



MEDIZINISCHE  
FAKULTÄT

# Forschungsbericht 2023

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  
PD Dr. med. 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
- Untersuchungen zu raumklimatischen Luftwechsel- und Luftströmungserfordernissen
- Wissenschaftliche Begleitung von Maßnahmen des betrieblichen Gesundheitsmanagements in Betrieben und Einrichtungen
- Nutzerbezogene Untersuchungen von Augmented Reality Assistenzsystemen (mit IFF Fraunhofer-Gesellschaft e. V., Institut Magdeburg)
- Entwicklung eines objektiven Komfortbewertungssystems am Beispiel Fahrzeugsitze (mit IFF Fraunhofer-Gesellschaft e. V., Institut Magdeburg und IAF der Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg)
- Neurotoxische Effekte durch Schadstoffexposition
- Kognitive Leistungen bei Älteren
- Lehrergesundheit

## 4. SERVICEANGEBOT

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

- Gefährdungsbeurteilung psychischer Belastung
- Betriebliches Eingliederungsmanagement
- 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. FORSCHUNGSPROJEKTE

**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 Stressstabilisierung 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 Zavgorodnii  
**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:** Prof. Igor Zavgorodnij, apl. Prof. Dr. habil. Irina Böckelmann  
**Förderer:** Haushalt - 01.03.2021 - 31.12.2023

### **Das Arbeits- und Stressverhalten des Rettungsdienstpersonals in der Belastungssituationen während der Pandemie: Eine Studie in Ukraine**

Ziel der Studie war es, Belastungen und Beanspruchungen bei ukrainischem Rettungsdienstpersonal während der SARS-CoV-2-Pandemie zu ermitteln und zu analysieren, wie hoch das Burnout-Risiko in dieser Berufsgruppe ist.

---

**Projektleitung:** Prof. Igor Zavgorodnij, apl. Prof. Dr. habil. Irina Böckelmann  
**Förderer:** Haushalt - 01.03.2021 - 31.12.2023

### **Berufliche Gratifikationskrisen, Verausgabungsneigung und Burnout bei ukrainischen Anästhesisten und Intensivmedizinern während der SARS-CoV-2-Pandemie**

Ziel der Studie war es, Verausgaben und Gratifikationen bei ukrainischen Ärzten der Anästhesie und Intensivmedizin während der SARS-CoV-2-Pandemie zu ermitteln und zu analysieren, wie hoch das Burnout-Risiko in dieser Berufsgruppe ist und welche Assoziationen zwischen OC und dem Burnout bestehen.

---

**Projektleitung:** apl. Prof. Dr. habil. Irina Böckelmann  
**Projektbearbeitung:** M.A. Robert Pohl  
**Kooperationen:** Berufsgenossenschaft für Gesundheitsdienst und Wohlfahrtspflege; Tierärztekammer Sachsen-Anhalt  
**Förderer:** Sonstige - 01.07.2021 - 30.06.2023

### **Ursachen und Folgen psychischer Belastung im Arbeitsalltag und im Notdienst der Tierärzteschaft in der Bundesrepublik Deutschland**

Tätigkeitsbedingte Verletzungen, arbeitsbedingte Erkrankungen und Berufskrankheiten sind tägliche Themen der Arbeitsmedizin. Als präventivmedizinische Fachdisziplin widmet sie sich insbesondere den Maßnahmen, die den vielfältigen berufsbedingten Gesundheitsrisiken entgegenwirken.

Die Studienlage zur Gesundheitssituation in der Tierärzteschaft zeigt die Notwendigkeit von Prävention, nicht nur von Nadelstichverletzungen, Hauterkrankungen, Asthma, Zoonosen o. ä., sondern auch von psychischen Beeinträchtigungen.

Der *Bereich Arbeitsmedizin der Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg*, in Kooperation mit der *Tierärztekammer Sachsen-Anhalt* und durch die Förderung (Nr. 1544) von der *Berufsgenossenschaft für Gesundheitsdienst und Wohlfahrtspflege*, startet jetzt eine Studie "Ursachen und Folgen psychischer Belastung im Arbeitsalltag und im Notdienst der Tierärzteschaft in der Bundesrepublik Deutschland".

Das Ziel der Studie ist es, nach einer Vergleichsanalyse der Arbeits- und Belastungssituationen der Tierärzteschaft verschiedener Bereiche (Kleintiere, Pferde, Nutztiere, Laborbereich und Behörde) deren Einflüsse auf die Gesundheit der Beschäftigten zu untersuchen. Die Analyse erfolgt unter Berücksichtigung möglicher Einflussfaktoren wie Alter, Geschlecht, eigene Bildungs- und Berufsbiografie, Einsatzbereich (Großstadt, Kleinstadt, ländlicher Bereich) sowie des Bundeslandes. Ein weiteres Ziel ist, die Rolle der organisationalen Faktoren im Notdienst herauszuarbeiten und zielgruppenspezifische Handlungsempfehlungen zur gesundheitsförderlichen Arbeitsgestaltung abzuleiten. Die organisationalen, sozialen und personalen Ressourcen gelten als Kompensations- und Schutzkomponenten in der alltäglichen Belastungssituation. Eine Strategie zur Vermeidung von langfristigen Folgen psychischer Fehlbelastung kann nur durch die gemeinsame Betrachtung von Gesundheitsrisiken und Ressourcen erfolgen.

---

**Projektleitung:** M.Sc. Ronja Bölsch-Peterka  
**Kooperationen:** Psychologische Praxis für Prävention Magdeburg  
**Förderer:** Sonstige - 01.01.2019 - 30.09.2023

### **Erstellung von Gefährdungsbeurteilungen psychischer Belastung für die mobil-flexible Arbeit - Exemplarisch dargestellt an mobilen Berufen in der Pflege**

Ziel des Forschungsprojektes ist es, neue Wege und Handlungsempfehlungen für die Erstellung der psychischen Gefährdungsbeurteilung speziell für die mobil-flexible Arbeit abzuleiten. Hierfür nehmen mehrere Unternehmen aus Sachsen-Anhalt aus der Gesundheitsbranche an dem Projekt teil. Bei einer Teilnahme wird eine quantitative Analyse der psychischen Belastungen mit Hilfe einer angepassten Version des COPSOQ durchgeführt. Für die Unternehmen besteht optional die Möglichkeit eine qualitative Analyse der psychischen Belastungen durch die Arbeitssituationsanalyse durchführen zu lassen.

Mit Hilfe der erhobenen Daten soll das Vorgehen der psychischen Gefährdungsbeurteilung für die mobil-flexible Arbeit optimiert werden und Handlungsempfehlungen für die Praxis abgeleitet werden.

Im Juni 2019 erhielt das Projekt ein positives Votum der Ethikkommission der Medizinischen Fakultät der Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg.

---

**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  
**Förderer:** Haushalt - 01.12.2022 - 31.12.2025

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

Der Beruf der Erzieherinnen und Erzieher in Kindertagesstätten zählt zu den stimmintensiven Berufen. Die Erzieherinnen und Erzieher müssen oft und auch laut sprechen.

Ziel der Studie ist es, Belastungen der Stimmfunktion unter alltäglichen Arbeitsbedingungen nachzuweisen. In einem weiteren Schritt soll geprüft werden, ob bei Erzieherinnen und Erziehern bereits Stimmstörungen vorliegen und ob diese einen Einfluss auf die physische und psychische Gesundheit hat.

Zur Einschätzung der Stimmfunktion werden Fragebögen, eine Stimmumfangsmessung sowie ein Stimmbelastungstest eingesetzt. Die Auswirkungen der Stimmbelastung auf die Gesundheit der Erzieherinnen und Erzieher wird mithilfe von Fragebögen untersucht.

---

**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:** Maximilian 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:** Priv.-Doz. Dr. med. habil Stefan Sammito  
**Projektbearbeitung:** Vitali Jagel, Dr. med. Janina Post  
**Kooperationen:** Zentrum für Luft- und Raumfahrtmedizin der Luftwaffe  
**Förderer:** Haushalt - 01.03.2021 - 31.12.2023

### **Aufbau eines Deutschen Aeromedical Evacuation-Register**

Im Rahmen dieses Projektes werden alle durch die Deutsche Bundeswehr durchgeführten Strategischen Verwundetentransporte mittels Großraumflächenflugzeuge seit Nutzung dieser Fähigkeit im Jahre 2002 erfasst und die intensivmedizinischen Sekundärtransportprotokolle ausgewertet.

---

**Projektleitung:** Priv.-Doz. Dr. med. habil Stefan Sammito  
**Projektbearbeitung:** Bastian Schön  
**Förderer:** Haushalt - 19.11.2020 - 31.12.2023

### **Einfluss der Circadianik auf die Herzfrequenzvariabilität**

In dieser Promotionsarbeit wird analysiert, inwieweit die Circadianik der Herzfrequenzvariabilität auf HRV-Parameter im Tagesverlauf einwirkt. Hierzu werden 24h-Messungen stundenweise ausgewertet und für alle HRV-Parameter jeweils betrachtet.

---

**Projektleitung:** Priv.-Doz. Dr. med. habil Stefan Sammito  
**Projektbearbeitung:** Dr. med. Janina Post  
**Förderer:** Haushalt - 01.11.2021 - 31.01.2023

### **Müdigkeit und Aufmerksamkeitsfähigkeit bei Besatzungsmitgliedern von Langstreckenflügen (A350-II-Studie)**

In dieser Studie werden die Belastungen der Besatzungsangehörigen (Piloten, Flugbegleiter) bei Langstrecken- und Ultralangstreckenflüge mit Flächenflugzeuge untersucht. Hieraus sollen Erkenntnisse zur Erhöhung der Flugsicherheit erlangt werden.

---

**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 Vollzeitätigkeit, 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.

## 7. 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. 169 (2023), insges. 5 S.

[Imp.fact.: 1.5]

**Böckelmann, Irina; Kirsch, Marieke**

Zufriedenheit mit den Arbeitsbedingungen und das Burnout-Risiko der Pädagogen an den Musikschulen - ein Altersvergleich - Satisfaction with the working conditions and the risk of burnout of teachers in music schools - an age group comparison

Zentralblatt für Arbeitsmedizin, Arbeitsschutz und Ergonomie - Heidelberg : Springer Medizin, Bd. 73 (2023), Heft 6, S. 277-288

[Imp.fact.: 0.6]

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

COVID-19 als Versicherungsfall der gesetzlichen Unfallversicherung - Berufskrankheit oder Arbeitsunfall : relevantes Wissen für den (Allgemein-/Viszeral-)Chirurgen - COVID-19 as an insurance case of the statutory accident insurance - occupational disease or occupational accident : relevant knowledge for the (general and abdominal) surgeon

Die Chirurgie - [Berlin]: Springer Medizin Verlag GmbH, Bd. 94 (2023), Heft 8, S. 703-713

[Imp.fact.: 0.9]

**Böckelmann, Irina; Perova, Irina G.; Lalimenko, Olga S.; Tymbota, Myroslav; Zabashta, Viktor; Schwarze, Robin; Schumann, Heiko; Zavgorodnij, Igor W.; Thielmann, Beatrice**

Neue Wege in der Früherkennung des Burnout-Risikos bei Notärzten und Feldscherern in einem ukrainischen Rettungsdienst - New ways in the early detection of burnout risk among emergency physicians and paramedics in a Ukrainian ambulance service

Zentralblatt für Arbeitsmedizin, Arbeitsschutz und Ergonomie - Heidelberg : Springer Medizin, Bd. 73 (2023), Heft 4, S. 160-169

[Imp.fact.: 0.6]

**Böckelmann, Irina; Schelve, Jonas; Zavgorodnij, Igor Volodomyrovych; Minow, Annemarie**

Current standards for the ergonomics design of software for visual digital assistance systems in Germany

Ukrains'kyj žurnal z problem medicini praci - Kiev, Bd. 19 (2023), Heft 3, S. 218-226

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

Berufliche Gratifikationskrisen, Verausgabungsneigung und Burnout bei ukrainischen Anästhesisten und Intensivmedizinern während der SARS-CoV-2-Pandemie - Professional gratification crisis, overcommitment, and burnout among Ukrainian anesthesiologists and intensive care physicians during the SARS-CoV-2 pandemic

Zentralblatt für Arbeitsmedizin, Arbeitsschutz und Ergonomie - Heidelberg : Springer Medizin, Bd. 73 (2023), Heft 2, S. 64-74

[Imp.fact.: 0.6]

**Böckelmann, Irina; Zavgorodnij, Igor; Litovchenko, Olena; Kapustnyk, Valerij A.; Krasnoselskyi, Mykola; Zub, Kseniia; Woitha, Ulrike; Gonschor, Cecile; Thielmann, Beatrice**

Current incidence of professional burnout among Ukrainian oncologists in Kharkiv

International journal of occupational medicine and environmental health - Berlin : Springer, Bd. 36 (2023), Heft 6, S. 717-731

[Imp.fact.: 2.0]

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

Arbeitsplatz OP-Saal - Was muss der Chirurg über die Arbeitsmedizin wissen? - Working in the operating theatre - what does the surgeon need to know about occupational medicine?

OP-Management up2date - Stuttgart : Georg Thieme Verlag, Bd. 3 (2023), Heft 4, S. 261-276

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

Arbeitsplatz OP-Saal - Was muss der Chirurg über die Arbeitsmedizin wissen? - Working in the operating theatre - What does the surgeon need to know about occupational medicine?  
Zentralblatt für Chirurgie - Stuttgart [u.a.]: Thieme, Bd. 148 (2023), Heft 1, S. 33-42  
[Imp.fact.: 0.7]

**Darius, Sabine; Hohmann, Christina Barbara; Siegel, Lydia; Böckelmann, Irina**

Zusammenhang von Belastungsfaktoren im beruflichen Setting bei Erzieherinnen in Kindertagesstätten mit dem Burnout-Risiko - Correlation of stress factors in the professional setting of pre-school teachers in day care centers with the risk of burnout  
Zentralblatt für Arbeitsmedizin, Arbeitsschutz und Ergonomie - Heidelberg : Springer Medizin, Bd. 73 (2023), Heft 2, S. 81-88  
[Imp.fact.: 0.6]

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

Work load among german and ukrainian kindergarten teachers and its effects on work ability and mental health  
Ukrains'kyj žurnal z problem medicini praci - Kiev, Bd. 19 (2023), Heft 4, S. 266-276

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

Effects of occupation-specific vocal stress on the mental health of day care teachers  
Folia phoniatica et logopaedica - Basel : Karger, Bd. 75 (2023), Heft 5, S. 306-315  
[Imp.fact.: 1.0]

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

Fatigue among Air crews on (Ultra)-Long-Range flights - a comparison of subjective fatigue with objective concentration ability  
Heliyon - London [u.a.]: Elsevier, Bd. 9 (2023), Heft 11, Artikel e21669, insges. 7 S.  
[Imp.fact.: 4.0]

**Gonschor, Cecile; Pohl, Robert; Woitha, Ullrike; Thielmann, Beatrice; Böckelmann, Irina**

Well-being of veterinarians in rural and urban areas  
Frontiers in veterinary science - Lausanne : Frontiers Research Foundation, Bd. 10 (2023), Artikel 1276229, insges. 8 S.  
[Imp.fact.: 3.2]

**Grässler, Bernhard; Dordevic, Milos; Darius, Sabine; Herold, Fabian; Forte, Giuseppe; Langhans, Corinna; Halfpaap, Nicole; Müller, Patrick; Glanz, Wenzel; Dantas, Estélio Henrique Martin; Böckelmann, Irina; Müller, Notger Gernar; Hökelmann, Anita**

Is there a link between heart rate variability and cognitive decline? - a cross-sectional study on patients with mild cognitive impairment and cognitively healthy controls - Existe uma ligação entre a variabilidade da frequência cardíaca e o declínio cognitivo? - um estudo transversal em pacientes com deficiência cognitiva leve e controles cognitivos saudáveis  
Arquivos de neuro-psiquiatria - São Paulo : Academia Brasileira de Neurologia, Bd. 81 (2023), Heft 1, S. 9-18  
[Imp.fact.: 1.4]

**Guettler, Norbert; Sammito, Stefan**

Coronary artery disease management in military aircrew  
Aerospace medicine and human performance - Alexandria, Va. : Aerospace Medical Association, Bd. 94 (2023), Heft 12, S. 917-922  
[Imp.fact.: 0.9]

**Guettler, Norbert; Sammito, Stefan**

Management of atrial fibrillation in German military aircrew  
Journal of occupational medicine and toxicology - London : BioMed Central, Bd. 18 (2023), Artikel 13, insges. 7 S.  
[Imp.fact.: 3.0]

**Hohmann, Christina Barbara; Darius, Sabine; Siegel, Lydia; Böckelmann, Irina**

Lärm in Kindertagesstätten als Risikofaktor für die Gesundheit von Erzieherinnen - Noise in day-care centres as a risk factor for the health of educators

Arbeitsmedizin, Sozialmedizin, Umweltmedizin - Stuttgart : Gentner, Bd. 58 (2023), Heft 7, S. 458-465

**Imach, Sebastian; Deschler, Andreas; Sammito, Stefan; Reis, Miguel; Michaelis, Sylta; Marche, Benedikt; Paffrath, Thomas; Bouillon, Bertil; Tjardes, Thorsten**

Performing Advanced Trauma Life Support (ATLS) across borders - midterm follow-up of the aeromedical evacuation after civilian bus accident at Madeira

Journal of Clinical Medicine - Basel : MDPI, Bd. 12 (2023), Heft 14, Artikel 4556, insges. 10 S.

[Imp.fact.: 3.9]

**Keck, Elisabeth; Schumann, Alice; Thielmann, Beatrice**

Belastungen von Frauen im Rettungsdienst - stiefmütterlich behandelt?

Rettungsdienst - Edewecht : Stumpf & Kossendey, Bd. 46 (2023), Heft 5, S. 12-15

**Kirsch, Marieke; Kirsch, Falko; Böckelmann, Irina**

Physische und psychische Beschwerden sowie arbeitsmedizinische Vorsorge bei Musikpädagog:innen verschiedener Altersgruppen - Physical and mental complaints as well as occupational healthcare in music teachers of various age groups

Zentralblatt für Arbeitsmedizin, Arbeitsschutz und Ergonomie - Heidelberg : Springer Medizin, Bd. 73 (2023), Heft 5, S. 222-229

[Imp.fact.: 0.6]

**Litovchenko, Olena; Kapustnyk, Valerij A.; Zavgorodnii, Igor Volodomyrovych; Merkulova, Tetjana V.; Lysak, Maryna; Perova, Irina; Böckelmann, Irina**

Emotional burnout and professional stress among social field workers during crisis events - pandemic and military conflict - Emocijne vygorannja ta profesijnyj stres sered pracivnykiv social'nych sfer pid čas kryzovych podij - pandemii ta voennogo konfliktu

Ukrains'kyj žurnal z problem medicini praci - Kiev, Bd. 19 (2023), Heft 3, S. 172-180

**Löffler, Christiane; Schumann, Heiko; Schürmann, Jutta; Lux, Anke; Böckelmann, Irina**

Subjektives Wohlbefinden von Einsatzkräften im Rettungsdienst mit unterschiedlichem arbeitsbezogenem Verhaltens- und Erlebensmuster - Subjective well-being of employees in the emergency services with different work-related behavior and experience patterns

Zentralblatt für Arbeitsmedizin, Arbeitsschutz und Ergonomie - Heidelberg : Springer Medizin, Bd. 73 (2023), Heft 3, S. 129-135

[Imp.fact.: 0.6]

**Mooren, Frank C.; Böckelmann, Irina; Waranski, Melina; Kotewitsch, Mona; Teschler, Marc; Schäfer, Hendrik; Schmitz, Boris**

Autonomic dysregulation in long-term patients suffering from Post-COVID-19 Syndrome assessed by heart rate variability

Scientific reports - [London]: Macmillan Publishers Limited, part of Springer Nature, Bd. 13 (2023), Artikel 15814, insges. 11 S.

[Imp.fact.: 4.6]

**Nestler, Sophie; Böckelmann, Irina**

Einfluss der Bildschirmzeit auf die Schlafqualität Studierender - Influence of screen time on the sleep quality of students

Somnologie - Berlin : Springer, Bd. 27 (2023), Heft 2, S. 124-131

[Imp.fact.: 1.4]

**Post, Janina; Maeckelburg, Marc Christoph; Jagel, Vitali; Sammito, Stefan**

Changes in vital signs, ventilation mode, and catecholamine use during intensive care aeromedical evacuation flights

Frontiers in Public Health - Lausanne : Frontiers Media, Bd. 11 (2023), Artikel 1100832

[Imp.fact.: 5.2]

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

Zusammenhänge etablierter HRV-Parameter mit selten verwendeten Parametern in Zeiträumen unterschiedlicher Dauer - Correlations of established HRV parameters with rarely used parameters in periods of different duration  
Zentralblatt für Arbeitsmedizin, Arbeitsschutz und Ergonomie - Heidelberg : Springer Medizin, Bd. 73 (2023), Heft 5, S. 240-246  
[Imp.fact.: 0.6]

**Sammito, Stefan; Güttler, Norbert**

Cardiovascular risk profiles in German Air Force pilots  
BMJ military health - London : BMJ, Bd. 169 (2023), Heft 2, S. 176-180  
[Imp.fact.: 1.5]

**Schilz, Christin; Sammito, Stefan**

Physical activity of daily life of Bundeswehr soldiers - a cross-sectional study  
BMJ military health - London : BMJ, Bd. 169 (2023), Heft 4, S. 302-306  
[Imp.fact.: 1.5]

**Schilz, Christin; Sammito, Stefan**

Soldiers physical activity of daily life - a systematic literature review  
Journal of public health - Berlin : Springer, Bd. 31 (2023), Heft 5, S. 773-780  
[Imp.fact.: 4.4]

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

Effect of work-related behavior and experience patterns on sleep quality in emergency medical service personnel  
Journal of occupational and environmental medicine - Baltimore, Md. : Lippincott Williams & Wilkins, Bd. 65 (2023), Heft 11, S. 976-986  
[Imp.fact.: 3.2]

**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. 26 (2023), insges. 6 S.  
[Imp.fact.: 1.0]

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

Relaxation and strain among emergency medical service personnel and emergency control center dispatchers during the first two waves of the SARS-CoV-2 pandemic  
Medycyna pracy - Łódź [u.a.]: Państwowy Zakład Wydawn. Lekarskich, Bd. 74 (2023), Heft 5, S. 353-362  
[Imp.fact.: 1.0]

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

Recovery and stress of control center dispatchers in the first waves of the SARS-CoV-2 pandemic  
Wiener klinische Wochenschrift - Wien : Springer, Bd. 135 (2023), Heft 9/10, S. 228-234  
[Imp.fact.: 2.6]

**Stockel, Philipp; Herschel, Reinhold; Liebetruh, Magdalena; Wallrath, Patrick; Sammito, Stefan**

Studie zur Vitalparameterextraktion mit MIMO-Radarsystemen - Study on vital parameter extraction with MIMO radar systems  
Wehrmedizinische Monatsschrift - Bonn : Beta, Bd. 67 (2023), Heft 4, S. 125-131

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

Entwicklung des Alkoholkonsums zu Beginn und während der ersten Wellen der SARS-CoV-2-Pandemie - Ergebnisse einer systematischen Literaturrecherche - Drinking behavior at the beginning and during the SARS-CoV-2 pandemic - results of a literature review  
Notfall & Rettungsmedizin - Berlin : Springer, Bd. 26 (2023), Heft 5, S. 349-355  
[Imp.fact.: 1.0]

**Thielmann, Beatrice; Jurkul, Tanja; Zavgorodnii, Igor Volodomyrovych; Böckelmann, Irina**

Persönlichkeitsprofile und individueller Umgang mit Stress im Altersgruppenvergleich von ukrainischen (weiblichen) Lehrern - Personality profiles and individual coping with stress in an age group comparison of Ukrainian (female) teachers

Zentralblatt für Arbeitsmedizin, Arbeitsschutz und Ergonomie - Heidelberg : Springer Medizin, Bd. 73 (2023), Heft 1, S. 14-23

[Imp.fact.: 0.6]

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

Belastungserleben durch Informations- und Kommunikationstechnologien bei Pflegefachpersonen in der ambulanten Pflege - eine qualitative Interviewstudie

Pflege - Bern : Hogrefe, Bd. 36 (2023), insges. 9 S.

[Imp.fact.: 1.0]

**Thielmann, Beatrice; Schumann, Heiko**

Der geriatrische Patient im Rettungsdienst - Gesundheitsrisiko Mangelernährung

Rettungsdienst - Edewecht : Stumpf & Kossendey, Bd. 46 (2023), Heft 3, S. 80-83

**Thielmann, Beatrice; Schumann, Heiko**

Polytrauma bei Kindern und Jugendlichen - Von der präklinischen Versorgung bis zum Transport

Rettungsdienst - Edewecht : Stumpf & Kossendey, Bd. 46 (2023), Heft 7, S. 74-79

**Thielmann, Beatrice; Schumann, Heiko**

Respiratorisches Synzytial-Virus - mehr als eine bedrohliche Kinderkrankheit

Rettungsdienst - Edewecht : Stumpf & Kossendey, Bd. 46 (2023), Heft 5, S. 70-73

**Thielmann, Beatrice; Schwarze, Robin; Böckelmann, Irina**

A systematic review of associations and predictors for job satisfaction and work engagement in prehospital emergency medical services - challenges for the future

International journal of environmental research and public health - Basel : MDPI AG, Bd. 20 (2023), Heft 5, Artikel 4578, insges. 16 S.

**Thielmann, Beatrice; Voß, Linda; Zavgorodnii, Igor Volodomyrovych; Schumann, Heiko; Böckelmann, Irina**

Heart rate variability as a strain indicator for psychological stress in emergency medical services personnel during working days - a systematic review

Ukrains'kyj žurnal z problem medicini praci - Kiev, Bd. 19 (2023), Heft 1, S. 51-60

**Woitha, Ulrike; Pohl, Robert; Gonschor, Cecile; Thielmann, Beatrice; Böckelmann, Irina**

Kognitives und emotionales Erleben als Indikator psychischer (Fehl-)Beanspruchung in der Tiermedizin - ein Geschlechtervergleich - Cognitive and emotional experience as an indicator of psychological (misplaced) stress in veterinary medicine - a gender comparison

Zentralblatt für Arbeitsmedizin, Arbeitsschutz und Ergonomie - Heidelberg : Springer Medizin, Bd. 73 (2023), Heft 6, S. 268-276

[Imp.fact.: 0.6]

## BEGUTACHTETE BUCHBEITRÄGE

**Boumann, Hilke; Hamann, Anneke; Biella, Marcus; Carstengerdes, Nils; Sammito, Stefan**

Suitability of physiological, self-report and behavioral measures for assessing mental workload in pilots

Engineering Psychology and Cognitive Ergonomics , 1st ed. 2023. - Cham : Springer Nature Switzerland ; Harris, Don, S. 3-20

**Stoltze, Kathrin; Schumann, Heiko; Stechbarth, Elke**

Kinderschutz im Rettungsdienst und die Notwendigkeit einer inter- und transdisziplinären Zusammenarbeit

Kooperation im Kinderschutz / Averbek, Birgit , 1st ed. - Göttingen : Vandenhoeck & Ruprecht ; Averbek, Birgit . - 2023, S. 166-178

## **NICHT BEGUTACHTETE BUCHBEITRÄGE**

### **Darius, Sabine; Böckelmann, Irina**

Psychische Belastungen in der heutigen Arbeitswelt - Wie gelingt uns die Bewältigung?

63. Wissenschaftliche Jahrestagung der DGAUM , 2023 - Stuttgart : Gentner ; Lang, Jessica, S. 335-338, Artikel  
Beitrag: 186

### **Darius, Sabine; Hohmann, Christina Barbara; Siegel, Lydia; Böckelmann, Irina**

Lärm in Kindertagesstätten als Risikofaktor für die Gesundheit von Erzieherinnen

63. Wissenschaftliche Jahrestagung der DGAUM , 2023 - Stuttgart : Gentner ; Lang, Jessica, S. 294-297, Artikel  
Beitrag: 157

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

Auswirkungen individueller Stressverarbeitungsstrategien auf die psychische Gesundheit von Erzieherinnen in Kindertagesstätten aus Deutschland und der Ukraine

63. Wissenschaftliche Jahrestagung der DGAUM , 2023 - Stuttgart : Gentner ; Lang, Jessica, S. 54-57, Artikel  
Beitrag: 1

### **Heinemann, Franziska; Böckelmann, Irina**

Falldarstellung - Parkinson beim Berufsschweißer

63. Wissenschaftliche Jahrestagung der DGAUM , 2023 - Stuttgart : Gentner ; Lang, Jessica, S. 286-288, Artikel  
Beitrag: 151

### **Lysak, Maryna S.; Kuhrmeier, Marian; Darius, Sabine; Böckelmann, Irina**

Profesijne vigorannja vychovateliv zakladiv doškil'noi osvity - rezul'taty porivnjal'nogo nimec'ko-ukraïns'kogo doslidžennja

Hihiyena pratsi ta profesiynykh zakhvoryuvan : mynule , s ohodennya ta maybutnye - Kharkiv : KHNMU . - 2023, S. 76-78

### **Merkulova, Tetjana V.; Böckelmann, Irina**

Problematyka zberezennja zdorov'ja ta pracezdatnosti učasnykiv osvith'ogo procesu medyčnych zvo za umov vykorystannja symuljacijnykh tehnologij

Hihiyena pratsi ta profesiynykh zakhvoryuvan : mynule , s ohodennya ta maybutnye - Kharkiv : KHNMU . - 2023, S. 90-92

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

Untersuchung des subjektiven Belastungs- und Beanspruchungserleben bei TierärztInnen - Ergebnisse einer bundesweiten Studie zur psychischen Belastung bei TierärztInnen

63. Wissenschaftliche Jahrestagung der DGAUM , 2023 - Stuttgart : Gentner ; Lang, Jessica, S. 62-65, Artikel  
Beitrag: 3

### **Sammito, Stefan; Böckelmann, Irina**

Nutzbarkeit der Herzfrequenzvariabilität für Messungen bei lärmbezogenen Beanspruchungen am Arbeitsplatz

Workshop zur Quantifizierung mentaler Beanspruchung aus Tätigkeit und Umgebungsfaktoren der Arbeit - Dortmund : Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin ; Grenzebach, Jan \*1988-\* . - 2023, S. 17-19

### **Stukalkina, Diana; Zavgorodnij, Igor; Litovchenko, Olena; Kapystnik, Volodymyr; Thielmann, Beatrice; Böckelmann, Irina**

Professionelles Burnout-Syndrom bei Anästhesisten und Intensivmedizinern in der Ukraine

63. Wissenschaftliche Jahrestagung der DGAUM , 2023 - Stuttgart : Gentner ; Lang, Jessica, S. 223-226, Artikel  
Beitrag: 109

### **Thielmann, Beatrice; Böckelmann, Irina**

Einschätzung eigener Kenntnisse zu arbeitsbedingten Erkrankungen und Berufskrankheiten und Wahrnehmung der Fortbildungsangebote - eine Online-Befragung der Ärzteschaft

63. Wissenschaftliche Jahrestagung der DGAUM , 2023 - Stuttgart : Gentner ; Lang, Jessica, S. 345-348, Artikel  
Beitrag: 191

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

Overcommitment, arbeitsbezogenes Verhalten sowie kognitive und mentale Irritation bei Tierärzten - ein Vergleich tiermedizinischer Tätigkeitsbereiche  
63. Wissenschaftliche Jahrestagung der DGAUM , 2023 - Stuttgart : Gentner ; Lang, Jessica, S. 58-61, Artikel Beitrag: 2

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

Beanspruchung und Ressourcen durch Informations- und Kommunikationstechnologien bei ambulanten Pflegekräften  
63. Wissenschaftliche Jahrestagung der DGAUM , 2023 - Stuttgart : Gentner ; Lang, Jessica, S. 220-222, Artikel Beitrag: 108

**Zavgorodnij, Igor V.; Kapustnyk, Valerij A.; Böckelmann, Irina; Litovčenko, Olga L.; Stukalkina, Diana S.**

Problemy medycyny praci v naukovij dijtal'nosti kafedry gigijeny ta ekologii No 2  
Hihiyena pratsi ta profesiynykh zakhvoryuvan : mynule , s ohodennya ta maybutnye - Kharkiv : KHNMU . - 2023, S. 43-47

**Zavgorodnij, Igor V.; Litovčenko, Olga L.; Perova, Irina G.; Böckelmann, Irina; Thielmann, Beatrice; Schwarze, Robin; Gonschor, Cecile; Woitha, Ulrike**

Vyznačennja prepatologičnykh kryteriiv rozvytku profesijnogo vygorjannja u medyčnych pracivnykiv  
Hihiyena pratsi ta profesiynykh zakhvoryuvan : mynule , s ohodennya ta maybutnye - Kharkiv : KHNMU . - 2023, S. 51-53

**Zavgorodnij, Igor V.; Litovčenko, Olga L.; Thielmann, Beatrice; Stukalkina, Diana S.**

Sučasni pidchody u doslidženni spolučenoï dii faktoriv vyrobnyčogo seredovyščja  
Hihiyena pratsi ta profesiynykh zakhvoryuvan : mynule , s ohodennya ta maybutnye - Kharkiv : KHNMU . - 2023, S. 47-50

**Šenger, Anastasija Andriivna; Stukalkina, Diana; Woitha, Ulrike; Gonschor, Cecile**

Rezul'taty vivčennja syndromu profesijnogo vygorannja sered likariv onkologiv ta reanimatologiv u porivnjal'nomu aspekti  
Festyval molodižnoï nauky "Medycyna tret oho tysjačolittja", 13-15 ljutoho 2023, zbirnyk tez - Kharkiv, S. 185-187

## ABSTRACTS

**Braun, Justus**

Zusammenhang von Gratifikationskrisen mit dem Burnout-Risiko beim Pflegepersonal einer Notaufnahme  
Forum Arbeitsphysiologie - 25. Symposium Arbeitsmedizin und Arbeitswissenschaft für Nachwuchswissenschaftler , 2023 - Siegen : Universität, UniPrint ; Kluth, Karsten \*1963-\*, S. 29, Artikel Vortrag 10

**Brozat, Maximilian**

Normwerte der Herzfrequenzvariabilität - Erkenntnisse auf Basis eines systematischen Reviews  
Forum Arbeitsphysiologie - 25. Symposium Arbeitsmedizin und Arbeitswissenschaft für Nachwuchswissenschaftler , 2023 - Siegen : Universität, UniPrint ; Kluth, Karsten \*1963-\*, S. 25, Artikel Vortrag 8

**Brömme, Marissa**

Einfluss von Blaulichtfiltern auf visuelle Ermüdung und allgemeine Beanspruchung beim computerunterstützten Daueraufmerksamkeitstest  
Forum Arbeitsphysiologie - 25. Symposium Arbeitsmedizin und Arbeitswissenschaft für Nachwuchswissenschaftler , 2023 - Siegen : Universität, UniPrint ; Kluth, Karsten \*1963-\*, S. 33-34, Artikel Vortrag 12

**Fachet, Melanie; Haase, Tina; Steigemann, Lea-Marie; Wagner, L. M.; Cholewinski, D.; Darius, Sabine; Böckelmann, Irina; Arlinghaus, Julia C.; Hoeschen, Christoph**

Atemgasanalyse zur Beurteilung und Erfassung von psychischer Beanspruchung bei Stressreaktionen im Arbeitsumfeld  
Konferenz: 54. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Medizinische Physik, DGMP 2023, Magdeburg, 27.-30.09. 2023, 54. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Medizinische Physik, DGMP 2023 / Deutsche Gesellschaft für Medizinische Physik , 2023 - [Berlin]: [Deutsche Gesellschaft für Medizinische Physik e.V.], S.



350-351, Artikel AS16.04

**Mooren, Frank C.; Böckelmann, Irina; Schäfer, Hendrik; Teschler, Marc; Schmitz, Boris**

Heart rate variability in patients suffering from post-COVID-19-syndromes indicates autonomic dysregulation comparable to patients with coronary artery disease

Clinical research in cardiology - Berlin : Springer, Bd. 112 (2023), Heft 7, insges. 1 S.

[Imp.fact.: 5.0]

**Nestler, Sophie; Böckelmann, Irina**

Psychische Beanspruchung und Inanspruchnahme gesundheitsförderlicher Maßnahmen im Alltag der Studierenden im Verlauf eines Online-Semesters

Das Gesundheitswesen - Stuttgart [u.a.]: Thieme, Bd. 85 (2023), Heft 8/9, S. 827

[Imp.fact.: 1.1]

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

Herzratenvariabilität unter besonderer Berücksichtigung der objektiven Stimmfunktion

63. Wissenschaftliche Jahrestagung der DGAUM , 2023 - Stuttgart : Gentner ; Lang, Jessica

**Steigemann, Lea Marie; Wagner, L. M.; Cholewinski, D.; Haase, Tina; Facht, Melanie; Böckelmann, Irina; Darius, Sabine; Arlinghaus, Julia C.; Hoeschen, Christoph**

Nachweis psychischer Beanspruchung bei Stressreaktionen im Arbeitsumfeld durch objektive und subjektive Messverfahren

Konferenz: 54. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Medizinische Physik, DGMP 2023, Magdeburg, 27.-30.09. 2023, 54. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Medizinische Physik, DGMP 2023 / Deutsche Gesellschaft für Medizinische Physik , 2023 - [Berlin]: [Deutsche Gesellschaft für Medizinische Physik e.V.], S. 166-167, Artikel PS03.09

## DISSERTATIONEN

**Diekmann, Katharina; Vogel, Matthias [ErwähnteR]; Rieger, Monika A. [ErwähnteR]**

Psychische Gesundheit und Burnout-Risiko in Berufsgruppen mit hoher psychischer Belastung

Magdeburg: Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg, 2021, Dissertation Universität Magdeburg 2023, II-XII, 103 Blätter

**Hillmert, Markus; Zähle, Tino [ErwähnteR]; Kluth, Karsten [ErwähnteR]**

Psychophysiologische Beanspruchungskorrelate kognitiver Belastung - Erkenntnisse aus der arbeitsphysiologischen Forschungsstudie

Magdeburg: Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg, 2022, Dissertation Universität Magdeburg 2023, II-XII, 88 Blätter

**Hohmann, Christina-Barbara; Vogel, Matthias [ErwähnteR]; Herbig, Britta [ErwähnteR]**

Belastungsfaktoren und deren gesundheitliche Auswirkungen auf Erzieherinnen im Raum Magdeburg - Ein Altersgruppenvergleich

Magdeburg: Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg, Dissertation Universität Magdeburg 2023, verschiedene Seitenzählung

**Kirsch, Marieke; Vogel, Matthias [ErwähnteR]; Lang, Jessica [ErwähnteR]**

Physische und psychische Belastungen und Beanspruchungen von Musikpädagogen in verschiedenen Altersgruppen

Magdeburg: Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg, 2022, Dissertation Universität Magdeburg 2023, 3 ungezählte Blätter, IV-VII, 90 Blätter

**Kuhrmeier, Marian; Swart, Enno [ErwähnteR]; Schmitz-Spanke, Simone [ErwähnteR]**

Einfluss arbeitsbezogener und personenbezogener Faktoren auf das Burnout-Risiko bei deutschen und ukrainischen Kindergartenerzieherinnen

Magdeburg: Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg, Dissertation Universität Magdeburg 2023, VII, 108 Blätter

**Löffler, Christiane; Swart, Enno [ErwähnteR]; Hering, Thomas [ErwähnteR]**

Psychische Beanspruchung von Rettungsdienstmitarbeitern mit unterschiedlichem Verhaltens- und Erlebensmuster

Magdeburg: Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg, 2022, Dissertation Universität Magdeburg 2023, X, 84 Blätter

**Rother, Janosch; Hökelmann, Anita [ErwähnteR]; Schmidt, Hendrik [ErwähnteR]**

Zusammenhang subjektiver psychischer Beanspruchung und objektiver Herzschlagfrequenzvariabilitätsmessungen - unter besonderer Berücksichtigung ausgewählter Berufsgruppen und selten verwendeter HRV-Parameter

Magdeburg: Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg, 2022, Dissertation Universität Magdeburg 2023, VII, 95 Blätter