



MEDIZINISCHE
FAKULTÄT

Forschungsbericht 2017

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. HochschullehrerInnen

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
- Lehrgesundheit

4. Serviceangebot

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

5. Methoden und Ausrüstung

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
- Polizeiarztlicher Dienst Sachsen-Anhalt

7. Forschungsprojekte

Projektleitung: apl. Prof. Dr. habil. Irina Böckelmann

Kooperationen: AOK Sachsen-Anhalt; Arbeitssicherheit, Stadtverwaltung Magdeburg

Förderer: Haushalt; 01.08.2016 - 31.08.2018

Ein Modellvorhaben im Kontext der Entwicklung einer Strategie zur Prävention und Gesundheitsförderung an einer Musikschule

Ziel des Projektes ist es, einen wirksamen Beitrag zur Verbesserung der Gesundheit von Beschäftigten an den Musikschulen zu leisten. Dabei ist geplant, durch den Einsatz von Befragungs- und psychophysiologischen Analyseverfahren sowie medizinischem Screening mit anschließender Beratung eine Gefährdung für Herz-Kreislaufkrankungen, muskuloskelettalen Beschwerden und psychischer Gesundheit bei Musikschullehrern zu ermitteln und nachfolgend zu vermeiden.

Projektleitung: apl. Prof. Dr. habil. Irina Böckelmann

Förderer: Haushalt; 01.11.2015 - 28.10.2020

Auswirkungen von Schlafapnoesyndrom und Schlafstörungen auf die Aktivität des autonomen Nervensystem - ein Vergleich subjektiver Einschätzung des Schlafs mit objektiv ermittelter Herzratenvariabilität (HRV)

Das Ziel dieser Studie ist es zu zeigen, dass sowohl ein Schlafapnoesyndrom als auch Schlafstörungen die Herzratenvariabilität senken und damit das Risiko für die Entstehung von Folgekrankheiten erhöhen

Projektleitung: apl. Prof. Dr. habil. Irina Böckelmann
Projektbearbeitung: Kristin Wesemann, Dr. S. Darius
Kooperationen: AMD TÜV Arbeitsmedizinische Dienste GmbH, TÜV Rheinland
Förderer: Haushalt; 01.03.2014 - 31.12.2017

Belastungen und Beanspruchungen bei Bus- und StraßenbahnfahrerInnen

Ziel dieser Arbeit ist es herauszufinden, welche Belastungen bei der Tätigkeit der Bus- und StraßenbahnfahrerInnen vorkommen, welchen Einfluss die Schichtarbeit auf deren Gesundheit hat und ob ein Zusammenhang zwischen dem subjektiv eingeschätzten Stresserleben und objektiv gemessen Beanspruchungsreaktionen (z. B. durch Erfassung kardiophysiologischer Beanspruchungsparameter) besteht. Aus den Ergebnissen sollen dann Präventionsansätze abgeleitet werden, die der Gesunderhaltung der MitarbeiterInnen dienen.

Projektleitung: apl. Prof. Dr. habil. Irina Böckelmann
Projektbearbeitung: Darius, Dr. Sabine; Hohmann, Christina-Barbara; Siegel, Lydia; Nagel, Bianca
Förderer: Haushalt; 01.01.2017 - 31.12.2019

Belastungssituationen im Arbeitsalltag und deren Beanspruchungsfolgen bei Erzieherinnen und Erziehern in Sachsen-Anhalt

Ziel der Studie ist die Ermittlung von arbeitsbezogenen körperlichen und psychischen Belastungen und den Beanspruchungsfolgen von Erzieherinnen und Erziehern in Sachsen-Anhalt sowie vorhandener individueller Ressourcen, die maßgebend für den Erhalt von Gesundheit und Leistungsfähigkeit sind.

Projektleitung: apl. Prof. Dr. habil. Irina Böckelmann
Projektbearbeitung: Prof. Zavgorodnij I.W., M. Tymbota
Kooperationen: Lehrstuhl für Hygiene und Ökologie 2 der Charkower Nationalen Medizinischen Universität;
Lehrstuhl für Innere- und Berufskrankheiten der Charkower Nationalen Medizinischen Universität
Förderer: Haushalt; 01.01.2016 - 31.12.2017

Berufliche Belastungen bei Hochschullehrern in der Ukraine

Hochschullehrer gehören auch zu dem Personenkreis mit teilweise hohen psychischen Arbeitsbelastungen. Mit der vorgelegten Studie an Angehörigen verschiedener Hochschulen und Universitäten in Charkov (Ukraine) soll ein Weg aufgezeigt werden, der in Richtung betriebliche Gesundheitsförderung psychisch belasteter Arbeitspersonen erweitert werden kann.

Projektleitung: apl. Prof. Dr. habil. Irina Böckelmann
Projektbearbeitung: Hedda Skalski
Förderer: Haushalt; 01.11.2015 - 31.12.2018
Compliance bei der Beweiserhebung im Berufskrankheitenverfahren zur neuen Berufskrankheit BK 5103 "Plattenepithelkarzinome oder multiple aktinische Keratosen der Haut durch natürliche UV-Strahlung"

Die vorliegende Fallanalyse basiert auf Akten der Gesetzlichen Unfallversicherung. Untersucht wurden alle Fälle aus dem Zeitraum von 2014 bis 2015.

In dieser Studie ist geplant, eine analytische Methode anzuwenden, die Schwächen bestehender Abläufe im Sozialverwaltungsverfahren identifizieren soll. Dieser Ansatz, der auf eigenen Vorarbeiten im Zeitraum von 2 Jahren und die zugehörige statistische Analyse der ca. 200 nach § 9 Abs. 2 SGB VII (Anerkennung wie eine Berufskrankheit) und nach § 9 Abs. 1 SGB VII (BK-Ziffer 5103 der Anlage 1 zur BKV) zu begutachtenden Akten beruht, wird in der Analyse entwickelt und begründet.

Das Ziel dieser Studie ist, eine spezifische Richtlinie für die Beweiserhebung im Sozialversicherungsverfahren und eine arbeitsmedizinische Leitlinie zur Begutachtung einer BK 5103 zu formulieren und zu begründen. Beide Empfehlungen können als fachübergreifende Praxishilfen den Sachbearbeitern der DGUV und den ärztlichen Gutachtern dienen.

Projektleitung: apl. Prof. Dr. habil. Irina Böckelmann
Kooperationen: Polizeiärztlicher Dienst Sachsen-Anhalt
Förderer: Haushalt; 01.01.2015 - 31.12.2018

Erfassung der Belastungen durch die Schichtarbeit und daraus resultierenden Beanspruchungen bei Polizeibeamten Sachsen-Anhalts als Grundlage für Präventionsvorschläge

Die Berufsgruppe der Polizeibeamten ist über die Schichtarbeit hinaus durch die Besonderheiten des Arbeitsplatzes weiteren Belastungen (körperlichen und psychischen) ausgesetzt. Die Belastungen durch die vielseitigen Tätigkeitsfelder potenzieren sich im Rahmen außergewöhnlicher Einsätze (z. B. Demonstrationen), als Folge nicht geklärter Sicherheitslagen am Einsatzort und einer grundsätzlichen 24h-Bereitschaft an allen Wochentagen (24/7) über mehrere Monate.

Inwiefern die Erkenntnisse der Auswirkungen der Schichtarbeit in diesem besonderen Arbeitsumfeld auf Polizeibeamte verschiedener Altersgruppen im Schichtdienst anzuwenden sind, ist jedoch nur unzureichend erforscht. Ziel dieser Studie ist es daher, die aus den Belastungen durch die Schichtarbeit resultierenden individuellen Beanspruchungen zu analysieren, erhobene kardiovaskuläre Risikoparameter mit ebenfalls ermittelten HRV-Parametern von Polizeibeamten im Schicht- bzw. Normaldienst zu vergleichen und auf Unterschiede (u. a. auch in den unterschiedlichen Altersgruppen) hin zu prüfen.

Die Risiken mehrjähriger Schichtarbeit sind hinreichend bekannt. So führt Schichtarbeit über eine Störung der circadianen Rhythmik zu einer physiologischen Desynchronisation mit dem Umfeld. Da eine vollständige körperliche Adaptation an Schichtarbeit nicht gelingen kann, potenzieren sich metabolische und psychosoziale Störgrößen mitunter zu ernsthaften kardiovaskulären Erkrankungen. Jüngere Studien bestätigen, dass Schichtarbeit mit einem erhöhten kardiovaskulären Risiko assoziiert ist. Inwieweit neben vielen anderen klassischen Risikofaktoren jedoch Schichtarbeit auch direkte Wirkungen auf das kardiovaskuläre System, insbesondere auf das Blutdruckverhalten und die Aktivierung des autonomen Nervensystem hat, ist bisher kaum erforscht. Die Herzfrequenzvariabilität (HRV) hat sich hierbei als Indikator zur Beurteilung der neurovegetativen Anpassungsfähigkeit etabliert und kann als objektiv gemessener Beanspruchungsparameter in Assoziation mit den subjektiven Befindens- und Erlebensdaten (u. a. Müdigkeit, Schlafstörungen) gebracht werden.

Projektleitung: apl. Prof. Dr. habil. Irina Böckelmann

Projektbearbeitung: Schapkin, Dr. Sergei

Kooperationen: Dr. Weigel Anlagenbau GmbH; Fraunhofer - Institut Fabrikbetrieb und -automatisierung (IFF); METOP GmbH, Magdeburg; TERRAWATT Planungsgesellschaft mbH

Förderer: Bund; 01.04.2017 - 30.03.2020

Gesundes mobiles Arbeiten mit digitalen Assistenzsystemen im technischen Service [ArdIAS]

Im Rahmen des geplanten Projektes kooperieren Arbeitswissenschaftler/-innen, Arbeitsme-diziner/-innen, Technologieentwickler/-innen und Anwender/-innen aus der Industrie mit dem Ziel, **nutzergerechte Assistenzsysteme** für technische Servicetätigkeiten an **wechselnden Einsatzorten (Multilokalität)** zu entwickeln sowie diese Systeme perspektivisch heteroge-nen Benutzergruppen (z. B. altersbezogene Aspekte, individueller Wissenstand, Geschlecht, sprachlicher und kultureller Hintergrund) zur Verfügung zu stellen.

Projektleitung: apl. Prof. Dr. habil. Irina Böckelmann

Projektbearbeitung: Huros, David

Förderer: Haushalt; 01.01.2017 - 31.12.2019

"Arbeitsphysiologische Untersuchungen zu Handbelastungen der Orchestermusiker (Streichergruppe)"

Beim Instrumentenspiel besitzt die Hand die Funktion einer physischen Schnittstelle zwischen Instrumentalisten und Instrument. Die Hand spielt somit beim Musizieren eine übergeordnete Rolle.

Überlastungen, Erkrankungen und Verletzungen der Hand des Berufsmusikers können zu massiven Beeinträchtigungen der instrumentaltechnischen Fähigkeiten führen.

Im Rahmen einer Promotionsarbeit über die Belastungen und potentiellen Störungen an der Hand bzw. am Handgelenk bei Berufsmusikern der Streicherguppe (Cellisten, Geiger, Kontrabassisten) sollen die anatomischen, physiologischen und ergonomischen Merkmale des Streichers sowie Bewegungsanalyse untersucht werden. Ziel dieser Studie ist es, Fehlbelastungen und eventuelle Zeichen gestörter Handfunktion frühzeitig zu erkennen und arbeitsmedizinische Präventionsmaßnahmen zu erarbeiten.

Projektleitung: apl. Prof. Dr. habil. Irina Böckelmann
Projektbearbeitung: Minow, Annemarie
Kooperationen: Fraunhofer Institut für Angewandte Optik und Feinmechanik IOF, Jena; LIVING SOLIDS GmbH, Magdeburg; Parker Hannifin Manufacturing Germany GmbH & Co. KG.; piezosystem jena GmbH, Jena; Zentrum für Bild- und Signalverarbeitung ZBS e.V., Ilmenau
Förderer: Bund; 01.04.2017 - 30.03.2020
"3D-basierte Assistenztechnologien für variantenreiche Montageprozesse - Menschzentrierter Arbeitsplatz der Zukunft ("3D-Montageassistent") im Verbund "3DSensation"
Die Ziele des Projekts sind die Erforschung und Entwicklung funktioneller Bausteine für die Realisierung von 3D-basierten Montageassistenten zur technischen Unterstützung manueller Fertigungsprozesse.

Projektleitung: apl. Prof. Dr. habil. Irina Böckelmann
Projektbearbeitung: Antonia Richter, Prof. Arens (HNO), Dr. Voigt-Zimmermann (HNO)
Kooperationen: HNO-Klinik (Frau Dr. Voigt-Zimmermann, Herr Prof. Arens)
Förderer: Haushalt; 01.01.2014 - 31.12.2017
THEMATISiert: Objektive und subjektive Einschätzung der stimmlichen Beanspruchung bei Berufssängern
Zielsetzung ist es vor allem, objektiv messbare Parameter mit subjektiven Empfindungen der Stimmbeanspruchung zu vergleichen sowie individuelle Einflussfaktoren aufzuzeigen, wobei körperliche und psychische Beschwerden, soziale Belastungen, arbeitsbezogene Faktoren sowie Lebensstil und Ernährung erfasst werden.
Diese Studie ist als Kooperation der Universitätsklinik für Hals-, Nasen-, Ohrenheilkunde mit dem Institut für Arbeitsmedizin geplant.

Projektleitung: Dr. Sabine Darius
Projektbearbeitung: Dr. Sabine Darius; Robin Schierholz
Förderer: Haushalt; 01.06.2016 - 28.10.2018
Auswirkungen von Schlafstörungen auf die Herzratenvariabilität (HRV) - ein Vergleich subjektiv und objektiv ermittelter Parameter
In dieser Arbeit wird untersucht, ob eine subjektiv wahrgenommene Schlafstörung zu einer Reduzierung der Herzratenvariabilität (HRV) führt und ob die Schlafstörung bzw. die reduzierte HRV mit einer erhöhten Arbeitsbelastung korreliert.

Projektleitung: Dr. Sabine Darius
Projektbearbeitung: Darius, Dr. med. Sabine
Förderer: Haushalt; 01.05.2017 - 31.12.2018
Belastungssituationen im Arbeitsalltag und deren Beanspruchungsfolgen bei Erzieherinnen und Erziehern in Sachsen-Anhalt
Erzieherinnen und Erzieher in Kindertagesstätten sind vielfachen Belastungen ausgesetzt. Lärm in der Einrichtung und damit verbundene Hörprobleme, Belastungen der Stimme, aber auch das Nichtvorhandensein erwachsenengerechter Möbel sind nur einige Faktoren.
Ziel des Projektes ist die Erfassung der Belastungsfolgen bei Erzieherinnen und Erziehern, um daraus Ansätze für die Prävention zu entwickeln.

Projektleitung: Dr. Sabine Darius
Förderer: Haushalt; 01.11.2015 - 28.09.2020
Einfluss von erholsamer Musik auf physiologische Beanspruchungsreaktionen unter kognitiver Belastung
Ziel ist es, die Auswirkung von erholsamer Musik auf verschiedene klinische Parameter während der Bearbeitung kognitiver Aufgaben zu untersuchen. Es soll festgestellt werden, inwieweit sich hörbare Reize auf Herzfrequenzvariabilität, Blutdruck, Atemfrequenz und Augenbewegungen einerseits und die Leistungen des Probanden andererseits auswirken.

Projektleitung: Dr. Sabine Darius

Projektbearbeitung: Dr. Sabine Darius; Benjamin Balkaner

Förderer: Haushalt; 01.11.2016 - 28.10.2018

Erfassung der arbeitsbezogenen Belastung und Beanspruchung in der Anästhesie und Intensivmedizin

Die Belastung und Beanspruchung in der Anästhesie und in der Intensivmedizin wird mit Fragebögen erfasst. Aus dem ermittelten Umfang der Belastung und der daraus resultierenden Beanspruchung sollen Maßnahmen zur Prävention abgeleitet werden.

Projektleitung: Dr. Stefan Sammito

Förderer: Haushalt; 01.01.2013 - 31.12.2017

Einfluss von Alter und Geschlecht auf die Herzfrequenzvariabilität (MIGA-Heart Study)

Studie zum Einfluss von Alter und Geschlecht auf die HRV-Parameter. Darüberhinaus werden die verschiedenen HRV-Parameter untereinander betrachtet. Bekannte Erkrankungen, die die HRV beeinflussen, werden im Vorfeld ausgeschlossen.

Projektleitung: Dr. Stefan Sammito

Projektbearbeitung: Dr. Immo Niebel

Kooperationen: Fachsanitätszentrum Augustdorf

Förderer: Haushalt; 01.01.2015 - 31.12.2018

Einfluss von kardiovaskulären Risikofaktoren auf die körperliche Leistungsfähigkeit junger Arbeitnehmer (SaZ-Studie II)

Bei diesem Projekt werden die standardisierten Begutachtungsuntersuchungen junger Bewerber hinsichtlich der körperlichen Leistungsfähigkeit und dem Vorliegen von kardiovaskulären Risikofaktoren untersucht.

Projektleitung: Dr. Stefan Sammito

Förderer: Haushalt; 01.12.2014 - 28.02.2018

Interventionseffekte auf die Ernährungsgewohnheiten durch einen 90-minütigen Ernährungsvortrag (NICE-Studie)

Im Rahmen einer Interventionsstudie soll der Einfluss eines 90-minütigen Ernährungsvortrags auf das Ernährungsverhalten von Lehrgangsteilnehmern an einem Managementkurs ("Gesund führen") untersucht werden. Als Kontrollgruppe werden Arbeitnehmer der gleichen Berufsgruppen ohne Intervention untersucht.

Projektleitung: Dr. Stefan Sammito

Förderer: Stiftungen - Sonstige; 01.08.2014 - 28.09.2017

Lässt sich die Activity of daily life durch breit anwendbare einfache Intervention mittels Schrittzähler steigern? Eine Interventionsstudie im Cross-Over-Design (FORCE-Studie)

Im Rahmen einer kontrolliert-randomisierten Cross-Over-Studie soll der Effekt einer Schrittzählermessung auf das Aktivitätsniveau im Rahmen primärpräventiver Maßnahmen untersucht werden. Zielgruppe der Intervention sind Soldaten der Deutschen Bundeswehr.

Projektleitung: Dr. Stefan Sammito

Förderer: Haushalt; 01.11.2015 - 31.12.2018

PROTECT Erhebung des IST-Zustandes und Maßnahmen zur Quantitätssteigerung von Impfraten beim Basisimpfschutz von Soldaten der Bundeswehr

Erfahrungen aus dem truppenärztlichen Bereich weisen darauf hin, dass Soldaten mit Beginn ihrer einsatzvorbereitenden Ausbildung und der militärärztlichen Untersuchung Impflücken auch im Bereich des sog. Basisimpfschutzes (Tetanus, Diphtherie, Polio, Pertussis, Influenza, Mumps, Masern, Röteln, FSME, Hepatitis A und Hepatitis B) aufweisen.

Es sollen Daten zu dem (a) Impfbedarf bei Berufsanfängern bei ihrem Eintritt in die Bundeswehr und (b) Daten zu den Impfraten für die einzelnen Impfungen des Basisimpfschutzes sowie für den Abschluss des gesamten Impfschemas in einem Standort der deutschen Bundeswehr erhoben werden, sowie (c) überprüft werden, ob sich durch ein automatisiertes Remindersystem auf Basis einer computergestützten Impfüberwachungsdatenbank die Anzahl von Soldaten mit vollständigen Impfschemata (einzelne Impfungen, Gesamtimpfschemata) gegenüber einer Kontrollgruppe

mit der üblichen Impfüberwachung gemäß Weisungslage erhöhen lässt.

8. Eigene Kongresse, wissenschaftliche Tagungen und Exponate auf Messen

Weiterbildungsveranstaltung am 21.09.2016, 14:00 Uhr, Haus 28 (Demo-Hörsaal)

"Herz-Kreislaufkrankungen in der Arbeitsmedizin"

- Prävalenz und Prävention von Herz-Kreislauf-Erkrankungen
- Stellenwert der Antikoagulation bei der Therapie von Vorhofflimmern
- Indikation und Stellenwert der Fahrradergometrie, Abbruchkriterien in der Arbeitsmedizin

9. Veröffentlichungen

Begutachtete Zeitschriftenaufsätze

Darius, Sabine; Bergmann, Lisa; Blaschke, Saskia Christina; Böckelmann, Irina

Einfluss von Geschlecht und Alter auf die Kontrastempfindlichkeit in Abhängigkeit der verwendeten Methodik

In: Klinische Monatsblätter für Augenheilkunde - Stuttgart: Thieme, Bd. 234.2017, insges. 7 S.

[Imp.fact.: 0,651]

Sammito, Stefan; Böckelmann, Irina

New reference values of heart rate variability during ordinary daily activity

In: Heart rhythm - New York, NY [u.a.]: Elsevier, Bd. 14.2017, 2, S. 304-307

[Imp.fact.: 4,866]

Schumann, Heiko; Böckelmann, Irina

Übergewichtiger Rettungsdienst? - Risikofaktoren mindern - präventive Konzepte etablieren

In: Rettungsdienst: Zeitschrift für präklinische Notfallmedizin - Edewecht: Stumpf & Kossendey, Bd. 40.2017, 2, S. 18-22

Schumann, Heiko; Nübling, Matthias; Stoltze, Kathrin; Böckelmann, Irina

Auswirkungen von Führungsverhalten und sozialer Beziehung auf Belastungsfolgen im Rettungsdienst - Vergleich zwischen Einsatzkräften der Berufsfeuerwehr und Hilfsorganisationen

In: Zentralblatt für Arbeitsmedizin, Arbeitsschutz und Ergonomie: mit Beiträgen zur Umweltmedizin - Heidelberg: Springer Medizin, Bd. 67.2017, 5, S. 245-254

Tymbota, Miroslav O.; Zavorodnij, Igor V.; Zavorodnia, Natalija I.; Kapustnik, Walerij A.; Darius, Sabine; Böckelmann, Irina

Socio-psychological aspects of forming emotional burnout among high school teachers

In: The new Armenian medical journal - Yerevan: Yerevan State Medical Univ., Bd. 11.2017, 2, S. 63-71

Zavorodnij, Igor; Thielmann, Beatrice; Kapustnik, Walerij; Batschinskij, Ruslan; Böckelmann, Irina

Wirkung von Nitrobenzol auf innere Organe unter Kältebedingungen

In: Zentralblatt für Arbeitsmedizin, Arbeitsschutz und Ergonomie: mit Beiträgen zur Umweltmedizin - Heidelberg: Springer Medizin, Bd. 67.2017, 6, S. 314-320

Zieprich-Reiser, Andrea; Böckelmann, Irina

Erfassung des Kontrastsehens mittels Vistech-Tafel - Vergleich zwischen Probanden mit und ohne Katarakt

In: Zentralblatt für Arbeitsmedizin, Arbeitsschutz und Ergonomie: mit Beiträgen zur Umweltmedizin - Heidelberg: Springer Medizin, Bd. 67.2017, insges. 6 S.

Nicht begutachtete Zeitschriftenaufsätze

Arnold, Jana Nele; Gundlach, Nils; Böckelmann, Irina; Sammito, Stefan

Randomisierte kontrollierte Kohortenstudie zur Quantitätssteigerung von Impfraten beim Basisimpfschutz von Soldaten

der Bundeswehr

In: Wehrmedizinische Monatsschrift: Organ des Sanitätsdienstes der Bundeswehr; Mitteilungen der Deutschen Gesellschaft für Wehrmedizin und Wehrpharmazie e.V - Bonn: Beta-Verl, Bd. 61.2017, Sonderdruck "Heinz-Gernegroß-Förderpreis 2017", 27. Oktober 2017, S. 2-3

Böckelmann, Irina

Auswirkungen neuer Arbeitswelten auf die Menschen

In: Uni-Report: Campus-Magazin der Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg - Magdeburg: Der Rektor der Otto-von-Guericke-Univ, S. 18, 2017

Abstracts

Arnold, Jana Nele; Gundlach, Nils; Böckelmann, Irina; Sammito, Stefan

Querschnittstudie zur Erhebung des Impfbedarfs von Berufsanfängern beim Eintritt in die Bundeswehr

In: Forum Arbeitsphysiologie: 21. Symposium Arbeitsmedizin und Arbeitswissenschaft für Nachwuchswissenschaftler: 17.11.2017 - 19.11.2017 in Bad Mündler - Wuppertal: Inst. ASER, 2017, Poster 2, S. 27

Bergmüller, Annette; Zavgorodnij, Igor; Kapustnik, Walerij; Böckelmann, Irina

Einfluss von Ressourcen auf den Zusammenhang von Arbeitsbelastungen und Burnout bei Notärzten und Feldscheren in der Ukraine

In: Forum Arbeitsphysiologie: 21. Symposium Arbeitsmedizin und Arbeitswissenschaft für Nachwuchswissenschaftler: 17.11.2017 - 19.11.2017 in Bad Mündler - Wuppertal: Inst. ASER, 2017, Vortrag 2, S. 14

Böckelmann, Irina

Herzfrequenzvariabilitätsanalyse in der betriebsärztlichen Praxis

In: Deutscher Betriebsärzte-Kongress 2017: 25.-28. Oktober 2017, Würzburg: 33. Arbeitsmedizinische Jahrestagung des VDBW - Stuttgart: Alfons W. Gentner Verlag GmbH & Co. KG, S. 20

Böckelmann, Irina; Sammito, Stefan

Herzfrequenzvariabilität in der Arbeitsmedizin - ein Überblick über die Forschungslage und den praktischen Einsatz

In: 7. Int. Symposium Herzfrequenzvariabilität: Methoden und Anwendungen in Sportwissenschaft, Arbeits- und Intensivmedizin sowie Kardiologie: Ärztliche Fortbildungsveranstaltung 4. März 2017 in Halle (Saale), 9.00 - 17.00 im Audimax: Abstractband, S. 4

Böckelmann, Irina; Sammito, Stefan

HRV und ihre Anwendungsfehler in der Arbeitsmedizin

In: Deutsche Gesellschaft für Arbeitsmedizin und Umweltmedizin e.V., DGAUM, 57. Wissenschaftliche Jahrestagung 2017: Programm und Abstracts der Vorträge und Poster: Hamburg 15. - 17. März 2017 - Stuttgart: Gentner Verlag, 2017, Abs. V292, Seite 39

Darius, Sabine

Psychische Beanspruchung bei der Arbeit mit modernen Informationstechnologien - Ergebnisse aus eigenen Studien zur Arbeit mit Datenbrillen und zur damit verbundenen Beanspruchung

In: Deutsche Gesellschaft für Arbeitsmedizin und Umweltmedizin e.V., DGAUM, 57. Wissenschaftliche Jahrestagung 2017: Programm und Abstracts der Vorträge und Poster: Hamburg 15. - 17. März 2017 - Stuttgart: Gentner Verlag, S. 46

Darius, Sabine; Schenk, Daniel; Röbler, Thoralf; Mecke, Rüdiger; Böckelmann, Irina

Herzfrequenzvariabilität als Beanspruchungsparameter zur Beurteilung der Belastung beim Einsatz neuer Informationstechnologien

In: 7. Int. Symposium Herzfrequenzvariabilität: Methoden und Anwendungen in Sportwissenschaft, Arbeits- und Intensivmedizin sowie Kardiologie: Ärztliche Fortbildungsveranstaltung 4. März 2017 in Halle (Saale), 9.00 - 17.00 im Audimax: Abstractband, S. 5

Darius, Sabine; Seiboth, Fanny; Seibt, Reingard; Böckelmann, Irina

Faktoren der Arbeitsfähigkeit und psychische Gesundheit bei Lehrkräften

In: Deutsche Gesellschaft für Arbeitsmedizin und Umweltmedizin e.V., DGAUM, 57. Wissenschaftliche Jahrestagung 2017:

Programm und Abstracts der Vorträge und Poster: Hamburg 15. - 17. März 2017 - Stuttgart: Gentner Verlag, 2017, Abs. V055, Seite 87

Herbermann, Michael; Weippert, Matthias; Schmidt, Berko Hendrik; Böckelmann, Irina; Thielmann, Beatrice

Beurteilung vegetativer Regulationsprozesse nach einem Halbmarathonlauf anhand der Herzratenvariabilität in Abhängigkeit des individuellen Trainingszustandes

In: 7. Int. Symposium Herzfrequenzvariabilität: Methoden und Anwendungen in Sportwissenschaft, Arbeits- und Intensivmedizin sowie Kardiologie: Ärztliche Fortbildungsveranstaltung 4. März 2017 in Halle (Saale), 9.00 - 17.00 im Audimax: Abstractband, S. 5

Kirsch, Marieke; Böckelmann, Irina

Erfassung physischer und psychischer Belastungen und Beanspruchungen von Musikpädagogen

In: Forum Arbeitsphysiologie: 21. Symposium Arbeitsmedizin und Arbeitswissenschaft für Nachwuchswissenschaftler: 17.11.2017 - 19.11.2017 in Bad Münders - Wuppertal: Inst. ASER, 2017, Poster 6, S. 31

Mewes, Eric; Schmicker, Sonja; Waßmann, Stefan; Mecke, Rüdiger; Böckelmann, Irina

Methode zur Anforderungsanalyse und Identifikation von nutzerunterstützenden Anwendungspotenzialen digitaler Assistenzsysteme in mobilen Servicetätigkeiten

In: Forum Arbeitsphysiologie: 21. Symposium Arbeitsmedizin und Arbeitswissenschaft für Nachwuchswissenschaftler: 17.11.2017 - 19.11.2017 in Bad Münders - Wuppertal: Inst. ASER, 2017, Vortrag 4, S. 16

Minow, Annemarie; Baumgarten, Kerstin; Swart, Enno

Ständige Erreichbarkeit als psychischer Belastungsfaktor bei Führungskräften eines Unternehmens der Sozial- und Gesundheitsbranche in Sachsen-Anhalt

In: Forum Arbeitsphysiologie: 21. Symposium Arbeitsmedizin und Arbeitswissenschaft für Nachwuchswissenschaftler: 17.11.2017 - 19.11.2017 in Bad Münders - Wuppertal: Inst. ASER, 2017, Vortrag 3, S. 15

Richter, Antonia Helen; Arens, Christoph; Zimmermann, Susanne; Böckelmann, Irina

Körperliche und psychische Beschwerden von Chorsängern und Musicaldarstellern im Kontext beruflicher Tätigkeit

In: Forum Arbeitsphysiologie: 21. Symposium Arbeitsmedizin und Arbeitswissenschaft für Nachwuchswissenschaftler: 17.11.2017 - 19.11.2017 in Bad Münders - Wuppertal: Inst. ASER, 2017, Poster 7, S. 32

Sammito, Stefan; Böckelmann, Irina

Chancen und "Risiken" in der praktischen Anwendung der Herzfrequenzvariabilität in der Arbeitsmedizin

In: Deutsche Gesellschaft für Arbeitsmedizin und Umweltmedizin e.V., DGAUM, 57. Wissenschaftliche Jahrestagung 2017: Programm und Abstracts der Vorträge und Poster: Hamburg 15. - 17. März 2017 - Stuttgart: Gentner Verlag, 2017, Abs. V294, Seite 40

Sammito, Stefan; Böckelmann, Irina

Referenzwerte in der Analyse der Herzfrequenzvariabilität - Sachstand und aktuelle Entwicklungen

In: 7. Int. Symposium Herzfrequenzvariabilität: Methoden und Anwendungen in Sportwissenschaft, Arbeits- und Intensivmedizin sowie Kardiologie: Ärztliche Fortbildungsveranstaltung 4. März 2017 in Halle (Saale), 9.00 - 17.00 im Audimax: Abstractband, S. 4

Sammito, Stefan; Böckelmann, Irina

Referenzwerte und zu beachtende Rahmenbedingungen bei der Analyse der Herzfrequenzvariabilität

In: Deutsche Gesellschaft für Arbeitsmedizin und Umweltmedizin e.V., DGAUM, 57. Wissenschaftliche Jahrestagung 2017: Programm und Abstracts der Vorträge und Poster: Hamburg 15. - 17. März 2017 - Stuttgart: Gentner Verlag, 2017, Abs. V293, Seite 39

Schumann, Heiko; Sammito, Stefan; Böckelmann, Irina

Untersuchungen zum Einfluss von Schichtarbeit bei Einsatzkräften im Rettungsdienst auf die Herzfrequenzvariabilität und stattgehabter subjektiven Beanspruchung

In: 7. Int. Symposium Herzfrequenzvariabilität: Methoden und Anwendungen in Sportwissenschaft, Arbeits- und Intensivmedizin sowie Kardiologie: Ärztliche Fortbildungsveranstaltung 4. März 2017 in Halle (Saale), 9.00 - 17.00 im

Audimax: Abstractband, S. 13

Schumann, Heiko; Schäfer, Erich; Hering, Thomas; Böckelmann, Irina

Potenziale von Führungskräften in der Fortbildung - zur Stärkung einer gesunden Organisation im Rettungsdienst
In: Deutsche Gesellschaft für Arbeitsmedizin und Umweltmedizin e.V., DGAUM, 57. Wissenschaftliche Jahrestagung 2017: Programm und Abstracts der Vorträge und Poster: Hamburg 15. - 17. März 2017 - Stuttgart: Gentner Verlag, 2017, Abs. P106, Seite 172-173

Schumann, Heiko; Stoltze, Kathrin; Nübling, Matthias; Böckelmann, Irina

Arbeitsplatz Rettungsdienst - Einfluss- und Entwicklungsmöglichkeiten
In: Deutsche Gesellschaft für Arbeitsmedizin und Umweltmedizin e.V., DGAUM, 57. Wissenschaftliche Jahrestagung 2017: Programm und Abstracts der Vorträge und Poster: Hamburg 15. - 17. März 2017 - Stuttgart: Gentner Verlag, 2017, Abs. P139, Seite 155-156

Schumann, Heiko; Stoltze, Kathrin; Nübling, Matthias; Böckelmann, Irina

Zusammenhänge zwischen dem Führungsverhalten und der subjektiven Gesundheit von Einsatzkräften im Rettungsdienst der Hilfsorganisationen und der Berufsfeuerwehr
In: Deutsche Gesellschaft für Arbeitsmedizin und Umweltmedizin e.V., DGAUM, 57. Wissenschaftliche Jahrestagung 2017: Programm und Abstracts der Vorträge und Poster: Hamburg 15. - 17. März 2017 - Stuttgart: Gentner Verlag, 2017, Abs. V127, Seite 61

Wesemann, Kristin; Darius, Sabine; Böckelmann, Irina

Untersuchungen zum Schlafverhalten und zur Schlafqualität bei Bus- und Straßenbahnfahrern im Schichtdienst
In: Blutalkohol: alcohol, drugs and behavior. Official publ. of the International Committee on Alcohol, Drugs and Traffic Safety - Lübeck: Steintor-Verl, Bd. 54.2017, Suppl. III, Seite 17-18

Wonneberger, Antje; Wernicke, Cornelia; Böckelmann, Irina; Thielmann, Beatrice

Arbeitsbedingte Belastungen und psychische Gesundheitsbeeinträchtigungen bei Bankangestellten mit und ohne Führungsaufgabe
In: Deutsche Gesellschaft für Arbeitsmedizin und Umweltmedizin e.V., DGAUM, 57. Wissenschaftliche Jahrestagung 2017: Programm und Abstracts der Vorträge und Poster: Hamburg 15. - 17. März 2017 - Stuttgart: Gentner Verlag, 2017, Abs. P003, Seite 174

Habilitationen

Sammito, Stefan; Böckelmann, Irina [AkademischeR BetreuerIn]; Stoll, Regina [AkademischeR BetreuerIn]; Rieger, Monika A. [AkademischeR BetreuerIn]

Alters- und geschlechtsabhängige Referenzwerte für die Herzfrequenzvariabilität
In: Magdeburg Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg, 2017, 1 ungezähltes Blatt, XII, 129 Blätter, Illustrationen, Diagramme, Formulare

Dissertationen

Bergmann, Lisa C. E.; Hoffmann, Michael [AkademischeR BetreuerIn]; Holz, Frank G. [AkademischeR BetreuerIn]

Vergleich sinnesphysiologischer Untersuchungsverfahren zur Prüfung des Kontrastsehens. - Magdeburg Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg, 2017, 1 ungezähltes Blatt, IX, 85 Blätter, Illustrationen, Diagramme, Formulare

Zieprich-Reiser, Andrea; Hoffmann, Michael [AkademischeR BetreuerIn]; Luttmann, Alwin [AkademischeR BetreuerIn]

Einfluss des Alters und der Katarakterkrankung auf das Kontrastsehen. - Magdeburg Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg, 2017, II-VII, 64, IX-XXXIX Blätter, Illustrationen, Diagramme