



OTTO VON GUERICKE  
UNIVERSITÄT  
MAGDEBURG

**MED**

MEDIZINISCHE  
FAKULTÄT

# Forschungsbericht 2025

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
- Flugphysiologie / Luft- und Raumfahrtmedizin
- Prävention und Gesundheitsförderung
- Rettungsdienstforschung
- Psychokardiologie

## 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
- Klinik für Herz-Thorax-Chirurgie des Universitätsklinikums Magdeburg A.ö.R

## 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 Beanspruchungsfolgen bei PhysiotherapeutInnen mit hohem ERI-Score im Vergleich zu denen mit niedrigem Score identifiziert werden sollen.

---

**Projektleitung:** apl. Prof. Dr. habil. Irina Böckelmann, Anna-Maria Felßberg, Dr. rer. nat. Kirstin Welter-Frost  
**Förderer:** Stiftungen - Sonstige - 01.10.2025 - 30.09.2028

### Soziale Kompetenz und Emotionen für SICH arbeiten lassen (SoKoS-Studie)

Basierend auf den Erkenntnissen der Studie "Ursachen und Folgen psychischer Belastung im Arbeitsalltag und im Notdienst der Tierärzteschaft in der Bundesrepublik Deutschland" (BGW Förderung Nr. 1544) ist die Notwendigkeit entstanden, die Forschung zur Gesundheit in dieser Berufsgruppe fortzuführen. Die vorausgegangene Studie lieferte neue Erkenntnisse zu gesundheitlichen Folgen psychischer Belastungen deutscher Tierärzte und legte ein erhöhtes Burnout-Risiko in dieser Berufsgruppe dar (Böckelmann et al. 2024). Die Prävalenz des Burnout-Risikos nach der Klassifikation von Kalimo et al. lag zwischen 11,0 % bei den älteren Tierärzten (>45 Jahre alt) und 17,0 % in der Gruppe der jüngeren Tierärzte (≤ 35 Jahre alt). Die Tätigkeit eines Tierarztes ist mit einer hohen Emotionsarbeit verbunden. Basierend auf den Erkenntnissen unserer Forschung und der aktuellen Literaturrecherche sind die Hauptziele der neuen Studie der Magdeburger Arbeitsgruppe, die sozialen Kompetenzen und die Relevanz bestimmter Fähigkeiten und Fertigkeiten für die Zufriedenheit in der Berufsgruppe der Tierärzte zu analysieren, die Zusammenhänge zwischen dem individuellen Emotionserleben und der individuellen Emotionsbewertung auf der einer Seite und der eigenen mentalen Gesundheit und Lebenszufriedenheit auf der anderen Seite herauszufinden. Weiterhin ist die Anwendung und der Erfolg von Emotionsregulationsstrategien zu untersuchen. Als Nebenziel wird eine geschlechterdifferenzierte Betrachtung unter Berücksichtigung der möglichen Einflussfaktoren vorgenommen und der Frage nachgegangen, ob eine geschlechterbezogene Prävention in dieser Berufsgruppe hilfreich und notwendig sein kann. Die quantitative Erhebung erfolgt online und beinhaltet standardisierte arbeitspsychologische Verfahren: Irritationsskalen (IS): kognitive und emotionale Irritation, FLZ (Fragebogen zur Lebenszufriedenheit), ISK (Inventar sozialer Kompetenzen) und SEE (Skala zum Erleben von Emotionen). Die Berechnung der Stichprobengröße ...  
[Mehr hier](#)

**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, Dr. med. Franziska Heinemann, Pia Füchsel  
**Förderer:** Haushalt - 24.11.2025 - 01.01.2027

### **Gewalt und Aggression gegenüber Beschäftigten in Suchtkliniken - eine bundesweite Befragung**

Ziel der Studie ist es, die Häufigkeit von Übergriffen, von verbaler bis hin zu körperlicher Gewalt, gegenüber Beschäftigten in Suchtkliniken zu erfassen und die zugrundeliegenden Ursachen sowie mögliche Auslöser von Konfliktsituationen zu untersuchen.

---

**Projektleitung:** apl. Prof. Dr. habil. Irina Böckelmann, Farah Spantgar  
**Projektbearbeitung:** Georg Awad  
**Kooperationen:** Klinik für Herz-Thorax-Chirurgie des Universitätsklinikums Magdeburg A.ö.R  
**Förderer:** Haushalt - 01.06.2023 - 01.01.2027

### **Vegetative Stressreaktion bei Kardiotechnikern in der Herzchirurgie: Beanspruchungsanalyse anhand der Herzfrequenzvariabilität**

Ziel dieses Projektes ist es, die vegetative Stressreaktion von Kardiotechnikern während herzchirurgischer Eingriffe mithilfe der Herzratenvariabilität (HRV) zu charakterisieren. Dazu werden intraoperative Phasen differenziert, verschiedene Operationstypen (ACB, AKE und Kombi sowie TAVI) miteinander verglichen und die Beziehung zwischen objektiver HRV und subjektivem Beanspruchungsempfinden der KT untersucht.

---

**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:** Beatrice Thielmann, Robin Schwarze  
**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:** Dr. Sabine Darius  
**Projektbearbeitung:** Johanna Voß, apl. Prof. Dr. habil. Irina Böckelmann  
**Förderer:** Haushalt - 01.01.2025 - 31.12.2026

### **Vergleich der Sehschärfe unter Verwendung unterschiedlicher Testverfahren: Empfehlungen für die telemetrische arbeitsmedizinische Angebotsvorsorge**

In der Arbeitsmedizin wird im Rahmen der arbeitsmedizinischen Vorsorge bei Bildschirmtätigkeit unter anderem standardmäßig die Sehleistung der Beschäftigten überprüft. Infolge der zunehmenden Digitalisierung könnten online-Sehtests bei einer telemedizinischen Sprechstunde genutzt werden, um den Zeitaufwand sowohl für die Beschäftigten als auch für die Betriebsärzte und -ärztinnen zu optimieren.

Ziel der Studie ist es festzustellen, dass ein online-Sehtest zur Überprüfung der Sehleistung durchaus für eine Screening-Untersuchung in der Arbeitsmedizin geeignet ist und dass online-Sehtests in der telemedizinischen Sprechstunde für Bildschirmarbeitsplätze verwendet werden können. Dafür müssen die Testverfahren vergleichbare Ergebnisse bringen.

---

**Projektleitung:** Dr. Sabine Darius  
**Projektbearbeitung:** apl. Prof. Dr. habil. Irina Böckelmann  
**Kooperationen:** AG "Psychische Gesundheit bei der Arbeit" der DGAUM  
**Förderer:** Haushalt - 22.09.2024 - 31.12.2026

### **Cannabis in der Arbeitswelt**

Vor dem Hintergrund des seit April 2024 legalen Konsums von Cannabis zu Genusszwecken sollten die Auswirkungen des Cannabisgesetzes (CanG) auf den Berufsalltag in der Arbeits- und Betriebsmedizin untersucht,

erste betriebliche Reaktionen dokumentiert sowie künftige Handlungsbedarfe identifiziert werden.

---

**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  
**Projektbearbeitung:** Prof. Dr. habil. Susanne Voigt-Zimmermann  
**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:** 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:** Dr. Beatrice Thielmann, Dr. med. Thielmann Beatrice  
**Projektbearbeitung:** Rohmeier Julia  
**Förderer:** Haushalt - 01.01.2025 - 31.12.2026

### **EmoRett - Emotionsregulation im Rettungsdienst: Strategien und ihr Einfluss auf die Lebenszufriedenheit**

Das übergeordnete Ziel der Gesamtstudie besteht darin, die Strategien zur Emotionsregulation sowie die Lebenszufriedenheit von Rettungsdienstpersonal im deutschsprachigen Drei-Länder-Eck (Deutschland, Österreich, Schweiz) zu erfassen und miteinander zu vergleichen. Dieser internationale Vergleich ist besonders relevant, da sich die Strukturen und Arbeitsbedingungen im Rettungsdienst in diesen Ländern ähneln, gleichzeitig aber auch durch unterschiedliche gesetzliche Rahmenbedingungen, Ausbildungssysteme und gesellschaftliche Normen beeinflusst werden.

---

**Projektleitung:** Dr. Beatrice Thielmann  
**Projektbearbeitung:** Beatrice Thielmann, Prof. Irina Böckelmann, Christoph Braun  
**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.

## **8. EIGENE KONGRESSE, WISSENSCHAFTLICHE TAGUNGEN UND EXPONATE AUF MESSEN**

27. Symposium Arbeitsmedizin und Arbeitswissenschaft für Nachwuchswissenschaftlerinnen und Nachwuchswissenschaftler des Forums Arbeitsphysiologie in Koblenz. 14. Nov. bis 16. Nov. 2025 (Organisator: Prof. Dr. med. Stefan Sammito)

## 9. VERÖFFENTLICHUNGEN

### BEGUTACHTETE ZEITSCHRIFTENAUFsätze

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

Systematic Review on HRV Reference Values

Journal of cardiovascular development and disease - Basel : MDPI AG, Bd. 12 (2025), Heft 6, Artikel 214, insges. 12 S.

[Imp.fact.: 2.3]

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

Cognitive and emotional irritation in German veterinarians with different levels of overcommitment

Veterinary Sciences - Basel : MDPI, Bd. 12 (2025), Heft 4, Artikel 361, insges. 20 S.

[Imp.fact.: 2.3]

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

Betriebsarztwesen - Betriebsärztin/Betriebsarzt : eine starke Unterstützung im Betrieb und im Gesundheitswesen so auch für die Chirurgie

Chirurgische Praxis - Kulmbach : mgo fachverlage GmbH & Co. KG, Bd. 92 (2025), S. 390-409

**Böckelmann, Irina; Huros, David**

Arm- und handspezifische Beschwerden, angstbedingte Vermeidungshaltung und Schmerzverhalten professioneller Orchestermusiker - Hohe und Tiefe Streicher - Arm-specific and hand-specific complaints, anxiety-related avoidance behavior and pain behavior of professional orchestra musicians - high and low strings

Zentralblatt für Arbeitsmedizin, Arbeitsschutz und Ergonomie - Heidelberg : Springer Medizin, Bd. 75 (2025), Heft 3, S. 117-135

[Imp.fact.: 0.6]

**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. 75 (2025), Heft 2, S. 70-82

[Imp.fact.: 0.6]

**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. 65 (2025), Heft 1, S. 12-18

[Imp.fact.: 1.3]

**Darius, Sabine; Sammito, Stefan; Böckelmann, Irina**

Prämierte Kongress-Poster - Teil 4: Vegetative Tonuslage von Bus- und Straßenbahnfahrerinnen und -fahrern eines Verkehrsunternehmens - Part 4 - Vegetative tone of bus and tram drivers of a transport company

Arbeitsmedizin, Sozialmedizin, Umweltmedizin - Stuttgart : Gentner, Bd. 60 (2025), Heft 7, S. 395-400

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

Mental health and work ability of female kindergarten teachers in Germany and Ukraine and their relationship with individual work-related behaviors

International journal of occupational medicine and environmental health - Berlin : Springer, Bd. 38 (2025), Heft 5, S. 495-511

[Imp.fact.: 1.4]

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

Belastbarkeit der Stimme von Erzieherinnen in Abhängigkeit vom Dysphonie-Schweregrad-Index - Voice resilience of educators as a function of the dysphonia severity index  
Zentralblatt für Arbeitsmedizin, Arbeitsschutz und Ergonomie - Heidelberg : Springer Medizin, Bd. 75 (2025), Heft 3, S. 136-147  
[Imp.fact.: 0.6]

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

Vocal health of employees in early childhood education  
Journal of voice - Amsterdam [u.a.]: Elsevier Science . - 2025, insges. 8 S. ;  
[In press, corrected proof]  
[Imp.fact.: 2.4]

**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. 79 (2025), Heft 3, S. 221-228  
[Imp.fact.: 1.7]

**Guettler, Norbert; Sammito, Stefan**

Echocardiography screening of German military pilot applicants as an example for high-hazard occupations  
Frontiers in Public Health - Lausanne : Frontiers Media, Bd. 13 (2025), Artikel 1436805, insges. 6 S.  
[Imp.fact.: 3.4]

**Hartung, Jonas; Thielmann, Beatrice; Darius, Sabine; Sammito, Stefan; Böckelmann, Irina**

Herzfrequenzvariabilität und psychische Gesundheit bei Arbeitnehmenden mit unterschiedlicher Verausgabungsneigung - Heart rate variability and mental health in employees with different levels of overcommitment  
Zentralblatt für Arbeitsmedizin, Arbeitsschutz und Ergonomie - Heidelberg : Springer Medizin, Bd. 75 (2025), Heft 3, S. 148-161  
[Imp.fact.: 0.6]

**Jermolajew, Alexandra; Thielmann, Beatrice; Böckelmann, Irina**

Relationship between work-related behavior and experience patterns and health impairments  
Journal of occupational and environmental medicine - Baltimore, Md. : Lippincott Williams & Wilkins, Bd. 67 (2025), Heft 12, S. 1081-1091  
[Imp.fact.: 1.4]

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

Prämierte Kongress-Poster - Teil 3: Frauen im Rettungsdienst : Erholungs- und Beanspruchungsfolgen beruflicher Belastungen - Part 3 - Women in the emergency services : recovery and stress consequences of occupational stress  
Arbeitsmedizin, Sozialmedizin, Umweltmedizin - Stuttgart : Gentner, Bd. 60 (2025), Heft 10, S. 606-610

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

Erholungs-Belastungs-Zustand und Wohlbefinden von Frauen im Rettungsdienst - Recovery-stress state and well-being of women in emergency medical services  
Notfall & Rettungsmedizin - Berlin : Springer, Bd. 28 (2025), insges. 9 S. ;  
[Online ahead of print]  
[Imp.fact.: 1.1]

**Kneffel, Raphael J.; Fischer, Maïke; Sammito, Stefan**

Nutzerakzeptanz von physiologischen Messungen bei Piloten - Ergebnisse (halb)strukturierter Experteninterviews - User acceptance of physiological measurements in pilots - results from (semi)structured expert interviews  
Zentralblatt für Arbeitsmedizin, Arbeitsschutz und Ergonomie - Heidelberg : Springer Medizin, Bd. 75 (2025), Heft 3, S. 108-116  
[Imp.fact.: 0.6]

**Kneffel, Raphael; Post, Janina; Elmenhorst, Eva-Maria; Sammito, Stefan**

Fatigue, Arbeitsbelastung und Gesundheitsrisiken bei Luftfahrzeugbesatzungen von (Ultra-)Langstreckenflügen - eine Übersichtsarbeit

Arbeitsmedizin, Sozialmedizin, Umweltmedizin - Stuttgart : Gentner, Bd. 60 (2025), Heft 11, S. 668-675

**Lengersdorf, Alexander; Post, Janina; Guettler, Norbert; Sammito, Stefan**

Pulmonary function changes in fighter pilots with positive pressure ventilation

Healthcare - Basel : MDPI, Bd. 13 (2025), Heft 16, Artikel 2020, insges. 11 S.

[Imp.fact.: 2.7]

**Leschowski, Niklas; Brinkema, Hanno; Darius, Sabine; Wolter, Juliane; Böckelmann, Irina; Borucki, Katrin; Hempel, Dorothea; Braun-Dullaeus, Rüdiger Christian**

Development and evaluation of the SimArena Magdeburg (SAM) - a randomized controlled trial of the impact of a low-cost 180° simulation arena for emergency medical simulation training on stress perception and the associated resuscitation quality in medical students - Entwicklung und Evaluation der SimArena Magdeburg (SAM) - Eine randomisierte kontrollierte Studie zu den Auswirkungen einer kostengünstigen 180° Simulationsarena für notfallmedizinisches Simulationstraining auf das Stressempfinden und die damit verbundene Reanimationsqualität von Medizinstudierenden

GMS journal for medical education - [Erlangen]: Gesellschaft für Medizinische Ausbildung in der Arbeitsgemeinschaft der Wissenschaftlichen Medizinischen Fachgesellschaften (AWMF), Bd. 42 (2025), Heft 5, Artikel Doc60, insges. 15 S.

[Imp.fact.: 1.7]

**Malek, Selena; Thielmann, Beatrice; Böckelmann, Irina**

Soziale Ressourcen zur Förderung der psychischen Gesundheit von Erzieher\_innen - eine qualitative Studie - Social resources to promote the mental health of early childhood educators - a qualitative study

Zentralblatt für Arbeitsmedizin, Arbeitsschutz und Ergonomie - Heidelberg : Springer Medizin, Bd. 75 (2025), Heft 4, S. 172-182

[Imp.fact.: 0.6]

**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, Bd. 39 (2025), S. 1-10 ;

[Article in press]

[Imp.fact.: 2.4]

**Rademeier, Jannis; Thielmann, Beatrice; Böckelmann, Irina**

Maßnahmen der Ersten Hilfe bei lebensbedrohlichen Blutungen

Betriebliche Prävention - Berlin : Erich Schmidt Verlag, Bd. 137 (2025), Heft 1, S. 26-36

**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. 75 (2025), Heft 1, S. 10-21

[Imp.fact.: 0.6]

**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. 75 (2025), Heft 4, S. 163-171

[Imp.fact.: 0.6]

**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. 75 (2025),

Heft 2, S. 49-58

[Imp.fact.: 0.6]

**Sammito, Stefan**

Luft- und Raumfahrtmedizin. Editorial

Arbeitsmedizin, Sozialmedizin, Umweltmedizin - Stuttgart : Gentner, Bd. 60 (2025), Heft 11, S. 635

**Sammito, Stefan; Albuszies, Anne-Marie; Post, Janina**

Arbeitsplatz Flughafen - eine Kleinstadt mit vielen verschiedenen Berufsgruppen

Arbeitsmedizin, Sozialmedizin, Umweltmedizin - Stuttgart : Gentner, Bd. 60 (2025), Heft 11, S. 638-641

**Schumann, Heiko**

Kindeswohlgefährdung und Kinderschutz im Rettungsdienst - Hinschauen und Handeln

Rettungsdienst - Edewecht : Stumpf & Kossendey, Bd. 48 (2025), Heft 10, S. 34-39

**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. 28 (2025), insges. 6 S. ;

[Online ahead of print]

[Imp.fact.: 1.1]

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

Fachkräftemangel und Arbeitsbedingungen im Rettungsdienst - Wie bewerten Betroffene die Situation?

Rettungsdienst - Edewecht : Stumpf & Kossendey, Bd. 48 (2025), Heft 6, S. 16-19

**Thielmann, Beatrice; Braun, Christoph; Böckelmann, Irina**

Gesundheits- und Arbeitsschutz im Rettungsdienst - Wie ist der Stand?

Rettungsdienst - Edewecht : Stumpf & Kossendey, Bd. 48 (2025), Heft 3, S. 28-33

**Thielmann, Beatrice; Böckelmann, Irina**

Herausforderungen im Rettungsdienst in der VUCA- bzw. BANI-Arbeitswelt mit Sicherheitskultur und Resilienz begegnen

Betriebliche Prävention - Berlin : Erich Schmidt Verlag, Bd. 137 (2025), Heft 7/8, S. 332-339

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

A cross-sectional study of work-related behaviour and experience patterns among German veterinarians in different age groups

Healthcare - Basel : MDPI, Bd. 13 (2025), Heft 19, Artikel 2390, insges. 21 S.

[Imp.fact.: 2.7]

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

The relationship between work-related behavior and experience patterns and burnout as a basis in the VUCA/BANI world for the promotion of mental health in German emergency medical services - a prospective cross-sectional study

Journal of Public Health and Emergency - Hong Kong : AME Publishing Company, Bd. 9 (2025), Artikel 23, insges. 17 S.

[Imp.fact.: 0.7]

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

The role of personal traits in shaping resilience and safety culture in emergency medical services

Gruppe, Interaktion, Organisation. Zeitschrift für Angewandte Organisationspsychologie - [Cham, Switzerland]: Springer International Publishing, Bd. 56 (2025), Heft 3, S. 417-429

[Imp.fact.: 0.6]

**Thielmann, Beatrice; Kügler, Thomas; Schumann, Heiko**

High durch Dimenhydrinat - Reisetabletten als Partydroge?

Rettungsdienst - Edewecht : Stumpf & Kossendey, Bd. 48 (2025), Heft 4, S. 84-87

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

Assessment of subjective sleep quality, recovery, and work-related behavior among emergency medical service personnel - a cross-sectional study

Journal of Public Health and Emergency - Hong Kong : AME Publishing Company . - 2025, insges. 21 S. ;

[Article in press]

[Imp.fact.: 0.7]

**Wagner, Anke; Rind, Esther; Burgess, Stephanie; Böckelmann, Irina; Thielmann, Beatrice; Heinz, Helen; Siegel, Achim; Schröder, Verena; Jöckel, Karl-Heinz; Hüsing, Anika; Pieper, Claudia; Eilerts, Anna-Lisa; Seifried-Dübon, Tanja; Junne, Florian; Werners, Brigitte; Dreher, Annegret; Degen, Lukas; Weltermann, Birgitta; Rieger, Monika A.**

Shaping a positive occupational safety climate in general practice teams - findings of the baseline survey of the cluster randomized IMPROVEjob trial

Frontiers in Public Health - Lausanne : Frontiers Media, Bd. 13 (2025), Artikel 1477930, insges. 15 S.

[Imp.fact.: 3.4]

## **BEGUTACHTETE BUCHBEITRÄGE**

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

Betriebliche Gesundheitsförderung - von A wie Adipositas bis Z wie Zirkadianik

Sicherheitskultur im Rettungsdienst , 2025. Auflage - Berlin : Springer Berlin ; Neumayr, Agnes, S. 257-270

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

Resilientes Arbeiten in einer lernenden Organisation

Sicherheitskultur im Rettungsdienst , 2025. Auflage - Berlin : Springer Berlin ; Neumayr, Agnes, S. 87-100

## **NICHT BEGUTACHTETE BUCHBEITRÄGE**

**Litovchenko, Olena L.; Lysak, Maryna S.; Kalinin, Danilo E.; Darius, Sabine; Böckelmann, Irina; Zavgorodnii, Igor V.**

Profesijne vygorannja sered žinok u social'no značuščych profesijach dogljadovogo sektoru - Occupational burnout among women in socially significant professions of the care sector

Sučasni problemy hihijeny, epidemiolohii, mikrobiolohii ta tuberkul ozu - : Liha-Pres . - 2025, S. 79-87

## **ABSTRACTS**

**Breeck, Stefanie; Böckelmann, Irina**

Auswirkungen von Belastungen auf die Arbeitszufriedenheit von Physiotherapeutinnen und Physiotherapeuten

27. Symposium Arbeitsmedizin und Arbeitswissenschaft für Nachwuchswissenschaftlerinnen und Nachwuchswissenschaftler des Forums Arbeitsphysiologie der Deutschen Gesellschaft für Arbeitsmedizin und Umweltmedizin (DGAUM) e.V. und der Gesellschaft für Arbeitswissenschaft (GfA) e.V. , 2025 - Köln : Zentrum für Luft- und Raumfahrtmedizin der Luftwaffe ; Sammito, Stefan \*1978-\*, S. 12-13, Artikel V2

**Koval, Sofiya; Litovchenko, Olena; Zavgorodnii, Igor V.; Böckelmann, Irina**

Assessment of professional health of emergency medical care staff in the context of health care guarantees

Ukrainian scientific medical youth journal - Kyiv : Bogomolets National Medical University, Bd. 156 (2025), Heft Supplement 3, S. 16-17

**Lengersdorf, Alexander; Post, Janina; Guettler, Norbert; Sammito, Stefan**

Lungenfunktionsveränderungen bei Kampfpilotinnen und Kampfpiloten mit Überdruckbeatmung

27. Symposium Arbeitsmedizin und Arbeitswissenschaft für Nachwuchswissenschaftlerinnen und Nachwuchswissenschaftler des Forums Arbeitsphysiologie der Deutschen Gesellschaft für Arbeitsmedizin und Umweltmedizin (DGAUM) e.V. und der Gesellschaft für Arbeitswissenschaft (GfA) e.V. , 2025 - Köln : Zentrum für Luft- und Raumfahrtmedizin der Luftwaffe ; Sammito, Stefan \*1978-\*, S. 20-21, Artikel V12

**Liebetruth, Magdalena; Stokkel, Philipp; Elmakhzangy, Bassam; Cyrol, David; Maufroy, Christophe; Schneider, Urs; Kehe, Kai; Steinritz, Dirk; Sammito, Stefan**

Entwicklung und Validierung eines drohnengestützten Radarsystems zur kontaktlosen Messung von Herz- und Atemfrequenz unter realistischen Bedingungen

27. Symposium Arbeitsmedizin und Arbeitswissenschaft für Nachwuchswissenschaftlerinnen und Nachwuchswissenschaftler des Forums Arbeitsphysiologie der Deutschen Gesellschaft für Arbeitsmedizin und Umweltmedizin (DGAUM) e.V. und der Gesellschaft für Arbeitswissenschaft (GfA) e.V. , 2025 - Köln : Zentrum für Luft- und Raumfahrtmedizin der Luftwaffe ; Sammito, Stefan \*1978-\*, S. 15, Artikel V5

## DISSERTATIONEN

**Bölsch-Peterka, Ronja; Buntrock, Claudia; Meyer, Gabriele**

Die Erstellung von Gefährdungsbeurteilungen psychischer Belastung für die mobil-flexible Arbeit - Exemplarisch dargestellt an mobilen Berufen im Bereich der Pflege

Magdeburg: Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg, 2024, Dissertation Universität Magdeburg 2025, XI, 228 Blätter

**Huros, David; Swart, Enno; Ohlendorf-Trapp, Daniela Maren**

Arbeitsphysiologische Untersuchungen zu Handbelastungen der Orchestermusiker in der Streichergruppe

Magdeburg: Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg, 2024, Dissertation Universität Magdeburg 2025, II-XI, 149 Blätter

**Ifferth, Malwine; Walcher, Felix; Kaifie-Pechmann, Andrea**

Die Rolle der persönlichen Ressourcen bei der Entstehung der psychischen Beanspruchungsfolgen in Form von Irritation und Burnout im Rettungsdienst

Magdeburg: Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg, 2024, Dissertation Universität Magdeburg 2025, II-X, 107 Blätter

**Rademeier, Jannis; Kretzschmar, Moritz Andreas; Kollig, Erwin W.**

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

Magdeburg: Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg, 2024, Dissertation Universität Magdeburg 2025, II-VI, 151 Blätter

**Rother, Julia; Arlinghaus, Julia C.; Steinhilber, Benjamin**

Auswirkungen besonderer Arbeitsformen auf die Gesundheit der Beschäftigten - ein Vergleich von Akkord- und Fließbandarbeit

Magdeburg: Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg, 2024, Dissertation Universität Magdeburg 2025, 4 ungezählte Blätter, V, 157 Blätter

**Schnell, Julia Katharina; Vogt, Susanne; Kaifie-Pechmann, Andrea**

Beanspruchungsfolgen im Rettungsdienst - Schlafqualität und Schlafstörungen von Einsatzkräften mit unterschiedlichen arbeitsbezogenen Verhaltensmustern

Magdeburg: Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg, 2024, Dissertation Universität Magdeburg 2025, II-VIII, 114 Blätter