



MEDIZINISCHE
FAKULTÄT

Forschungsbericht 2016

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
- 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

Projektbearbeitung: Prof. Dr. Irina Böckelmann, Dr. Beatrice Thielmann (Projektleiterin), Corinna Wernecke (Promovendin)

Kooperationen: Dr. Reingard Seibt (Arbeitsmedizin, TU Dresden); Inst. f. Biometrie u. Medizin. Informatik - Prof. Kropf

Förderer: Haushalt; 01.06.2013 - 31.12.2016

Einfluss der Arbeitsbelastungen auf die psychische Gesundheit von Bankangestellten – ein regionaler Vergleich

Die Tätigkeit der Bankangestellten gehört zu den Berufen mit hoher psychischer bzw. psycho-emotionaler Belastung im Arbeitsalltag. Statistiken der Krankenkassen bestätigen, dass Bankmitarbeiter in hohem Maße von Arbeitsunfähigkeit in Folge psychischer und psychosomatischer Erkrankungen betroffen sind. Ziel der Untersuchungen ist es, den Zusammenhang von Arbeitsbelastung und Gesundheitsstatus zu analysieren.

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

Förderer: Haushalt; 01.06.2013 - 31.12.2016

Abhängigkeit des Gesundheitsrisikos von Persönlichkeitsmerkmalen

Arbeitsplatzbelastungen werden unterschiedlich von Personen wahrgenommen und können bei langfristigen negativen Einflüssen zu diversen Krankheiten führen. Davon ausgehend ist das Ziel dieser Untersuchungen, den Zusammenhang zwischen Persönlichkeitsmerkmalen und arbeitsbezogenen Verhaltens- und Erlebensmustern zu untersuchen.

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 gemessenen 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: 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: Dr. Beatrice Thielmann (Projektleiterin), Marie-Louise Kuth

Förderer: Haushalt; 01.11.2013 - 31.12.2016

Berufsbedingte Krebserkrankungen in Deutschland und Sachsen-Anhalt: Wissen der Ärzte über Zusammenhänge von beruflichen Expositionen und damit verbundenen onkologischen Erkrankungen

Das ausreichende Wissen der Ärzte über die Zusammenhänge von beruflicher Tätigkeit und möglicher onkologischer Erkrankung ist eine der wichtigsten Voraussetzungen für die Anzeige bei einem begründeten Verdacht einer Berufskrankheit. Aktuelle Studien zeigen, dass Krebserkrankungen - an der Gesamtheit der Berufskrankheiten gemessen - eine stetig steigende Tendenz haben.

Es handelt sich um eine Studie, die zum einen aus der prospektiven Erhebung von Primärdaten in Form eines

Fragebogens besteht, zum anderen sollen bereits vorhandene Daten erneut ausgewertet und zusammengetragen werden.

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 Sozialverfahren 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: Prof. Dr. Irina Böckelmann, Dr. Beatrice Thielmann (Projektleiterin), Vanessa Seitz (Promovendin)

Kooperationen: Dr. Reingard Seibt (Arbeitsmedizin, TU Dresden); Inst. f. Biometrie u. Medizin. Informatik - Prof.

Kropf

Förderer: Haushalt; 01.09.2013 - 31.12.2016

Ermittlung der Arbeitsbelastungen und Beanspruchungen von Arzthelfer/-innen bzw. Medizinischen Fachangestellten – ein regionaler Vergleich

Die Tätigkeit der Arzthelfer/innen bzw. Medizinischen Fachangestellten gehört zu den Berufen, bei denen psychische bzw. psycho-emotionale Belastungen im Arbeitsalltag zunehmen. Gegenüber den zahlreichen Belastungsuntersuchungen vom stationären Pflegepersonal ist die Berufsgruppe der Arzthelfer/-innen in ihren beruflichen Anforderungen und Leistungen kaum untersucht. Ziel der Untersuchungen ist es, den Zusammenhang von Arbeitsbelastung und Gesundheitsstatus zu analysieren.

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

Projektbearbeitung: Dr. Beatrice Thielmann, Michael Herbermann

Förderer: Haushalt; 01.04.2014 - 31.12.2016

Herzratenvariabilität als Parameter zur Beurteilung des langfristigen Regenerationsprozesses nach einem Halbmarathonlauf unter Wettkampfbedingungen

Im Rahmen einer Studie, welche die Grundlage einer medizinischen Dissertationsarbeit bilden soll, wird die Veränderung der Herzratenvariabilität nach einer ermüdenden Ausdauerbelastung untersucht. Die der Studie zugrunde liegende Fragestellung ist, inwiefern die Parameter der Herzratenvariabilität eine arbeits- und sportmedizinisch relevante Beurteilungsgrundlage des Regenerationsprozesses nach ausdauernder sportlicher Belastung bilden kann. Ein besonderer Fokus liegt auf der Dauer möglicher Einschränkungen der Herzratenvariabilität als Ausdruck angenommener vegetativer Regulationsprozesse.

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

Projektbearbeitung: Annette Bergmüller, Prof. Zavgorodnij I.W.

Kooperationen: Lehrstuhl für Hygiene und Ökologie 2 der Charkower Nationalen Medizinischen Universität;
Lehrstuhl für Innere- und Berufskrankheiten der Charkower Nationalen Medizinischen Universität

Förderer: Haushalt; 01.01.2015 - 31.12.2016

Psychische Belastungen von Notärzten und Feldscheren in der Ukraine

Notärzte und Rettungsassistenten sind sowohl physisch als auch psychisch hoch belastete Berufsgruppen. Vielfältige, komplexe Anforderungen können zu Belastungen führen, welche je nach vorhandenen Ressourcen und Bewältigungsstrategien zu unterschiedlichen (Fehl)Beanspruchungen führen können.

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

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

Bergmann, Lisa C.E.; Darius, Sabine; Kropf, Siegfried; Böckelmann, Irina

Kontrastsehen messen: mesopisch oder photopisch? - ein Vergleich verschiedener Verfahren zur Messung der Kontrastempfindlichkeit im Rahmen der Fahrerlaubnisverordnung

In: Der Ophthalmologe: Zeitschrift der Deutschen Ophthalmologischen Gesellschaft. - Berlin: Springer, Bd. 113.2016, 10, S. 844-851;

[Imp.fact.: 0,635]

Ciechanowicz, Ewa; Darius, Sabine; Böckelmann, Irina

Betriebliches Eingliederungsmanagement bei Lehrkräften in Sachsen-Anhalt - statistische Angaben und Fallbeispiele

In: Arbeitsmedizin, Sozialmedizin, Umweltmedizin: ASU: Zeitschrift für medizinische Prävention. - Stuttgart: Gentner, Bd. 51.2016, 10, S. 730-736;

Darius, Sabine; Meyer, Frank; Böckelmann, Irina

Gefährdungsbeurteilung und Arbeitsschutzmaßnahmen in der Chirurgie - relevantes Wissen über die Arbeitsmedizin

In: Der Chirurg: Zeitschrift für alle Gebiete der operativen Medizin; Organ des Berufsverbandes der Deutschen Chirurgen. - Berlin: Springer, Bd. 87.2016, 11, S. 948-955;

[Imp.fact.: 0,630]

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

Belastungsfaktoren und Burnout-Risiko bei Lehrkräften unterschiedlichen Alters

In: Arbeitsmedizin, Sozialmedizin, Umweltmedizin: ASU: Zeitschrift für medizinische Prävention. - Stuttgart: Gentner, Bd. 51.2016, 5, S. 353-359;

Hinz, Jenny; Darius, Sabine; Thielmann, Beatrice; Sammito, Stefan; Böckelmann, Irina

Zusammenhang zwischen Adipositas und der Aktivität des autonomen Nervensystems bei Männern

In: Zentralblatt für Arbeitsmedizin, Arbeitsschutz und Ergonomie: mit Beiträgen zur Umweltmedizin. - Heidelberg: Springer Medizin, Bd. 66.2016, 2, S. 67-73;

Kirchhoff, Denis; Kopf, Sebastian; Böckelmann, Irina

Krafttrainingstherapie bei männlichen Polizeibeamten mit chronischen lumbalen Rückenschmerzen - Wirksamkeit psychologisch-pädagogischer Interventionen

In: Zentralblatt für Arbeitsmedizin, Arbeitsschutz und Ergonomie: mit Beiträgen zur Umweltmedizin. - Heidelberg: Springer Medizin, Bd. 66.2016, 1, S. 10-19;

Rieger, Monika A.; Thielmann, Beatrice

Aktuelle Entwicklungen in der Leitlinienarbeit der DGAUM

In: Arbeitsmedizin, Sozialmedizin, Umweltmedizin: ASU: Zeitschrift für medizinische Prävention. - Stuttgart: Gentner, Bd. 51.2016, 2, S. 86-92;

Sammito, Stefan

Results of a course based obesity intervention program during work

In: Work. - Amsterdam: IOS Press, Bd. 53.2016, 3, S. 661-667;

[Imp.fact.: 0,715]

Sammito, Stefan; Böckelmann, Irina

Factors influencing heart rate variability

In: International cardiovascular forum journal. - Dubai, United Arab Emirates, Bd. 6.2016, S. 18-22;

Sammito, Stefan; Böckelmann, Irina

Möglichkeiten und Einschränkungen der Herzfrequenzmessung und der Analyse der Herzfrequenzvariabilität mittels mobiler Messgeräte - eine systematische Literaturübersicht

In: Herzschrittmachertherapie & Elektrophysiologie. - Darmstadt: Steinkopff, Bd. 27.2016, 1, S. 38-45;

Sammito, Stefan; Böckelmann, Irina

Reference values for time- and frequency-domain heart rate variability measures

In: Heart rhythm. - New York, NY [u.a.]: Elsevier, Bd. 13.2016, 6, S. 1309-1316;

[Imp.fact.: 4,391]

Sammito, Stefan; Gundlach, Nils; Böckelmann, Irina

Correlation between the results of three physical fitness tests (endurance, strength, speed) and the output measured during a bicycle ergometer test in a cohort of military servicemen

In: Military medical research: MMR. - London: BioMed Central; Bd. 3, 2016, 1, Art.-Nr. 12, insges. 6 S.;

Sammito, Stefan; Gundlach, Nils; Böckelmann, Irina

Injuries caused during military duty and leisure sport activity

In: Work. - Amsterdam: IOS Press, Bd. 54.2016, 1, S. 121-126;

[Imp.fact.: 0,715]

Sammito, Stefan; Gundlach, Nils; Böckelmann, Irina

Prevalence of cardiac arrhythmia under stress conditions in occupational health assessments of young military servicemen and servicewomen

In: Military medicine: the official journal of AMSUS. - Bethesda, Md: AMSUS, Bd. 181.2016, 4, S. 369-372;

[Imp.fact.: 0,969]

Sammito, Stefan; Sammito, Wiebke; Böckelmann, Irina

The circadian rhythm of heart rate variability

In: Biological rhythm research: official journal of the European Society for Chronobiology. - Abingdon: Taylor & Francis, Bd. 47.2016, 5, S. 717-730;

[Imp.fact.: 0,695]

Sammito, Stefan; Thielmann, Beatrice; Seibt, Reingard; Klussmann, André; Weippert, Matthias; Böckelmann, Irina

Nutzung der Herzschlagfrequenz und der Herzfrequenzvariabilität in der Arbeitsmedizin und der Arbeitswissenschaft

In: Arbeitsmedizin, Sozialmedizin, Umweltmedizin: ASU: Zeitschrift für medizinische Prävention. - Stuttgart: Gentner, Bd. 51.2016, 2, S. 123-141;

Thielmann, Beatrice; Böckelmann, Irina

Herzfrequenzvariabilität als Beanspruchungsindikator für psychische Belastungen bei Chirurgen - ein Literaturüberblick

In: Zentralblatt für Chirurgie: Zeitschrift für allgemeine, viszeral-, Thorax- und Gefäßchirurgie. - Stuttgart [u.a.]: Thieme, Bd. 141.2016, 5, S. 577-582;

[Imp.fact.: 0,638]

Nicht begutachtete Zeitschriftenaufsätze

Sammito, Stefan; Böckelmann, Irina

Wesentliche messmethodische Fehler - Diskussion zu dem Beitrag Musiktherapie in der Palliativmedizin: eine randomisiert kontrollierte Studie zur Beurteilung entspannungsfördernder Effekte von Marco Warth, Jens Keßler, Thomas K. Hillecke, Hubert J. Bardenheuer in Heft 46/2015
In: Deutsches Ärzteblatt: ärztliche Mitteilungen. - Köln: Dt. Ärzte-Verl, Bd. 113.2016, 21, S. 374;

Begutachtete Buchbeiträge

Böckelmann, Irina

Untersuchungen des Sehvermögens

In: Handbuch der betriebsärztlichen Praxis: Grundlagen, Diagnostik, Organisation, Prävention, Rechtskommentare. - Landsberg/Lech: ecomed, S. 1-42, 2016
[ersch. in 60. Erg.Lfg. - 10.2.4.2];

Böckelmann, Irina

Untersuchungen des Sehvermögens

In: Handbuch betriebsärztlicher Dienst: Grundlagen, Praxis, Organisation. - Landsberg [u.a.]: ecomed, S. 1-46, 2016
[ersch. in 135. Erg.-Lfg. - X-.2.4.2];

Böckelmann, Irina; Sammito, Stefan

Herzfrequenzvariabilität

In: Handbuch der Arbeitsmedizin: Arbeitsphysiologie, Arbeitspsychologie, klinische Arbeitsmedizin, Prävention und Gesundheitsförderung. - Landsberg [u.a.]: ecomed Medizin, S. 1-32, 2016
[ersch. in 41. Ergänzungslieferung, Juni 2016];

Vorwerk, Henrike; Darius, Sabine; Seibt, Reingard; Böckelmann, Irina

Belastungsfaktoren, Arbeitsfähigkeit und psychische Gesundheit bei Lehrkräften verschiedener Schularten

In: Arbeit in komplexen Systemen - digital, vernetzt, human?!. 62. Kongress der Gesellschaft für Arbeitswissenschaft, RWTH Aachen University, Institut für Arbeitswissenschaft (IAW), 2.-4. März 2016. - Dortmund: GfA-Press; 2016, insgesamt 5 S.
[Kongress: 62. GfA-Frühjahrskongress, Aachen, 02.03. - 04.03. 2016];

Witte, Kerstin; Emmermacher, Peter; Pliske, Gerald; Darius, Sabine; Böckelmann, Irina

Karate training for older adults and its effect to physical and cognitive fitness

In: Active healthy aging: proceedings of the International Conference of Sports and Neuroscience Active Healthy Aging, AHA 2015, 2nd5th September, Magdeburg, Germany. - Hamburg: Verlag Dr. Kova , S. 32-37, 2016;

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

Gesundheitsbeeinträchtigungen von Bankangestellten infolge posttraumatischer Belastungsstörungen

In: Arbeit in komplexen Systemen - digital, vernetzt, human?!. 62. Kongress der Gesellschaft für Arbeitswissenschaft, RWTH Aachen University, Institut für Arbeitswissenschaft (IAW), 2.-4. März 2016. - Dortmund: GfA-Press; 2016, insgesamt 5 S.
[Kongress: 62. GfA-Frühjahrskongress, Aachen, 02.03. - 04.03. 2016];

Abstracts

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

Zusammenhang von Arbeitsbelastung und Gesundheitszustand mit der Arbeitsfähigkeit bei Lehrkräften

In: DGAUM, Deutsche Gesellschaft für Arbeitsmedizin und Umweltmedizin e.V., 56. Wissenschaftliche Jahrestagung: Programm und Abstracts der Vorträge und Poster; 2016, V040, S. 68;

Vorwerk, Henrike; Darius, Sabine; Seibt, Reingard; Böckelmann, Irina

Belastungsfaktoren, Arbeitsfähigkeit und psychische Gesundheit bei Lehrkräften verschiedener Schularten

In: DGAUM, Deutsche Gesellschaft für Arbeitsmedizin und Umweltmedizin e.V., 56. Wissenschaftliche Jahrestagung: Programm und Abstracts der Vorträge und Poster; 2016, P303, S. 115-116;

Voß, Fanny; Thielmann, Beatrice; Böckelmann, Irina

Arbeitsphysiologische Untersuchung psychischer Belastung und Beanspruchung von Arbeitnehmern eines Wasserwirtschaftsbetriebes

In: DGAUM, Deutsche Gesellschaft für Arbeitsmedizin und Umweltmedizin e.V., 56. Wissenschaftliche Jahrestagung: Programm und Abstracts der Vorträge und Poster; 2016, P256, S. 152;

Wesemann, Kristin; Darius, Sabine; Böckelmann, Irina

Einfluss der Schlafqualität auf die psychische Gesundheit und die Erholungsunfähigkeit bei Bus- und Straßenbahnfahrern im Schichtdienst

In: DGAUM, Deutsche Gesellschaft für Arbeitsmedizin und Umweltmedizin e.V., 56. Wissenschaftliche Jahrestagung: Programm und Abstracts der Vorträge und Poster; 2016, P131, S. 117;

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

Posttraumatische Belastungsstörungen und Auswirkungen auf die Gesundheit von Bankangestellten

In: DGAUM, Deutsche Gesellschaft für Arbeitsmedizin und Umweltmedizin e.V., 56. Wissenschaftliche Jahrestagung: Programm und Abstracts der Vorträge und Poster; 2016, P306, S. 116;

Dissertationen

Ciechanowicz, Ewa Katja; Frommer, Jörg [AkademischeR BetreuerIn]; Rose, Dirk-Matthias [AkademischeR BetreuerIn]

Betriebliches Eingliederungsmanagement bei Lehrkräften in Sachsen-Anhalt. - Magdeburg: Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg, 2016; B-L, 69, I-LVI Blätter: Diagramme, Formulare;

Handtke, Juliane; Awiszus, Friedemann [AkademischeR BetreuerIn]; Reimers, Carl [AkademischeR BetreuerIn]

Der Einfluss unterschiedlicher Sportaktivitäten auf die kognitive Leistungsfähigkeit im höheren Lebensalter. - Magdeburg: Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg, 2016; VIII, 100 Blätter: Illustrationen, Diagramme;

Henze, Thomas; Robra, Bernt-Peter [AkademischeR BetreuerIn]; Mark, Anke van [AkademischeR BetreuerIn]

Einfluss von Schichtarbeit auf Blutdruck, kardiovaskuläre Risikofaktoren und Herzfrequenzvariabilität. - Magdeburg: Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg, 2016; 1 ungezähltes Blatt, VII, 77 Blätter: Diagramme, Formulare;

Kirchhoff, Denis; Walcher, Felix [AkademischeR BetreuerIn]; Jäger, Matthias [AkademischeR BetreuerIn]

Die Wirksamkeit psychologisch-pädagogischer Interventionen im Rahmen einer gerätegestützten Krafttrainingstherapie bei älteren Polizeibeamten mit chronischen lumbalen Rückenschmerzen. - Magdeburg: Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg, 2016; 136 Blätter: Illustrationen, Diagramme, Formulare;

Kirsch, Falko; Vogt, Bodo [AkademischeR BetreuerIn]; Baumgarten, Kerstin [AkademischeR BetreuerIn]

Die zukunfts- und praxisorientierte Gestaltung der betriebsärztlichen Betreuung von Betrieben und Einrichtungen in der Bundesrepublik Deutschland. - Magdeburg: Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg, 2016; XII, 124 Blätter: Diagramme, Formulare;

Kube, Frederic; Vorwerk, Christian [AkademischeR BetreuerIn]; Muttray, Axel [AkademischeR BetreuerIn]

Der Einfluss des Rauchens auf Farbsehen, Kontrastsehen und dynamische Sehleistung. - Magdeburg: Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg, 2016; II-X, 80, i-XXIX Blätter: Illustrationen, Diagramme, Formulare;

Seiboth, Fanny; Frommer, Jörg [AkademischeR BetreuerIn]; Rose, Dirk-Matthias [AkademischeR BetreuerIn]

Psychische Belastung und Gesundheit von Lehrkräften im Raum Magdeburg - ein Altersgruppenvergleich. - Magdeburg: Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg, 2016; VIII, 106 Blätter: Diagramme, Formulare;