



MEDIZINISCHE
FAKULTÄT

Forschungsbericht 2021

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. 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

3. SERVICEANGEBOT

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

4. 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

5. 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

6. FORSCHUNGSPROJEKTE

Projektleitung: apl. Prof. Dr. habil. Irina Böckelmann, Dr. George Awad, Prof. Dr. med. Maximilian Scherner, Prof. Dr. med. Jens Wippermann
Projektbearbeitung: Dr. Beatrice Thielmann, Dr. Sabine Darius, M.A. Robert Pohl
Kooperationen: Bereich Arbeitsmedizin (IAM), Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg
Förderer: Haushalt - 01.06.2019 - 01.12.2022

Charakterisierung des Stresses während der herzchirurgischen Ausbildung mittels Herzratenvariabilitäten

Ziel dieser Studie ist die Charakterisierung der physiologischen Stressantwort auf die Belastung bei elektiven koronaren Bypassoperationen anhand der subjektiven und objektiven Beanspruchungsparameter.

Um die Ergebnisse besser einordnen und vergleichen zu können, sollen zusätzlich Langzeit-EKG-Untersuchungen mit der anschließenden HRV-Analyse von a) Ärzten im Stationsalltag (Normal/Intensiv/24-Stunden-Dienst), b) Ärzten bei thoraxchirurgischen Routineeingriffen, c) Ärzten in der Freizeit am Wochenende durchgeführt werden. In der hier vorgestellten Studie soll anhand der objektiven Beanspruchungsparameter - der Herzfrequenzvariabilität und des Cortisolspiegels - die Stressbelastung bei 2 Assistenzärzten, die sich in der chirurgischen Ausbildung befinden und deren Ausbildern (Oberärzte und Fachärzte) während der Durchführung von Bypassoperationen beurteilt werden. Dazu soll der Cortisolspiegel im Speichel prä- und postoperativ (vor und nach den Ausbildungsoperationen bei den Assistenzärzten in Ausbildung und den erfahrenen Fach- und Oberärzten) als Stressreaktion bestimmt werden [6,7]. Die HRV wird über den gesamten Beobachtungszeitraum kontinuierlich erfasst.

Dafür sollen bei jedem teilnehmenden Arzt an mindestens 10 Tagen (an denen eine elektive Bypassoperation durchgeführt wird) 24-Stunden-Langzeit-EKGs aufgezeichnet und die HRV durch die Expertengruppe aus dem Bereich Arbeitsmedizin ermittelt werden.

Projektleitung: apl. Prof. Dr. habil. Irina Böckelmann
Kooperationen: Hochschule Magdeburg-Stendal
Förderer: Haushalt - 01.04.2021 - 31.07.2022

Einfluss der Bildschirmzeit im Semesterverlauf auf die Schlafqualität Studierender der Hochschule Magdeburg-Stendal

Ausreichender und erholsamer Schlaf ist essentiell für die Leistungsfähigkeit und langfristige Gesundheit. Aus diesem Grund möchten wir in diesem Forschungsprojekt die Grundlage für die Gesundheitsförderung und Prävention an der Hochschule dafür schaffen, die lern- und gesundheitliche Situation der Studierenden zu verbessern.

Zielsetzung ist es, mögliche Zusammenhänge zwischen Bildschirmnutzung in der Onlinelehre und deren Auswirkungen auf den Schlaf zu erforschen.

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: 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: 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: Dr. Sabine Darius
Förderer: Haushalt - 01.01.2020 - 31.10.2022

Auswirkungen besonderer Arbeitsformen auf die Gesundheit der Arbeitnehmer - ein Vergleich von Akkord- und Fließarbeit

In der heutigen Zeit bestimmt das Internet einen großen Teil unseres Alltages und auch unser Konsumverhalten findet mittlerweile in der digitalen Welt statt. So spielt auch der Online-Versandhandel eine immer wichtigere

Rolle. Um diese stetig steigende Nachfrage zu bewältigen, sind Effektivität und Leistungsmaximierung im Versandhandel von immer größerer Bedeutung. Dazu haben sich auch in diesem Industriezweig besondere Arbeitsformen etabliert, die bestimmte wirtschaftliche Ziele ermöglichen sollen. Dazu gehören beispielsweise Schichtarbeit, Akkordarbeit und Fließarbeit.

Ziel der Studie ist es, die Auswirkungen der besonderen Arbeitsformen Akkordarbeit und Fließarbeit auf die Gesundheit der Mitarbeiter an verschiedenen Arbeitsplätzen in der Hermes Fulfilment GmbH in Haldensleben zu vergleichen.

Diese Analysen sollen in der Zukunft dabei helfen, durch verbessertes Qualitäts- und Pausenmanagement die gesundheitlichen Auswirkungen für die Mitarbeiter zu vermindern. Aber auch Arbeitgeber könnten von den gewonnenen Erkenntnissen profitieren, da bei einer Vermeidung von Erschöpfungszuständen auch die Fehlerquote verringert und somit die Qualität der Arbeit verbessert wird.

Projektleitung: M.Sc. Ronja Bölsch-Peterka
Kooperationen: Psychologische Praxis für Prävention Magdeburg
Förderer: Sonstige - 01.01.2019 - 30.09.2022

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.

7. VERÖFFENTLICHUNGEN

BEGUTACHTETE ZEITSCHRIFTENAUFsätze

Arnold, Jana Nele; Gundlach, Nils; Böckelmann, Irina; Sammito, Stefan

Vaccination coverage rates of military personnel worldwide - a systematic review of the literature
International archives of occupational and environmental health - Berlin: Springer, 1930, Bd. 94 (2021), 1, S. 1-8;
[Imp.fact.: 3.015]

Awad, George; Pohl, Robert; Darius, Sabine; Thielmann, Beatrice; Kuzmin, Boris; Slottosch, Ingo Jürgen; Wippermann, Jens; Schmidt, Hendrik; Scherner, Maximilian Philipp; Böckelmann, Irina

Evaluation of stress levels of trainee cardiac surgery residents during training interventions using physiological stress parameters
International journal of environmental research and public health - Basel: MDPI AG, 2004, Bd. 18 (2021), 22, insges. 10 S.;
[Imp.fact.: 3.39]

Böckelmann, Irina; Darius, Sabine; Zavgorodnii, Igor; Thielmann, Beatrice

Resources-based strategies for health promotion of students with different general conditions and different origins
Inter collegas / Char kivs kyj nacional nyj medyčnyj universytet - Kharkiv, Bd. 8 (2021), 3, S. 132-143

Böckelmann, Irina; Karlsen, Håvard R.; Darius, Sabine; Thielmann, Beatrice

Students' experience of stress with different framework conditions and different origins
Inter collegas/ Char kivs kyj nacional nyj medyčnyj universytet - Kharkiv, Bd. 8 (2021), 2, S. 74-86;

Böckelmann, Irina; Pohl, Robert; Awad, George; Darius, Sabine; Wippermann, Jens; Thielmann, Beatrice; Scherner, Maximilian Philipp

Stressinduzierte vegetative Antwortreaktion des ärztlichen Personals bei herzchirurgischen Eingriffen - Vergleich von Assistenzärzten und Oberärzten in einer Pilotstudie
Zentralblatt für Arbeitsmedizin, Arbeitsschutz und Ergonomie - Heidelberg: Springer Medizin, 2004, Bd. 71 (2021), 5, S. 220-233;

Bölsch-Peterka, Ronja; Böckelmann, Irina

Aspekte mobil-flexibler Arbeit
Arbeitsmedizin, Sozialmedizin, Umweltmedizin - Stuttgart: Gentner, 2002, Bd. 56 (2021), 4, S. 215-221;

Darius, Sabine; Balkaner, Benjamin; Böckelmann, Irina

Psychische Beeinträchtigungen infolge erhöhter Belastungen bei Notärzten
Notfall & Rettungsmedizin - Berlin: Springer, 1997, Bd. 24 (2021), 2, S. 143-149;
[Imp.fact.: 0.826]

Darius, Sabine; Bunzel, Kathleen; Ehms-Ciechanowicz, Ewa; Böckelmann, Irina

Psychische Gesundheit bei Referendaren
Prävention und Gesundheitsförderung - Berlin: Springer, 2006, Bd. 16 (2021), 3, S. 215-224;

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

Arbeitsplatz OP-Saal - Was muss der Chirurg über die Arbeitsmedizin wissen?
Zentralblatt für Chirurgie - Stuttgart [u.a.]: Thieme, Bd. 146 (2021), insges. 10 S.;
[Imp.fact.: 0.942]

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

Beurteilung psychischer Beanspruchung bei Kindergartenerzieherinnen mit unterschiedlichem Overcommitment
Psychiatrische Praxis - Stuttgart: Thieme, Bd. 48 (2021);
[Imp.fact.: 1.523]

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

Zusammenhang zwischen dem Burnout-Risiko und individuellen Stressverarbeitungsstrategien bei Kindergartenerzieherinnen
Psychotherapie, Psychosomatik, medizinische Psychologie - Stuttgart [u.a.]: Thieme - PPM ; Organ des Deutschen Kollegiums für Psychosomatische Medizin, Bd. 71 (2021), 6, S. 230-236;

[Imp.fact.: 1.43]

Dürschnabel, Isabelle; Dürschnabel, Lutz; Böckelmann, Irina

Beeinflusst das Tragen einer Gangjustierhilfe in Sicherheitsschuhen die allgemeine Beanspruchung bei Produktionsarbeitern in der Spätschicht? - Ergebnisse einer HRV-Analyse
Zentralblatt für Arbeitsmedizin, Arbeitsschutz und Ergonomie - Heidelberg: Springer Medizin, 2004, Bd. 71 (2021), insges. 7 S.;

Grässler, Bernhard; Dordevic, Milos; Darius, Sabine; Vogelmann, Lukas; Herold, Fabian; Langhans, Corinna; Halfpaap, Nicole; Böckelmann, Irina; Müller, Notger Gernar; Hökelmann, Anita

Age-related differences in cardiac autonomic control at resting state and in response to mental stress
Diagnostics - Basel: MDPI, 2011, Bd. 11 (2021), 12, insges. 18 S.;

[Imp.fact.: 3.706]

Grässler, Bernhard; Herold, Fabian; Dordevic, Milos; Gujar, Tariq Ali; Darius, Sabine; Böckelmann, Irina; Müller, Notger Gernar; Hökelmann, Anita

Multimodal measurement approach to identify individuals with mild cognitive impairment - study protocol for a cross-sectional trial
BMJ open - London: BMJ Publishing Group, 2011, Bd. 11 (2021), 5, insges. 12 S.;

[Imp.fact.: 2.692]

Grässler, Bernhard; Thielmann, Beatrice; Böckelmann, Irina; Hökelmann, Anita

Effects of different exercise interventions on cardiac autonomic control and secondary health factors in middle-aged adults - a systematic review
Journal of cardiovascular development and disease - Basel: MDPI AG, 2014, Bd. 8 (2021), 8, insges. 22 S.;

[Imp.fact.: 3.948]

Grässler, Bernhard; Thielmann, Beatrice; Böckelmann, Irina; Hökelmann, Anita

Effects of different exercise interventions on heart rate variability and cardiovascular health factors in older adults - a systematic review
European review of aging and physical activity - Berlin: Springer, 2006, Bd. 18 (2021), insges. 21 S.;

[Imp.fact.: 3.878]

Grässler, Bernhard; Thielmann, Beatrice; Böckelmann, Irina; Hökelmann, Anita

Effects of different training interventions on heart rate variability and cardiovascular health and risk factors in young and middle-aged adults - a systematic review
Frontiers in physiology - Lausanne: Frontiers Research Foundation, 2007, Bd. 12 (2021), insges. 22 S.;

[Imp.fact.: 4.566]

Jarczok, Marc N.; Buckley, Thomas; Gündel, Harald; Böckelmann, Irina; Mauss, Daniel; Thayer, Julian F.; Balint, Elisabeth Maria

24 h-heart rate variability as a communication tool for a personalized psychosomatic consultation in occupational health
Frontiers in neuroscience - Lausanne: Frontiers Research Foundation, 2007, Bd. 15 (2021), insges. 14 S.;

[Imp.fact.: 4.677]

Karlsen, Håvard R.; Böckelmann, Irina; Thielmann, Beatrice

Subjective and objective demands on different types of differential stress inventory
International archives of occupational and environmental health - Berlin: Springer, 1930, Bd. 94 (2021), 5, S. 855-866;

[Imp.fact.: 3.015]

Koppelwiser, Theresa; Darius, Sabine; Böckelmann, Irina

Visuelle Leistungen von Leistungssportlern im Vergleich zu Nicht-/Freizeitsportlern
Zentralblatt für Arbeitsmedizin, Arbeitsschutz und Ergonomie - Heidelberg: Springer Medizin, 2004, Bd. 71 (2021), insges. 8 S.;

Minow, Annemarie; Stüring, Stefan; Böckelmann, Irina

Gebrauchstaugliche Assistenzsysteme in der manuellen Montage - ein Vergleich von Pick-to-Light und AR-Konturen mittels VR-Simulation
Zeitschrift für Arbeitswissenschaft - Berlin: Springer, Bd. 75 (2021), 1, S. 46-57;

Pohl, Robert; Awad, George; Darius, Sabine; Thielmann, Beatrice; Scherner, Maximilian Philipp; Böckelmann, Irina

Ausprägung der Beanspruchungsreaktionen während operativer Lehreingriffe und Erfassung des arbeitsbezogenen Stressempfindens bei Assistenzärzten
Arbeitsmedizin, Sozialmedizin, Umweltmedizin - Stuttgart: Gentner, 2002, Bd. 56 (2021), 7, S. 414-419;

Sammito, Stefan; Güttler, Norbert

Cardiovascular risk profiles in German Air Force pilots
BMJ military health - London: BMJ, Bd. 167 (2021), insges. 5 S., 2020;
[Imp.fact.: 1.285]

Sammito, Stefan; Hadzic, Vedran; Karakolis, Thomas; Kelly, Karen R.; Proctor, Susan P.; Stepens, Ainars; White, Graham; Zimmermann, Wes O.

Risk factors for musculoskeletal injuries in the military - a qualitative systematic review of the literature from the past two decades and a new prioritizing injury model
Military medical research - London : BioMed Central, Bd. 8 (2021), Artikel 66, insges. 40 S.
[Imp.fact.: 3.329]

Sammito, Stefan; Müller, Geraldine P. J.; Erley, Oliver Maria; Werner, Andreas

Impact of in-flight use of FFP2 masks on oxygen saturation - an experimental crossover study
Journal of travel medicine - Oxford: Oxford University Press, Bd. 28 (2021), 4, insges. 3 S.;
[Imp.fact.: 8.49]

Schilz, Christin; Sammito, Stefan

Physical activity of daily life of Bundeswehr soldiers - a cross-sectional study
BMJ military health - London: BMJ, Bd. 167 (2021), insges. 5 S.;
[Imp.fact.: 1.285]

Schilz, Christin; Sammito, Stefan

Soldiers physical activity of daily life - a systematic literature review
Journal of public health - Berlin: Springer, Bd. 29 (2021), insges. 8 S.;

Schumann, Heiko

Palliativ- und Notfallmedizin - Zwei hilfreiche Seiten einer Medaille. Editorial
Rettungsdienst: Zeitschrift für präklinische Notfallmedizin - Edewecht: Stumpf & Kossendey, Bd. 44 (2021), 1, S. 3

Schumann, Heiko; Böckelmann, Irina; Thielmann, Beatrice

Belastungserleben während der Corona-Pandemie-Wellen - Was denken die Einsatzkräfte?
Rettungsdienst: Zeitschrift für präklinische Notfallmedizin - Edewecht: Stumpf & Kossendey, Bd. 44 (2021), 8, S. 12-15

Schumann, Heiko; Rielage, Thomas; Thielmann, Beatrice

Der palliative Patient - Leben retten - sterben zulassen
Rettungsdienst: Zeitschrift für präklinische Notfallmedizin - Edewecht: Stumpf & Kossendey, Bd. 44 (2021), 1, S. 64-68

Schumann, Heiko; Thielmann, Beatrice

Schichtsystem, Schlaf und Gesundheit - Plädoyer für mehr Achtsamkeit
Rettungsdienst: Zeitschrift für präklinische Notfallmedizin - Edewecht: Stumpf & Kossendey, Bd. 44 (2021), 8, S. 32-37

Thielmann, Beatrice; Böckelmann, Irina

Die Rolle von persönlichen Ressourcen bei der Stressbewältigung
Psychotherapie, Psychosomatik, medizinische Psychologie - Stuttgart [u.a.]: Thieme, Bd. 71 (2021), 3/4, S. 107-115;
[Imp.fact.: 1.43]

Thielmann, Beatrice; Karlsen, Håvard R.; Darius, Sabine; Böckelmann, Irina

Heart rate variability in different levels of burnout - cross-sectional study of different occupational groups heart rate variability and burnout
Journal of occupational and environmental medicine - Baltimore, Md.: Lippincott Williams & Wilkins, Bd. 63 (2021), 9, S. e622-e630;
[Imp.fact.: 2.162]

Thielmann, Beatrice; Karlsen, Håvard Rudi; Tymkota, Myroslav; Kapustnyk, Valeriy; Zavgorodnia, Nathalie; Zavgorodnii, Igor; Böckelmann, Irina

Mental health and work-related behaviors in management of work requirements of university lecturers in Ukraine - an age group comparison
International journal of environmental research and public health - Basel: MDPI AG, 2004, Bd. 18 (2021), 20, insges. 11 S.;
[Imp.fact.: 3.39]

Thielmann, Beatrice; Kirchhoff, Denis; Böckelmann, Irina; Schumann, Heiko

Rückenbelastungen, Rückenschmerzen, Rückengesundheit - Tipps zur Prävention und Behandlung
Rettungsdienst: Zeitschrift für präklinische Notfallmedizin - Edewecht: Stumpf & Kossendey, Bd. 44 (2021), 8, S. 38-43

Thielmann, Beatrice; Meyer, Frank; Böckelmann, Irina

Was sollte der (Allgemein/Viszeral)Chirurg über Arbeitsmedizin wissen? - Allgemeine Impfpfehlungen und postexpositionelle Prophylaxe von Hepatitis B, C und HIV
Der Chirurg - Berlin: Springer, 1996, Bd. 92 (2021), insges. 7 S.;
[Imp.fact.: 0.955]

Thielmann, Beatrice; Pohl, Robert; Böckelmann, Irina

Heart rate variability as a strain indicator for psychological stress for emergency physicians during work and alert intervention - a systematic review
Journal of occupational medicine and toxicology - London: BioMed Central, 2006, Bd. 16 (2021), insges. 9 S.;
[Imp.fact.: 2.646]

Thielmann, Beatrice; Schierholz, Robin Sebastian; Böckelmann, Irina

Subjective and objective consequences of stress in subjects with subjectively different sleep quality - a cross-sectional study
International journal of environmental research and public health - Basel: MDPI AG, 2004, Bd. 18 (2021), 19, insges. 18 S.;
[Imp.fact.: 3.39]

Thielmann, Beatrice; Schumann, Heiko

Akute bakterielle Meningitis - Ein potenziell lebensbedrohliches Krankheitsbild
Rettungsdienst: Zeitschrift für präklinische Notfallmedizin - Edewecht: Stumpf & Kossendey, Bd. 44 (2021), 3, S. 64-67

Thielmann, Beatrice; Schumann, Heiko

Bindung von Fachkräften - Welche Rolle spielen Gesundheitsförderung und Prävention?
Rettungsdienst: Zeitschrift für präklinische Notfallmedizin - Edewecht: Stumpf & Kossendey, Bd. 44 (2021), 8, S. 16-21

Thielmann, Beatrice; Schumann, Heiko

Der Palliativpatient im Rettungsdienst - Notarzteinsatz trotz Palliativsituation
Rettungsdienst: Zeitschrift für präklinische Notfallmedizin - Edewecht: Stumpf & Kossendey, Bd. 44 (2021), 1, S. 82-83

Thielmann, Beatrice; Schumann, Heiko

Fortschreitende Erkrankungen in der Palliativsituation - Symptomkontrolle und Lebensqualität

Rettungsdienst: Zeitschrift für präklinische Notfallmedizin - Edewecht: Stumpf & Kossendey, Bd. 44 (2021), 1, S. 74-77

Thielmann, Beatrice; Schumann, Heiko

Krampfanfall - Epileptisch oder psychogen?

Rettungsdienst: Zeitschrift für präklinische Notfallmedizin - Edewecht: Stumpf & Kossendey, Bd. 44 (2021), 3, S. 53-57

Thielmann, Beatrice; Schumann, Heiko

Legal Highs - Unterschätzte Kräuterkunde am Beispiel einer Kasuistik

Rettungsdienst: Zeitschrift für präklinische Notfallmedizin - Edewecht: Stumpf & Kossendey, Bd. 44 (2021), 8, S. 73-74

Thielmann, Beatrice; Schumann, Heiko

Multiple Sklerose - Eine chronisch-entzündliche Erkrankung des ZNS

Rettungsdienst: Zeitschrift für präklinische Notfallmedizin - Edewecht: Stumpf & Kossendey, Bd. 44 (2021), 3, S. 73-75

Thielmann, Beatrice; Schumann, Heiko

Neurodegenerative Erkrankungen - Wenn Nervenzellen zugrunde gehen

Rettungsdienst: Zeitschrift für präklinische Notfallmedizin - Edewecht: Stumpf & Kossendey, Bd. 44 (2021), 3, S. 81-83

Thielmann, Beatrice; Schumann, Heiko

Palliativmedizin und Hospiz - Die historische Entwicklung

Rettungsdienst: Zeitschrift für präklinische Notfallmedizin - Edewecht: Stumpf & Kossendey, Bd. 44 (2021), 1, S. 60-63

Thielmann, Beatrice; Schumann, Heiko

Prävention durch gesunde Ernährung - Update für Rettungsdienstpersonal

Rettungsdienst: Zeitschrift für präklinische Notfallmedizin - Edewecht: Stumpf & Kossendey, Bd. 44 (2021), 8, S. 28-31

Thielmann, Beatrice; Schumann, Heiko

Wege aus der Sucht - Prävention am Beispiel eines alkoholabhängigen RD-Mitarbeiters

Rettungsdienst: Zeitschrift für präklinische Notfallmedizin - Edewecht: Stumpf & Kossendey, Bd. 44 (2021), 9, S. 80-84

Thielmann, Beatrice; Schumann, Heiko

Wege in die Sucht - Suchtformen und Suchtentstehung

Rettungsdienst: Zeitschrift für präklinische Notfallmedizin - Edewecht: Stumpf & Kossendey, Bd. 44 (2021), 8, S. 68-72

Thielmann, Beatrice; Schumann, Heiko; Ulbrich, Ruben; Böckelmann, Irina

Bedeutung der Einfluss- und protektiven Faktoren bei der psychischen Belastung von medizinischem Personal in Zeiten der SARS-CoV-2-Pandemie

Der Notarzt - Stuttgart: Thieme, Bd. 37 (2021), insges. 9 S.;

[Imp.fact.: 0.354]

Thielmann, Beatrice; Wonneberger, Antje; Böckelmann, Irina

Selbsteinschätzung des persönlichen Verhaltens und Erlebens bei traumatisierten und nichttraumatisierten Personen

Zentralblatt für Arbeitsmedizin, Arbeitsschutz und Ergonomie - Heidelberg: Springer Medizin, 2004, Bd. 71 (2021), 3, S. 118-127;

Thielmann, Beatrice; Zavgorodnii, Igor; Böckelmann, Irina

Zusammenhang zwischen Stresserleben und Stressverhalten - gemessen mit dem Differenziellen Stress Inventar und Burnout-Symptomatik im MBI

Psychiatrische Praxis - Stuttgart: Thieme, Bd. 48 (2021), insges. 8 S.;

[Imp.fact.: 1.523]

BEGUTACHTETE BUCHBEITRÄGE

Awad, George; Pohl, Robert; Darius, Sabine; Thielmann, Beatrice; Kuzmin, Boris; Schmidt, Hendrik; Wippermann, Jens; Scherner, Maximilian Philipp; Böckelmann, Irina

Charakterisierung der psychischen Belastungen mittels AR-Analysen bei Assistenzärzten während elektiver Lehrherzchirurgischer Eingriffe am Universitätsklinikum Magdeburg

Herzfrequenzvariabilität: Anwendungen in Forschung und Praxis - 8. Internationales HRV-Symposium am 14. November 2020/ Internationales HRV-Symposium - Hamburg: Feldhaus Edition Czwalina; Hottenrott, Kuno *1959-* - 8. Internationales HRV-Symposium am 14. November 2020 . - 2021, S. 82-87

Böckelmann, Irina

Interdisziplinarität der HRV-Forschung in der Arbeitsmedizin - Anwendungsgebiete der HRV-Analyse

Herzfrequenzvariabilität: Anwendungen in Forschung und Praxis - 8. Internationales HRV-Symposium am 14. November 2020/ Internationales HRV-Symposium - Hamburg: Feldhaus Edition Czwalina; Hottenrott, Kuno *1959-* - 8. Internationales HRV-Symposium am 14. November 2020 . - 2021, S. 13-20

Böckelmann, Irina; Darius, Sabine; Hottenrott, Kuno; Schmidt, Hendrik

Wirkungen einer trainingsgesteuerten Marathonvorbereitung auf die Herzfrequenzvariabilität

Herzfrequenzvariabilität: Anwendungen in Forschung und Praxis: 8. Internationales HRV-Symposium am 14. November 2020/ Internationales HRV-Symposium, Hottenrott, Kuno *1959-* - Hamburg: Feldhaus Edition Czwalina . - 2021, S. 141-151

Böckelmann, Irina; Darius, Sabine; Hottenrott, Kuno; Schmidt, Hendrik

Wirkungen einer trainingsgesteuerten Marathonvorbereitung auf die Herzfrequenzvariabilität

Herzfrequenzvariabilität: Anwendungen in Forschung und Praxis - 8. Internationales HRV-Symposium am 14. November 2020/ Internationales HRV-Symposium - Hamburg: Feldhaus Edition Czwalina; Hottenrott, Kuno *1959-* - 8. Internationales HRV-Symposium am 14. November 2020 . - 2021, S. 141-151

Böckelmann, Irina; Pohl, Robert; Darius, Sabine; Thielmann, Beatrice; Sammito, Stefan; Riesemann, Michael; Jarczok, Marc N.; Glomb, Sina; Delhey, Manuela; Gündel, Harald; Verhey, Jesko L.; Frommer, Jörg; Metzner, Susanne

Beurteilung der Aktivierung des autonomen Nervensystems bei Schmerzpatienten anhand der Herzfrequenzvariabilität

Herzfrequenzvariabilität: Anwendungen in Forschung und Praxis - 8. Internationales HRV-Symposium am 14. November 2020/ Internationales HRV-Symposium - Hamburg: Feldhaus Edition Czwalina; Hottenrott, Kuno *1959-* - 8. Internationales HRV-Symposium am 14. November 2020 . - 2021, S. 29-36

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

Herzfrequenzvariabilität bei Erzieherinnen mit Burnout-Risiko

Herzfrequenzvariabilität: Anwendungen in Forschung und Praxis - 8. Internationales HRV-Symposium am 14. November 2020/ Internationales HRV-Symposium - Hamburg: Feldhaus Edition Czwalina; Hottenrott, Kuno *1959-* - 8. Internationales HRV-Symposium am 14. November 2020 . - 2021, S. 43-52

Mecke, Rüdiger; Adler, Simon; Jachmann, Daniel; Weigel, Maria; Eichholz, Steffen; Schmicker, Sonja; Mewes, Eric; Böckelmann, Irina; Minow, Annemarie; Bergmüller, Annette

Gesundes mobiles Arbeiten mit digitalen Assistenzsystemen im technischen Service (ArdiAS)

Arbeit in der digitalisierten Welt - Berlin: Springer Vieweg, 2021; Bauer, Wilhelm - Praxisbeispiele und Gestaltungslösungen aus dem BMBF-Förderschwerpunkt . - 2021, S. 35-52;

Minow, Annemarie; Darius, Sabine; Böckelmann, Irina

Wie stark gibt die HRV die aktuelle Beanspruchungslage bei manuellen Montageprozessen wieder?

Herzfrequenzvariabilität: Anwendungen in Forschung und Praxis - 8. Internationales HRV-Symposium am 14. November 2020/ Internationales HRV-Symposium - Hamburg: Feldhaus Edition Czwalina; Hottenrott, Kuno *1959-* - 8. Internationales HRV-Symposium am 14. November 2020 . - 2021, S. 37-42

Pohl, Robert; Böckelmann, Irina; Darius, Sabine; Thielmann, Beatrice; Awad, George; Scherner, Maximilian Philipp

Ausprägung der Beanspruchungsreaktionen während operativer Lehreingriffe bei chirurgischen Assistenzärzten

Herzfrequenzvariabilität: Anwendungen in Forschung und Praxis - 8. Internationales HRV-Symposium am 14. November 2020/ Internationales HRV-Symposium - Hamburg: Feldhaus Edition Czwalina; Hottenrott, Kuno *1959-* - 8. Internationales HRV-Symposium am 14. November 2020 . - 2021, S. 53-61

Pohl, Robert; Scherner, Maximilian Philipp; Darius, Sabine; Awad, George; Böckelmann, Irina; Schmidt, Hendrik

Intraoperative Erhebung von Beanspruchungsparametern bei einem Operationsteam während der Durchführung von Rapid ventricular pacing-Manövern

Herzfrequenzvariabilität: Anwendungen in Forschung und Praxis - 8. Internationales HRV-Symposium am 14. November 2020/ Internationales HRV-Symposium - Hamburg: Feldhaus Edition Czwalina; Hottenrott, Kuno *1959-* - 8. Internationales HRV-Symposium am 14. November 2020 . - 2021, S. 88-94

Sammito, Stefan; Thielmann, Beatrice; Böckelmann, Irina

Einflussfaktoren bei der Beurteilung der HRV - Erkenntnisse aus internationalen Leitlinien und Studien

Herzfrequenzvariabilität: Anwendungen in Forschung und Praxis - 8. Internationales HRV-Symposium am 14. November 2020/ Internationales HRV-Symposium - Hamburg: Feldhaus Edition Czwalina; Hottenrott, Kuno *1959-* - 8. Internationales HRV-Symposium am 14. November 2020 . - 2021, S. 21-28

Zwernemann, Grit-Sabine; Hottenrott, Kuno; Böckelmann, Irina; Schmidt, Hendrik

Wie verändert sich die Lebensqualität bei einem Training unter normobarer Hypoxie?

Herzfrequenzvariabilität: Anwendungen in Forschung und Praxis: 8. Internationales HRV-Symposium am 14. November 2020/ Internationales HRV-Symposium, Hottenrott, Kuno *1959-* - Hamburg: Feldhaus Edition Czwalina . - 2021, S. 160-167

Zwernemann, Grit-Sabine; Hottenrott, Kuno; Böckelmann, Irina; Schmidt, Hendrik

Wie verändert sich die Lebensqualität bei einem Training unter normobarer Hypoxie?

Herzfrequenzvariabilität: Anwendungen in Forschung und Praxis - 8. Internationales HRV-Symposium am 14. November 2020/ Internationales HRV-Symposium - Hamburg: Feldhaus Edition Czwalina; Hottenrott, Kuno *1959-* - 8. Internationales HRV-Symposium am 14. November 2020 . - 2021, S. 160-167

HERAUSGEBERSCHAFTEN

Hottenrott, Kuno; Böckelmann, Irina; Schmidt, Hendrik

Herzfrequenzvariabilität: Anwendungen in Forschung und Praxis - 8. Internationales HRV-Symposium am 14. November 2020

Hamburg: Feldhaus Edition Czwalina, 2021, 180 Seiten, Illustrationen, Diagramme, 21 cm x 15 cm - (Schriften der Deutschen Vereinigung für Sportwissenschaft; Band 292);

Kongress: Internationales HRV-Symposium 8 (Online : 2020.11.14)

NICHT BEGUTACHTETE BUCHBEITRÄGE

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

Einfluss von Stressverarbeitungsstrategien auf die psychische Gesundheit bei Erzieherinnen in Kindertagesstätten

61. Wissenschaftliche Jahrestagung der DGAUM/ Wissenschaftliche Jahrestagung der DGAUM - Stuttgart: Gentner; Kösters, Maria . - 2021, S. 323-326

Darius, Sabine; Thielmann, Beatrice; Böckelmann, Irina

Psychische Gesundheit von Studierenden - Interventionen frühzeitig einsetzen

61. Wissenschaftliche Jahrestagung der DGAUM/ Wissenschaftliche Jahrestagung der DGAUM - Stuttgart: Gentner; Kösters, Maria . - 2021, S. 52-54

Diekmann, Katharina; Darius, Sabine; Böckelmann, Irina; Thielmann, Beatrice

Psychische Gesundheit und Burnout-Symptome bei Personen mit psychisch belastenden Berufen

60. Wissenschaftliche Jahrestagung der DGAUM/ Wissenschaftliche Jahrestagung der DGAUM - Stuttgart: Gentner . - 2021, S. 249-252

Hildenbrand, Sibylle; Böckelmann, Irina; Deibert, Peter; Enderle, Gerd; Girbig, Maria; Kreuzfeld, Steffi; Lang, Jessica; Nagel, Gabriele; Rose, Dirk-Matthias; Sammito, Stefan; Stoll, Regina; Preisser, Alexandra; Muth, Thomas

Studentische Lehre im Fach Arbeitsmedizin außerhalb des Humanmedizinstudiums

60. Wissenschaftliche Jahrestagung der DGAUM/ Wissenschaftliche Jahrestagung der DGAUM - Stuttgart: Gentner . - 2021, S. 53-55

Schilz, Christin; Sammito, Stefan

Ernährungsanalyse bei Bundeswehrosoldaten - Folgerungen für das Betriebliche Gesundheitsmanagement

60. Wissenschaftliche Jahrestagung der DGAUM/ Wissenschaftliche Jahrestagung der DGAUM - Stuttgart: Gentner . - 2021, S. 261-262

Schilz, Christin; Sammito, Stefan

Validierung des Sigma[®] Activo Schrittzählers unter standardisierten Bedingungen mittels Videoanalyse

60. Wissenschaftliche Jahrestagung der DGAUM/ Wissenschaftliche Jahrestagung der DGAUM - Stuttgart: Gentner . - 2021, S. 299-300

Tymbota, Myroslav; Zavgorodnii, Igor; Kapustnyk, Valeriy; Zabashta, Viktor; Lalymenko, Olga; Thielmann, Beatrice; Böckelmann, Irina

The study of burnout among ambulance service employees in different gender groups

61. Wissenschaftliche Jahrestagung der DGAUM/ Wissenschaftliche Jahrestagung der DGAUM - Stuttgart: Gentner; Kösters, Maria . - 2021, S. 376-378

Zavgorodnii, Igor; Lalymenko, Olga; Perova, Irina; Kapustnyk, Valeriy; Zub, Kseniia; Böckelmann, Irina

The algorithm for establishing a prepatology group of professional burnout development

61. Wissenschaftliche Jahrestagung der DGAUM/ Wissenschaftliche Jahrestagung der DGAUM - Stuttgart: Gentner; Kösters, Maria . - 2021, S. 318-320

Zavgorodnii, Igor; Litovchenko, Olena; Perova, Irina; Kapustnyk, Valeriy; Böckelmann, Irina

A mathematical approach to the analysis of data on a combined influence of ecological factors on the organism

61. Wissenschaftliche Jahrestagung der DGAUM/ Wissenschaftliche Jahrestagung der DGAUM - Stuttgart: Gentner; Kösters, Maria . - 2021, S. 394-397

Zub, Kseniia; Stytsenko, Maksym; Tymbota, Myroslav; Zavgorodnii, Igor; Kapustnyk, Valeriy; Lalymenko, Olga; Thielmann, Beatrice; Böckelmann, Irina

The study of stress inventory and the risk of neurosis among ambulance workers

61. Wissenschaftliche Jahrestagung der DGAUM/ Wissenschaftliche Jahrestagung der DGAUM - Stuttgart: Gentner; Kösters, Maria . - 2021, S. 371-373

ABSTRACTS

Awad, George; Pohl, Robert; Darius, Sabine; Wacker, Max; Varghese, Sam; Kuzmin, Boris; Slottosch, Ingo Jürgen; Wippermann, Jens; Böckelmann, Irina; Scherner, Maximilian Philipp

Quantifying the stress levels of cardiac surgery residents during coronary artery bypass grafting

The thoracic and cardiovascular surgeon - Stuttgart: Thieme, 1953, Vol. 69.2021, S 01, insgesamt 1 Seite;

[Imp.fact.: 1.827]

Leschowski, Niklas; Darius, Sabine; Wolter, Juliane; Böckelmann, Irina; Borucki, Katrin; Hempel, Dorothea; Braun-Dullaes, Rüdiger C.

SIMARENA - Eine randomisierte kontrollierte Studie zu den Auswirkungen der 180° Simulationsarena SimArena Magdeburg auf das Stressempfinden und die Reanimationsqualität Medizinstudierender
Kraftpaket Notaufnahme/ Deutsche Gesellschaft für Interdisziplinäre Notfallaufnahme, 2021 . - 2021, S. 20;

Minow, Annemarie; Bergmüller, Annette; Adler, Simon; Böckelmann, Irina

Auswirkungen der Bildschirmtypografie eines Smartphones auf die subjektive Beanspruchung und Leistung bei mobiler Arbeit

60. Wissenschaftliche Jahrestagung der DGAUM/ Wissenschaftliche Jahrestagung der DGAUM - Stuttgart: Gentner, 2021 . - 2021, S. 156

Minow, Annemarie; Stüring, Stefan; Böckelmann, Irina

Manuelle Montage mit Pick-to-Light oder Augmented-Reality-Konturen - Vergleich der Beanspruchung anhand einer experimentellen Untersuchung

60. Wissenschaftliche Jahrestagung der DGAUM/ Wissenschaftliche Jahrestagung der DGAUM - Stuttgart: Gentner, 2021 . - 2021, S. 155

Sammito, Stefan

Aktualisierung der S2k-Leitlinie "Nutzung der Herzschlagfrequenz und der Herzfrequenzvariabilität in der Arbeitsmedizin und der Arbeitswissenschaft"

60. Wissenschaftliche Jahrestagung der DGAUM/ Wissenschaftliche Jahrestagung der DGAUM - Stuttgart: Gentner, 2021 . - 2021, S. 329

DISSERTATIONEN

Arnold, Jana; Schreiber, Jens [ErwähnteR]; Oldenburg, Marcus [ErwähnteR]

PROTECT - Erhebung des IST-Zustandes und Maßnahmen zur Quantitätssteigerung der Impfraten von Soldaten/innen der Bundeswehr

Magdeburg: Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg, 2020, VIII, 67 Blätter, Illustrationen, Diagramme, Formulare

Jurkul, Tanja; Sabel, Bernhard A. [ErwähnteR]; Rose, Dirk-Matthias [ErwähnteR]

Arbeitsbezogenes Verhalten, Situationserleben und individueller Umgang mit Stress bei jüngeren und älteren Lehrkräften

Magdeburg: Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg, 2020, verschiedene Seitenzählung, Diagramme, Formulare

Mewes, Eric; Grote, Karl-Heinrich [AkademischeR BetreuerIn]; Böckelmann, Irina [AkademischeR BetreuerIn]

Entwicklung digitaler Assistenzsysteme für den technischen Service

Magdeburg, 2021, XV, 115, xii-xxx Blätter, Illustrationen, Diagramme, 30 cm

Minow, Annemarie; Siegert, Ingo [ErwähnteR]; Klußmann, André [ErwähnteR]

Arbeitsphysiologische Untersuchungen beim Einsatz digitaler Assistenzsysteme für variantenreiche Montageprozesse in der Arbeitswelt 4.0 - [kumulative Dissertation]

Magdeburg: Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg, 2021, II-XVI, 248 Blätter, Illustrationen, Diagramme, Formulare

Post, Janina; Hachenberg, Thomas [ErwähnteR]; Rose, Dirk-Matthias [ErwähnteR]

Auswertung der Aeromedical Evacuation-Flüge der Deutschen Bundeswehr im Rahmen der COVID-19-Pandemie

Magdeburg: Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg, 2021, 1 ungezähltes Blatt, VI, 74 Blätter, Illustrationen, Diagramm