



OTTO VON GUERICKE  
UNIVERSITÄT  
MAGDEBURG

**MED**

MEDIZINISCHE  
FAKULTÄT

# Forschungsbericht 2019

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

## 3. FORSCHUNGSPROFIL

Schwerpunkte:

- Arbeitsphysiologie
- Ergonomie - Human Factors Engineering
- Digitale Assistenzsysteme
- Gefährdungsbeurteilung physischer und psychischer Belastungen in Betrieben
- 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
- Weiterentwicklung der Analyse der Herzfrequenzvariabilität (HRV) für arbeitsmedizinische Anwendungen
- Komplexe Belastungs- und Beanspruchungsanalysen in Betrieben des Territoriums Magdeburg
- Untersuchungen zu raumklimatischen Luftwechsel- und Luftströmungserfordernissen
- Wissenschaftliche Begleitung von Maßnahmen des 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

## 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

## 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)
- Fachsanitätszentrum Augustdorf
- Feuerwehr-Unfallkasse Sachsen-Anhalt
- HNO-Klinik (Frau Dr. Voigt-Zimmermann, Herr Prof. Arens)
- ias Magdeburg
- Inst. f. Biometrie u. Medizin. Informatik - Prof. Kropf
- Inst. f. Sozialmedizin - Prof. Robra
- Polizeiärztlicher Dienst Sachsen-Anhalt

## 7. FORSCHUNGSPROJEKTE

**Projektleitung:** apl. Prof. Dr. habil. Irina Böckelmann  
**Förderer:** Haushalt - 01.11.2015 - 28.10.2020

**Auswirkungen von Schlafapnoesyndrom und Schlafstörungen auf die Aktivität des autonomen Nervensystem - ein Vergleich subjektiver Einschätzung des Schlafs mit objektiv ermittelter Herzratenvariabilität (HRV)**

Das Ziel dieser Studie ist es zu zeigen, dass sowohl ein Schlafapnoesyndrom als auch Schlafstörungen die Herzratenvariabilität senken und damit das Risiko für die Entstehung von Folgekrankheiten erhöhen

---

**Projektleitung:** apl. Prof. Dr. habil. Irina Böckelmann  
**Projektbearbeitung:** Stefanie Schmidt, M.A. Annemarie Minow  
**Kooperationen:** LIVINGSOLIDS GmbH, Magdeburg; Fraunhofer Institut für Angewandte Optik und Feinmechanik IOF, Jena; Zentrum für Bild- und Signalverarbeitung ZBS e.V., Ilmenau; Parker Hannifin Manufacturing Germany GmbH & Co. KG.; piezosystem jena GmbH, Jena  
**Förderer:** Bund - 01.04.2017 - 31.03.2020

### **3D-basierte Assistenztechnologien für variantenreiche Montageprozesse - Menschzentrierter Arbeitsplatz der Zukunft ("3D-Montageassistent") im Verbund "3DSensation"**

Die Ziele des Projekts sind die Erforschung und Entwicklung funktioneller Bausteine für die Realisierung von 3D-basierten Montageassistenten zur technischen Unterstützung manueller Fertigungsprozesse.

---

**Projektleitung:** apl. Prof. Dr. habil. Irina Böckelmann  
**Projektbearbeitung:** M.A. Annemarie Minow, Annette Bergmüller  
**Kooperationen:** TERRAWATT Planungsgesellschaft mbH; METOP GmbH, Magdeburg; Fraunhofer - Institut Fabrikbetrieb und -automatisierung (IFF); Dr. Weigel Anlagenbau GmbH  
**Förderer:** Bund - 01.04.2017 - 30.03.2020

### **Gesundes mobiles Arbeiten mit digitalen Assistenzsystemen im technischen Service [ArdiAS]**

Im Rahmen des geplanten Projektes kooperieren Arbeitswissenschaftler/-innen, Arbeitsmediziner/-innen, Technologieentwickler/-innen und Anwender/-innen aus der Industrie mit dem Ziel, **nutzergerechte Assistenzsysteme** für technische Servicetätigkeiten an **wechselnden Einsatzorten (Multilokalität)** zu entwickeln sowie diese Systeme perspektivisch heterogenen Benutzergruppen (z. B. altersbezogene Aspekte, individueller Wissenstand, Geschlecht, sprachlicher und kultureller Hintergrund) zur Verfügung zu stellen.

---

**Projektleitung:** apl. Prof. Dr. habil. Irina Böckelmann  
**Projektbearbeitung:** David Huros  
**Förderer:** Haushalt - 01.01.2017 - 31.12.2019

### **"Arbeitsphysiologische Untersuchungen zu Handbelastungen der, Orchestermusiker (Streicherguppe)"**

Beim Instrumentenspiel besitzt die Hand die Funktion einer physischen Schnittstelle zwischen Instrumentalisten und Instrument. Die Hand spielt somit beim Musizieren eine übergeordnete Rolle.

Überlastungen, Erkrankungen und Verletzungen der Hand des Berufsmusikers können zu massiven Beeinträchtigungen der instrumentaltechnischen Fähigkeiten führen.

Im Rahmen einer Promotionsarbeit über die Belastungen und potentiellen Störungen an der Hand bzw. am Handgelenk bei Berufsmusikern der Streicherguppe (Cellisten, Geiger, Kontrabassisten) sollen die anatomischen, physiologischen und ergonomischen Merkmale des Streichers sowie Bewegungsanalyse untersucht werden. Ziel dieser Studie ist es, Fehlbelastungen und eventuelle Zeichen gestörter Handfunktion frühzeitig zu erkennen und arbeitsmedizinische Präventionsmaßnahmen zu erarbeiten.

---

**Projektleitung:** apl. Prof. Dr. habil. Irina Böckelmann  
**Projektbearbeitung:** Dr. Sabine Darius, Christina-Barbara Hohmann, Lydia Siegel, Bianca Nagel  
**Förderer:** Haushalt - 01.01.2017 - 31.12.2019

### **Belastungssituationen im Arbeitsalltag und deren Beanspruchungsfolgen bei Erzieherinnen und Erziehern in Sachsen-Anhalt**

Erzieherinnen und Erzieher in Kindertagesstätten sind vielfachen Belastungen ausgesetzt. Lärm in der Einrichtung und damit verbundene Hörprobleme, Belastungen der Stimme, aber auch das Nichtvorhandensein erwachsenengerechter Möbel sind nur einige Faktoren.

Ziel des Projektes ist die Ermittlung von arbeitsbezogenen körperlichen und psychischen Belastungen und den Beanspruchungsfolgen von Erzieherinnen und Erziehern in Sachsen-Anhalt sowie vorhandener individueller Ressourcen, die maßgebend für den Erhalt von Gesundheit und Leistungsfähigkeit sind, um daraus Ansätze für die Prävention zu entwickeln..

---

**Projektleitung:** Dr. Sabine Darius  
**Förderer:** Haushalt - 01.11.2015 - 28.09.2020

### **Einfluss von erholsamer Musik auf physiologische Beanspruchungsreaktionen unter kognitiver Belastung**

Ziel ist es, die Auswirkung von erholsamer Musik auf verschiedene klinische Parameter während der Bearbeitung kognitiver Aufgaben zu untersuchen. Es soll festgestellt werden, inwieweit sich hörbare Reize auf Herzfrequenzvariabilität, Blutdruck, Atemfrequenz und Augenbewegungen einerseits und die Leistungen des Probanden andererseits auswirken.

---

**Projektleitung:** Dr. Heiko Schumann  
**Projektbearbeitung:** Carmen Cortes, Christiane Löffler, Kathleen Süß  
**Kooperationen:** Jutta Schürmann-Lipsch, Ärztliche Leiterin Rettungsdienst, Märkischer Kreis; X-CEN-TEK GmbH & Co. KG  
**Förderer:** Haushalt - 01.07.2018 - 31.12.2019

### **GERD-Studie zur Erfassung der arbeitsbezogenen Belastungen und Beanspruchung und des Schlafverhaltens sowie der Ernährung von Rettungsdienstpersonal**

In der Studie geht es um die Erfassung der arbeitsbezogenen Belastungen und Beanspruchung und des Schlafverhaltens sowie der Ernährung von Rettungsdienstpersonal (Hilfsorganisationen / Berufsfeuerwehren), welches im Krankentransport, Rettungsdienst / Feuerwehrdienst tätig ist.

---

**Projektleitung:** M.Sc. Ronja Bölsch  
**Kooperationen:** Psychologische Praxis für Prävention Magdeburg  
**Förderer:** Sonstige - 01.01.2019 - 30.06.2022

### **Erstellung von Gefährdungsbeurteilungen psychischer Belastungen für die mobil-flexible Arbeit**

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:** M.A. Martin Krowicki  
**Förderer:** Haushalt - 16.09.2019 - 16.09.2022

### **Erfolgsfaktoren der Telearbeit aus arbeitsmedizinischer Sicht**

Der bisherige Forschungsstand zeigt, dass die Implementierung von Telearbeit systematisch stattfinden muss, wenn die Erfolgchancen dieses Modells erhöht werden sollen. Die Einführung von Telearbeit soll eng mit dem Betrieblichen Gesundheitsmanagement verknüpft sein.

Ziel dieser wissenschaftlichen Arbeit soll es sein, die Implementierung von Telearbeit aus arbeitsmedizinischer Sicht zu begleiten und den Einfluss der verschiedenen Determinanten dieses Arbeitssystems auf die psychische Gesundheit zu ermitteln. Im Mittelpunkt sollen dabei das Belastungserleben und die Gesundheit des Individuums stehen.

Im ersten Schritt dieses Projektes wird der aktuelle Forschungsstand zu gesunder Telearbeit zusammengetragen mit dem Ziel, die Gelingensbedingungen für die Implementierung von Telearbeit zu ermitteln. Dafür wird eine Literaturrecherche zur Zusammenfassung der wissenschaftlichen Untersuchungen durchgeführt.

Im zweiten Schritt soll daraus ein Leitfaden für die Implementierung von Telearbeit entwickelt werden und in Form eines daraus entwickelten Schulungskonzeptes praktisch nutzbar gemacht werden.

Im dritten Schritt ist geplant, diese Form der Implementierung von Telearbeit in einem Pilotunternehmen durchzuführen und ihren Einfluss auf die psychische Gesundheit und das Belastungserleben der Mitarbeiter zu messen.

Der Einfluss auf die psychische Gesundheit soll mithilfe von standardisierten arbeitspsychologischen Fragebögen ermittelt werden:

- KFZA - Kurz-Fragebogen zur Arbeitsanalyse
- WAI - Work-Ability-Index
- MBI - Maslach Burnout Inventory
- Work-Life-Balance

Dazu werden Prä-Messungen vor der Intervention und Post-Messungen drei Monate nach der Intervention durchgeführt.

Im vierten Schritt werden die Messzeitpunkte miteinander verglichen und die Effektivität des Implementierungsmodells in Bezug auf die psychische Gesundheit und das Belastungserleben untersucht.

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

Forum Arbeitsphysiologie und 23. Symposium "Arbeitsmedizin und Arbeitswissenschaft für die Nachwuchswissenschaftler", 08.-10.11.2019, Roncalli Haus, Magdeburg

## 9. VERÖFFENTLICHUNGEN

### BEGUTACHTETE ZEITSCHRIFTENAUFsätze

**Buck, Maria; Böckelmann, Irina; Lux, Anke; Thielmann, Beatrice**

Die Rolle von Persönlichkeitsmerkmalen im Umgang mit Arbeitsbelastungen und gesundheitliche Folgen  
Zentralblatt für Arbeitsmedizin, Arbeitsschutz und Ergonomie - Heidelberg : Springer Medizin, Bd. 69.2019, 4,  
S. 191-201

**Cortes, Carmen; Böckelmann, Irina; Schumann, Heiko**

Risikofaktor Schichtsystem - Zur Schlafqualität im Rettungsdienst  
Edewecht : Stumpf & Kossendey, Bd. 42.2019, 11, S. 28-33

**Cortes, Carmen; Schumann, Heiko**

Die unsichtbare Gefahr - Infektionskrankheiten im Rettungsdienstalltag  
Rettungsdienst: Zeitschrift für präklinische Notfallmedizin - Edewecht : Stumpf & Kossendey, Bd. 42.2019, 7, S.  
28-35

**Darius, Sabine; Schumann, Heiko; Balkaner, Benjamin; Böckelmann, Irina**

Gefährdungen und Arbeitsschutzmaßnahmen im Rettungsdienst - Was müssen Einsatzkräfte wissen?  
Edewecht : Stumpf & Kossendey, Bd. 42.2019, 11, S. 22-27

**Dorn, Annegret; Minow, Annemarie; Darius, Sabine; Böckelmann, Irina**

Auswirkungen von Aufmerksamkeitstests unterschiedlicher kognitiver Anforderungen auf die Auslenkung der  
HRV-Parameter  
Zentralblatt für Arbeitsmedizin, Arbeitsschutz und Ergonomie - Heidelberg : Springer Medizin, Bd. 69.2019,  
insges. 10 S.

**Hunger, Jonathan; Schumann, Heiko**

Das demenzielle Syndrom - Eine zunehmende Herausforderung im Rettungsdienst  
Rettungsdienst: Zeitschrift für präklinische Notfallmedizin - Edewecht : Stumpf & Kossendey, Bd. 42.2019, 8, S.  
50-54

**Lalymenko, Olga S.; Böckelmann, Irina; Kapustnik, Valerij A.; Zavgorodnij, Igor V.; Zabata, V. F.;  
Tret'jakova, K. O.; Tymbot, Miroslav A.**

Osobennosti formirovanija professional'nogo vygoranija u prepodavatalej medicinskogo vysshego ucebnoho  
zavedenija  
Ukrains'kyj urnal z problem medicini praci - Kiev, Bd. 15.2019, 2, S. 121-130

**Minow, Annemarie; Böckelmann, Irina**

Beanspruchung, objektive Leistung und Gebrauchstauglichkeit bei simulierten Montageprozessen mit digitalen  
Arbeitsanweisungen  
Zentralblatt für Arbeitsmedizin, Arbeitsschutz und Ergonomie - Heidelberg : Springer Medizin, Bd. 69.2019,  
insges. 10 S.

**Minow, Annemarie; Swart, Enno**

Arbeitsbezogene erweiterte Erreichbarkeit - Bedingungen des Beanspruchungsempfindens bei Führungskräften  
der Sozial- und Gesundheitsbranche  
Zentralblatt für Arbeitsmedizin, Arbeitsschutz und Ergonomie - Heidelberg : Springer Medizin, Bd. 69.2019, 1,  
S. 11-15

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

Physical fitness as a risk factor for injuries and excessive stress symptoms during basic military training  
International archives of occupational and environmental health - Berlin : Springer, Bd. 92.2019, 6, S. 837-841  
[Imp.fact.: 2.025]

**Sammito, Stefan; Müller-Schilling, Lisa**

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

Wehrmedizinische Monatsschrift: Organ des Sanitätsdienstes der Bundeswehr : Mitteilungen der Deutschen Gesellschaft für Wehrmedizin und Wehrpharmazie e.V : Organ des Sanitätsdienstes der Bundeswehr ; Mitteilungen der Deutschen Gesellschaft für Wehrmedizin und Wehrpharmazie e.V. - Bonn : Beta-Verl., Bd. 63.2019, 2, S. 34-39

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

Workplace-related risk of tick bites in military personnel stationed in Northern Germany

International archives of occupational and environmental health - Berlin : Springer, Bd. 92.2019, 7, S. 1061-1065 [Imp.fact.: 2.025]

**Sammito, Stefan; Schöne, Klaus; Claus, Annika; Rose, Dirk-Matthias**

Unterschiede der selbst-berichteten Arbeitsbedingungen in unterschiedlichen Dienststellen bei der Einführung eines Betrieblichen Gesundheitsmanagements

Das Gesundheitswesen - Stuttgart [u.a.]: Thieme, Bd. 81.2019, insges. 8 S. [Imp.fact.: 0.841]

**Schierholz, Robin Sebastian; Darius, Sabine; Böckelmann, Irina**

Zusammenhang von arbeitsbezogenen psychischen Beanspruchungsfolgen mit subjektiver Schlafqualität und individueller Tagesschläfrigkeit

Deutsche medizinische Wochenschrift - Stuttgart : Thieme - Bd. 144.2019, 19, Seite e121-e129 [Imp.fact.: 0.635]

**Scholz, Sophie; Darius, Sabine; Böckelmann, Irina**

Einfluss von entspannender Hintergrundmusik auf psychophysiologische Beanspruchungsparameter in einer kognitiven Belastungssituation

Zentralblatt für Arbeitsmedizin, Arbeitsschutz und Ergonomie - Heidelberg : Springer Medizin, Bd. 69.2019, 4, S. 210-217

**Schumann, Alice; Böckelmann, Irina**

Wenn der Job krank macht - Burn-out im Fokus der Arbeitsmedizin

Edewecht : Stumpf & Kossendey, Bd. 42.2019, 11, S. 42-45

**Schumann, Heiko**

Prävention gegen Gesundheitsgefährdung und Unfallrisiken - Neue Wege in der Arbeitsmedizin

Edewecht : Stumpf & Kossendey, Bd. 42.2019, 11, S. 3

**Schumann, Heiko**

Psychoziale Notfälle - Nicht mehr nur Randerscheinung, sondern Einsatzrealität

Rettungsdienst: Zeitschrift für präklinische Notfallmedizin - Edewecht : Stumpf & Kossendey, Bd. 42.2019, 8, S. 3

**Schumann, Heiko; Hunger, Jonathan; Stoltze, Kathrin**

Psychische Störungen und Verhaltensauffälligkeiten - Ein Überblick für die Präklinik

Rettungsdienst: Zeitschrift für präklinische Notfallmedizin - Edewecht : Stumpf & Kossendey, Bd. 42.2019, 8, S. 70-75

**Schumann, Heiko; Severidt, Stephan**

Die spezielle Rettung aus Höhen und Tiefen - Herausforderungen und Zusammenarbeit in der Höhenrettung

Rettungsdienst: Zeitschrift für präklinische Notfallmedizin - Edewecht : Stumpf & Kossendey, Bd. 42.2019, 6, S. 28-34

**Schumann, Heiko; Stoltze, Kathrin**

Schnittverletzung - Und plötzlich war nichts mehr, wie es vorher war...

Rettungsdienst: Zeitschrift für präklinische Notfallmedizin - Edewecht : Stumpf & Kossendey, Bd. 42.2019, 8, S. 80-81



**Thielmann, Beatrice; Böckelmann, Irina**

Ernährungstipps für Beschäftigte im Rettungsdienst - Wissenschaftliche Grundlagen  
Edewecht : Stumpf & Kossendey, Bd. 42.2019, 11, S. 34-40

**Thielmann, Beatrice; Yurkul, Tetyana; Zavgorodnij, Igor; Kapustnik, Walerij; Böckelmann, Irina**

Zusammenhänge von Persönlichkeitsprofilen und arbeitsbezogenen Verhaltens- und Erlebensmustern bei weiblichen Lehrkräften  
Zentralblatt für Arbeitsmedizin, Arbeitsschutz und Ergonomie - Heidelberg : Springer Medizin, Bd. 69.2019, 3, S. 133-143

**Wonneberger, Antje; Wernecke, Corinna; Lux, Anke; Böckelmann, Irina; Thielmann, Beatrice**

Subjektive Einschätzung psychischer Gesundheit bei Bankangestellten mit einem potenziell traumatisierenden Erlebnis am Arbeitsplatz  
Zentralblatt für Arbeitsmedizin, Arbeitsschutz und Ergonomie - Heidelberg : Springer Medizin, Bd. 69.2019, insges. 10 S.

**Zavgorodnij, Igor; Thielmann, Beatrice; Kapustnik, Walerij; Batschinskij, Ruslan; Batschinskaja, J.; Böckelmann, Irina**

Toxizität von Methyl-tert-butylether auf innere Organe von Versuchstieren unter Kältebedingungen  
Zentralblatt für Arbeitsmedizin, Arbeitsschutz und Ergonomie - Heidelberg : Springer Medizin, Bd. 69.2019, 5, S. 290-300

## BEGUTACHTETE BUCHBEITRÄGE

**Mewes, Eric; Waßmann, Stefan; Adler, Simon; Minow, Annemarie; Schmicker, Sonja**

Entwicklung eines Laboraufbaus zur Erprobung eines digitalen Assistenzsystems für den Einsatz in der mobilen Instandhaltung  
Arbeit interdisziplinär - Dortmund : GfA, Gesellschaft für Arbeitswissenschaft e.V. , 2019 - 2019, Beitrag D.1.5, insgesamt 6 Seiten ;  
[Kongress: 65. Kongress der Gesellschaft für Arbeitswissenschaft, Dresden, 27. Februar - 1. März 2019]

**Mewes, Eric; Waßmann, Stefan; Minow, Annemarie; Adler, Simon; Schmicker, Sonja**

Laborversuch zur Validierung der Nutzerfreundlichkeit eines digitalen Assistenzsystems für den Einsatz in der mobilen Instandhaltung  
14. Magdeburger Maschinenbau-Tage 2019 - Magdeburger Ingenieurtag - 24. und 25. September 2019 : Tagungsband - Magdeburg : Otto von Guericke Universität Magdeburg, Fakultät Maschinenbau, Institut für Mobile Systeme - Lehrstuhl Mechatronik , 2019, S. 320-329 ;  
[Tagung: 14 MMT 2019, 24. und 25. September 2019, Magdeburg]

## HERAUSGEBERSCHAFTEN

**Böckelmann, Irina; Darius, Sabine; Minow, Annemarie**

Forum Arbeitsphysiologie - 23. Symposium Arbeitsmedizin und Arbeitswissenschaft für Nachwuchswissenschaftler - 08.-10.11.2019, Roncalli-Haus Magdeburg  
Magdeburg, 2019 Kongress: Symposium Arbeitsmedizin und Arbeitswissenschaft für Nachwuchswissenschaftler 23 Magdeburg 2019.11.08-19

## NICHT BEGUTACHTETE BUCHBEITRÄGE

**Mewes, Eric; Waßmann, Stefan; Adler, Simon; Minow, Annemarie; Schmicker, Sonja**

Entwicklung eines Laboraufbaus zur Erprobung eines digitalen Assistenzsystems für den Einsatz in der mobilen Instandhaltung  
Arbeit interdisziplinär , 2019 - 2019, Beitrag D.1.5, insges. 6 S.

**Minow, Annemarie; Böckelmann, Irina**

Motivation und subjektive Beanspruchung bei simulierten Montageprozessen mit herkömmlichen und digitalen Hilfestellungen - Ergebnisse einer Pilotstudie  
Arbeit interdisziplinär , 2019 - 2019, Beitrag E.1.3, insges. 5 S.

**Minow, Annemarie; Greiner, Katharina; Ebenthal, Katja**

Der Umgang mit Opfern und Tätern bei Polizeibeamtinnen und -beamten - Anwendung der Grounded Theory anhand problemzentrierter Interviews  
Arbeit interdisziplinär , 2019 - 2019, Beitrag E.1.2, insges. 5 S.

**ABSTRACTS**

**Barckhan, Kai; Sammito, Stefan**

Einfluss von Schichtarbeit auf die Herzfrequenzvariabilität  
Forum Arbeitsphysiologie - 23. Symposium Arbeitsmedizin und Arbeitswissenschaft für Nachwuchswissenschaftler - 08.-10.11.2019, Roncalli-Haus Magdeburg - Magdeburg , 2019 - 2019, P4, Seite 30

**Bergmüller, Annette; Böckelmann, Irina**

Die spektralen Charakteristiken der Variabilität im EEG und EKG und die Ermittlung von Beanspruchungskorrelaten bei kognitiven Aufgaben  
Forum Arbeitsphysiologie - 23. Symposium Arbeitsmedizin und Arbeitswissenschaft für Nachwuchswissenschaftler - 08.-10.11.2019, Roncalli-Haus Magdeburg - Magdeburg , 2019 - 2019, V8, Seite 19

**Buck, Maria; Böckelmann, Irina; Thielmann, Beatrice**

Beeinflussen Persönlichkeitsmerkmale arbeitsbezogenes Verhalten und Erleben und daraus resultierende gesundheitliche Beschwerden?  
Forum Arbeitsphysiologie - 23. Symposium Arbeitsmedizin und Arbeitswissenschaft für Nachwuchswissenschaftler - 08.-10.11.2019, Roncalli-Haus Magdeburg - Magdeburg , 2019 - 2019, V12, Seite 23

**Bölsch, Ronja**

Forschungsprojekt - Erstellung von Gefährdungsbeurteilungen psychischer Belastungen für die mobil-flexible Arbeit  
Forum Arbeitsphysiologie - 23. Symposium Arbeitsmedizin und Arbeitswissenschaft für Nachwuchswissenschaftler - 08.-10.11.2019, Roncalli-Haus Magdeburg - Magdeburg , 2019 - 2019, P1, Seite 27

**Hillmert, Markus; Böckelmann, Irina**

Ermittlung der subjektiven und objektiven Beanspruchung bei kognitiven Aufgaben verschiedener Anforderungen  
Forum Arbeitsphysiologie - 23. Symposium Arbeitsmedizin und Arbeitswissenschaft für Nachwuchswissenschaftler - 08.-10.11.2019, Roncalli-Haus Magdeburg - Magdeburg , 2019 - 2019, P2, Seite 28

**Krowicki, Martin**

"Balance halten" - ein proaktives Konzept zur Vermeidung von Chronifizierung und weiterer Arbeitsunfähigkeit aufgrund von Kreuzschmerzen  
Forum Arbeitsphysiologie - 23. Symposium Arbeitsmedizin und Arbeitswissenschaft für Nachwuchswissenschaftler - 08.-10.11.2019, Roncalli-Haus Magdeburg - Magdeburg , 2019 - 2019, V5, Seite 16

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

Vergleich und Korrelation ausgewählter HRV-Parametern  
Forum Arbeitsphysiologie - 23. Symposium Arbeitsmedizin und Arbeitswissenschaft für Nachwuchswissenschaftler - 08.-10.11.2019, Roncalli-Haus Magdeburg - Magdeburg , 2019 - 2019, P3, Seite 29

**Schilz, Christin; Sammito, Stefan**

Validierung des Sigma<sup>®</sup> Activo Schrittzählers unter standardisierten Bedingungen mittels Videoanalyse  
Forum Arbeitsphysiologie - 23. Symposium Arbeitsmedizin und Arbeitswissenschaft für Nachwuchswissenschaftler - 08.-10.11.2019, Roncalli-Haus Magdeburg - Magdeburg , 2019 - 2019, P8, Seite 34

## DISSERTATIONEN

**Dittmann, Anja; Vorwerk, Christian [GutachterIn]; Luttmann, Alwin [GutachterIn]**

Untersuchungen visueller Leistungen bei Patienten mit arterieller Hypertonie und/oder Diabetes mellitus  
Magdeburg: Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg, 2018, Dissertation Universität Magdeburg 2019, II-XI, 85, A - XVII Blätter, Illustrationen, Diagramme, Formulare

**Grässler, Bernhard; Hökelmann, Anita [AkademischeR BetreuerIn]; Böckelmann, Irina [AkademischeR BetreuerIn]**

Physische und kognitive Leistungsdeterminanten für Senioren - Untersuchung physiologischer und kognitiv-mentaler Leistungsdeterminanten

Hamburg: Verlag Dr. Kova, Dissertation Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg, Fakultät für Humanwissenschaften 2019, XXIX, 284 Seiten, Diagramme, 21 cm, 415 g - (Schriftenreihe Schriften zur Sportwissenschaft; Band 150) ;

[Doktormutter und Betreuerin: Prof. Anita Hökelmann]

**Pliske, Gerald Armin; Witte, Kerstin [AkademischeR BetreuerIn]; Böckelmann, Irina [AkademischeR BetreuerIn]**

Verbesserung des Gangs und des Gleichgewichts bei Seniorinnen und Senioren durch altersgerechtes Karatetraining  
Magdeburg, Dissertation Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg, Fakultät für Humanwissenschaften 2019, 204 Blätter, Illustrationen ;

[Literaturverzeichnis: Blatt 159-177]

**Scholz, Sophie; Bogerts, Bernhard [ErwähnteR]; Metzner, Susanne [ErwähnteR]**

Der Einfluss von erholsamer Musik auf physiologische Beanspruchungsparameter unter kognitiver Belastung  
Magdeburg: Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg, 2018, Dissertation Universität Magdeburg 2019, VII, 101 Blätter, Illustrationen, Diagramme, Formulare