



OTTO VON GUERICKE  
UNIVERSITÄT  
MAGDEBURG

**MED**

MEDIZINISCHE  
FAKULTÄT

# Publikationsbericht 2025

Bereich Arbeitsmedizin

# BEREICH ARBEITSMEDIZIN

## 1. LEITUNG

Prof. Dr. med. habil. Irina Böckelmann

## 2. VERÖFFENTLICHUNGEN

### BEGUTACHTETE ZEITSCHRIFTENAUFsätze

**Brozat, Maximilian; 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 Arbeitsgemein-  
schaft 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 - Edeweicht : 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; Zavorodnii, 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 Nachwuchswis-  
senschaftler 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; Zavorodnii, 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