

Publikationen

2016

Backhaus C., Jubb K.H., Hermanns I., Felten C. (2016) Wie viel ist wenig? Untersuchung zur Quantifizierung physischer Inaktivität an Fahrerarbeitsplätzen. Dokumentation des 62. Kongress der Gesellschaft für Arbeitswissenschaft. Aachen: GfA-Press. In Druck

Backhaus C., Homann H., Jäger M. (2016) Entwicklung und Evaluation "kleiner Hilfsmittel" zum Transfer bewegungsbeeinträchtigter Personen in Verkehrsmitteln. Dokumentation des 62. Kongress der Gesellschaft für Arbeitswissenschaft. Aachen: GfA-Press. In Druck

Backhaus C., Jubb K.H., Hermanns I., Marckwardt A., Felten C., Hedtmann J. (2016). Messung körperlicher Aktivität an Fahrerarbeitsplätzen. Zentralblatt für Arbeitsmedizin, Arbeitssicherheit und Ergonomie. DOI: 10.1007/s40664-015-0075-3

2015

Backhaus C., Jäger M., Homann H., Felten C., Hedtmann J. (2015) Development of a new handling aid for disabled passengers aboard aircraft. Proceedings of the 8th International Conference Working on Safety.Net, Smart Prevention for Sustainable Safety 23. to 25 September 2015 in Porto, PT. S. 228-229

Backhaus C., Homann H., Felten C., Hedtmann J., Jäger M. (2015) Entwicklung eines Hilfsmittels zur Unterstützung mobilitätseingeschränkter Personen in Verkehrsflugzeugen. In: Deutsche Gesellschaft für Luft- und Raumfahrtmedizin (Hrsg.) Tagungsband zum 53. Jahreskongress der DGLRM

Backhaus C., Held J. (2015). Innovation und Gestaltung in der Medizintechnik. mt-Medizintechnik 135 Jg. S. 3

Backhaus C., (2015). Hochschule, Kooperationen, Innovation und Gestaltung. Interview zum Beitrag: Innovation und Gestaltung durch Semesterprojekte in Kooperation von Industrie und Hochschule. mt-Medizintechnik 135 Jg. S. 12-14

Backhaus C., Becker J., Jubb K.H., Bantz R., Felten C. (2015) „Fahr Dich fit“ - Erfahrungen aus der Umsetzung eines niederschweligen Bewegungsangebotes für LKW-Fahrer/-innen auf Raststätten. DGUV-Report 2/2015 zum 5. Fachgespräch Ergonomie 2013. S. 48-55

2014

Backhaus C. (2014) Abfallsammelbehälter richtig handhaben. *DGUV Faktor Arbeitsschutz* 5/2014. S. 10-12

Marckwardt A., Backhaus C. (2014) Kinetic analysis of the motion behaviour of bus drivers. Proceedings of the 5th International Conference on Applied Human Factors and Ergonomics (AHFE) 19-23 July 2014 in Krakow/Poland

Backhaus C., Homann H., Beck B., Jäger M. (2014) How to handle a disabled person aboard an aircraft? - a practice approach to reduce flight attendants' musculoskeletal workload. Proceedings of the 5th International Conference on Applied Human Factors and Ergonomics (AHFE) 19-23 July 2014 in Krakow/Poland

Backhaus C., Stadler A., Felten C. (2014) Violence against taxi drivers in Germany. Proceedings of the 7th International Conference Working on Safety.Net, Learning from the past to shape future 30. September bis 03. Oktober 2014 in Glasgow, Großbritannien

Homann H., Backhaus C., Beck B., Jäger M. (2014). Study on the stress of flight attendants in the case of assisting towards mobility disabled passengers. Postervortrag auf dem Weltkongress

für Sicherheit und Gesundheit bei der Arbeit vom 24.-27. August 2014 in Frankfurt am Main, Deutschland

Backhaus C., Felten Ch. (2014). Violence in the taxi branch - analysis of the current situation and prevention opportunities. Postervortrag auf dem Weltkongress für Sicherheit und Gesundheit bei der Arbeit vom 24.-27. August 2014 in Frankfurt am Main, Deutschland

Stadler A., Backhaus C., Felten Ch. (2014) Untersuchung zum Anschnallverhalten von Berliner Taxifahrern. Dokumentation des 60. Kongress der Gesellschaft für Arbeitswissenschaft. Aachen: GfA-Press. S. 549-551

Hedtmann J., Backhaus C., Jäger M., (2014) Supporting disabled persons aboard aircraft - defining best-practice strategies to reduce musculoskeletal workload. Proceedings of the 85th annual scientific meeting of the Aerospace Medical Association (AsMA), 11.-15. May 2014 in San Diego, CA

2013

Backhaus C. (2013) Usability-Engineering in der Medizintechnik. Eingeladener Vortrag zum Workshop: System-Usability in der Medizintechnik – sichere und effiziente Technik durch interdisziplinäre Verständigung. World-Usability-Day, 14. November 2013, Berlin. Internet: <http://2013.wud-berlin.de/programmdaten/workshop-system-usability-medizintechnik>. Entnommen: 09.04.2014

Stadler A., Backhaus C. (2013) Gewalt im Taxigewerbe - Prävalenz, Risiko und Prävention. *Z. f. Verkehrssicherheit* 59 Jg. S. 141-148

Backhaus C. (2013) Das CE-Kennzeichen für Medizinprodukte wird 20 Jahre alt *mt-Medizintechnik* 133 Jg. 163-164

Backhaus C., Stadler A., Felten C., Hedtmann J. (2013) Prävalenz und Risiko von Gewalt im Taxigewerbe. Tagungsband der 53. Wissenschaftlichen Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Arbeitsmedizin und Umweltmedizin vom 13. - 16. März 2013 in Bregenz, Österreich. S. 146

Backhaus C., Post M., Jübt K.H., Ellegast R., Felten C. Hedtmann J. (2013) Manuelles Handhaben von Müllgroßbehältern in der Entsorgungswirtschaft - Aktionskräfte und Körperhaltungen. Tagungsband der 53. Wissenschaftlichen Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Arbeitsmedizin und Umweltmedizin vom 13. - 16. März 2013 in Bregenz, Österreich. S. 39

Backhaus C., Post M., Jübt K.H., Ellegast R., Felten C. Hedtmann J. (2013) Handkraftmessung beim Bewegen von zwei- und vierrädrigen Müllgroßbehältern. Dokumentation des 59. Kongress der Gesellschaft für Arbeitswissenschaft. Aachen: GfA-Press. S. 241-244

2012

Stadler A., Backhaus C, Friesdorf W. (2012) Gewalterfahrungen von Taxifahrern in Deutschland. *Blutalkohol*, Vol. 49/5. Sup. II 38-39

Backhaus C. (2012) Zum Beitrag der Medizintechnik: Qualität und Sicherheit im Behandlungsprozess. *mt-Medizintechnik* 132 Jg. S. 123-124

Entenmann A., Backhaus C., Michel M., Egender F., Kramer H-H. (2012) Untersuchung zur Sicherheit und Effizienz bei der Anwendung von R-Zacken synchronisierter Vorhofstimulation. *mt-Medizintechnik* 132 Jg. S. 129-134

- Backhaus C., Jubb K.H., Post M., Ellegast R., Felten C., Hedtmann J. (2012) Belastung des Muskel-Skelett-Systems beim Ziehen und Schieben von Müllgroßbehältern. *Z. Arb. Wiss* (66)2012. S. 327-346
- Backhaus C., Jubb K.H., Post M., Ellegast R., Felten C., Hedtmann J. (2012) Manual handling of waste containers. Proceedings of the 6th International Conference Working on Safety.Net, Towards Safety Through Advanced Solutions 11.-14. September 2012 Sopot, Polen. S. 96-97
- Backhaus C., Jubb K.H., Post M., Ellegast R., Felten C. (2012). Auswirkungen unterschiedlicher Ladehilfsmittel beim Be- und Entladen von Verkehrsflugzeugen. Dokumentation des 58. Kongress der Gesellschaft für Arbeitswissenschaft. Aachen: GfA-Press. S. 455-458
- Stadler A., Backhaus C., Friesdorf W. (2012). Gewalt gegen Taxifahrer in Berlin. Dokumentation des 58. Kongress der Gesellschaft für Arbeitswissenschaft. Aachen: GfA-Press. S. 503-506
- Stadler A., Backhaus C., Friesdorf W. (2012). Arbeitsunfall körperliche Gewalt - Prävalenz von Gewaltereignissen gegen Taxifahrer. Postervortrag auf dem 2. Marktplatz Forschung der Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung vom 14.-15.06.2012 in Dresden
- Backhaus C., Jubb K.H., Felten C. (2012). Sicherheit- und Qualitätsmanagement bei der Handhabung von Lasten - Ein zielgruppenspezifischer Ansatz zur Verhaltensprävention am Beispiel des Möbelspeditionsgewerbes. Postervortrag auf dem 2. Marktplatz Forschung der Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung vom 14.-15.06.2012 in Dresden

2011

- Backhaus C. (2011) Mitarbeitersicherheit am Arbeitsplatz Krankenhaus. Eingeladener Vortrag zum 44. Berliner Krankenhausseminar am 19. Januar 2011. Internet: http://www.bks.tu-berlin.de/WS1011/110119_Backhaus.pdf
- Jubb K.H., Backhaus C., Post M., Kieckhöfen J., Ellegast R., Felten C., Hedtmann J. (2011) Untersuchung von Ladehilfsmitteln beim manuellen Verladen von Flugreisegepäck. In: Deutsche Gesellschaft für Luft- und Raumfahrtmedizin (Hrsg.) Tagungsband zum 49. Jahreskongress der DGLRM. ISBN-13: 978-978-3941375-24-6
- Post M., Jubb K.H., Glitsch U., Ellegast R., Backhaus C. (2011) Belastungen des Muskel-Skelett-Systems beim Ziehen und Schieben von Müllgroßbehältern. IFA-Report 6/2011. Dokumentation des 4. Fachgespräches Ergonomie der Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung in St. Augustin vom 10. und 11 November 2010. S. 179-184
- Backhaus C., Baars S., Jubb K.H. (2011) Arbeitsanalyse im Möbelspeditionsgewerbe. IFA-Report 6/2011. Dokumentation des 4. Fachgespräches Ergonomie der Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung in St. Augustin vom 10. und 11 November 2010. S. 141-147
- Backhaus C., Jubb K.H., Baars S., (2011) Belastung der Lendenwirbelsäule beim Tragen von Umzugsgut. Dokumentation des 57. Kongress der Gesellschaft für Arbeitswissenschaft. Aachen: GfA-Press, S. 603-606
- Backhaus C., Friesdorf W. (2011) Gestaltung ergonomischer Medizinprodukte - Ermittlung von Gestaltungsanforderungen für den Entwicklungsprozess von Medizintechnik auf der Basis klinischer Arbeitsprozesse. 57. Kongress der Gesellschaft für Arbeitswissenschaft. Aachen: GfA-Press, S. 449-452
- Backhaus C, Baars S., Jubb K.H., Felten C., Hedtmann J. (2011) Defining the lumbar load of removal workers. Proceedings the 14th World Congress on Safety and Health at Work from 11.-15. September Istanbul Turkey. S. 479

Backhaus C. (2011) Action forces during the pushing and pulling of two wheeled waste containers. Proceedings the 14th World Congress on Safety and Health at Work from 11.-15. September Istanbul Turkey. Oral Presentation for the Workshop: Occupational Safety and Health in Waste Management

2010

Backhaus C., Jubb, K.-H., Felten Ch. (2010) Usability Evaluation und Optimierung einer Präventionssoftware zum Erstellen von Lastverteilungsplänen für straßengebundene Nutzfahrzeuge. Dokumentation des 56. Kongress der Gesellschaft für Arbeitswissenschaft. Aachen: GfA-Press, S. 909-912

Backhaus C., Jubb K.H., Baars S., Felten C., Hedtmann J. (2010) Analysis of lifting and carrying activities by furniture removers. Proceeding of the 8th International Scientific Conference Health, Work and Social Responsibility. Rome: International Occupational Hygiene Association. S. 81

Glende S., Backhaus C. (2010) Benutzerintegration - Anwender im Entwicklungsprozess. In: Hermeneit A., Steffen A., Stockhardt J. (Hrsg.) Medizinprodukte planen, entwickeln, realisieren. Köln: TÜV Media. Kap. I, S. 1-20

Backhaus C., Patorra A., Kalkreiber U., Schulz H., Felten C., Hedtmann J. (2010) Risk assessment in the road transport sector - enhancing the current state. Proceedings of the 5th International Conference working on safety.net, on the road to vision zero 7.-10. November 2010 Røros Norwegen. S. 8

Jubb K.H., Backhaus C. (2010) Der Lastverteilungsplan ein wesentlicher Aspekt der Ladungssicherung. *Sicherheitsingenieur*. S. 33-36

Backhaus C. (2010) Prozesswissen - Exzellente Prozesse unterstützt durch sichere Technik. 57. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Anästhesiologie und Intensivmedizin, 19.-22. Juni 2010 in Nürnberg. *Anästh. Intensivmed.* 2010;51. S. 456

Backhaus C. (2010) Sicheres Betreiben und Anwenden von Medizinprodukten ... *mt-Medizintechnik* 130 Jg., S. 163-164

Backhaus C., Baars S., Jubb K.H., Felten C., Hedtmann J. (2010) Analyse von Hebe- und Tragetätigkeiten im Möbelspeditions-gewerbe unter besonderer Berücksichtigung der Belastung der Lendenwirbelsäule. *Z. Arb. Wiss* (64)2010. S. 305-319

2009

Backhaus C., Glende S. (2009): User Integration - Innovative Medizintechnik von Anwendern für Anwender. *mt-Medizintechnik* 129 Jg., S. 163-164

Backhaus C., Hartung E.(†) (2009) Heben und Tragen - Ziehen und Schieben. BGI 597-14 Arbeit und Gesundheit Basics, Heft 14. Wiesbaden: Universum Verlag

Backhaus C. (2009): Usability-Engineering in der Medizintechnik. Berlin: Springer

Mischke M., Backhaus C., Friesdorf W. (2009): Beurteilung von Hebe- und Tragetätigkeiten im Rettungsdienst mit Hilfe des Mainz-Dortmunder-Dosismodells und der Leitmerkmal-methode. *Dokumentation des 55. Kongress der Gesellschaft für Arbeitswissenschaft*. Aachen: GfA-Press, S. 233-236

Backhaus C., Patorra A., Kalkreiber U., Schulz H., Felten C., Hedtmann J. (2009): Gefährdungsbeurteilung im Verkehrsgewerbe - Analyse des Ist-Zustandes. *Dokumentation des 55. Kongress der Gesellschaft für Arbeitswissenschaft*. Aachen: GfA-Press, S. 561-564

2008

- Backhaus C., Jukt K.H., Felten C., Hedtmann J. (2008). Belastung des Kniegelenks beim manuellen Beladen von Verkehrsflugzeugen. *Abstractband der 46. wissenschaftliche Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Luft- und Raumfahrtmedizin (DGLRM) vom 22.-23. August 2008 in Wiesbaden*. Hrdt: DGLRM (Hrsg.), S. 26
- Backhaus C., Felten C., Hedtmann J.(2008): Prevention of muscle-skeletal disorders by ergonomic workplace design. Proceedings of the 4th International Conference Prevention of Occupational Accidents in a Changing Work Environment, 30. September - 3. October, Crete, Greece.
- Felten C., Backhaus C., Hedtmann J. (2008): Baggage handling on airports. Proceedings of the XVIII World Congress on Safety and Health at Work, 29. June-2. July 2008, Seoul, Korea.
- Backhaus C., Friesdorf W. (2008): Ergonomie im Entwicklungsprozess. *Medizinprodukte Journal*, 15 Jg. S. 111-116
- Backhaus C., Jukt K.H., Felten C. (2008): Analyse kniegelenksbelastender Tätigkeiten beim Be- und Entladen von Flugzeugen. *Dokumentation des 54. Kongress der Gesellschaft für Arbeitswissenschaft*. München: GfA-Press, S. 561-564
- Backhaus C., Jukt K.H., Felten C., F., Friesdorf W (2008): Arbeitsanalyse in der Entsorgungswirtschaft. *Dokumentation des 54. Kongress der Gesellschaft für Arbeitswissenschaft*. München: GfA-Press, S. 617-620
- Baars S., Backhaus C., Jukt K.-H (2008): Wirbelsäulenbelastung bei Möbelwerkern. Dokumentation des 48. Kongress der Deutschen Gesellschaft für Arbeits- und Umweltmedizin vom 12.-15. März in Hamburg. *Arbeitsmed. Sozialmed. Umweltmed.* 43/3. S. 177-178
- Backhaus C. (2008): Gonarthrosrisiko bei Vorfeldladern. Dokumentation des 48. Kongress der Deutschen Gesellschaft für Arbeits- und Umweltmedizin vom 12.-15. März in Hamburg. *Arbeitsmed. Sozialmed. Umweltmed.* 43/3. S. 177

2007

- Backhaus C. (2007): Modern Times im Gesundheitswesen - mit dem Ford T-Modell durchs Krankenhaus. *mt-Medizintechnik* 127 Jg., S. 162-163
- Backhaus C., Friesdorf W. (2007): Human Factors and Ergonomics in Intensive Care - a process-oriented-approach. In: Carayon P. (Ed.) *Handbook of Human Factors and Ergonomics in Health Care and Patient Safety*. Mahwah, New Jersey: Lawrence Erlbaum Associates
- Backhaus C., Jukt K.H., Felten C. (2007): Gesundheitsgerechte Arbeitsgestaltung beim Gepäckumschlag auf Flughäfen. *Tagungsband des 9. Kongress Medizin und Mobilität vom 14.-15. September 2007 in Köln*. Köln: Deutsche Gesellschaft für Luft- und Raumfahrtmedizin (DGLRM), S. 3
- Glende S., Friesdorf W., Backhaus C. (2007): Schulung und Unterweisung. *mt-Medizintechnik* 127 Jg., S. 48-51
- Backhaus C. (2007): Kostenfaktor Mensch. *mt-Medizintechnik* 127 Jg., S. 2-3
- Backhaus C. (2007): Sicherer Umgang mit Medizinprodukten. Dozentenleitfaden zum Seminar W10-Medizinprodukte. *Berufsgenossenschaft für Gesundheitsdienst und Wohlfahrtspflege (BGW) - Bereich Bildungsmanagement*. Hamburg: BGW

Backhaus C., Jutk K.H., Altenburg L. (2007): Lumbalbelastung beim Absortieren von Flugreisegepäck an zwei unterschiedlichen Flughafenförderbändern. 47. Kongress der Deutschen Gesellschaft für Arbeits- und Umweltmedizin (DGAUM) vom 21.-24. März in Mainz. *Arbeitsmed. Sozialmed. Umweltmed.* 42/3. S. 134

Backhaus C., Jutk K.H., Altenburg L., (2007): Vergleichende Evaluation der ergonomischen Gestaltungsqualität von Gepäckförderbändern auf Flughäfen. *Dokumentation des 53. Kongress der Gesellschaft für Arbeitswissenschaft.* Magdeburg: GfA-Press, S. 511-514

Backhaus C., Marsolek I., Friesdorf W. (2007): Medizintechnik und Arbeitsgestaltung. In: Landau K. (Hrsg.): *Lexikon der Arbeitswissenschaft.* Stuttgart: Gntner Verlag. S. 827-830

2006

Backhaus C., Friesdorf, W. (2006): Human Factors and Ergonomics in Intensive Care. In: Carajon P. (Ed.): *Handbook of Human Factors and Ergonomics in Healthcare and Patient Safety.* Mahwah (NJ): Lawrence Erlbaum Associates Inc., S. 835-850

Backhaus C., Felten C., Hedtmann J. (2006): Prävention von Rückenbeschwerden bei Catering-Tätigkeiten in Flugzeugen. *Tagungsband des 8. Kongress Medizin und Mobilität vom 14.-16. September 2006 in Berlin.* Berlin: Deutsche Gesellschaft für Luft- und Raumfahrtmedizin (DGLRM), S. 32

Backhaus C., Friesdorf W. (2006): Ergonomics in Product Design – A Case Study. *Book of Abstracts 16th World Congress of Ergonomics.* International Ergonomics association (IEA): Maastricht, Netherlands

Backhaus C., Struwe R., Friesdorf W. (2006): Sicherheit und Effizienz von Medizinprodukten. *Kongressband 7. Würzburger Medizintechnik Kongress 2006.* S. 99-100

Backhaus C., Ouyeder O., Friesdorf W. (2006): Ergonomie von Home-Care Produkten. *Medizinprodukte Journal, 13 Jg.* S. 65-68

Backhaus C., Struwe R., Friesdorf W. (2006): Medizinprodukte für Senioren. *mt-Medizintechnik, 126 Jg.,* S. 65-68

Backhaus C., Peters J., Cramer J., Friesdorf W. (2006): Verhaltensbeurteilung vs. Zeitmessung zur Usability Evaluation von Home-Care Produkten. *Dokumentation des 52. Kongress der Gesellschaft für Arbeitswissenschaft.* Stuttgart: GfA-Press, S. 49-52

Backhaus C., Friesdorf W. (2006): Verloren im Ballungsraum Intensivstation – Kommunikation zwischen Mensch und Maschine im Krankenhaus. *Forschung Aktuell, 22 Jg., Nr. 51.* S. 45-47

Backhaus C., Zschernack S., Gilles R., Friesdorf W. (2006): Medical Device Safety by Participatory Design – A Systems Ergonomic Approach. *Book of Abstracts, International Symposium Design Process and Human Factors Integration.* Nice, France

2005

Backhaus C. (2005): Interdisziplinäre Produktentwicklung. *mt-Medizintechnik, 125 Jg.,* S. 162-163

Friesdorf W., Backhaus C., Marsolek I. (2005): Consistent Ergonomics – A Precondition for Optimal Clinical Working Systems. *Book of Abstracts 16th Annual Meeting European Society for Computing and Technology in Anaesthesia and Intensive Care, Aalborg, Denmark.* S. 37-38

- Marsolek I., Sander H., Backhaus C., Friesdorf W., Haake K., Petersen R., Werners M., Höhn T. (2005): Workflow Process Support for the Clinical Routine - A Comparative Assessment of Hospital Information Systems (HIS). *Book of Abstracts 16th Annual Meeting European Society for Computing and Technology in Anaesthesia and Intensive Care, Aalborg, Denmark*. S. 7-8
- Backhaus C., Friesdorf W. (2005): Subjective versus objective usability measuring – comparison of two different approaches to assess ergonomic quality in medical device design. In: Chakrabarti D., Das A. (Eds.): *Humanizing Work and Work Environment - Proceedings of the International Ergonomics Conference 2005 in Guwahati - India*. New Delhi: Allied Publishers Private Limited, S. 645-648
- Struwe R., Backhaus C., Friesdorf W. (2005): Human Factors Evaluation of Medical Devices for the Patients Home-Care Treatment. *Dokumentation der 37. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Biomedizinische Technik, Nürnberg*. Berlin: Schiele & Schön, S. 957-958
- Backhaus C., Friesdorf W. (2005): Geräteauswahl in der Intensivmedizin. *Management & Krankenhaus, Sonderpublikation Notfall- und Intensivmedizin*. S. 33
- Backhaus C., Marsolek I., Friesdorf W. (2005): Ergonomie für Krankenhaus-Informationssysteme. *Dokumentation des 4. Kongress Medizintechnik und Ergonomie*. Berlin: VDE Verlag
- Backhaus C., Friesdorf W. (2005): Patient Data Management Systems and Patient Safety. In: Tartaglia R., Bagnara S., Bellandi T., Albolino S. (Eds.). *Healthcare System Ergonomics and Patient Safety – Human Factor, a bridge between care and cure*. London: Taylor & Francis, S. 43-45
- Backhaus C., Buß B., Friesdorf W. (2005): Auswirkungen ergonomischer Gestaltungsdefizite der Benutzerschnittstelle von Medizingeräten auf die Patientensicherheit. *Dokumentation des 51. Kongress der Gesellschaft für Arbeitswissenschaft*. Heidelberg: GfA-Press, S. 577-580
- Backhaus C., Friesdorf W. (2005): Untersuchung zur Anwendungsqualität von menügesteuerten Applikationsgeräten zur Infusionstherapie. *Dokumentation des 51. Kongress der Gesellschaft für Arbeitswissenschaft*. Heidelberg: GfA-Press, S. 503-506

2004

- Backhaus C., Becks T., Buß B., Dehm J., Gehring H. et al. (2004): Ergonomie in der Medizintechnik – Potential zur Qualitätsverbesserung der medizinischen Versorgung. *Positionspapier des Fachausschuss Ergonomie in der Medizintechnik der Deutschen Gesellschaft für Biomedizinische Technik im VDE*. Frankfurt: VDE-Verlag
- Backhaus C. (2004): Einige Zahlen zur Sicherheit von Medizintechnik ... *mt-Medizintechnik*, 124 Jg., S. 202-203
- Backhaus C., Friesdorf W. (2004): Evaluation der Usability und Prozessunterstützung von Medizintechnik. *Dokumentation der 36. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Biomedizinische Technik*, S. 662-663
- Backhaus C. (2004): Entwicklung einer Methodik zur Analyse und Bewertung der Gebrauchstauglichkeit von Medizintechnik. *Dissertation an der Fakultät V der Technischen Universität Berlin*. Internet: http://edocs.tu-berlin.de/diss/2004/Backhaus_claus.htm
- Backhaus C., Friesdorf W. (2004): Prozessorientierte Medizintechnik in klinischen Systemen. *Kongressband 5. Würzburger Medizintechnik Kongress 2004*. Wetzlar: Euritim-Verlag, S. 131-133

Friesdorf W., Backhaus C. (2004): Ergonomische Aspekte in der Medizintechnik. *Health Technologies* 22(1), S. 4-8

Backhaus C., Friesdorf W. (2004): Prozessergonomie zur Gestaltung von Medizintechnik. *Dokumentation des 50. Kongress der Gesellschaft für Arbeitswissenschaft*. Zürich: GfA-Press, S. 662

2003

Marsolek I., Backhaus, C., Friesdorf, W. (2003): Clinical Data Management Systems – Defining the Process Flow Requirements. *Journal of Clinical Monitoring and Computing* 17 (7-8), S. 484

Backhaus C., Marsolek I., Köth H., Friesdorf W. (2003): Evaluating the Usability of Data Management Systems for the OR. *Journal of Clinical Monitoring and Computing* 17 (7-8), S. 467-468

Backhaus C., Marsolek, I.; Friesdorf, W. (2003): “fitness for use“ – sichere und effiziente Medizintechnik. *Dokumentation des 5. Arbeitswissenschaftlichen Symposium der TU Berlin*. Berlin: Lehrstuhl für Arbeitswissenschaft und Produktergonomie. S. 102-112

Schmidt J., Backhaus C., Friesdorf W. (2003): *Statuserhebung zur Narkosegasexposition*. Hamburg: Berufsgenossenschaft für Gesundheitsdienst und Wohlfahrtspflege -IPR 16 (ISSN 1618-0038)

Backhaus C. (2003): Mehr Sicherheit beim Einsatz von Medizinprodukten. *mitteilungen*. Hamburg: Berufsgenossenschaft für Gesundheitsdienst und Wohlfahrtspflege, S. 14-15

2002

Backhaus C., Friesdorf W. (2002): Medizinprodukterecht in der Intensivpflege. In: Neander, K.D.; Meyer G.; Friesacher, H.; *Handbuch der Intensivpflege*. Landsberg/Lech: ecomed, S. 1-12

Backhaus C., Marsolek I., Köth H., Friesdorf W., Okamura A. (2002): Evaluating the Usability of Data Management Systems for the OR. Zürich: *Book of Abstracts 13th Annual Meeting European Society for Computing and Technology in Anaesthesia and Intensive Care*. Zürich: ESCTAIC, S. 3

Marsolek I., Backhaus C., Friesdorf W. (2002): Clinical data management systems – defining the process flow requirements. *Book of Abstracts 13th Annual Meeting European Society for Computing and Technology in Anaesthesia and Intensive Care*. Zürich: ESCTAIC, S. 32-33

Backhaus C. (2002): Ergonomische Arbeitsplatzgestaltung in der Anästhesie- und Intensivpflege. *Dokumentation der 15. Norddeutschen Anästhesie-Tage*. Hamburg: NAT, S. 22

Backhaus C., Friesdorf W. (2002): Prozessorientierte Bewertung der Gebrauchstauglichkeit von Medizinprodukten. *Dokumentation des 4. Arbeitswissenschaftlichen Symposium der TU Berlin*. Berlin: Lehrstuhl für Arbeitswissenschaft und Produktergonomie, S. 83-93

Köth H., Backhaus C., Friesdorf W. (2002): Anaesthesia assistance by a computer based TIVA-Unit. 5th Eurosiva meeting. Internet: <http://www.eurosiva.org>

Göbel M., Backhaus C., Friesdorf W. (2002): Ergonomische Aspekte in der Intensivpflege. In: Neander, K.D.; Meyer G.; Friesacher, H.; *Handbuch der Intensivpflege*. Landsberg/Lech: ecomed, S. 1-23

Backhaus C., Friesdorf W. (2002): Ergonomie und Gebrauchstauglichkeit in der Intensivmedizin am Beispiel einer integrierten Informationspräsentation. *mt-Medizintechnik*, 122 Jg., S. 7

Marsolek I., Backhaus C.: Friesdorf, W. (2002): EDV für den OP – Anforderungen auf Basis systemergonomischer Arbeitsablaufanalysen. *Journal für Anästhesie und Intensivbehandlung* 1-2002, S. 87-88

Göbel M., Backhaus C., Krüger M. (2002): Eigenschaften mobiler elektronischer Eingabegeräte für Senioren. *Dokumentation des 48. Kongress der Gesellschaft für Arbeitswissenschaft*. Linz: GfA-Press, S. 189-192

Backhaus C., Friesdorf W. (2002): Bediensicherheit von Medizingeräten. *Dokumentation des 48. Kongress der Gesellschaft für Arbeitswissenschaft*. Linz: GfA-Press, S. 163-165

Backhaus, C.; Friesdorf, W. (2002): Ergonomische Arbeitsplatzgestaltung in der Anästhesie und Intensivpflege. 15. Norddeutsche Anästhesietage. CCH-Hamburg (Kongressbeitrag ohne Dokumentation)

2001

Backhaus C., Friesdorf W. (2001): Usability-Engineering in der Medizintechnik. *Dokumentation des 3. Arbeitswissenschaftlichen Symposium der TU Berlin*. Berlin: Lehrstuhl für Arbeitswissenschaft und Produktergonomie, S. 77-85

Backhaus C., Friesdorf W., Zschernack S. (2001): Bedienbarkeit von Infusionstherapiegeräten. *Medizinprodukte Journal*. 8 Jg., S. 95-99

Backhaus C., Papanikolaou M., Kuhnigk S., Friesdorf W. (2001): Usability-Engineering - Eine Methodenübersicht zur anwendergerechten Gestaltung von Medizinprodukten. *mt-Medizintechnik*, 121 Jg., S. 133-138

Backhaus C., Friesdorf W. (2001): Bediensicherheit von Medizingeräten, ein 4-Stufen Konzept zum Bewerten der Bedienrisiken von Medizingeräten. *Sicherheit im Gesundheitsdienst Medizintechnik, Strahlung, Elektrizität*. Publikation der IVSS – Sektion Elektrizität und Gesundheitswesen, S. 228-231

2000

Krüger N., Backhaus C., Neth K.-U. (2000): Ein Operationsaal für die Neurochirurgie - eine Designstudie. *mt-Medizintechnik*, 120 Jg., S. 216-218

Hoffmann B., Backhaus C., Göbel M. (2000): Der Umgang mit medizinischen Geräten. *mt-Medizintechnik*, 120 Jg., S. 175-179

Claßen B., Backhaus C., Schmolla F. (2000): Konzept eines Prozessunterstützungssystems für die Anästhesie. *Dokumentation des 46. Kongress der Gesellschaft für Arbeitswissenschaft*. Berlin: GfA-Press, S. 391-394

Backhaus C. (2000): Prozessunterstützung an medizinischen Arbeitsplätzen. *Dokumentation des 46. Kongress der Gesellschaft für Arbeitswissenschaft*. Berlin: GfA-Press, S. 397-401

vor 2000

Friesdorf W., Backhaus C., Göbel M. (1999): Ergonomie im Rettungsdienst. In: Ahnefeld F.W., Dick W. (Hrsg.): *Ausstattung im Rettungsdienst*. Nottuln: Verl.- und Vertriebsg. des DRK-Landesverb. Westfalen-Lippe e.V., S. 135-152

Backhaus C., Frankenberger H. (1996): Vermessung von Sauerstoffdurchflussmessern und Kaltanfeuchter-Sprudlern. *mt-Medizintechnik*, 116 Jg., S. 128-133