschaft e. V., Institut Magdeburg und IAF der Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg)
- Neurotoxische Effekte durch Schadstoffexposition
- Kognitive Leistungen bei Älteren
- Lehrergesundheit

4. SERVICEANGEBOT

- Herzfrequenzvariabilitätsanalyse (Heart Rate Variability)
- Belastungsanalyse, Beanspruchungsanalyse
- Betriebliches Gesundheitsmanagement
- Gesundheitstage
- Gefährdungsbeurteilung psychischer Belastung
- Betriebliches Eingliederungsmanagement

5. METHODIK

Herzfrequenzvariabilitätsanalyse (Heart Rate Variability)
Langzeit-EKG
Langzeit-Blutdruck
Spiroergometrie
Fahrradergometrie
Lungenfunktionsdiagnostik
Psychodiagnostik (Wiener Testsystem, Verkehrspsychol. System, TAP)
Sehtests (Farben, Kontrast, Blendempfindlichkeit, Gesichtsfeld, Tonometrie)
Audiometrie

6. KOOPERATIONEN

- AMD TÜV Arbeitsmedizinische Dienste GmbH, TÜV Rheinland
- AOK Sachsen-Anhalt
- Arbeitssicherheit, Stadtverwaltung Magdeburg
- ASD*BGN der Berufsgenossenschaft für Nahrungsmittel und Gastgewerbe, Mannheim
- Dr. Reingard Seibt (Arbeitsmedizin, TU Dresden)
- Fachsanitätszentrum Augustdorf
- Feuerwehr-Unfallkasse Sachsen-Anhalt
- HNO-Klinik (Frau Dr. Voigt-Zimmermann, Herr Prof. Arens)
- ias Magdeburg
- Inst. f. Biometrie u. Medizin. Informatik - Prof. Kropf
- Inst. f. Sozialmedizin - Prof. Robra
- Polizeiärztlicher Dienst Sachsen-Anhalt

7. EIGENE KONGRESSE, WISSENSCHAFTLICHE TAGUNGEN UND EXPONATE AUF MESSEN

Forum Arbeitsphysiologie und 23. Symposium "Arbeitsmedizin und Arbeitswissenschaft für die Nachwuchswissenschaftler", 08.-10.11.2019, Roncalli Haus, Magdeburg

8. VERÖFFENTLICHUNGEN

BEGUTACHTETE ZEITSCHRIFTENAUFsätze

Buck, Maria; Böckelmann, Irina; Lux, Anke; Thielmann, Beatrice

Die Rolle von Persönlichkeitsmerkmalen im Umgang mit Arbeitsbelastungen und gesundheitliche Folgen
Zentralblatt für Arbeitsmedizin, Arbeitsschutz und Ergonomie - Heidelberg : Springer Medizin, Bd. 69.2019, 4, S. 191-201

Cortes, Carmen; Böckelmann, Irina; Schumann, Heiko

Risikofaktor Schichtsystem - Zur Schlafqualität im Rettungsdienst
Edewecht : Stumpf & Kossendey, Bd. 42.2019, 11, S. 28-33

Cortes, Carmen; Schumann, Heiko

Die unsichtbare Gefahr - Infektionskrankheiten im Rettungsdienstalltag
Rettungsdienst: Zeitschrift für präklinische Notfallmedizin - Edewecht : Stumpf & Kossendey, Bd. 42.2019, 7, S. 28-35

Darius, Sabine; Schumann, Heiko; Balkaner, Benjamin; Böckelmann, Irina

Gefährdungen und Arbeitsschutzmaßnahmen im Rettungsdienst - Was müssen Einsatzkräfte wissen?

Edewecht : Stumpf & Kossendey, Bd. 42.2019, 11, S. 22-27

Dorn, Annegret; Minow, Annemarie; Darius, Sabine; Böckelmann, Irina

Auswirkungen von Aufmerksamkeitstests unterschiedlicher kognitiver Anforderungen auf die Auslenkung der HRV-Parameter

Zentralblatt für Arbeitsmedizin, Arbeitsschutz und Ergonomie - Heidelberg : Springer Medizin, Bd. 69.2019, insges. 10 S.

Hunger, Jonathan; Schumann, Heiko

Das demenzielle Syndrom - Eine zunehmende Herausforderung im Rettungsdienst

Rettungsdienst: Zeitschrift für präklinische Notfallmedizin - Edewecht : Stumpf & Kossendey, Bd. 42.2019, 8, S. 50-54

Lalymenko, Olga S.; Böckelmann, Irina; Kapustnik, Valerij A.; Zavgorodnij, Igor V.; Zabata, V. F.; Tret'jakova, K. O.; Tymbota, Miroslav A.

Osobennosti formirovanija professional'nogo vygoranija u prepodavatalej medicinskogo vyssego ucebnoho zavedenija

Ukrains'kyj urnal z problem medicini praci - Kiev, Bd. 15.2019, 2, S. 121-130

Minow, Annemarie; Böckelmann, Irina

Beanspruchung, objektive Leistung und Gebrauchstauglichkeit bei simulierten Montageprozessen mit digitalen Arbeitsanweisungen

Zentralblatt für Arbeitsmedizin, Arbeitsschutz und Ergonomie - Heidelberg : Springer Medizin, Bd. 69.2019, insges. 10 S.

Minow, Annemarie; Swart, Enno

Arbeitsbezogene erweiterte Erreichbarkeit - Bedingungen des Beanspruchungsempfindens bei Führungskräften der Sozial- und Gesundheitsbranche

Zentralblatt für Arbeitsmedizin, Arbeitsschutz und Ergonomie - Heidelberg : Springer Medizin, Bd. 69.2019, 1, S. 11-15

Müller-Schilling, Lisa; Gundlach, Nils; Böckelmann, Irina; Sammito, Stefan

Physical fitness as a risk factor for injuries and excessive stress symptoms during basic military training

International archives of occupational and environmental health - Berlin : Springer, Bd. 92.2019, 6, S. 837-841
[Imp.fact.: 2.025]

Sammito, Stefan; Müller-Schilling, Lisa

Körperliche Leistungsfähigkeit als prädisponierender Faktor für Überlastungsbeschwerden und Verletzungen im Rahmen der militärischen Grundausbildung

Wehrmedizinische Monatsschrift: Organ des Sanitätsdienstes der Bundeswehr : Mitteilungen der Deutschen Gesellschaft für Wehrmedizin und Wehrpharmazie e.V : Organ des Sanitätsdienstes der Bundeswehr ; Mitteilungen der Deutschen Gesellschaft für Wehrmedizin und Wehrpharmazie e.V. - Bonn : Beta-Verl., Bd. 63.2019, 2, S. 34-39

Sammito, Stefan; Müller-Schilling, Lisa; Gundlach, Nils; Faulde, Michael; Böckelmann, Irina

Workplace-related risk of tick bites in military personnel stationed in Northern Germany

International archives of occupational and environmental health - Berlin : Springer, Bd. 92.2019, 7, S. 1061-1065
[Imp.fact.: 2.025]

Sammito, Stefan; Schöne, Klaus; Claus, Annika; Rose, Dirk-Matthias

Unterschiede der selbst-berichteten Arbeitsbedingungen in unterschiedlichen Dienststellen bei der Einführung eines Betrieblichen Gesundheitsmanagements

Das Gesundheitswesen - Stuttgart [u.a.]: Thieme, Bd. 81.2019, insges. 8 S.
[Imp.fact.: 0.841]

Schierholz, Robin Sebastian; Darius, Sabine; Böckelmann, Irina

Zusammenhang von arbeitsbezogenen psychischen Beanspruchungsfolgen mit subjektiver Schlafqualität und individueller Tagesschläfrigkeit

Deutsche medizinische Wochenschrift - Stuttgart : Thieme - Bd. 144.2019, 19, Seite e121-e129

[Imp.fact.: 0.635]

Scholz, Sophie; Darius, Sabine; Böckelmann, Irina

Einfluss von entspannender Hintergrundmusik auf psychophysiologische Beanspruchungsparameter in einer kognitiven Belastungssituation

Zentralblatt für Arbeitsmedizin, Arbeitsschutz und Ergonomie - Heidelberg : Springer Medizin, Bd. 69.2019, 4, S. 210-217

Schumann, Alice; Böckelmann, Irina

Wenn der Job krank macht - Burn-out im Fokus der Arbeitsmedizin

Edewecht : Stumpf & Kossendey, Bd. 42.2019, 11, S. 42-45

Schumann, Heiko

Prävention gegen Gesundheitsgefährdung und Unfallrisiken - Neue Wege in der Arbeitsmedizin

Edewecht : Stumpf & Kossendey, Bd. 42.2019, 11, S. 3

Schumann, Heiko

Psychosoziale Notfälle - Nicht mehr nur Randerscheinung, sondern Einsatzrealität

Rettungsdienst: Zeitschrift für präklinische Notfallmedizin - Edewecht : Stumpf & Kossendey, Bd. 42.2019, 8, S. 3

Schumann, Heiko; Hunger, Jonathan; Stoltze, Kathrin

Psychische Störungen und Verhaltensauffälligkeiten - Ein Überblick für die Präklinik

Rettungsdienst: Zeitschrift für präklinische Notfallmedizin - Edewecht : Stumpf & Kossendey, Bd. 42.2019, 8, S. 70-75

Schumann, Heiko; Severidt, Stephan

Die spezielle Rettung aus Höhen und Tiefen - Herausforderungen und Zusammenarbeit in der Höhenrettung

Rettungsdienst: Zeitschrift für präklinische Notfallmedizin - Edewecht : Stumpf & Kossendey, Bd. 42.2019, 6, S. 28-34

Schumann, Heiko; Stoltze, Kathrin

Schnittverletzung - Und plötzlich war nichts mehr, wie es vorher war...

Rettungsdienst: Zeitschrift für präklinische Notfallmedizin - Edewecht : Stumpf & Kossendey, Bd. 42.2019, 8, S. 80-81

Thielmann, Beatrice; Böckelmann, Irina

Ernährungstipps für Beschäftigte im Rettungsdienst - Wissenschaftliche Grundlagen

Edewecht : Stumpf & Kossendey, Bd. 42.2019, 11, S. 34-40

Thielmann, Beatrice; Yurkul, Tetyana; Zavgorodnij, Igor; Kapustnik, Walerij; Böckelmann, Irina

Zusammenhänge von Persönlichkeitsprofilen und arbeitsbezogenen Verhaltens- und Erlebensmustern bei weiblichen Lehrkräften

Zentralblatt für Arbeitsmedizin, Arbeitsschutz und Ergonomie - Heidelberg : Springer Medizin, Bd. 69.2019, 3, S. 133-143

Wonneberger, Antje; Wernecke, Corinna; Lux, Anke; Böckelmann, Irina; Thielmann, Beatrice

Subjektive Einschätzung psychischer Gesundheit bei Bankangestellten mit einem potenziell traumatisierenden Erlebnis am Arbeitsplatz

Zentralblatt für Arbeitsmedizin, Arbeitsschutz und Ergonomie - Heidelberg : Springer Medizin, Bd. 69.2019, insges. 10 S.

Zavgorodnij, Igor; Thielmann, Beatrice; Kapustnik, Walerij; Batschinskij, Ruslan; Batschinskaja, J.; Böckelmann, Irina

Toxizität von Methyl-tert-butylether auf innere Organe von Versuchstieren unter Kältebedingungen
Zentralblatt für Arbeitsmedizin, Arbeitsschutz und Ergonomie - Heidelberg : Springer Medizin, Bd. 69.2019, 5, S. 290-300

BEGUTACHTETE BUCHBEITRÄGE

Mewes, Eric; Waßmann, Stefan; Adler, Simon; Minow, Annemarie; Schmicker, Sonja

Entwicklung eines Laboraufbaus zur Erprobung eines digitalen Assistenzsystems für den Einsatz in der mobilen Instandhaltung

Arbeit interdisziplinär - Dortmund : GfA, Gesellschaft für Arbeitswissenschaft e.V. , 2019 - 2019, Beitrag D.1.5, insgesamt 6 Seiten ;

[Kongress: 65. Kongress der Gesellschaft für Arbeitswissenschaft, Dresden, 27. Februar - 1. März 2019]

Mewes, Eric; Waßmann, Stefan; Minow, Annemarie; Adler, Simon; Schmicker, Sonja

Laborversuch zur Validierung der Nutzerfreundlichkeit eines digitalen Assistenzsystems für den Einsatz in der mobilen Instandhaltung

14. Magdeburger Maschinenbau-Tage 2019 - Magdeburger Ingenieurtag - 24. und 25. September 2019 : Tagungsband - Magdeburg : Otto von Guericke Universität Magdeburg, Fakultät Maschinenbau, Institut für Mobile Systeme - Lehrstuhl Mechatronik , 2019, S. 320-329 ;

[Tagung: 14 MMT 2019, 24. und 25. September 2019, Magdeburg]

HERAUSGEBERSCHAFTEN

Böckelmann, Irina; Darius, Sabine; Minow, Annemarie

Forum Arbeitsphysiologie - 23. Symposium Arbeitsmedizin und Arbeitswissenschaft für Nachwuchswissenschaftler - 08.-10.11.2019, Roncalli-Haus Magdeburg

Magdeburg, 2019 Kongress: Symposium Arbeitsmedizin und Arbeitswissenschaft für Nachwuchswissenschaftler 23 Magdeburg 2019.11.08-19

NICHT BEGUTACHTETE BUCHBEITRÄGE

Mewes, Eric; Waßmann, Stefan; Adler, Simon; Minow, Annemarie; Schmicker, Sonja

Entwicklung eines Laboraufbaus zur Erprobung eines digitalen Assistenzsystems für den Einsatz in der mobilen Instandhaltung

Arbeit interdisziplinär , 2019 - 2019, Beitrag D.1.5, insges. 6 S.

Minow, Annemarie; Böckelmann, Irina

Motivation und subjektive Beanspruchung bei simulierten Montageprozessen mit herkömmlichen und digitalen Hilfestellungen - Ergebnisse einer Pilotstudie

Arbeit interdisziplinär , 2019 - 2019, Beitrag E.1.3, insges. 5 S.

Minow, Annemarie; Greiner, Katharina; Ebenthal, Katja

Der Umgang mit Opfern und Tätern bei Polizeibeamtinnen und -beamten - Anwendung der Grounded Theory anhand problemzentrierter Interviews

Arbeit interdisziplinär , 2019 - 2019, Beitrag E.1.2, insges. 5 S.

ABSTRACTS

Barckhan, Kai; Sammito, Stefan

Einfluss von Schichtarbeit auf die Herzfrequenzvariabilität

Forum Arbeitsphysiologie - 23. Symposium Arbeitsmedizin und Arbeitswissenschaft für Nachwuchswissenschaftler - 08.-10.11.2019, Roncalli-Haus Magdeburg - Magdeburg , 2019 - 2019, P4, Seite 30

Bergmüller, Annette; Böckelmann, Irina

Die spektralen Charakteristiken der Variabilität im EEG und EKG und die Ermittlung von Beanspruchungskorrelaten bei kognitiven Aufgaben

Forum Arbeitsphysiologie - 23. Symposium Arbeitsmedizin und Arbeitswissenschaft für Nachwuchswissenschaftler - 08.-10.11.2019, Roncalli-Haus Magdeburg - Magdeburg , 2019 - 2019, V8, Seite 19

Buck, Maria; Böckelmann, Irina; Thielmann, Beatrice

Beeinflussen Persönlichkeitsmerkmale arbeitsbezogenes Verhalten und Erleben und daraus resultierende gesundheitliche Beschwerden?

Forum Arbeitsphysiologie - 23. Symposium Arbeitsmedizin und Arbeitswissenschaft für Nachwuchswissenschaftler - 08.-10.11.2019, Roncalli-Haus Magdeburg - Magdeburg , 2019 - 2019, V12, Seite 23

Bölsch, Ronja

Forschungsprojekt - Erstellung von Gefährdungsbeurteilungen psychischer Belastungen für die mobil-flexible Arbeit

Forum Arbeitsphysiologie - 23. Symposium Arbeitsmedizin und Arbeitswissenschaft für Nachwuchswissenschaftler - 08.-10.11.2019, Roncalli-Haus Magdeburg - Magdeburg , 2019 - 2019, P1, Seite 27

Hillmert, Markus; Böckelmann, Irina

Ermittlung der subjektiven und objektiven Beanspruchung bei kognitiven Aufgaben verschiedener Anforderungen

Forum Arbeitsphysiologie - 23. Symposium Arbeitsmedizin und Arbeitswissenschaft für Nachwuchswissenschaftler - 08.-10.11.2019, Roncalli-Haus Magdeburg - Magdeburg , 2019 - 2019, P2, Seite 28

Krowicki, Martin

"Balance halten" - ein proaktives Konzept zur Vermeidung von Chronifizierung und weiterer Arbeitsunfähigkeit aufgrund von Kreuzschmerzen

Forum Arbeitsphysiologie - 23. Symposium Arbeitsmedizin und Arbeitswissenschaft für Nachwuchswissenschaftler - 08.-10.11.2019, Roncalli-Haus Magdeburg - Magdeburg , 2019 - 2019, V5, Seite 16

Rother, Janosch; Darius, Sabine; Sammito, Stefan; Böckelmann, Irina

Vergleich und Korrelation ausgewählter HRV-Parametern

Forum Arbeitsphysiologie - 23. Symposium Arbeitsmedizin und Arbeitswissenschaft für Nachwuchswissenschaftler - 08.-10.11.2019, Roncalli-Haus Magdeburg - Magdeburg , 2019 - 2019, P3, Seite 29

Schilz, Christin; Sammito, Stefan

Validierung des Sigma[®] Activo Schrittzählers unter standardisierten Bedingungen mittels Videoanalyse

Forum Arbeitsphysiologie - 23. Symposium Arbeitsmedizin und Arbeitswissenschaft für Nachwuchswissenschaftler - 08.-10.11.2019, Roncalli-Haus Magdeburg - Magdeburg , 2019 - 2019, P8, Seite 34

DISSERTATIONEN

Dittmann, Anja; Vorwerk, Christian [GutachterIn]; Luttmann, Alwin [GutachterIn]

Untersuchungen visueller Leistungen bei Patienten mit arterieller Hypertonie und/oder Diabetes mellitus

Magdeburg: Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg, 2018, Dissertation Universität Magdeburg 2019, II-XI, 85, A - XVII Blätter, Illustrationen, Diagramme, Formulare

Grässler, Bernhard; Hökelmann, Anita [AkademischeR BetreuerIn]; Böckelmann, Irina [AkademischeR BetreuerIn]

Physische und kognitive Leistungsdeterminanten für Senioren - Untersuchung physiologischer und kognitiver Leistungsdeterminanten

Hamburg: Verlag Dr. Kova, Dissertation Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg, Fakultät für Humanwissenschaften 2019, XXIX, 284 Seiten, Diagramme, 21 cm, 415 g - (Schriftenreihe Schriften zur Sportwissenschaft; Band 150) ;

[Doktormutter und Betreuerin: Prof. Anita Hökelmann]

Pliske, Gerald Armin; Witte, Kerstin [AkademischeR BetreuerIn]; Böckelmann, Irina [AkademischeR BetreuerIn]

Verbesserung des Gangs und des Gleichgewichts bei Seniorinnen und Senioren durch altersgerechtes Karatetraining
Magdeburg, Dissertation Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg, Fakultät für Humanwissenschaften 2019,
204 Blätter, Illustrationen ;

[Literaturverzeichnis: Blatt 159-177]

Scholz, Sophie; Bogerts, Bernhard [ErwähnteR]; Metzner, Susanne [ErwähnteR]

Der Einfluss von erholsamer Musik auf physiologische Beanspruchungsparameter unter kognitiver Belastung
Magdeburg: Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg, 2018, Dissertation Universität Magdeburg 2019, VII,
101 Blätter, Illustrationen, Diagramme, Formulare