



MEDIZINISCHE
FAKULTÄT

Forschungsbericht 2015

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

Prof. Dr. med. habil. Irina Böckelmann

3. Forschungsprofil



Spiroergometrie

Schwerpunkte:

- Endogene und exogene Einflüsse auf visuelle Leistungen (Kontrastsehen, Farbsehen)
- Gefährdungsbeurteilung in Betrieben (Schwerpunkt: psychische Belastung)
- Objektive und subjektive Komfortbeurteilung
- 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 Gesundheitsmanagements in Betrieben und Einrichtungen
- Nutzerbezogene Untersuchungen von Augmented Reality Assistenzsystemen (mit IFF Fraunhofer-Gesellschaft e. V., Institut Magdeburg und Bauhausuniversität Weimar)
- Entwicklung eines objektiven Komfortbewertungssystems am Beispiel Fahrzeugsitze (mit IFF Fraunhofer-Gesellschaft e. V., Institut Magdeburg und IAF der Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg)
- Einfluss des Rauchverhaltens, Alkohols, der arteriellen Hypertonie und des Diabetes mellitus auf die visuellen Wahrnehmungsfunktionen Farbsehen und Kontrastempfindlichkeit
- Neurotoxische Effekte durch Bleiexposition bei Schießausbildern der Polizei
- Kognitive Leistungen

- Lehrgesundheit
- Psychische Belastungen

4. Serviceangebot

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

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
- Feuerwehr-Unfallkasse Sachsen-Anhalt
- Polizeiarztlicher Dienst Sachsen-Anhalt

7. Forschungsprojekte

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

Projektbearbeiter: 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.

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

Projektbearbeiter: Dr. Beatrice Thielmann (Projektleiterin), Ulrike Schwarz

Förderer: Haushalt; 01.11.2013 - 31.12.2015

Erholungs-Belastungs-Zustand in Abhängigkeit von unterschiedlicher Stressverarbeitung

Ziel der geplanten Studie im Rahmen des Promotionsvorhabens ist es den Erholungs-Belastungs-Zustand in Abhängigkeit von der unterschiedlichen Stressverarbeitung der Probanden untereinander zu vergleichen. Es soll erforscht werden, ob die Probanden, die ein erhöhtes Stressempfinden aufbringen, über verminderte Copingstrategien verfügen oder auf Stress vorwiegend mit Vermeidungs- und Fluchttendenzen reagieren. Des Weiteren soll geprüft werden, ob diese Probanden über ein negativeres Selbst- und Weltbild verfügen oder ob sie in ihrer Erholungsfähigkeit eingeschränkt sind.

Projektleiter: 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.

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

Projektbearbeiter: 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.

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

Projektbearbeiter: 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.

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

Projektbearbeiter: 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.

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

Projektbearbeiter: Dr. Sabine Darius (Projektleiterin), Theresa Koppelwiser

Förderer: Haushalt; 01.01.2014 - 31.12.2015

Einfluss von regelmäßigem Training auf visuelle Leistungen

Das visuelle System ist eines der wichtigsten Sinnesorgane des Menschen. Es liefert Informationen über Form und Farbe, aber auch über Bewegungsbeginn, Bewegungsrichtung und Bewegungsgeschwindigkeit von Objekten.

Es gibt vielfältige Studien über die verschiedensten Parameter wie den Visus, die Kontrastempfindlichkeit oder auch die dynamische Sehschärfe. Die Untersuchung des afferenten dynamischen Sehens ist in der letzten Zeit immer mehr in den Vordergrund gerückt, besonders im Bereich der Arbeitsmedizin. So stellte sich heraus, dass afferentes dynamisches Sehen vom Alter abhängig ist. Hingegen konnte bisher kein sportartspezifisches Profil der afferenten dynamischen Sehleistung nachgewiesen werden.

Sport hat viele Seiten, die man betrachten kann. Von besonderem Interesse ist in diesem Fall das Training. Zwar werden Muskelkraft und Kondition geschult und an sportartspezifische Anforderungen heran geführt. Das Training des visuellen Systems bleibt aber außen vor. Dabei wurde bewiesen, dass Kontrastempfindlichkeit und Visus trainierbar sind und mit der Leistung positiv korrelieren. Auch die dynamische Sehschärfe ist trainingsabhängig.

Sportartspezifische Unterschiede in den visuellen Leistungen sind ebenfalls Thema verschiedenster Studien, z. B. wurden offene und geschlossene Sportarten, Mannschaftssport und Einzelsport sowie Männer und Frauen in Studien miteinander verglichen.

Hinsichtlich der afferenten dynamischen Sehleistung, besonders binokular, gibt es jedoch nur wenige sportartspezifische Gegenüberstellungen.

Von Interesse ist der Vergleich von Fechtern mit einer anforderungsverwandten Sportart im visuellen Bereich. Dabei fiel die Wahl auf Handball. In beiden Fällen ist das zu beobachtende bewegte Objekt (Ball oder Florett) trotz bewegtem Hintergrund im Auge zu behalten.

Projektleiter: 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.

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

Projektbearbeiter: 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.

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

Projektbearbeiter: 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.

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

Projektbearbeiter: 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.

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

Projektbearbeiter: Dr. Beatrice Thielmann (Projektleiterin), Fanny Voß (Promovendin)

Förderer: Haushalt; 01.11.2013 - 31.12.2015

Untersuchungen zum Erholungs-Belastungs-Zustand und der HRV in Abhängigkeit vom Gesundheitszustand

Es werden Untersuchungen zum Erholungs-Belastungs-Zustand und der HRV in Abhängigkeit vom Gesundheitszustand am Beispiel einer Firma in Sachsen-Anhalt durchgeführt. In dieser Studie werden Arbeitsbelastungen, individuelle Stressbewältigung und das Gesundheitsrisiko bei überwiegender Bildschirmtätigkeit bestimmt.

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

Projektbearbeiter: Andrea Zieprich-Reiser

Förderer: Haushalt; 01.01.2013 - 31.12.2015

Vergleich verschiedener Methoden zum Kontrast- und Dämmerungssehen bei gesunden Probanden und Patienten mit Katarakt

Im Rahmen dieser Studie wurden verschiedene Methoden zur Erfassung der Kontrastempfindlichkeit unter photopischen und auch mesopischen Bedingungen überprüft. Dabei wurde u. a. der Einfluss des Alters und der Erkrankung des Auges an einer Katarakt untersucht.

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

Projektbearbeiter: Mareike Gumprecht (Promovendin); Dr. Sabine Darius (Projektleiterin)

Förderer: Haushalt; 01.09.2013 - 31.12.2015

Vergleich verschiedener Verfahren zur Prüfung des Farbsehvermögens

Für die Untersuchung des Farbsehvermögens gibt es verschiedene Verfahren, die auf Vergleichbarkeit untersucht werden sollen. Dem Betriebsarzt sollen für Untersuchungen nach Fahrerlaubnisverordnung (FeV) für Berufskraftfahrer dann Empfehlungen für die eine oder andere Methodik je nach Anforderungen gegeben werden.

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

Projektbearbeiter: Lisa Bergmann (Promovendin); Dr. Sabine Darius (Projektleiterin)

Kooperationen: Inst. f. Biometrie u. Medizin. Informatik - Prof. Kropf

Förderer: Haushalt; 01.07.2013 - 31.12.2015

Vergleich verschiedener Verfahren zur Prüfung des Kontrast- und Dämmerungssehens

Für die Untersuchung des Kontrast- und Dämmerungssehvermögens gibt es verschiedene Verfahren, die auf Vergleichbarkeit untersucht werden sollen. Dem Betriebsarzt sollen für Untersuchungen nach Fahrerlaubnisverordnung für Berufskraftfahrer dann Empfehlungen für die eine oder andere Methodik je nach Anforderungen gegeben werden.

Projektleiter: 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.

Projektleiter: Dr. Stefan Sammito

Projektbearbeiter: 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.

Projektleiter: 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.

Projektleiter: Dr. Stefan Sammito

Förderer: Weitere Stiftungen; 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.

Projektleiter: Dr. Stefan Sammito

Projektbearbeiter: Lisa Müller-Schilling

Kooperationen: Fachsanitätszentrum Augustdorf

Förderer: Haushalt; 01.06.2012 - 30.06.2015

Physical Fitness als Prädiktor für Verletzungen im Rahmen der Allgemeinen Grundausbildung (AGA) – (MilFIT-Study)

Im Rahmen der MilFit-Study wird der Einfluss der körperlichen Leistungsfähigkeit auf die Verletzung und Erkrankungshäufigkeit und -schwere im Rahmen der Allgemeinen Grundausbildung von Berufsanfängern untersucht.

Projektleiter: 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

18. November 2015, Medizinische Fakultät, Haus 28

Immunologische Evasionsmechanismen / Impfungen / Reha-Prozess?

- Immunologische Evasionsmechanismen von Viren, Bakterien und Protozoen, ein verständlicher Ausflug in die Mikrobiologie
- Sicherheitsprofile von Impfungen
- Zusammenarbeit zwischen Betriebsärzten und der Rentenversicherung im Reha-Prozess, auch vor dem Hintergrund des neuen Präventionsgesetzes

3. Juni 2015, Medizinische Fakultät, Haus 22, Sem. Raum 3

Das Betriebliche Eingliederungsmanagement (BEM)?

- Das Betriebliche Eingliederungsmanagement - Pflicht und Chance
- Betriebliche Eingliederung: Von der Einzelentscheidung zum Managementsystem. Ein Praxisbericht aus dem Universitätsklinikum Dresden

9. Veröffentlichungen

Begutachtete Zeitschriftenaufsätze

Böckelmann, Irina; Chegrynets, Oleksiy; Mecke, Rüdiger; Darius, Sabine; Sánchez Márquez, Juan Sebastian

Aufmerksamkeitsleistung und objektive Beanspruchung beim Einsatz von zwei verschiedenen Head-mounted-Displays
In: Zentralblatt für Arbeitsmedizin, Arbeitsschutz und Ergonomie: mit Beiträgen zur Umweltmedizin. - Heidelberg: Springer Medizin, Bd. 65.2015, 1, S. 12-20;

Darius, Sabine; Sánchez Márquez, Juan Sebastian; Chegrynets, Oleksiy; Mecke, Rüdiger; Böckelmann, Irina

Untersuchungen zum Gesichtsfeld bei der Nutzung verschiedener Head-Mounted-Displays
In: Zentralblatt für Arbeitsmedizin, Arbeitsschutz und Ergonomie: mit Beiträgen zur Umweltmedizin. - Heidelberg: Springer Medizin, Bd. 65.2015, 4, S. 203-209;

Heblich, Frank; Sammito, Stefan

Belastung von Atemschutzgeräteträgern - Wie tauglich ist die Tauglichkeitsuntersuchung?
In: Zentralblatt für Arbeitsmedizin, Arbeitsschutz und Ergonomie: mit Beiträgen zur Umweltmedizin. - Heidelberg: Springer Medizin, Bd. 65.2015, 2, S. 87-91;

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. 65.2015, insges. 7 S.;

Iakymenko, Marina; Thielmann, Beatrice; Zavgorodnij, Igor; Bessert, Katrin; Hintzenstern, Julia von; Kapustnik, Walerij; Böckelmann, Irina

Burnout-Symptomatik bei Bankangestellten in leitenden Positionen
In: Zentralblatt für Arbeitsmedizin, Arbeitsschutz und Ergonomie: mit Beiträgen zur Umweltmedizin. - Heidelberg: Springer Medizin, Bd. 65.2015, 2, S. 78-86;

Iakymenko, Marina; Thielmann, Beatrice; Zavgorodnij, Igor; Bessert, Katrin; Hintzenstern, Julia von; Kapustnik, Walerij; Böckelmann, Irina

Svjaz' meždu sindromom vygoranija i osobennostjami li nosti
In: Žurnal nevrologii i psichiatrii imeni S. S. Korsakova: nau no-prakti eskij žurnal. - Moskva: Media Sfera, Bd. 115.2015, 2, S. 4-10
[DOI 10.17116/jnevro2015115214-10];
[Imp.fact.: 0,046]

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. 65.2015, insges. 10 S.;

Kirsch, Falko

Die zukunfts- und praxisorientierte Gestaltung der betriebsärztlichen Betreuung - ein Modellprojekt
In: Arbeitsmedizin, Sozialmedizin, Umweltmedizin: ASU; Zeitschrift für medizinische Prävention. - Stuttgart: Gentner, Bd. 50.2015, 11, S. 810-817;

Kirsch, Falko

The future- and practice-oriented organisation of occupational medical care - a model project
In: ASU international: occupational, social and environmental medicine. - Stuttgart: Gentner; Bd. 2.2015, Nr. 10, insges.

12 S.;

Rau, Heinrich; Brasse, Gregor; Ungerer, Jörn; Kowalski, Jens T.; Zimmermann, Peter; Sammito, Stefan

Correlation between heart rate variability and perceived work-related stress among Bundeswehr personnel - A pilot study on the occupational medical diagnosis of resilience and stress

In: ASU international: occupational, social and environmental medicine. - Stuttgart: Gentner; Bd. 2.2015, 3, insges. 9 S.;

Rau, Heinrich; Brasse, Gregor; Ungerer, Jörn; Kowalski, Jens T.; Zimmermann, Peter; Sammito, Stefan

Korrelation der Herzfrequenzvariabilität mit der empfundenen dienstlichen Belastung bei Angehörigen der Bundeswehr - eine Pilotstudie zur arbeitsmedizinischen Resilienz- und Belastungsdiagnostik

In: Arbeitsmedizin, Sozialmedizin, Umweltmedizin: ASU; Zeitschrift für medizinische Prävention. - Stuttgart: Gentner, Bd. 50.2015, 6, S. 432-438;

Sammito, Stefan; Böckelmann, Irina

Analyse der Herzfrequenzvariabilität - mathematische Basis und praktische Anwendung

In: Herz: cardiovascular diseases. - München: Urban & Vogel; Bd. 40.2015, Suppl. 1, S. 76-84;

[Imp.fact.: 0,690]

Sammito, Stefan; Böckelmann, Irina

Validation of a non-transmitting memory belt for measuring heart rate variability

In: Jacobs Journal of Physiology. - Austen, Tex: Jacobs Publ; Bd. 1.2015, Nr. 2, Art.-Nr. 006, insges. 6 S.;

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

Guideline for the application of heart rate and heart rate variability in occupational medicine and occupational science

In: ASU international: occupational, social and environmental medicine. - Stuttgart: Gentner, Bd. 2.2015, 6, insges. 15 S.;

Sammito, Stefan; Thielmann, Beatrice; Zimmermann, Peter; Böckelmann, Irina

Einfluss einer posttraumatischen Belastungsstörung auf die Herzfrequenzvariabilität als Marker des autonomen Nervensystems - A systematic review

In: Fortschritte der Neurologie, Psychiatrie: FDN. - Stuttgart [u.a.]: Thieme, Bd. 83.2015, 1, S. 30-37;

[Imp.fact.: 0,629]

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. 140.2015, insges. 6 S.;

[Imp.fact.: 1,048]

Weigl, Matthias; Herbig, Britta; Bahemann, Andreas; Böckelmann, Irina; Darius, Sabine; Jurkschat, Rana; Kreuzfeld, Steffi; Lang, Jessica; Müller, Andreas; Muth, Thomas; Nowak, Dennis; Schneider, Anna; Stahlkopf, Helma; Angerer, Peter

Empfehlungen zur Durchführung einer Gefährdungsbeurteilung psychischer Belastungen - Positionspapier der Deutschen Gesellschaft für Arbeitsmedizin und Umweltmedizin, erstellt von der AG Psychische Gesundheit in der Arbeit der DGAUM

In: Arbeitsmedizin, Sozialmedizin, Umweltmedizin: ASU; Zeitschrift für medizinische Prävention. - Stuttgart: Gentner, Bd. 50.2015, 9, S. 660-665;

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

Change of cognitive functioning with advancing age in older adults under consideration of physical activity and gender

In: Australian International journal of Humanities and Social Studies: AIJHS. - Darwin: Australian International Research Consortium, Bd. 3.2015, 1, S. 3-23;

Witte, Kerstin; Kropf, Siegfried; Darius, Sabine; Emmermacher, Peter; Böckelmann, Irina

Comparing the effectiveness of karate and fitness training on cognitive functioning in older adults - a randomized controlled trial

In: Journal of sport and health science. - Amsterdam [u.a.]: Elsevier, Bd. 4.2015, insges. 7 S.;

[Imp.fact.: 1,712]

Artikel in Kongressbänden

Brentrup, York; Oberschmidt, Mareen; Böckelmann, Irina

Erholungsverhalten, physische Belastungen sowie Aspekte des Belastungserlebens in der Krankenpflege - ein Vergleich zwischen peripherer Station und Intensivstation

In: VerANTWORTung für die Arbeit der Zukunft: 61. GfA-Frühjahrskongress 25.-27.02.2015, Karlsruhe. - Dortmund: GfA-Press; 2015, Beitrag F.1.7, insges. 4 S.;

Wernecke, Corinna; Seibt, Reingard; Böckelmann, Irina; Thielmann, Beatrice

Der Einfluss von Effort-Reward-Imbalance und Overcommitment auf das Burnout-Risiko von Bankangestellten

In: VerANTWORTung für die Arbeit der Zukunft: 61. GfA-Frühjahrskongress 25.-27.02.2015, Karlsruhe. - Dortmund: GfA-Press; 2015, Beitrag F.1.6, insges. 4 S.;

Abstracts

Bergmann, Lisa; Darius, Sabine; Böckelmann, Irina

Methodenvergleich zur Prüfung des Kontrast- und Dämmerungssehens: Geräte- und Tafel-Verfahren

In: Programm und Abstracts der Vorträge und Poster, 55. Wissenschaftliche Jahrestagung 2015: München, 18.- 20. März // Deutsche Gesellschaft für Arbeitsmedizin und Umweltmedizin e. V. ; 2015, V120, S. 117;

Böckelmann, Irina; Darius, Sabine; Dittmann, Anja; Kube, Frederic; Kropf, Siegfried; Lüthke, Saskia

Endogene und exogene Einflussfaktoren auf die Kontrastempfindlichkeit: alters- und geschlechtergematchte Analyse

In: Programm und Abstracts der Vorträge und Poster, 55. Wissenschaftliche Jahrestagung 2015: München, 18.- 20. März // Deutsche Gesellschaft für Arbeitsmedizin und Umweltmedizin e. V. ; 2015, V125, S. 116;

Darius, Sabine; Böckelmann, Irina

Untersuchung des Sehvermögens in der Arbeitsmedizin

In: 23. Jahrestagung der Regionalgesellschaft der Augenärzte Sachsen-Anhalts und Thüringens e.V., SATH 23, 4. September 2015, 5. September 2015 in Suhl: Hauptthema Augenheilkunde interdisziplinär; Kurzfassungen; 2015, Abs. 14 R, insges. 1 S.;

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

Zusammenhang ausgewählter Belastungsfaktoren mit dem Burnout-Risiko bei Lehrkräften

In: Programm und Abstracts der Vorträge und Poster, 55. Wissenschaftliche Jahrestagung 2015: München, 18.- 20. März // Deutsche Gesellschaft für Arbeitsmedizin und Umweltmedizin e. V. ; 2015, V082, S. 97;

Diekmann, Katrin; Wernecke, Corinna; Seibt, Reingard; Darius, Sabine; Seiboth, Fanny; Böckelmann, Irina; Thielmann, Beatrice

Zusammenhang von psychischem Befinden und Overcommitment bei überwiegend psychisch belasteten Berufsgruppen

In: Das Gesundheitswesen: Sozialmedizin, Gesundheits-System-Forschung, public health, öffentlicher Gesundheitsdienst, medizinischer Dienst. - Stuttgart [u.a.]: Thieme; Bd. 77.2015, 8/9, Abs. A101, insges. 1 S.; [Imp.fact.: 0,741]

Friedrich, Lena; Böckelmann, Irina

Arbeitsmedizinische und mikrobiologische Messungen in Reinräumen und Operationssälen in medizinischen Einrichtungen

In: Programm und Abstracts der Vorträge und Poster, 55. Wissenschaftliche Jahrestagung 2015: München, 18.- 20. März // Deutsche Gesellschaft für Arbeitsmedizin und Umweltmedizin e. V. ; 2015, P113, S. 134;

Herbermann, Michael; Weippert, Matthias; Böckelmann, Irina; Thielmann, Beatrice

Beurteilung vegetativer Regulationsprozesse nach einem Halbmarathonlauf anhand der Herzratenvariabilität

In: 19. Symposium Arbeitsmedizin und Arbeitswissenschaft für Nachwuchswissenschaftler, 06. - 08. November 2015 in Rostock; 2015, Vortrag 7, S. 15;

Iakymenko, Marina; Wernecke, Corinna; Thielmann, Beatrice; Zavgorodnij, Igor; Bessert, Katrin; Hintzenstern, Julia von; Kapustnik, Walerij; Darius, Sabine; Böckelmann, Irina

Vzaimosvjaz' fizi eskogo i psihologi eskogo sostojanija zdorov'ja i rabotosposobnosti sredi bankovskich rabotnikov

In: Psychosomati eskaja medicina 2015: trudy ch mezdunarodnogo kongressa, Sankt-Peterburgskaja Psychosomati eskaja Asociacija, 21 - 22 Maja 2015 goda, Sankt Peterburg. - Sankt-Peterburg: Izdat. Celovek, S. 58-59;

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

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

In: Programm und Abstracts der Vorträge und Poster, 55. Wissenschaftliche Jahrestagung 2015: München, 18.- 20. März // Deutsche Gesellschaft für Arbeitsmedizin und Umweltmedizin e. V. ; 2015, V246, S. 70;

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

Relatives Zeckenbissrisiko bei Soldaten in der Grundausbildung - Konsequenzen für die arbeitsmedizinische Beratung nach ArbMedVV

In: 19. Symposium Arbeitsmedizin und Arbeitswissenschaft für Nachwuchswissenschaftler, 06. - 08. November 2015 in Rostock; 2015, Poster 14, S. 38;

Sammito, Stefan; Erley, Oliver

Körperliche Herausforderungen am militärischen Arbeitsplatz in Deutschland und weltweit

In: Programm und Abstracts der Vorträge und Poster, 55. Wissenschaftliche Jahrestagung 2015: München, 18.- 20. März // Deutsche Gesellschaft für Arbeitsmedizin und Umweltmedizin e. V. ; 2015, V015, S. 69-70;

Seitz, Vanessa; Böckelmann, Irina; Thielmann, Beatrice

Psychophysische Belastungen und Beanspruchungen bei Arzthelferinnen und Medizinischen Fachangestellten - eine Pilotstudie

In: Programm und Abstracts der Vorträge und Poster, 55. Wissenschaftliche Jahrestagung 2015: München, 18.- 20. März // Deutsche Gesellschaft für Arbeitsmedizin und Umweltmedizin e. V. ; 2015, P164, S. 178;

Thielmann, Beatrice; Buck, Maria; Böckelmann, Irina

Zusammenhänge von Persönlichkeitsmerkmalen sowie gesundheitsförderlichen und -gefährdenden arbeitsbezogenen Verhaltens -und Erlebensmustern

In: Programm und Abstracts der Vorträge und Poster, 55. Wissenschaftliche Jahrestagung 2015: München, 18.- 20. März // Deutsche Gesellschaft für Arbeitsmedizin und Umweltmedizin e. V. ; 2015, P022, S. 160;

Thielmann, Beatrice; Wernecke, Corinna; Iakymenko, Maryna; Zavgorodnij, Igor; Bessert, Katrin; Kapustnik, Walerij; Böckelmann, Irina

Psychische Gesundheit bei Bankangestellten: Bezüge zu Arbeitsbelastungen und arbeitsbezogenen Verhaltens- und Erlebensmustern

In: Programm und Abstracts der Vorträge und Poster, 55. Wissenschaftliche Jahrestagung 2015: München, 18.- 20. März // Deutsche Gesellschaft für Arbeitsmedizin und Umweltmedizin e. V. ; 2015, P222, S. 140;

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

Belastungsfaktoren und Erholungsunfähigkeit bei Lehrkräften - ein Schulartenvergleich

In: Programm und Abstracts der Vorträge und Poster, 55. Wissenschaftliche Jahrestagung 2015: München, 18.- 20. März // Deutsche Gesellschaft für Arbeitsmedizin und Umweltmedizin e. V. ; 2015, P107, S. 142;

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

Zusammenhänge zwischen Belastungsfaktoren, Arbeitsfähigkeit und psychischer Gesundheit bei Lehrkräften verschiedener Schularten

In: 19. Symposium Arbeitsmedizin und Arbeitswissenschaft für Nachwuchswissenschaftler, 06. - 08. November 2015 in Rostock; 2015, Vortrag 13, S. 21;

Weigl, Matthias; Herbig, Britta; Bahemann, Andreas; Böckelmann, Irina; Darius, Sabine; Jurkschat, Rana; Kreuzfeld,

Steffi; Lang, Jessica; Müller, Andreas; Muth, Thomas; Nowak, Dennis; Schneider, Anna; Stahlkopf, Helma; Angerer, Peter
Empfehlungen zur Durchführung einer Gefährdungsbeurteilung psychischer Belastungen
In: Programm und Abstracts der Vorträge und Poster, 55. Wissenschaftliche Jahrestagung 2015: München, 18.- 20. März
// Deutsche Gesellschaft für Arbeitsmedizin und Umweltmedizin e. V. ; 2015, V349, S. 73;

Wernecke, Corinna; Seibt, Reingard; Böckelmann, Irina; Thielmann, Beatrice
Berufliche Gratifikationskrisen und Burnout bei Bankangestellten
In: Programm und Abstracts der Vorträge und Poster, 55. Wissenschaftliche Jahrestagung 2015: München, 18.- 20. März
// Deutsche Gesellschaft für Arbeitsmedizin und Umweltmedizin e. V. ; 2015, P321, S. 146;

Wesemann, Kristin; Darius, Sabine; Böckelmann, Irina
Der Einfluss von Schichtarbeit auf die Schlafqualität und Tagesschläfrigkeit bei Bus- und Straßenbahnfahrerinnen
In: 19. Symposium Arbeitsmedizin und Arbeitswissenschaft für Nachwuchswissenschaftler, 06. - 08. November 2015 in
Rostock; 2015, Poster 4, S. 28;

Wonneberger, Antje; Wernecke, Corinna; Böckelmann, Irina; Thielmann, Beatrice
Posttraumatische Belastungsstörungen und Auswirkungen auf die Gesundheit von Bankangestellten
In: 19. Symposium Arbeitsmedizin und Arbeitswissenschaft für Nachwuchswissenschaftler, 06. - 08. November 2015 in
Rostock; 2015, Poster 13, S. 37;

Dissertationen

Hinz, Jenny; Stroh, Christine [Gutachter]
Geschlechterspezifischer Zusammenhang zwischen Adipositas und der Aktivität des autonomen Nervensystems.
- Magdeburg, Univ., Med. Fak., Diss., 2015; X, 77 Bl.: III., graph. Darst.;

Lüthke, Saskia Christina; Kuchenbecker, Jörn [Gutachter]
Arbeitsmedizinische Studie über Einflussfaktoren auf die Kontrastempfindlichkeit. - Magdeburg, Univ., Med. Fak., Diss.,
2015; VIII, 89 Bl: III., graph. Darst.;