



MEDIZINISCHE  
FAKULTÄT

# Forschungsbericht 2024

Bereich Arbeitsmedizin

# BEREICH ARBEITSMEDIZIN

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

## 1. LEITUNG

Prof. Dr. med. habil. Irina Böckelmann

## 2. HOCHSCHULLEHRER/INNEN

Prof. Dr. med. habil. Irina Böckelmann  
Prof. Dr. med. habil. Stefan Sammito

## 3. FORSCHUNGSPROFIL

Schwerpunkte:

- Arbeitsphysiologie
- Ergonomie - Human Factors Engineering
- Digitale Assistenzsysteme
- Gefährdungsbeurteilung physischer und psychischer Belastungen in Betrieben
- Weiterentwicklung der Analyse der Herzfrequenzvariabilität (Heart Rate Variability; HRV) für arbeitsmedizinische Anwendungen
- 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
- Komplexe Belastungs- und Beanspruchungsanalysen in Betrieben des Territoriums Magdeburg
- Wissenschaftliche Begleitung von Maßnahmen des betrieblichen Gesundheitsmanagements in Betrieben und Einrichtungen
- Nutzerbezogene Untersuchungen von Augmented Reality Assistenzsystemen (mit IFF Fraunhofer-Gesellschaft e. V., Institut Magdeburg)
- Entwicklung eines objektiven Komfortbewertungssystems am Beispiel Fahrzeugsitze (mit IFF Fraunhofer-Gesellschaft e. V., Institut Magdeburg und IAF der Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg)
- Neurotoxische Effekte durch Schadstoffexposition
- Kognitive Leistungen bei Älteren
- Lehrergesundheit

## 4. SERVICEANGEBOT

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

- Betriebliches Eingliederungsmanagement
- Stimmbelastungstest
- Zukunftstag - Berufsorientierung für Schüler der 8.-10. Klassen
- Aktionswochen der UMMD in Zusammenarbeit mit dem BGM (z. B. Sehtests, Tonometrie)

## 5. METHODIK

Herzfrequenzvariabilitätsanalyse (Heart Rate Variability)

Langzeit-EKG

Langzeit-Blutdruck

Spiroergometrie

Fahrradergometrie

Lungenfunktionsdiagnostik

Psychodiagnostik (Wiener Testsystem, Verkehrspsychol. System, TAP)

Sehtests (Farben, Kontrast, Blendempfindlichkeit, Gesichtsfeld, Tonometrie)

Audiometrie

Stimmbelastungstest

## 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 / Uni Rostock)
- Fachsanitätszentrum Augustdorf
- Feuerwehr-Unfallkasse Sachsen-Anhalt
- HNO-Klinik (Frau Dr. Voigt-Zimmermann, Herr Prof. Arens)
- ias Magdeburg
- IMMS Abteilung Sprechwissenschaft und Phonetik, Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg
- Inst. f. Biometrie u. Medizin. Informatik
- Inst. f. Sozialmedizin

## 7. FORSCHUNGSPROJEKTE

**Projektleitung:** apl. Prof. Dr. habil. Irina Böckelmann, Stefanie Breeck  
**Förderer:** Haushalt - 01.09.2024 - 31.12.2028

### **Ursachen und Folgen psychischer und körperlicher Belastung im Arbeitsalltag von PhysiotherapeutInnen**

Das Ziel dieser Studie ist es, bisherige Forschungslücken im Bereich der psychischen und körperlichen Belastungen von Physiotherapeuten zu schließen. Insbesondere soll ein Vergleich verschiedener Subgruppen durchgeführt werden, um die Unterschiede in den Belastungen zu analysieren. Dies umfasst den Vergleich von ambulant und stationär tätigen PhysiotherapeutInnen, Selbstständigen und Angestellten sowie jungen und älteren PhysiotherapeutInnen. Ein weiterer Schwerpunkt liegt auf der Untersuchung der Arbeitsbedingungen und Belastungen in unterschiedlichen physiotherapeutischen Bereichen sowie der interdisziplinären Zusammenarbeit, die zu Zufriedenheit oder Unzufriedenheit führen. Es sollen die Gründe für den Verbleib im Beruf und die Gründe für einen möglichen Ausstieg aus dem Beruf ermittelt und analysiert werden. Ein zentrales Element der Studie ist die Anwendung des Effort-Reward Imbalance (ERI) Modells nach Siegrist (1996). Dabei wird untersucht, inwiefern der ERI-Score, Score über 1 als Risikogruppe für ein Burnout, Score unter 1 als keine Risikogruppe, Unterschiede zwischen den genannten Subgruppen aufweist. Dabei soll auch der Einfluss des Overcommitments auf das Burnout-Risiko hin untersucht werden. Schließlich soll die Studie die Beanspruchungsfolgen bei PhysiotherapeutInnen in Abhängigkeit von ihrem ERI-Score beleuchten, wobei spezifische psychische und körperliche Beanspruchungs-folgen bei PhysiotherapeutInnen mit hohem ERI-Score im Vergleich zu denen mit niedrigem Score identifiziert werden sollen.

---

**Projektleitung:** apl. Prof. Dr. habil. Irina Böckelmann, Güven Uysal, Dr. Beatrice Thielmann  
**Förderer:** Haushalt - 01.02.2024 - 31.12.2027

### **„Wenn Leidenschaft Leiden schafft“ – eine Analyse des Risikos für Burnout von Onkolog:innen unter Einfluss von Overcommitment, Ressourcen und Resilienz**

Die vorliegende Studie zielt darauf ab, Ursachen und Risikofaktoren von Burnout zu analysieren, um diese besser einordnen zu können. Auszugehen ist davon, dass vorhandene Ressourcen, der Zugriff auf diese und Resilienz Faktoren eine präventive Rolle beim Auftreten von Burnout haben können. Ressourcen sind individuelle, soziale oder strukturelle Faktoren, die das Wohlbefinden unterstützen. Resilienz bezieht sich auf die Fähigkeit, mit Stress umzugehen und sich von Rückschlägen zu erholen.

---

**Projektleitung:** apl. Prof. Dr. habil. Irina Böckelmann, Katharina Thureau  
**Förderer:** Haushalt - 01.08.2023 - 31.12.2026

### **Burnout-Risiko bei Proband\*innen mit unterschiedlichem Umgang mit Stress**

Psychosoziale Belastungen und deren Folgen auf die Gesundheit der Arbeitnehmenden nehmen seit Jahren eine immer größer werdende Rolle ein. Die Studie beschäftigte sich mit der berufsgruppenübergreifenden Analyse der Daten zu den Stressauslösern, Stressmanifestation, verfügbaren Copingstrategien und Risiken der Stresstabilisierung sowie dem Burnout-Risiko.

---

**Projektleitung:** Dr. Beatrice Thielmann, apl. Prof. Dr. habil. Irina Böckelmann, Prof. Igor Zavgorodnij  
**Projektbearbeitung:** Robin Schwarze, Beatrice Thielmann  
**Förderer:** Haushalt - 01.01.2023 - 31.12.2025

### **Belastungen und Beanspruchungen im ukrainischen Rettungsdienst - eine Verlaufsstudie während verschiedener Krisen**

Die Kooperationsstudie mit dem ukrainischen Rettungsdienst der zweitgrößten Stadt in der Ukraine und der Kharkiv National Medical University (Prof. Zavgorodnij) untersucht Belastungen und Beanspruchungen des Rettungsdienstpersonals während verschiedener Krisen, z. B. SARS-CoV-2-Pandemie und bewaffnete Konflikte und vergleicht die Daten mit Erhebungen aus Zeiten vor der Pandemie oder den bewaffneten Konflikten.

---

**Projektleitung:** Dr. Beatrice Thielmann, Robin Schwarze, apl. Prof. Dr. habil. Irina Böckelmann  
**Projektbearbeitung:** Beatrice Thielmann  
**Kooperationen:** Kharkiv national medical university, Prof. Igor Zavgorodnij  
**Förderer:** Haushalt - 01.04.2022 - 31.12.2025

### **Die Rolle des Zusammenhangs zwischen Effort-Reward-Imbalance und Engagement in der Entstehung psychischer Beanspruchungsfolgen beim Rettungsdienst in der Ukraine**

**Die Belastungen im Rettungsdienst sind vielfältig. Es gibt nur wenige Studien zu Belastungen und Beanspruchung des ukrainischen Rettungsdienstes. Die Daten der Studie dienen dem internationalen Vergleich.**

---

**Projektleitung:** Marissa Brömme, apl. Prof. Dr. habil. Irina Böckelmann  
**Förderer:** Haushalt - 02.05.2022 - 31.12.2024

### **Einfluss von Blaulichtfilterbrillen auf visuelle Ermüdung und allgemeine Beanspruchung während einer Exposition mit Bildschirmlicht**

Ziel der Studie ist es, mit Hilfe eines geeigneten prospektiven Studiendesigns der Frage nachzugehen, ob das Tragen von Brillen mit Blaulichtfiltern bei einer halbstündigen Aufgabe Auswirkungen auf die objektiv gemessene Flimmerverschmelzungsfrequenz und visuellen Leistungen sowie die subjektiv empfundenen Beschwerden während einer Exposition mit Bildschirmlicht hat.

---

**Projektleitung:** apl. Prof. Dr. habil. Irina Böckelmann  
**Förderer:** Haushalt - 01.07.2021 - 31.12.2024

### **Belastungssituationen und deren Beanspruchungsfolgen im Arbeitsalltag von Beschäftigten in der Krankenpflege der ZNA der Universitätsklinik Magdeburg**

Beschäftigte im Bereich der deutschen notfallmedizinischen Versorgung sind bei ihrer Arbeit hohen psychischen Belastungen ausgesetzt. Es ist anzunehmen, dass im Zuge der Covid-19-Pandemie die psychische Belastung der Beschäftigten in den Notaufnahmen zugenommen hat. Es liegen bereits Studienergebnisse vor, die aufzeigen, dass sich durch die Covid-19-Pandemie die subjektive Belastung der Beschäftigten im deutschen Gesundheitswesen insgesamt erhöht hat. Hier sind weitere Forschungsarbeiten notwendig, die die Auswirkungen der Covid-19 Pandemie auf die psychische Belastung des Pflegepersonals in den Notaufnahmen in den Mittelpunkt stellen. In der folgenden Arbeit sollen die (psychische) Belastung und deren Auswirkungen auf die psychische Gesundheit von Pflegekräften in einer deutschen Notaufnahme während der Covid-19-Pandemie untersucht werden.

**Projektleitung:** apl. Prof. Dr. habil. Irina Böckelmann  
**Kooperationen:** Frau Prof. Susanne Voigt-Zimmermann (MLU Halle-Wittenberg)  
**Förderer:** Haushalt - 01.06.2021 - 31.12.2024

### **Herzratenvariabilität unter besonderer Berücksichtigung der objektiven Stimmfunktion**

Das Ziel der geplanten Studie ist es, konkrete Zusammenhänge zwischen Parametern der Herzratenvariabilität (HRV) im Zeit- und Frequenzbereich sowie aus den nichtlinearen Analysen und einer objektiver Stimmfunktion anhand gewichteter Stimmparameter (Dysphonia Severity Index (DSI) nach Wuyts et al.) zu untersuchen. Es soll ermittelt werden, ob bestimmte Zusammenhänge bestehen, die einen Einsatz präventiver Strategien günstig erscheinen lassen.

---

**Projektleitung:** Dr. Sabine Darius  
**Projektbearbeitung:** Mohammad Massoud  
**Förderer:** Haushalt - 03.06.2024 - 31.12.2025

### **Belastungssituation und Beanspruchungsfolgen im Arbeitsalltag von Erzieherinnen und Erziehern**

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

Unsere Studien in Sachsen-Anhalt haben gezeigt, wie wichtig die Gesundheit von Erzieherinnen ist. Die Beteiligung von Kita-Erzieherinnen aus Magdeburg und Umgebung an der Studie und somit Akzeptanz der Erzieherinnen für unsere Forschung war hoch. Jetzt wollen wir in Kooperation mit der evers Arbeitsschutz GmbH in Niedersachsen die Studie erweitern und neue Teilnehmer, insbesondere Erzieherinnen und Erzieher aus Niedersachsen, für unsere Studie gewinnen.

---

**Projektleitung:** Dr. Sabine Darius, Dr. med. Sabine Darius, Prof. Dr. med. Irina Böckelmann  
**Förderer:** Haushalt - 01.12.2022 - 31.12.2025

### **Gesundheitliche Beanspruchungsfolgen von Stimmbelastung im Arbeitsalltag von Erzieherinnen und Erziehern**

Erzieherinnen und Erzieher sind in ihrem Arbeitsalltag zahlreichen Belastungen ausgesetzt. Unter anderem zählt dazu der berufsbedingte Umgebungslärm. In lauter Umgebung müssen Erzieherinnen und Erzieher lauter sprechen, was zu einer Stimmstörung führen kann.

Ziel der Studie ist es, Belastungen der Stimmfunktion unter alltäglichen Arbeitsbedingungen nachzuweisen. Weiterhin soll geprüft werden, ob und inwieweit bei ihnen bereits eine Stimmstörung vorliegt und ob diese einen Einfluss auf die physische und psychische Gesundheit hat.

---

**Projektleitung:** Dr. Sabine Darius, Prof. Dr. med. Irina Böckelmann  
**Förderer:** Haushalt - 01.01.2022 - 31.12.2025

### **Belastungssituation und Beanspruchungsfolgen bei deutschen und ukrainischen Erzieherinnen und Erziehern**

Psychische Belastungen im Erzieherberuf können Beeinträchtigungen der Gesundheit bei den Erzieherinnen hervorrufen. Ziel der Querschnittsstudie ist zum einen, die Belastung von Erzieherinnen und Erziehern

länderübergreifend zu erfassen und zu vergleichen. Zum anderen sollen die Auswirkungen der Belastung auf die Gesundheit der Erzieherinnen erforscht werden.

Zu Einsatz kommen diverse Fragebögen, um den Einfluss der Belastung auf die psychische Gesundheit zu erfassen.

---

**Projektleitung:** Priv.-Doz. Dr. med. habil Stefan Sammito  
**Projektbearbeitung:** Maximillian Brozat  
**Förderer:** Haushalt - 01.10.2022 - 31.03.2025

### **Aktualisierte Normwerte für die 24h-Analyse der Herzfrequenzvariabilität**

In dieser Studie werden die 2016/2017 publizierten HRV-Normwerte aus der MIGA-Heart-Datenbank aktualisiert und neue Normwerte mit einem größeren Kollegiv erarbeitet. Es sollen ferner auch die Altersgruppen <20 Jahre und >60 Jahre sofern möglich betrachtet werden.

---

**Projektleitung:** Priv.-Doz. Dr. med. habil Stefan Sammito  
**Projektbearbeitung:** Tjorven-Marie Christin Seidel  
**Förderer:** Haushalt - 01.01.2022 - 30.06.2024

### **Arbeitsmedizinische Gründe für die Nichttauglichkeit von Berufspiloten im Laufe ihrer fliegerischen Karriere und mögliche präventivmedizinische Ansätze**

In dieser Studie werden die sog. Wehrfliegerverwendungsfähigkeitsuntersuchungen militärischer Luftfahrzeugführer hinsichtlich der Frage ausgewertet, aus welchen Gründen eine Fluguntauglichkeit ausgesprochen werden musste und welche dieser Erkrankungen/Verletzungen durch präventivmedizinische Maßnahmen hätte verhindert werden können.

---

**Projektleitung:** Dr. Beatrice Thielmann  
**Projektbearbeitung:** Christoph Braun, Prof. Irina Böckelmann, Beatrice Thielmann  
**Förderer:** Haushalt - 01.01.2023 - 31.12.2025

### **Gesund retten – geht das denn? Status Quo zum Gesundheitsschutz der Beschäftigten im deutschen Rettungsdienst**

Ob Vollzeittätigkeit, Teilzeitjob oder Ehrenamt, arbeitsmedizinischen Vorsorgen und Eignungsuntersuchungen bei Ihrem Betriebsarzt kommt eine entscheidende (gesundheitspräventive) Rolle zu. Hieraus ergibt sich teilweise eine verpflichtende Veranlassung oder das Anbieten dieser Untersuchungen durch den Arbeitgeber.

Der Bereich Arbeitsmedizin der Medizinischen Fakultät der Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg führt spezielle Befragungen zu dieser Thematik im Rettungswesen durch. Im Rahmen dieser Befragungen sollen Daten zur Veranlassung von Pflichtvorsorgen, dem aktuellen Angebot und der Wahrnehmung der gesetzlich verpflichtenden sowie auch ergänzenden, freiwilligen Vorsorge erhoben werden.

Ziel der Befragung ist es, soziodemografische Daten und Angebote sowie Wahrnehmung von Vorsorge zu erheben und deren Zusammenhang zu analysieren.

---

**Projektleitung:** Dr. Beatrice Thielmann  
**Projektbearbeitung:** Fabian Hunstock  
**Förderer:** Haushalt - 01.11.2022 - 31.12.2025

### **Die arbeitsbedingte psychische Beanspruchung von Leiharbeitern in der Gesundheits- und Krankenpflege in Abhängigkeit von den arbeitsbezogenen Verhaltens- und Erlebensmustern**

Die Arbeitnehmerüberlassung, auch Leiharbeit genannt, besitzt einen stetig wachsenden Anteil der Beschäftigten in der Krankenpflege. Auch während der SARS-CoV-2-Pandemie waren Pflegeberufe die einzige Sparte in der Arbeitnehmerüberlassung, die ein Wachstum verzeichnen konnte. Die Rolle der Arbeitnehmerüberlassung im Gesundheitswesen wird auch in Zukunft noch weiter an Bedeutung gewinnen. Grund hierfür ist der bereits bestehende und sich absehbar noch verschärfende Mangel an Krankenpflegepersonal.

Trotz dieser zukunftsreichen Aussichten ist die Leiharbeit in der Gesundheits- und Krankenpflege ein noch wenig erforschtes Arbeitsmodell. Eine Erforschung ist also notwendig und wird daher durch oben genannte Arbeit angestrebt.

Die geplante Studie soll herausfinden, ob sich die Arbeitsbedingungen in der Einstellung als Leiharbeiter positiv auf die psychische Beanspruchung der Gesundheits- und Krankenpfleger auswirkt.

---

**Projektleitung:** Dr. Beatrice Thielmann  
**Projektbearbeitung:** Malwine Ilfferth, apl. Prof. Dr. habil. Irina Böckelmann, Beatrice Thielmann  
**Förderer:** Haushalt - 01.01.2023 - 31.12.2024

### **Irritation und Burnout als Beanspruchungsfolgen bei RettungsdienstmitarbeiterInnen mit verschiedenen arbeitsbezogenen Verhaltens- und Erlebensmustern, Resilienz und persönliche Ressourcen**

Die Mitarbeiter im Rettungsdienst sind in ihrem Arbeitsalltag aufgaben- und organisationsbezogenen Belastungsfaktoren ausgesetzt. Speziell psychoemotionalen Belastungen, wie z. B. durch pädiatrische Einsätze, Einsätze im Familien- oder Bekanntenkreis oder unklare Lagen bei Unfall-, Gewalt- und Vergiftungsgefährdungen, spielen eine besonders Rolle.

Die belastenden Arbeitsbedingungen und hohen Anforderungen nehmen Einfluss auf die körperliche und psychische Gesundheit, sowie die Arbeitszufriedenheit. Belastungen sind jedoch individuell unterschiedlich. Es ist eine Querschnittsstudie geplant. Die primäre Datenerhebung soll unter dem Personal des Rettungsdienstes vorgenommen werden. Einbezogen werden sowohl RettungssanitäterInnen, RettungsassistentInnen, NotfallsanitäterInnen und NotärztInnen.

---

**Projektleitung:** Dr. Beatrice Thielmann  
**Projektbearbeitung:** Jannis Rademeier, apl. Prof. Dr. habil. Irina Böckelmann, Beatrice Thielmann  
**Förderer:** Haushalt - 01.01.2023 - 31.12.2024

### **Kenntnisse zur Blutungsstillung im Rahmen der Ersten Hilfe in der deutschen Bevölkerung**

Der Stillung lebensbedrohlicher Blutungen kommt in der Ersten Hilfe eine besondere Bedeutung zu. Eine Verletzung großer Blutgefäße kann in weniger als einer Minute einen lebensbedrohlichen Blutverlust zur Folge haben, schneller als jedes Rettungsmittel vor Ort sein kann. Hier nimmt der Ersthelfer oder sogar der Verletzte selbst eine lebensrettende Rolle ein.

Bis heute fehlt ein systematischer Überblick über die tatsächlich in der Bevölkerung vorhandenen Kenntnisse in der Ersten Hilfe, was die Blutungsstillung betrifft. Zahlreiche Untersuchungen widmen sich der kardiopulmonalen Reanimation und die Laienreanimationsrate ist für viele Länder bekannt.



## 8. VERÖFFENTLICHUNGEN

### BEGUTACHTETE ZEITSCHRIFTENAUFsätze

**Adam, Tim; Sammito, Stefan; Nicol, Edward; Guettler, Norbert**

Return to flying duties of German military pilots after recovery from COVID-19  
BMJ military health - London : BMJ, Bd. 170 (2024), Heft 2, S. 130-134  
[Imp.fact.: 1.4]

**Barckhan, Kai H.; Böckelmann, Irina; Sammito, Stefan**

Influence of night shift work on heart rate variability in an age- and gender-matched study group  
Journal of cardiovascular development and disease - Basel : MDPI AG, Bd. 11 (2024), Heft 9, Artikel 280, insges. 12 S.  
[Imp.fact.: 2.4]

**Braun, Justus Wolfgang; Darius, Sabine; Böckelmann, Irina**

The correlation between effort–reward imbalance at work and the risk of burnout among nursing staff working in an emergency department - a pilot study  
Healthcare - Basel : MDPI, Bd. 12 (2024), Heft 22, Artikel 2249, insges. 9 S.  
[Imp.fact.: 2.4]

**Brinkers, Michael; Pfau, Giselher; Thielmann, Beatrice; Böckelmann, Irina**

Cybernetic principles in psychophysiology - their significance and conclusions for palliative care  
Healthcare - Basel : MDPI, Bd. 12 (2024), Heft 15, Artikel 1510, insges. 26 S.  
[Imp.fact.: 2.4]

**Böckelmann, Irina; Pohl, Robert; Thielmann, Beatrice**

Burnout bei Tierärzten im Altersvergleich - Age comparison of burnout in veterinarians  
Zentralblatt für Arbeitsmedizin, Arbeitsschutz und Ergonomie - Heidelberg : Springer Medizin, Bd. 74 (2024), Heft 4, S. 166-182  
[Imp.fact.: 0.3]

**Böckelmann, Irina; Zavgorodnii, Igor; Litovchenko, Olena; Kapustnyk, Valerij; Krasnoselskyi, Mykola; Thielmann, Beatrice**

Personal resources for addressing the work demands of Ukrainian oncologists in stressful crisis situations  
BMC public health - London : BioMed Central, Bd. 24 (2024), Artikel 792, insges. 12 S.  
[Imp.fact.: 3.5]

**Böckelmann, Irina; Zavgorodnii, Igor; Litovchenko, Olena; Krasnoselskyi, Mykola; Thielmann, Beatrice**

Pilotstudie zu beruflicher Gratifikation und Gesundheit - eine Befragung ukrainischer Onkologen in Krisensituationen - Pilot study on professional gratification and health - a survey of Ukrainian oncologists in crisis situations  
Zentralblatt für Arbeitsmedizin, Arbeitsschutz und Ergonomie - Heidelberg : Springer Medizin, Bd. 74 (2024), Heft 3, S. 118-128  
[Imp.fact.: 0.3]

**Bölsch-Peterka, Ronja; Thielmann, Beatrice; Nübling, Matthias; Böckelmann, Irina**

Befragung von Beschäftigten in der ambulanten Pflege zu psychischen Belastungsfolgen mithilfe des COPSOQs - ein Altersgruppenvergleich : Vorstellung eines Erweiterungsmoduls des COPSOQs für mobile Berufe - Survey of employees in outpatient care on the consequences of psychological stress using the COPSOQ - an age group comparison : presentation of an expansion module of the COPSOQ for mobile professions  
Zentralblatt für Arbeitsmedizin, Arbeitsschutz und Ergonomie - Heidelberg : Springer Medizin, Bd. 74 (2024), insges. 13 S. ;  
[Online ahead of print]  
[Imp.fact.: 0.3]

**Cyrol, David; Bechtold, Sven; Matthießen, Hendrik; Sammito, Stefan**

Validation of steps countering recorded with a smartwatch  
The journal of sports medicine and physical fitness - Torino : Ed. Minerva Medica, Bd. 64 (2024), insges. 7 S. ;  
[Online ahead of print]  
[Imp.fact.: 1.2]

**Darius, Sabine; Böckelmann, Irina**

Lärm in Kindertagesstätten und die Auswirkungen auf die Gesundheit von Erzieherinnen  
Betriebliche Prävention - Berlin : Erich Schmidt Verlag, Bd. 136 (2024), Heft 1, S. 36-41

**Darius, Sabine; Böckelmann, Irina**

Subjektiv eingeschätzter Beanspruchungszustand von im Schichtdienst tätigen Bus- und Straßenbahnfahrer\*innen sowie Verwaltungsangestellten eines Verkehrsunternehmens - Subjectively assessed stress levels of bus and tram drivers working shifts and administrative staff of a transport company  
Zentralblatt für Arbeitsmedizin, Arbeitsschutz und Ergonomie - Heidelberg : Springer Medizin, Bd. 74 (2024), Heft 5, S. 213-223  
[Imp.fact.: 0.3]

**Darius, Sabine; Heinemann, Franziska; Meyer, Frank; Böckelmann, Irina**

Arbeitsplatz OP-Saal - Was muss der Chirurg über die Arbeitsmedizin wissen? : Ein Update - Working in the operating theatre - what does the surgeon need to know about occupational medicine? : An update  
OP-Journal - Stuttgart [u.a.]: Thieme, Bd. 40 (2024), Heft 1, S. 22-33 ;  
[Dieser Beitrag ist eine aktualisierte Version des Artikels: Darius S, Heinemann F, Meyer F et al. Arbeitsplatz OP-Saal – Was muss der Chirurg über die Arbeitsmedizin wissen?. OP-Management up2date 2023; 3: 261–276. DOI: 10.1055/a-2179-0102]

**Darius, Sabine; Kuhrmeier, Marian; Lysak, Maryna; Zavgorodnii, Igor; Böckelmann, Irina**

Burnout risk among German and Ukrainian kindergarten teachers depending on individual stress coping strategies  
Ukrains'kyj žurnal z problem medicini praci - Kiev, Bd. 20 (2024), Heft 3, S. 193-204

**Ganzert, Christine; Darius, Sabine; Böckelmann, Irina**

Mutterschutz in der Pneumologie - Überlegungen für eine Positivliste - Maternity protection in pneumology - considerations for a positive list  
Pneumologie - Stuttgart : Thieme, Bd. 78 (2024) ;  
[eFirst]  
[Imp.fact.: 1.2]

**Geoerg, Paul; Schumann, Heiko**

Spezifiziert und vulnerabel - Versorgungsnetze in der präklinischen Notfallversorgung  
Rettungsdienst - Edewecht : Stumpf & Kossendey, Bd. 47 (2024), Heft 3, S. 30-35

**Huerta, Roger; Kaduk, Sylwia Izabela; Fatai, Lukas; Rusch, Hakon; Weber, Tobias; Sammito, Stefan**

A built-in guidance system to monitor vital signs in space and on earth  
Aerospace medicine and human performance - Alexandria, Va. : Aerospace Medical Association, Bd. 95 (2024), Heft 3, S. 139-146  
[Imp.fact.: 0.9]

**Hupfer, Kristin; Böckelmann, Irina; Darius, Sabine; Fischmann, Wolfgang; Herbig, Britta; Muth, Thomas; Pauli, Roman; Voss, Amanda; Weinmann, Tobias; Lang, Jessica**

Das neue Cannabisgesetz und seine Konsequenzen für die arbeitsmedizinische Praxis - The new cannabis act and its consequences for occupational health practice  
Arbeitsmedizin, Sozialmedizin, Umweltmedizin - Stuttgart : Gentner, Bd. 59 (2024), Heft 6, S. 380-386

**Ifferth, Malwine; Thielmann, Beatrice; Böckelmann, Irina**

Weiterführende Ergebnisse zur Burn-out-Studie (Teil 2) - Wie resilient ist der Rettungsdienst?  
Rettungsdienst - Edewecht : Stumpf & Kossendey, Bd. 47 (2024), Heft 3, S. 64-69

**Krowicki, Martin; Böckelmann, Irina**

Evaluation eines E-Learning-Programms zur Förderung gesunder Telearbeit - Evaluation of an e-learning program to promote healthy telework  
Zentralblatt für Arbeitsmedizin, Arbeitsschutz und Ergonomie - Heidelberg : Springer Medizin, Bd. 74 (2024), Heft 2, S. 60-76  
[Imp.fact.: 0.3]

**Kuhrmeier, Marian; Darius, Sabine; Lysak, Maryna; Zavgorodnij, Igor; Böckelmann, Irina**

Zusammenhang zwischen Overcommitment und Burnout-Risiko bei ukrainischen und deutschen Kindergarten-  
erzieherinnen - Association between burnout risk and overcommitment in Ukrainian and German kindergarten  
teachers

Zentralblatt für Arbeitsmedizin, Arbeitsschutz und Ergonomie - Heidelberg : Springer Medizin, Bd. 74 (2024),  
Heft 2, S. 77-84

[Imp.fact.: 0.3]

**Liebetruth, Magdalena; Kehe, Kai; Steinritz, Dirk; Sammito, Stefan**

Systematic literature review regarding heart rate and respiratory rate measurement by means of radar technology  
Sensors - Basel : MDPI, Bd. 24 (2024), Heft 3, Artikel 1003, insges. 28 S.

[Imp.fact.: 3.4]

**Nestler, Sophie; Böckelmann, Irina**

Schlafqualität und Schlafverhalten von Studierenden während der COVID-19-Pandemie - Implikationen für die  
Prävention - Sleep quality and sleep behavior of students during the COVID-19 pandemic - implications for  
prevention

Zentralblatt für Arbeitsmedizin, Arbeitsschutz und Ergonomie - Heidelberg : Springer Medizin, Bd. 74 (2024),  
Heft 4, S. 157-165

[Imp.fact.: 0.3]

**Piatek, Stephanie; Voigt-Zimmermann, Susanne; Böckelmann, Irina**

Heart rate variability in a vocal stress test with special consideration of the objective voice function

Journal of voice - Amsterdam [u.a.]: Elsevier Science . - 2024, S. 1-10

[Imp.fact.: 2.5]

**Rother, Janosch; Darius, Sabine; Thielmann, Beatrice; Böckelmann, Irina**

Psychische Gesundheit und Burnout-Risiko bei weiblichen Beschäftigten verschiedener Berufsgruppen mit  
hohem Anteil an Interaktionsarbeit - Mental health and risk of burnout among female employees in different  
occupational groups with high levels of interaction work

Zentralblatt für Arbeitsmedizin, Arbeitsschutz und Ergonomie - Heidelberg : Springer Medizin, Bd. 74 (2024),  
insges. 12 S. ;

[Online ahead of print]

[Imp.fact.: 0.3]

**Rother, Julia; Darius, Sabine; Böckelmann, Irina**

Berufliche Zufriedenheit und gesundheitliche Situation von Akkord- und Fließbandarbeitern eines deutschen  
Logistikunternehmens im Versandhandel - Job satisfaction and health situation of piecework and assembly line  
workers of a German logistic company in the mail order business

Zentralblatt für Arbeitsmedizin, Arbeitsschutz und Ergonomie - Heidelberg : Springer Medizin, Bd. 74 (2024),  
insges. 9 S. ;

[Online ahead of print]

[Imp.fact.: 0.3]

**Rother, Julia; Darius, Sabine; Böckelmann, Irina**

Erhebung der arbeitsplatzbezogenen subjektiven Belastungs- und Beanspruchungssituation von Akkord- und  
Fließbandarbeitern im Versandhandel - Survey of the workplace-related subjective stress and strain situation of  
pieceworkers and assembly line workers in the mail order business

Zentralblatt für Arbeitsmedizin, Arbeitsschutz und Ergonomie - Heidelberg : Springer Medizin, Bd. 74 (2024),  
insges. 10 S. ;

[Online ahead of print]

[Imp.fact.: 0.3]

**Ruhe, Hendrik; Schumann, Heiko**

Neue Fahrzeugtechnologien - Herausforderungen für den Rettungsdienst

Rettungsdienst - Edewecht : Stumpf & Kossendey, Bd. 47 (2024), Heft 11, S. 26-31

**Sammito, Stefan; Post, Janina**

Auswirkungen der positiven Überdruckbeatmung auf die Lungenkapazität bei Militärpiloten - eine systematische Literaturübersicht - Effects of positive pressure ventilation on lung capacity in military pilots - a systematic literature review

Flugmedizin, Tropenmedizin, Reisemedizin - Stuttgart : Thieme, Bd. 31 (2024), Heft 3, S. 127-132

[Imp.fact.: 0.3]

**Sammito, Stefan; Thielmann, Beatrice; Böckelmann, Irina**

Update - factors influencing heart rate variability : a narrative review

Frontiers in physiology - Lausanne : Frontiers Research Foundation, Bd. 15 (2024), Artikel 1430458, insges. 8 S.

[Imp.fact.: 3.2]

**Sammito, Stefan; Thielmann, Beatrice; Klußmann, André; Deussen, Andreas; Braumann, Klaus-Michael; Böckelmann, Irina**

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

Journal of occupational medicine and toxicology - London : BioMed Central, Bd. 19 (2024), Artikel 15, insges. 29 S.

[Imp.fact.: 2.9]

**Schumann, Heiko**

Ergebnisse einer Umfrage - Wissen Sie, was bei einem MANV zu tun ist?

Rettungsdienst - Edewecht : Stumpf & Kossendey, Bd. 47 (2024), Heft 3, S. 12-15

**Schumann, Heiko; Botscharow, Julia; Thielmann, Beatrice; Böckelmann, Irina**

Erholungs-Beanspruchungs-Zustand im Rettungsdienst während der ersten beiden Wellen der SARS-CoV-2-Pandemie - Recovery-stress levels in paramedics during the first two waves of the SARS-CoV-2 pandemic

Notfall & Rettungsmedizin - Berlin : Springer, Bd. 27 (2024), insges. 6 S. ;

[Online ahead of print]

[Imp.fact.: 1.2]

**Schumann, Heiko; Geoerg, Paul; Thielmann, Beatrice**

Massenanfall von Verletzten (MANV) - Es bedarf mehr Einheitlichkeit, Ausbildung und Übung

Rettungsdienst - Edewecht : Stumpf & Kossendey, Bd. 47 (2024), Heft 3, S. 18-23

**Schumann, Heiko; Ruhe, Hendrik; Geoerg, Paul; Thielmann, Beatrice**

Technisch-medizinische Rettung - Auf die Zusammenarbeit kommt es an

Rettungsdienst - Edewecht : Stumpf & Kossendey, Bd. 47 (2024), Heft 5, S. 22-27

**Steinhilber, Benjamin; Thielmann, Beatrice; Böckelmann, Irina; Klußmann, André; Rieger, Monika A.; Liebers, Falk**

Erfahrungen mit arbeitsphysiologischen Untersuchungen unter Bedingungen der COVID-19-Pandemie - Experience with research on work physiology under conditions of the COVID-19 pandemic

Zentralblatt für Arbeitsmedizin, Arbeitsschutz und Ergonomie - Heidelberg : Springer Medizin, Bd. 74 (2024), Heft 4, S. 145-156

[Imp.fact.: 0.3]

**Thielmann, Beatrice; Böckelmann, Irina**

Gefährdungsbeurteilung in der Tiermedizin - Allgemeine Gefährdungsbeurteilung (Teil 1 von 2)

Betriebliche Prävention - Berlin : Erich Schmidt Verlag, Bd. 136 (2024), Heft 11, S. 468-476

**Thielmann, Beatrice; Böckelmann, Irina**

Napping during the night shift in prehospital emergency medical services - a narrative review

Journal of Public Health and Emergency - Hong Kong : AME Publishing Company, Bd. 8 (2024), Artikel 7, insges. 9 S.

**Thielmann, Beatrice; Ifferth, Malwine; Böckelmann, Irina**

Erste Ergebnisse zu Burn-out-Studie (Teil 1) - Ist der Rettungsdienst ausgebrannt?

Rettungsdienst - Edewecht : Stumpf & Kossendey, Bd. 47 (2024), Heft 2, S. 22-27

**Thielmann, Beatrice; Ifferth, Malwine; Böckelmann, Irina**

Resilience as safety culture in German emergency medical services - examining irritation and burnout  
Healthcare - Basel : MDPI, Bd. 12 (2024), Heft 18, Artikel 1860, insges. 22 S.  
[Imp.fact.: 2.4]

**Thielmann, Beatrice; Kirsch, Marieke; Böckelmann, Irina**

Work-related behavior and experience patterns of music educators - a basis for intervention  
International journal of occupational medicine and environmental health - Berlin : Springer, Bd. 37 (2024), Heft 2, S. 176-193  
[Imp.fact.: 1.4]

**Thielmann, Beatrice; Meyer, Frank; Böckelmann, Irina**

Wider psychische Belastungen - resilientes Arbeiten in der Chirurgie - Against the mental stress - resilient work in surgery  
Die Chirurgie - [Berlin]: Springer Medizin Verlag GmbH, Bd. 95 (2024), Heft 2, S. 135-147  
[Imp.fact.: 0.6]

**Thielmann, Beatrice; Nessler, Thomas; Frambach, Daniel; Görtz, Rüdiger Stephan; Oberlinner, Christoph; Schmitz-Spanke, Simone; Lang, Jessica; Kaifie-Pechmann, Andrea**

Arbeitsmedizin 2030 - Wie sieht die Zukunft aus? - Occupational medicine in 2030 - what does the future look like?  
Arbeitsmedizin, Sozialmedizin, Umweltmedizin - Stuttgart : Gentner, Bd. 59 (2024), Heft 3, S. 151-156

**Thielmann, Beatrice; Pohl, Robert; Böckelmann, Irina**

Overcommitment, work-related behavior, and cognitive and emotional irritation in veterinarians - a comparison of different veterinary working fields  
Healthcare - Basel : MDPI, Bd. 12 (2024), Heft 15, Artikel 1514, insges. 23 S.  
[Imp.fact.: 2.4]

**Thielmann, Beatrice; Pohl, Robert; Böckelmann, Irina**

Physical stress and musculoskeletal complaints of veterinarians - a narrative review  
Applied ergonomics - Amsterdam [u.a.]: Elsevier Science, Bd. 115 (2024), Artikel 104180  
[Imp.fact.: 3.2]

**Thielmann, Beatrice; Schmidt, Stefanie; Böckelmann, Irina**

Belastungserleben durch Informations- und Kommunikationstechnologien bei Pflegefachpersonen in der ambulanten Pflege - eine qualitative Interviewstudie  
Pflege - Bern : Hogrefe, Bd. 37 (2024), Heft 3, S. 149-157  
[Imp.fact.: 0.8]

**Thielmann, Beatrice; Schumann, Heiko**

Anaphylaktische Reaktionen - Auslöser, Symptome und Therapieoptionen  
Rettungsdienst - Edewecht : Stumpf & Kossendey, Bd. 47 (2024), Heft 6, S. 68-73

**Thielmann, Beatrice; Schumann, Heiko; Böckelmann, Irina**

Gefährdungsbeurteilung für Einsatzkräfte des Rettungsdienstes  
Betriebliche Prävention - Berlin : Erich Schmidt Verlag, Bd. 136 (2024), Heft 7/8, S. 303-311

**Thielmann, Beatrice; Wagner, Anke; Bozorgmehr, Arezoo; Rind, Esther; Siegel, Achim; Hippler, Melina; Weltermann, Birgitta; Degen, Lukas; Göbel, Julian; Minder, Karen; Seifried-Dübön, Tanja; Junne, Florian; Herrmann-Werner, Anne; Jöckel, Karl-Heinz; Schröder, Verena; Pieper, Claudia; Eilerts, Anna-Lisa; Wittich, Andrea; Rieger, Monika A.; Böckelmann, Irina**

The predominance of the health-promoting patterns of work behavior and experience in general practice teams - results of the IMPROVEjob study  
Healthcare - Basel : MDPI, Bd. 12 (2024), Heft 3, Artikel 299, insges. 20 S.  
[Imp.fact.: 2.4]

**Thielmann, Beatrice; Zavgorodnii, Igor; Schwarze, Robin; Zabashta, Victor**

Field report - ambulance service in Ukraine during weaponized conflict

Internal and emergency medicine - Milan : Springer Milan, Bd. 19 (2024), Heft 7, S. 1793-1796

[Imp.fact.: 3.2]

**Zavgorodnii, Igor; Thielmann, Beatrice; Litovchenko, Olena; Zabashta, Victor; Kapustnyk, Valerij; Schwarze, Robin; Böckelmann, Irina**

Emergency services during the SARS-CoV-2 pandemic - a gender comparison of burnout risk and personality traits in the Kharkiv City sample

Healthcare - Basel : MDPI, Bd. 12 (2024), Heft 23, Artikel 2356, insges. 14 S.

[Imp.fact.: 2.4]

## WISSENSCHAFTLICHE MONOGRAFIEN

**Schumann, Heiko; Stoltze, Kathrin**

Kinderschutz im Rettungsdienst, Kindeswohlgefährdung und Kindesmisshandlungen, Behörden und Organisationen mit Sicherheitsaufgaben - [Conference: 3. Kinderschutzfachtag Magdeburg]

Cambridge, Mass.: ResearchGATE Corp, 2024, 1 Online Ressource, 33 Seiten

## NICHT BEGUTACHTETE BUCHBEITRÄGE

**Berkhauer, Katarina; Darius, Sabine; Voigt-Zimmermann, Susanne; Böckelmann, Irina**

Zusammenhang von beruflicher Belastung in Kindertagesstätten und dem Schweregrad von Stimmstörungen

64. Wissenschaftliche Jahrestagung der DGAUM , 2024 - Stuttgart : Gentner ; Lang, Jessica, S. 315-318, Artikel Beitrag: 158

**Darius, Sabine; Berkhauer, Katarina; Voigt-Zimmermann, Susanne; Böckelmann, Irina**

Zusammenhang des Dysphonie-Schweregrad-Index und der stimmlichen Belastbarkeit von Erzieherinnen

64. Wissenschaftliche Jahrestagung der DGAUM , 2024 - Stuttgart : Gentner ; Lang, Jessica, S. 319-322, Artikel Beitrag: 159

**Darius, Sabine; Lysak, Maryna; Zavgorodnii, Igor; Böckelmann, Irina**

Burnout-Risiko bei Kindergartenerzieherinnen in Abhängigkeit von arbeitsbezogenen Verhaltens- und Erlebensmustern - ein deutsch-ukrainischer Vergleich

64. Wissenschaftliche Jahrestagung der DGAUM , 2024 - Stuttgart : Gentner ; Lang, Jessica, S. 253-256, Artikel Beitrag: 124

**Haase, Tina; Steigemann, Lea Marie; Facht, Melanie; Harnau, Erik; Böckelmann, Irina; Wagner, Leonie Marlene**

Verfahren zur objektiven Erfassung der psychischen Beanspruchung und erforderliche Maßnahmen zur Einbindung in die betriebliche Praxis

Arbeitswissenschaft in-the-loop: Mensch-Technologie-Integration und ihre Auswirkung auf Mensch, Arbeit und Arbeitsgestaltung / Gesellschaft für Arbeitswissenschaft , 2024 - Sankt Augustin : GfA-Press, Artikel G.3.3, insges. 6 S.

**Schumann, Heiko; Thielmann, Beatrice; Böckelmann, Irina**

Ergebnisse der Belastungs- und Beanspruchungsforschung im bundesdeutschen Rettungsdienst zwischen 2013 - 2023

Tagungsband der 70. Jahresfachtagung vom 6. bis 8. Mai 2024 in Magdeburg / Vereinigung zur Förderung des Deutschen Brandschutzes , 2024 , 2. aktualisierte Auflage - Köln : VdS Schadensverhütung GmbH Verlag ; Vereinigung zur Förderung des Deutschen Brandschutzes. Jahresfachtagung (70.:2024), S. 39-56

**Sushchenko, Elina; Zavgorodnij, Igor; Stukalkina, Diana; Shenher, Anastasiia; Litovchenko, Olena; Schwarze, Robin; Thielmann, Beatrice; Böckelmann, Irina**

Die vergleichende Analyse der Effort-Reward-Imbalance von ukrainischem Rettungsdienstpersonal vor und während Krisensituationen

64. Wissenschaftliche Jahrestagung der DGAUM , 2024 - Stuttgart : Gentner ; Lang, Jessica, S. 271-274, Artikel Beitrag: 131

**Thielmann, Beatrice; Pohl, Robert; Böckelmann, Irina**

Arbeitsbezogenes Verhalten und gesundheitliche Beschwerden bei deutschen Tierärzt:innen

64. Wissenschaftliche Jahrestagung der DGAUM , 2024 - Stuttgart : Gentner ; Lang, Jessica, S. 260-263, Artikel Beitrag: 127

**Thielmann, Beatrice; Schumann, Heiko; Böckelmann, Irina**

Beanspruchungs- und Erholungszustand von Rettungsdienstpersonal und Leitstellendispatchern zu Beginn der SARS-CoV-2-Pandemie

64. Wissenschaftliche Jahrestagung der DGAUM , 2024 - Stuttgart : Gentner ; Lang, Jessica, S. 275-278, Artikel Beitrag: 132

**Thielmann, Beatrice; Zavorodnii, Igor; Litovchenko, Olena; Kapustnyk, Valerij; Böckelmann, Irina**

Pilotstudie zu psychischen Beanspruchungen bei Onkolog:innen in Krisensituationen in der Ukraine

64. Wissenschaftliche Jahrestagung der DGAUM , 2024 - Stuttgart : Gentner ; Lang, Jessica, S. 267-270, Artikel Beitrag: 130

**Zavorodnii, Igor V.; Litovčenko, Olena L.; Stukalkina, Diana S.; Perova, Irina G.; Cygryn, D. R.; Zabašta, Viktor F.; Böckelmann, Irina**

Doslidžennja trygeriv profesijnogo vygorannja robitnykiv ekstremoi medyčnoi dopomogy u gendernomu aspekti

Aktual ni problemy profilaktyčnoi medycyny ta medyčnoi ekolohii - Lemberg - Torun : Liha-Pres ; Kuzminov, B. P. . - 2024, S. 47-53

## ABSTRACTS

**Berkhauer, Katarina; Darius, Sabine; Voigt-Zimmermann, Susanne; Böckelmann, Irina**

Subjektive und objektive Beanspruchung der Stimme bei Erzieherinnen mit auffälligem Dysphonie-Schweregrad-Index

26. Symposium Arbeitsmedizin und Arbeitswissenschaft für NachwuchswissenschaftlerInnen des Forums Arbeitsphysiologie der Deutschen Gesellschaft für Arbeitsmedizin und Umweltmedizin (DGAUM) e.V. und der Gesellschaft für Arbeitswissenschaft (GfA) e.V. , 2024 - Hamburg : Competence Center Gesundheit, HAW Hamburg ; Klußmann, André \*1977-\*, S. 38-39, Artikel Vortrag 10

**Brozat, Maximilian; Böckelmann, Irina; Sammito, Stefan**

Normwerte der Herzfrequenzvariabilität - Update der MIGA-Heart-Datenbankauswertung

26. Symposium Arbeitsmedizin und Arbeitswissenschaft für NachwuchswissenschaftlerInnen des Forums Arbeitsphysiologie der Deutschen Gesellschaft für Arbeitsmedizin und Umweltmedizin (DGAUM) e.V. und der Gesellschaft für Arbeitswissenschaft (GfA) e.V. , 2024 - Hamburg : Competence Center Gesundheit, HAW Hamburg ; Klußmann, André \*1977-\*, S. 26-27, Artikel Vortrag 4

**Ganzert, Christine; Böckelmann, Irina**

Mutterschutz in der Pneumologie - Bronchoskopieren mit Babybauch?

Pneumologie - Stuttgart : Thieme, Bd. 78 (2024), Heft S01, S. S27

[Imp.fact.: 1.2]

**Ganzert, Christine; Böckelmann, Irina**

Mutterschutz in der Pneumologie - Bronchoskopieren mit Babybauch?

64. Wissenschaftliche Jahrestagung der DGAUM , 2024 - Stuttgart : Gentner ; Lang, Jessica, S. 287, Artikel Beitrag: 138

**Heinemann, Franziska; Böckelmann, Irina**

Prävention von Herz-Kreislauf-Krankheit im Betrieb - Falldarstellung Myocardinfarkt bei junger Frau mit erhöhtem Lp(a)

64. Wissenschaftliche Jahrestagung der DGAUM , 2024 - Stuttgart : Gentner ; Lang, Jessica, S. 285, Artikel Beitrag: 136

**Hunstock, Fabian; Thielmann, Beatrice; Böckelmann, Irina**

Das Burnout-Risiko von Leiharbeitnehmenden in der Akutpflege mit unterschiedlichem Overcommitment

26. Symposium Arbeitsmedizin und Arbeitswissenschaft für NachwuchswissenschaftlerInnen des Forums Arbeitsphysiologie der Deutschen Gesellschaft für Arbeitsmedizin und Umweltmedizin (DGAUM) e.V. und der Gesellschaft für Arbeitswissenschaft (GfA) e.V. , 2024 - Hamburg : Competence Center Gesundheit, HAW

Hamburg ; Klußmann, André \*1977-\*, S. 34-35, Artikel Vortrag 8

**Keck, Elisabeth; Schumann, Heiko; Böckelmann, Irina**

Frauen im Rettungsdienst - Erholungs- und Beanspruchungsfolgen beruflicher Belastungen

26. Symposium Arbeitsmedizin und Arbeitswissenschaft für NachwuchswissenschaftlerInnen des Forums Arbeitsphysiologie der Deutschen Gesellschaft für Arbeitsmedizin und Umweltmedizin (DGAUM) e.V. und der Gesellschaft für Arbeitswissenschaft (GfA) e.V. , 2024 - Hamburg : Competence Center Gesundheit, HAW Hamburg ; Klußmann, André \*1977-\*, S. 48-49, Artikel Poster 4

**Kneffel, Raphael; Post, Janina; Dühr, Sandra Theresia; Cyrol, David; Gläser, David; Sammito, Stefan**

Müdigkeit und Konzentrationsfähigkeit von Flugzeugbesatzungen bei (Ultra-)Langstreckenflügen

64. Wissenschaftliche Jahrestagung der DGAUM , 2024 - Stuttgart : Gentner ; Lang, Jessica, S. 385, Artikel Beitrag: 198

**Piatek, Stephanie; Voigt-Zimmermann, Susanne; Böckelmann, Irina**

Stimmbelastungsbedingte Herzratenvariabilität abhängig vom Dysphonie-Schweregrad-Index

40. Wissenschaftliche Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Phoniatrie und Pädaudiologie (DGPP) / Deutsche Gesellschaft für Phoniatrie und Pädaudiologie , 2024 - Düsseldorf : German Medical Science GMS Publishing House, Artikel DocP7, insges. 1 S.

**Post, Janina; Kneffel, Raphael; Dühr, Sandra Theresia; Cyrol, David; Gläser, David; Sammito, Stefan**

Schlafverhalten von Flugzeugbesatzungsangehörigen bei (Ultra-)Langstreckenflügen

64. Wissenschaftliche Jahrestagung der DGAUM , 2024 - Stuttgart : Gentner ; Lang, Jessica, S. 386, Artikel Beitrag: 199

**Rother, Julia; Darius, Sabine; Böckelmann, Irina**

Vergleich von subjektiven Belastungsfaktoren und objektiven Beanspruchungsreaktionen bei Beschäftigten im Versandhandel mittels Herzratenvariabilitätsanalyse

26. Symposium Arbeitsmedizin und Arbeitswissenschaft für NachwuchswissenschaftlerInnen des Forums Arbeitsphysiologie der Deutschen Gesellschaft für Arbeitsmedizin und Umweltmedizin (DGAUM) e.V. und der Gesellschaft für Arbeitswissenschaft (GfA) e.V. , 2024 - Hamburg : Competence Center Gesundheit, HAW Hamburg ; Klußmann, André \*1977-\*, S. 28-29, Artikel Vortrag 5

**Sammito, Stefan; Kneffel, Raphael; Cyrol, David; Gläser, David; Post, Janina**

Arbeitsmedizinische Betrachtung der Belastungen und Beanspruchungen der Flugzeugbesatzungsangehörigen auf (Ultra-)Langstreckenflügen

64. Wissenschaftliche Jahrestagung der DGAUM , 2024 - Stuttgart : Gentner ; Lang, Jessica, S. 384, Artikel Beitrag: 197

**Spantgar, Farah; Awad, George; Darius, Sabine; Böckelmann, Irina**

Analyse der vegetativen Stressreaktion bei Kardiotechnikern anhand der Herzfrequenzvariabilität

26. Symposium Arbeitsmedizin und Arbeitswissenschaft für NachwuchswissenschaftlerInnen des Forums Arbeitsphysiologie der Deutschen Gesellschaft für Arbeitsmedizin und Umweltmedizin (DGAUM) e.V. und der Gesellschaft für Arbeitswissenschaft (GfA) e.V. , 2024 - Hamburg : Competence Center Gesundheit, HAW Hamburg ; Klußmann, André \*1977-\*, S. 52-53, Artikel Poster 6

**Steinhilber, Benjamin; Thielmann, Beatrice; Böckelmann, Irina; Klußmann, André; Rieger, Monika A.; Liebers, Falk**

Erfahrungen mit arbeitsphysiologischen Untersuchungen unter Bedingungen der COVID-19-Pandemie

64. Wissenschaftliche Jahrestagung der DGAUM , 2024 - Stuttgart : Gentner ; Lang, Jessica, S. 388-389, Artikel Beitrag: 200



## **DISSERTATIONEN**

**Krowicki, Martin; Buntrock, Claudia; Mache, Stefanie**

Gestaltung und Evaluation eines E-Learning-Programmes zur Förderung gesunder Telearbeit aus arbeitsmedizinischer Sicht

Magdeburg: Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg, 2023, Dissertation Universität Magdeburg 2024, II, VII, 128 Blätter