

Publikationen

Themenbereich 1: Berufsbedingte Wirbelsäulenerkrankungen

1.1 Epidemiologie

- 1.1.1 DWS: Deutsche Wirbelsäulenstudie (Epilift) zur Ermittlung von Dosis-Wirkungs-Beziehungen bei der Entstehung von Lendenwirbelsäulenerkrankungen [German Spine Study EPILIFT]
- 1.1.2 FWS: „Freiburger Wirbelsäulenstudie“ in Pflegeberufen mit verschiedenen Teilprojekten [Freiburg Spine Study]
- 1.1.3 Akzeptanz von Hebehilfsmitteln in der Pflege
- 1.1.4 Literaturexpertise zur Prävalenz des Lumbalsyndroms bei Pflegekräften

1.2 Prävention

- 1.2.1 Prävention von Rückenbeschwerden durch ergonomisches Patientenhandling
- 1.2.2 Prävention von Rückenbeschwerden durch Hebehilfsmittel
- 1.2.3 Evaluation von Rückenschulen
- 1.2.4 Identifikation und Priorisierung relevanter Präventionsthemen arbeitsbezogener Muskel- und Skeletterkrankungen [Identification and prioritization of relevant prevention aspects of work-related muskulo-skeletal disorders]

Themenbereich 2: Gesundheitsprävention – weitere Projekte

2.1 Epidemiologie

- 2.1.1 Gesundheitsförderung und Gesundheitsmanagement bei Berufskraftfahrern [health promotion and health management for professional drivers]

2.2 Prävention

- 2.2.1 Evaluationskriterien für betriebliche Gesundheitsförderung bei Rückenerkrankungen
- 2.2.2 Evaluation der Aktion „Fit on tour“

Themenbereich 3: Psychosoziale Belastungen am Arbeitsplatz

3.1 Epidemiologie

- 3.1.1 COPSOQ – Messung arbeitsbedingter psychosozialer Belastungen
- 3.1.2 Arbeitsbezogene psychosoziale Beschwerden

Themenbereich 4: Infektionsgefahren

4.1 Epidemiologie von Hepatitis-Virus-Erkrankungen im Gesundheitsdienst

- 4.1.1 Hepatitis A-, B- und C
- 4.1.2 Hepatitis A
- 4.1.3 Hepatitis E
- 4.1.4 Hepatitis G
- 4.1.5 Nadelstichverletzungen im Krankenhaus

4.2 Prävention: Schutz vor Hepatitis-Viruserkrankungen

- 4.2.1 Impfschutz – Hepatitis B
- 4.2.2 Impfschutz – Hepatitis A- und B
- 4.2.3 Arbeitsschutz – Sichere Instrumente

4.3 Impfakzeptanz bei niedergelassenen Ärzten

- 4.3.1 Impfakzeptanz bei Internisten und Allgemeinmedizinern
- 4.3.2 Impfakzeptanz bei Ärzten mit Zusatzbezeichnung Homöopathie

4.4 Epidemiologie weiterer Infektionserreger im Gesundheitsdienst

- 4.4.1 Varizellen
- 4.4.2 Masern, Mumps, Röteln
- 4.4.3a Diphtherie – Epidemiologie
- 4.4.3b Diphtherie – Prävention
- 4.4.4 Tuberkulose

4.5 Epidemiologie von Infektionserregern in der Land- und Forstwirtschaft

- 4.5.1 FSME- und Borreliose-Infektionen in der Land- und Forstwirtschaft
- 4.5.2 Luftgetragene biologische Arbeitsstoffe in der Landwirtschaft
- 4.5.3 Hepatitis A bei Kanalarbeitern

Themenbereich 5: Gefahrstoffe

5.1 Epidemiologie

- 5.1.1 Rauchen bei Pflegekräften
- 5.1.2 Kenntnisstand zu Gefährdungen in der Zahnarztpraxis

Themenbereich 6: Berufsbedingte Hauterkrankungen

6.1 Epidemiologie

- 6.1.1 Allergische Hauterkrankungen bei Beschäftigten im Gesundheitsdienst

6.2 Prävention

- 6.2.1 Hautschutz bei Auszubildenden in der Metallbranche

Themenbereich 7: Andere physische Belastungen

7.1 Epidemiologie

- 7.1.1 Belastungen und Beanspruchungen von Diskothek-Beschäftigten

Themenbereich 8: Arbeitsmedizin

8. Epidemiologie

- 8.1.1 Weiterbildungsbedarf von Betriebsärzten im Umgang mit psychosozialen Fragen
- 8.1.2 Situation der Betriebsmedizin gestern und heute

Themenbereich 9: Qualitätssicherung

- 9.1 Evaluation der Freiburger Symposien „Arbeitsmedizin im Gesundheitsdienst“

Themenbereich 10: Methoden der Epidemiologie

- 10.1 Einführung in die Methoden der Epidemiologie

Themenbereich 1: Berufsbedingte Wirbelsäulenerkrankungen

1.1 Epidemiologie

1.1.1 DWS: Deutsche Wirbelsäulenstudie [German Spine Study EPILIFT] – Ermittlung von Dosis-Wirkungs-Beziehungen bei der beruflich bedingten Entstehung von Lendenwirbelsäulenerkrankungen

(bundesweite multizentrische Fall-Kontroll-Studie im Auftrag des Hauptverbandes der Gewerblichen Berufsgenossenschaften (HVBG, jetzt DGUV) mit insgesamt 1.000 LWS-Patienten und 1.000 Kontrollprobanden aus der Wohnbevölkerung). www.dguv.de/inhalt/leistungen/versschutz/documents/abschlussbericht.pdf

Michaelis M, Hofmann F, Bolm-Audorff U, Bergmann A, Ditchen D, Ellegast R, Elsner G, Grifka J, Haerting J, Jäger M, Linhardt O, Luttmann A, Petereit-Haack G, Seidler A (2008): **Risikoberufe für die Entwicklung bandscheibenbedingter Erkrankungen der Lendenwirbelsäule – Ergebnisse der Deutschen Wirbelsäulenstudie unter besonderer Berücksichtigung der Pflege**. In: Hofmann F, Reschauer G, Stößel U (Hrsg): Arbeitsmedizin im Gesundheitsdienst (Bd. 21). Edition FFAS, Freiburg, 198-206

Michaelis M, Hofmann F, Bolm-Audorff U, Bergmann A, Ditchen D, Ellegast R, Elsner G, Grifka J, Haerting J, Jäger M, Linhardt O, Luttmann A, Nübling M, Petereit-Haack G, Seidler A (2007): **Risikobranchen und -berufe für die Entwicklung bandscheibenbedingter Erkrankungen der Lendenwirbelsäule – Ergebnisse der Deutschen Wirbelsäulenstudie** [Economic sectors and occupations at risk for the development of lumbar spine diseases – Results of the German Spine Study]. Zentralblatt für Arbeitsmedizin, Arbeitsschutz und Ergonomie 57, 277-286

- weitere DWS/Epilift-Publikationen siehe Zentralblatt für Arbeitsmedizin, Arbeitsschutz und Ergonomie 57, 9 und 10:

Linhardt O et al (2007): **Studiendesign der Deutschen Wirbelsäulenstudie**. Zbl Arbeitsmed 57, 9, 243-250

Ellegast R et al (2007): **Erhebungen zur beruflichen Wirbelsäulenexposition durch die Technischen Aufsichtsdienste der Unfallversicherungsträger im Rahmen der Deutschen Wirbelsäulenstudie**. Zbl Arbeitsmed 57, 9, 251-263

Jäger M et al (2007): **Biomechanische Analysen zur Belastung der Lendenwirbelsäule innerhalb der Deutschen Wirbelsäulenstudie**. Zbl Arbeitsmed 57, 9, 264-276

Seidler A et al (2007): **Zusammenhang zwischen der kumulativen Wirbelsäulenbelastung durch Lastenhandhabungen und lumbalen Prolapserkrankungen – Ergebnisse der Deutschen Wirbelsäulenstudie**. Zbl Arbeitsmed 57, 10, 290-303

Bolm-Audorff U et al (2007): **Zusammenhang zwischen manueller Lastenhandhabung und lumbaler Chondrose – Ergebnisse der Deutschen Wirbelsäulenstudie**. Zbl Arbeitsmed 57, 10, 304-316

Bergmann A et al (2007): **Zusammenhang zwischen beruflicher Exposition durch Ganzkörpervibration und bandscheibenbedingten Erkrankungen der Lendenwirbelsäule – Auswertungen innerhalb der Deutschen Wirbelsäulenstudie**. Zbl Arbeitsmed 57, 10, 317-327

Petereit-Haack G et al (2007): **Zusammenhang zwischen beruflichen psychosozialen Belastungen und bandscheibenbedingten Erkrankungen der Lendenwirbelsäule – Ergebnisse der Deutschen Wirbelsäulenstudie**. Zbl Arbeitsmed 57, 10, 328-333

Linhardt O, Bergmann A, Bolm-Audorff U, Ditchen D, Ellegast R, Hering-von Diepenbroik V, Hofmann F, Jäger M, Luttmann A, Michaelis M, Schumann B, Seidler A, Grifka J (2007): **Die radiologische Befundung des lumbalen Bandscheibenvorfalles nach quantitativen und morphologischen Kriterien**. Zeitschrift für Orthopädie und Unfallchirurgie 145, 3, 643-648 (DOI: 10.1055/s-2007-965662) www.thieme-connect.com/DOI/DOI?10.1055/s-2007-965662

Seidler A, Bergmann A, Jäger M, Ellegast R, Ditchen D, Elsner G, Grifka J, Haerting J, Hofmann F, Linhardt O, Luttmann A, Michaelis M, Petereit-Haack G, Schumann B, Bolm-Audorff U (2009): **Cumulative occupational lumbar load and lumbar disc disease – results of a German multi-center case-control study (EPILIFT)**. BMC Musculoskeletal Disorders, 10-48, doi:10.1186/1471-2474-10-48. www.biomedcentral.com/1471-2474/10/48

Jäger M, Voß J, Bergmann A, Bolm-Audorff U, Ellegast R, Grifka J, Michaelis M, Seidler A, Luttmann A (2009): **Verteilung der Wirbelsäulen-Belastungsdosis bei Personen mit bandscheibenbedingten lumbalen Erkrankungen**. In: Kraus T, Gube M, Kohl R: Dokumentation der 49. Wissenschaftlichen Jahrestagung der Dt. Ges. für Arbeitsmedizin und Umweltmedizin (P45). CD-ROM (ISBN 978-3-9811784-2-5), 518-520

1.1.2 FWS: „Freiburger Wirbelsäulenstudie“ in Pflegeberufen

(verschiedene Teilprojekte im Auftrag der Berufsgenossenschaft für Gesundheitsdienst und Wohlfahrtspflege, BGW)

1.1.2.0 FWS: Gesamtüberblick zu mehreren Projektteilen

Hofmann F, Michaelis M, Nübling M, Stöbel U (1998): **Bandscheibenerkrankungen und Wirbelsäulenbeschwerden im Pflegeberuf. Die internationale Freiburger Wirbelsäulenstudie.** In: Wolter D, Seide K (Hrsg): Berufsbedingte Erkrankungen der Lendenwirbelsäule. Springer, Berlin, 235-251

Hofmann F, Bolm-Audorff U, Michaelis M, Nübling M, Stöbel U (1997): **Berufliche Wirbelsäulenerkrankungen bei Beschäftigten im Pflegeberuf – epidemiologische und versicherungsrechtliche Aspekte.** Teil I: Übersicht über international publizierte Studien. Versicherungsmedizin 49 (6), 220-224. Teil II: Die Freiburger Wirbelsäulenstudie. Versicherungsmedizin 50 (1), 22-28. Teil III: Bandscheibenbedingte Erkrankungen der Lendenwirbelsäule im Gesundheitsdienst – Begutachtung und Prävention. Versicherungsmedizin 50 (2), 71-74

Hofmann F, Michaelis M, Siegel A, Stöbel U, Stroink U (1995): **Bandscheibenbedingte Erkrankungen der Wirbelsäule – Untersuchungen zur Frage der beruflichen Verursachung.** In: Wolter D, Seide K (Hrsg): Berufskrankheiten 2108 – Kausalität und Abgrenzungskriterien. Springer, Berlin/Heidelberg/New York, 47-61

Hofmann F, Schumacher M, Siegel A, Michaelis M (1995): **Occupational epidemiology of lumbal disc disorders.** In: PREMUS 95, 2nd Int. Scientific Conference on Prevention of Workrelated Musculoskeletal Disorders, Montréal, 114-16

Michaelis M, Siegel A, Stöbel U, Hofmann F (1995): **Epidemiologie von Wirbelsäulenerkrankungen im Pflegeberuf.** Pflege 8 (2), 154-162

Hofmann F, Michaelis M, Stöbel U, Siegel A (1995): **Die "Freiburger Wirbelsäulenstudie" – Epidemiologie arbeitsbedingter Wirbelsäulenerkrankungen bei Beschäftigten im Gesundheitsdienst in Deutschland.** Gesundheitswesen 57, 467-475

Stöbel U, Hofmann F, Michaelis M, Siegel A, Düringer C, Stroink U (1994): **Die "Freiburger Wirbelsäulenstudie" – Arbeitsbedingte Erkrankungen der Wirbelsäule bei Beschäftigten im Gesundheitsdienst in Deutschland.** In Hofmann F, Reschauer G, Stöbel U (Hrsg): Arbeitsmedizin im Gesundheitsdienst (Bd. 7). Edition FFAS, Freiburg, 191-203

Siegel A (1994): **Lendenwirbelsäulenerkrankungen im Pflegeberuf – arbeitsmedizinische und epidemiologische Aspekte.** In: Hofmann F, Michaelis M, Siegel A, Stöbel U (Hrsg): Wirbelsäulenerkrankungen im Pflegeberuf. Ecomed, Landsberg, 13-23

Hofmann F, Düringer C, Michaelis M, Siegel A, Stöbel U, Stroink U (1993): **Zur Frage berufsbedingter Erkrankungen der Lendenwirbelsäule aus arbeitsmedizinischer Sicht.** In: Hierholzer X et al. (Hrsg): 9. Duisburger Gutachtenkolloquium Springer, Berlin/Heidelberg/New York, 29-37

Hofmann F, Michaelis M, Rolsdorph M, Siegel A, Stöbel U, Stroink U (1993): **Berufliche Rehabilitation des Krankenpflegepersonals mit Lumbalsyndrom.** In: Triebig G, Stelzer O (Hrsg): Verhandl. der Dtsch. Ges. Arbeits- und Umweltmed. (33). Gentner, Stuttgart, 397-401

1.1.2.1 FWS Projektteil 1 („Prävalenzstudie“): Wirbelsäulenbeschwerden im Pflegeberuf

(Querschnittsstudie bei 3.332 Pflegekräften und 1.720 Bürokräften als nicht exponierte Kontrollgruppe)

Hofmann F, Stoessel U, Michaelis M, Nuebling M, Siegel A (2002): **Low back pain and lumbago-sciatica in nurses and a reference group of clerks: Results of a comparative prevalence study in Germany.** Int. Arch. Occup. Environ. Health 75, 484-490

Nübling M, Hofmann F, Michaelis M, Stöbel U (2001): **Stand der epidemiologischen Erkenntnisse zu Wirbelsäulenerkrankungen in Pflegeberufen.** In: ISSA, Sektion Gesundheitswesen (Hrsg): Erkrankungen der Lendenwirbelsäule in Pflegeberufen. Risikobewertung und Prävention. 2. Internationales Kolloquium 10.-11.9. 1998, Hamburg, 43-47 [ISBN 92-843-0151-3]

Nübling M, Michaelis M, Hofmann F, Stöbel U (1997): **Wirbelsäulenerkrankungen im Pflegeberuf – eine Querschnittsuntersuchung.** Gesundheitswesen 59 (4), 271-274

Michaelis M, Nübling M, Peinecke W., Stöbel U, Hofmann F (1997): **Zur arbeitsmedizinischen Bedeutung des Lumbal- und Zervikalsyndroms bei Büroangestellten. Eine Querschnittsstudie.** Arbeitsmedizin Sozialmedizin Umweltmedizin 32 (9), 368-374

Hofmann F, Michaelis M, Nübling M, Stöbel U (1997): **Prävalenz von Wirbelsäulenbeschwerden bei Büroangestellten. Eine Querschnittsstudie.** In: Borsch-Galetke, E, Struwe F (Hrsg): Verhandl. der Dtsch. Ges. Arbeits- und Umweltmed. (37). Rindt-Druck, Fulda, 469-472 [ISBN 3-7900-0291-7]

Stöbel U, Michaelis M, Nübling M, Hofmann F (1995): **Musculoskeletal disorders in different professions – is there a higher occupational risk for nurses compared to office clerks?** In: PREMUS 95, 2nd Int. Scientific Conference on Prevention of Workrelated Musculoskeletal Disorders, Montréal, 360-362

Michaelis M, Siegel A, Stoessel U, Hofmann F (1993): **Back pain among nursing staff.** In: Hagberg M, Hofmann F, Stöbel U, Westlander G (eds): Occupational Health for Health Care Workers. Ecomed, Landsberg, 291-294

Nübling M, Michaelis M, Hofmann F, Stöbel U, Dietz S (1996): **Wirbelsäulenerkrankungen im Pflegeberuf – eine Querschnittserhebung.** In: Münzberger E (Hrsg): Verhandl. der Dtsch. Ges. Arbeits- und Umweltmed. (36). Rindt-Druck, Fulda, 135-139 [ISBN 3-7900-0278-X]

Nübling M, Michaelis M, Hofmann F, Stöbel U. (1996): **Prävalenz von Lendenwirbelsäulenerkrankungen in Pflege- und Büroberufen – eine Querschnittsstudie.** In: Hofmann F, Reschauer G, Stöbel U (Hrsg): Arbeitsmedizin im Gesundheitsdienst (Bd. 9). Edition FFAS, Freiburg, 177-187

Siegel A, Michaelis M, Hofmann F, Stöbel U (1994): **Zur Prävalenz von Lendenwirbelsäulenbeschwerden in Pflege- und Büroberufen – Zwischenergebnisse einer Querschnittstudie.** In: Hofmann F, Reschauer G, Stöbel U (Hrsg): *Arbeitsmedizin im Gesundheitsdienst* (Bd. 7). Edition FFAS, Freiburg, 219-224

Hofmann F, Stöbel U, Düringer C, Mlangeni D (1993): **Zur Bedeutung von Erkrankungen der Wirbelsäule bei Beschäftigten im Gesundheitsdienst.** *Die Schwester – Der Pfleger* 32, 183-188

Hofmann F, Stöbel U, Düringer C, Mlangeni D, Schumacher M, Schüllner A (1992): **Low back pain in nurses.** In: Estry-Béhar M (ed): *Hospital Ergonomics*, Paris, 236-239

1.1.2.2 FWS Projektteil 2 („Fall-Kontroll-Studie“): Berufsspezifische Verteilung von Bandscheibenvorfällen

(347 Patienten mit radiologisch gesicherter Diagnose, 347 gesunde Kontrollprobanden)

Michaelis M, Hofmann F, Siegel A, Stöbel U (2001): **Bandscheibenprolaps und berufliche Belastungen unter besonderer Berücksichtigung des Krankenpflegeberufs. Ergebnisse einer Fall-Kontroll-Studie.** In: Hessisches Sozialministerium (Hrsg): *3. Symposium Bandscheibenbedingte Erkrankungen*. Eigendruck, Wiesbaden, 62-75 [ISBN 3-89277-227-4]

Hofmann F, Siegel A, Michaelis M, Stöbel U, Dietz S (1995): **Zur Prävalenz des lumbalen Bandscheibenvorfalles: Die Freiburger Radiologiestudie.** In: Hofmann F, Reschauer G, Stöbel U (Hrsg): *Arbeitsmedizin im Gesundheitsdienst* (Bd. 8). Edition FFAS, Freiburg, 227-233

Hofmann F, Siegel A, Michaelis M, Stöbel U, Schumacher M, Dietz S (1994): **Arbeitsmedizinische Epidemiologie von Bandscheibenvorfällen/-protrusionen.** In: Kessel R (Hrsg): *Verhandl. der Dtsch. Ges. Arbeits- und Umweltmed.* (34). Gentner, Stuttgart, 469-472

1.1.2.3 FWS Projektteil 3 („Längsschnittstudie“): Wirbelsäulenbeschwerden bei Pflegeschülern. Follow up über 15 Jahre

(1.050 Auszubildende und Berufsanfänger im Pflegeberuf (Basiserhebung), 372 ausgewertet)

Nübling M, Michaelis M, Stöbel U, Hofmann F (2008): **Entwicklung von Wirbelsäulenbeschwerden bei Auszubildenden und Berufsanfängern in der Krankenpflege und Kinderkrankenpflege – eine Längsschnittstudie über 15 Jahre.** In: Hofmann F, Reschauer G, Stöbel U (Hrsg): *Arbeitsmedizin im Gesundheitsdienst* (Bd. 21). Edition FFAS, Freiburg, 212-238

Hofmann F, Nübling M, Stöbel U (2007): **Längsschnittstudie über 15 Jahre zu Wirbelsäulenbeschwerden im Pflegeberuf.** In: Wrbitzky R, Bader H (Hrsg): *Verhandl. der Dtsch. Ges. Arbeits- und Umweltmed.* (46), CD-ROM, 546-547 [ISBN 3-87247-693-7]

Nübling M, Michaelis M, Hofmann F, Stöbel U (2001): **Lendenwirbelsäulenbeschwerden in der Krankenpflege.** In: Hofmann F, Reschauer G., Stöbel U (Hrsg): *Arbeitsmedizin im Gesundheitsdienst* (Bd. 14). Edition FFAS, Freiburg, 247-257

Nuebling M, Michaelis M, Hofmann F, Stoessel U (2000): **Back pain in nursery and pediatric nursery – a ten year longitudinal study.** 26th International Congress on Occupational Health, Singapore 27th August – 1st September 2000, Scientific Programme and Abstracts, 496

Nübling M, Michaelis M, Hofmann F, Stöbel U (2000): **Längsschnittstudie zu Wirbelsäulenerkrankungen in der (Kinder-)Krankenpflege.** In: Schäcke G, Lüth P (Hrsg): *Verhandl. der Dtsch. Ges. Arbeits- und Umweltmed.* (40). Rindt-Druck, Fulda, 214-216

Nuebling M, Michaelis M, Hofmann F, Stoessel U (1999): **Work-related back pain in profession starters for nursing and paediatric nursing – a longitudinal study.** In: Hofmann F, Michaelis M, Stoessel U, Symington I (eds): *Occupational Health for Health Care Workers III*. Ecomed, Landsberg, 168-173

Nübling M, Michaelis M, Hofmann F, Stöbel U, Wendland, D. (1996): **Wirbelsäulenerkrankungen bei Auszubildenden und Berufsanfänger/innen in der (Kinder-)Krankenpflege.** In: Hofmann F, Reschauer G, Stöbel U (Hrsg): *Arbeitsmedizin im Gesundheitsdienst* (Bd. 9). Edition FFAS, Freiburg, 188-194

Siegel A, Michaelis M, Stoessel U, Hofmann F (1993): **Back pain among nursing and pediatric nursing students.** In: Hagberg M, Hofmann F, Stöbel U, Westlander G (eds): *Occupational Health for Health Care Workers*. Ecomed, Landsberg, 295-298

Düringer C, Stöbel U, Hofmann F (1991): **Rückenbeschwerden bei Auszubildenden der Kranken- und Kinderkrankenpflege.** In: Hofmann F, Stöbel U (Hrsg): *Arbeitsmedizin im Gesundheitsdienst* (Bd. 5). Gentner, Stuttgart, 93-97

1.1.2.4 FWS Projektteil 4 („Azubi-Studie“): Prävalenz von Wirbelsäulenbeschwerden bei Pflegeschülern und anderen Auszubildenden

(querschnittliche Befragung von 500 Pflegeschülern (Zielgruppe siehe Projektteil Nr. 3) im Vergleich zu anderen Auszubildenden: 202 Krankengymnastik- und MTA-Schüler bzw. Fachhochschulstudenten)

Hofmann F, Stöbel U, Michaelis M, Nübling M, Siegel A (1996): **Die "Freiburger Wirbelsäulenstudie". Zusammengefasste Ergebnisse der Projektteile "Berufsbedingte Erkrankungen bei Angehörigen der Pflegeberufe".** Unveröffentlichter Projektbericht im Auftrag der Berufsgenossenschaft für Gesundheitsdienst und Wohlfahrtspflege, Hamburg. Freiburg

1.1.2.5 FWS Projektteil 5 („Orthopädiestudie“): Status des Bewegungsapparates bei Pflege- schülern

(Funktionsdiagnostik bei 500 Pflegeschülern (Zielgruppe siehe Projektteil Nr. 4), Follow-up bei 80 Pflegeschülern nach 2-3 Jahren)

Michaelis M, Siegel A, Stöbel U, Hofmann F (1995): **Lumbalsyndrom und orthopädische Anomalien bei Auszubildenden der Kranken- und Kinderkrankenpflege. Zwischenergebnisse einer Längsschnittstudie.** In: Hofmann F, Reschauer G, Stöbel U (Hrsg): Arbeitsmedizin im Gesundheitsdienst (Bd. 8). Edition FFAS, Freiburg, 221-226

Hofmann F, Stoessel U, Michaelis M, Nuebling M (1995): **Methods of spine health surveillance.** Hagberg M, Viikari-Juntura G (eds): Undersökningsrapport. Active health surveillance of work-related musculoskeletal disorders 36, 15-16

Michaelis M, Stroink U, Hofmann F, Stöbel U, Siegel A, Düringer C (1994): **Orthopädische Funktionsdiagnostik – Ergebnisse einer klinischen Untersuchung bei Angehörigen verschiedener Ausbildungsberufe.** In: Hofmann F, Reschauer G, Stöbel U (Hrsg): Arbeitsmedizin im Gesundheitsdienst (Bd. 7). Edition FFAS, Freiburg, 204-210

Stroink U, Düringer C, Michaelis M, Siegel A, Stoessel U, Hofmann F (1993): **Performance of orthopedic spine diagnosis in nursing students and a control group.** In: Hagberg M, Hofmann F, Stöbel U, Westlander G (eds): Occupational Health for Health Care Workers. Ecomed, Landsberg, 280-283

1.1.2.6 FWS Projektteil 6 („Berufsausscheiderstudie“): Erfassung von Gründen für den Be- rufsausstieg aus der Pflege

(Querschnittstudie mit a) 113 Teilnehmern von Weiterqualifizierungslehrgängen in der Pflege und b) 67 Berufsausscheidern mit mindestens 10 Jahren Berufserfahrung)

Michaelis M, Hofmann F, Stöbel U, Kölmel J (1997): **Die Rolle des Lendenwirbelsäulensyndroms beim Ausstieg aus dem Pflegeberuf – zum Stellenwert des "healthy worker effects", Teil II.** In: Hofmann F, Reschauer G, Stöbel U (Hrsg): Arbeitsmedizin im Gesundheitsdienst (Bd. 10). Edition FFAS, Freiburg, 236-244

Michaelis M, Hofmann F, Stöbel U, Nübling M, Kölmel J (1996): **Wirbelsäulenbeschwerden und -erkrankungen bei Pflegekräften in der Weiterbildung – zum Stellenwert des "healthy worker effects" bei der Erforschung der berufsbedingten Lendenwirbelsäulensyndroms.** In: Hofmann F, Reschauer G, Stöbel U (Hrsg): Arbeitsmedizin im Gesundheitsdienst (Bd. 9). Edition FFAS, Freiburg, 170-176

1.1.2.7 FWS Projektteil 7 („Stationserhebung“): Vergleich von rückenbelastenden Arbeitsbe- dingungen auf verschiedenen Krankenhausstationen

(querschnittliche Befragung von 679 Stationsleitungen aus 122 Krankenhäusern)

Michaelis M, Weber H, Siegel A, Hofmann F, Stöbel U (1995): **Abschätzung der Wirbelsäulenbelastung bei Pflegeleistungen – Resultat einer empirischen Studie in verschiedenen Stationen deutscher Krankenhäuser.** In: Hofmann F, Reschauer G, Stöbel U (Hrsg): Arbeitsmedizin im Gesundheitsdienst (Bd. 8). Edition FFAS, Freiburg, 213-220

Michaelis M, Weber H, Stöbel U, Hofmann F, Siegel A (1994): **Abschätzung der Belastungsexposition der Wirbelsäule bei Pflegeleistungen. Erste Ergebnisse einer empirischen Studie auf verschiedenen Stationen deutscher Krankenhäuser.** In: Hofmann F, Reschauer G, Stöbel U (Hrsg): Arbeitsmedizin im Gesundheitsdienst (Bd. 7). Edition FFAS, Freiburg, 211-218

1.1.2.8 FWS Projektteil 8: („weitere Prävalenzstudien“): Wirbelsäulenbeschwerden bei Pflege- kräften in anderen Ländern bzw. bei weiteren Berufsgruppen

(querschnittliche Befragungen, verschiedene Stichproben)

Nübling M (2000): **Aktueller Erkenntnisstand zu Ursache- Wirkungs-Beziehungen bei ausgewählten arbeitsbedingten Muskel- Skelett-Erkrankungen.** In: Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin (Hrsg.): Evaluationskriterien für betriebliche Gesundheitsförderungsmaßnahmen zur Prävention arbeitsbedingter Muskel-Skelett-Erkrankungen. Workshop vom 10. Juni 1998 in Berlin. BAuA, Dortmund/ Berlin, 26-33

Nübling M, Kerschbaumer, B. (1999): **Rücken- und Allgemeinbeschwerden bei Beschäftigten in der mobilen Krankenpflege – Ergebnisse einer Studie bei österreichischen Heimhelferinnen.** In: Hofmann F, Reschauer G, Stöbel U (Hrsg): Arbeitsmedizin im Gesundheitsdienst (Bd. 12). Edition FFAS, Freiburg, 251-258

Nübling M, Kerschbaumer B. (1998): **Rückenbeschwerden bei Beschäftigten in der mobilen Krankenpflege. Ergebnisse einer Studie bei österreichischen Heimhelferinnen.** In: Hallier E, Bünger J (Hrsg): Verhandl. der Dtsch. Ges. Arbeits- und Umweltmed. (38). Rindt-Druck, Fulda, 723-725 [ISBN 3-7900-0302-6]

Stöbel U (1997): **Berufsbedingte Erkrankungen der Wirbelsäule bei Angehörigen der Krankenpflegeberufe – eine internationale Vergleichsstudie in Deutschland, Frankreich, der (ehemaligen) CSFR, Norwegen und Kamerun.** Gesundheitswesen (Sonderdruck) 59, A49

Stöbel U, Nübling M, Michaelis M, Hofmann F (1996): **Der Einfluss psychosozialer Belastungsfaktoren in einer epidemiologischen Studie zu muskuloskelettalen Beschwerden und Erkrankungen bei deutschen Pflegekräften.** In: Brähler E, Schuhmacher J (Hrsg): Psychologie und Soziologie in der Medizin. Psychosozial Verlag, Gießen, 187

Stöbel U, Hofmann F, Michaelis M, Siegel A, Düringer C (1995): **Psychosoziale Belastungsfaktoren und muskuloskelettale Erkrankungen im Pflegeberuf – eine internationale Vergleichsstudie (Frankreich, Deutschland und Tschechische Republik).** In: Hofmann F, Reschauer G, Stöbel U (Hrsg): Arbeitsmedizin im Gesundheitsdienst (Bd. 8). Edition FFAS, Freiburg, 293-304

- Hofmann F, Stöbel U, Klima J, Michaelis M, Düringer C, Siegel A (1994): **Low back pain in nurses – Development of a questionnaire in a cross-national pre-study in Czechoslovakian, French and German nurses and results from a cross-sectional study in German and Czechoslovakian nurses.** Eur. J. Phys. Med. Rehab. 4(3), 94-99
- Hofmann F, Stöbel U, Klima J, Michaelis M, Düringer C, Siegel A (1994): **Low back pain in nurses (I). Development of a questionnaire by a cross-national pre-test study in Swedish, Czech, French, and German nurses and first results from a comparative cross-sectional study in German and Czech nurses.** Europ. J. Phys. Med. Rehab. 4, 94-99
- Siegel A, Michaelis M, Rolsdorph M, Tommeraas MC, Hofmann F, Stöbel U (1993): **Back pain among Norwegian geriatric nurses.** In: Hagberg M, Hofmann F, Stöbel U, Westlander G (eds): Occupational Health for Health Care Workers. Ecomed, Landsberg, 322-325
- Düringer C, Hofmann F, Stöbel U (1993): **Medicine du travail du personnel hospitalier allemand.** Arch. Mal. Prof. (53) 766-768
- Weigand A, Michaelis M, Siegel A, Hofmann F, Stöbel U (1993): **Back pain among nurses in physiotherapist's practice.** In: Hagberg M, Hofmann F, Stöbel U, Westlander G (eds): Occupational Health for Health Care Workers. Ecomed, Landsberg, 299-302
- Kamgang P, Stöbel U, Düringer C, Hofmann F (1992): **Rückenbeschwerden und Arbeitsbelastungen beim Pflegepersonal eines Krankenhauses in Douala (Kamerun).** In: Hofmann F, Stöbel U (Hrsg): Arbeitsmedizin im Gesundheitsdienst (Bd. 6). Gentner, Stuttgart, 249-256
- Klíma J., Michaelis M, Wörner S, Stöbel U, Hofmann F (1992): **Rückenbeschwerden bei Krankenpflegepersonal in der CSFR.** In: Hofmann F, Stöbel U (Hrsg): Arbeitsmedizin im Gesundheitsdienst (Bd. 6). Gentner, Stuttgart, 241-248
- Düringer C, Hofmann F, Stöbel U (1992): **Zum Problem des LWS-Syndroms bei Beschäftigten im französischen Gesundheitsdienst.** In: Hofmann F, Stöbel U (Hrsg): Arbeitsmedizin im Gesundheitsdienst (Bd. 6). Gentner, Stuttgart, 233-239
- Düringer C, Stöbel U, Hofmann F (1991): **Zur Untersuchung der Lumbalgien bei Angehörigen der Pflegeberufe in Frankreich.** In: Hofmann F, Stöbel U (Hrsg): Arbeitsmedizin im Gesundheitsdienst (Bd. 5). Gentner, Stuttgart, 73-80
- Hofmann F, Hagberg M, Johansson K, Josephson M, Stöbel U, Strandberg B, Theorell T (1991): **Erkrankungen des Bewegungs- und Stützapparates bei Angehörigen der Krankenpflegeberufe – HEALTHPRO-STUDY.** In: Hofmann F, Stöbel U (Hrsg): Arbeitsmedizin im Gesundheitsdienst (Bd. 5). Gentner, Stuttgart, 85-91
- Hofmann F, Stöbel U, Kössler H, Studte H (1990): **LWS-Syndrom und medizinische Assistenzberufe.** In: Hofmann F, Stöbel U (Hrsg): Arbeitsmedizin im Gesundheitsdienst (Bd. 4). Gentner, Stuttgart, 207-214 Vorläufer FWS
- Hofmann F, Stöbel U, Schumacher M (1988): **Lendenwirbelsäulenbeschwerden bei Beschäftigten im Krankenhaus – zur Frage der Berufsspezifität.** In: Hofmann F, Stöbel U (Hrsg): Arbeitsmedizin im Gesundheitsdienst (Bd. 2). Gentner, Stuttgart, 87-94
- Schumacher M, Hofmann F, Stöbel U (1988): **Arbeitsmedizinische Probleme in der Krankenpflege: Häufigkeit und Bedeutung von Lendenwirbelsäulenerkrankungen.** In: Hohmann D, Kügelgen G, Liebig K (Hrsg): Neuroorthopädie IV. Springer, Berlin/Heidelberg/New York, 374-378
- Schumacher M, Hofmann F, Stöbel U, von Heyden U (1986): **Zur Bedeutung der Lendenwirbelsäulenerkrankungen bei Beschäftigten im Gesundheitsdienst.** In: Hofmann F, Stöbel U (Hrsg): Arbeitsmedizin im Gesundheitsdienst (Bd. 1), Gentner, Stuttgart, 79-86

1.1.3 Akzeptanz von Hebehilfsmitteln in der Pflege

(Querschnittsstudie zur Verfügbarkeit von Hebehilfsmitteln, 284 Pflegekräfte in Deutschland bzw. 34 Pflegekräfte in Schweden)

- Stöbel U (1996): **Zur Akzeptanz von Hebehilfen in der Krankenpflege.** In: Bundesanstalt für Arbeitsmedizin (Hrsg): Prävention arbeitsbedingter Muskel-Skelett-Erkrankungen (Tb 7). Wirtschaftsverlag NW, Bremerhaven, 86-104
- Michaelis M, Siegel A, Hofmann F, Stöbel U (1993): **Use and acceptance of lifting aids in hospitals and geriatric homes.** In: Hagberg M, Hofmann F, Stöbel U, Westlander G (eds): Occupational Health for Health Care Workers II. Ecomed, Landsberg, 356-359
- Hofmann F, Stöbel U, Düringer C, Hagberg M, Johansson K, Josephson M, Mlangeni D, Schüllner A, Strandberg B, Theorell T (1992): **Belastung und Beanspruchung der Lendenwirbelsäule bei Beschäftigten in der Krankenpflege.** In: Landau K (Hg.): Arbeitsmedizin im Krankenhaus und Heim. Bayerisches Ministerium für Arbeit, Familie und Sozialordnung, 564-578
- Stöbel U, Schüllner A, Hofmann F (1991): **Verfügbarkeit und Nutzung von Hebehilfen im Krankenpflegeberuf.** In: Hofmann F, Stöbel U (Hrsg): Arbeitsmedizin im Gesundheitsdienst (Bd. 5). Gentner, Stuttgart, 105-110
- Hofmann F, Hagberg M, Johansson K., Stöbel U, Strandberg B., Theorell T. (1991): **Zur Akzeptanz von Hebehilfen in der Krankenpflege.** In: Hofmann F, Stöbel U (Hrsg): Arbeitsmedizin im Gesundheitsdienst (Bd. 5). Gentner, Stuttgart, 111-117

1.1.4 Literaturexpertise zur Prävalenz des Lumbalsyndroms bei Pflegekräften

(im Auftrag der Berufsgenossenschaft für Gesundheitsdienst und Wohlfahrtspflege)

- Hofmann F, Stöbel U, Mlangeni D, Düringer C (1991): **Wirbelsäulenerkrankungen bei Beschäftigten im Gesundheitsdienst.** Sichere Arbeit 4, 10-17
- Hofmann F, Stöbel U (1991): **Zur arbeitsmedizinischen Bedeutung des LWS-Syndroms bei Beschäftigten im Gesundheitsdienst.** In: Hofmann F, Stöbel U (Hrsg): Arbeitsmedizin im Gesundheitsdienst (Bd. 5). Gentner, Stuttgart, 13-19
- Mlangeni D, Stöbel U, Hofmann F (1990): **Berufsbedingte Wirbelsäulenbelastungen bei Krankenhausbeschäftigten – Stand der internationalen Epidemiologie.** In: Hofmann F, Stöbel U (Hrsg): Arbeitsmedizin im Gesundheitsdienst (Bd. 4). Gentner, Stuttgart, 215-222

Stößel U, Hofmann F, Mlangeni D (1990): **Zur Belastung und Beanspruchung der Wirbelsäule bei Beschäftigten im Gesundheitsdienst.** Expertise für die Berufsgenossenschaft für Gesundheitsdienst und Wohlfahrtspflege, Hamburg, Eigendruck

1.2 Prävention

1.2.1 Prävention von Rückenbeschwerden durch ergonomisches Patientenhandling

(Interventionsstudie Zur Evaluation des Pflegekonzepts „Rückengerechter Patiententransfer in der Kranken- und Altenpflege“ mit 85 Probanden und 56 Kontrollen)

Michaelis M, Hermann S: **Evaluation des Pflegekonzepts Rückengerechter Patiententransfer in der Kranken- und Altenpflege. Langzeit- Follow-up zur Ermittlung der Nachhaltigkeit präventiver Effekte** [Evaluation of the program “back-protective patient transfer” - long-term follow-up]. Forschungsbericht Nr. ???, Schriftenreihe der BAuA, Dortmund/ Berlin/ Dresden [im Druck, Stand April 2010]

Michaelis M, Hermann S (2010): **Rückenschonendes Arbeiten beim Patiententransfer – Teil A: wie viel Evidenz brauchen wir? Teil B: Erfolgskriterien für Prävention von LWS-Erkrankungen in der Pflege.** In: Hofmann F, Reschauer G, Stößel U (Hrsg): Arbeitsmedizin im Gesundheitsdienst (Bd. 23). Edition FFAS, Freiburg, 195-210 (Teil A), 211-222 (Teil B)

Michaelis M, Nienhaus A, Hermann S (2003): **Evaluation des Pflegekonzepts „Rückengerechter Patiententransfer in der Kranken- und Altenpflege“.** In: Hofmann F, Reschauer G, Stößel U (Hrsg): Arbeitsmedizin im Gesundheitsdienst (Bd. 16). Edition FFAS, Freiburg, 200-207

Michaelis M, Nienhaus A, Hermann S, Soyka M (2003): **Rückengerechter Patiententransfer in der Kranken- und Altenpflege. Evaluation eines modernen Pflegekonzepts.** Schriftenreihe der Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin (Fb 992). Wirtschaftsverlag NW, Bremerhaven.

www.baua.de/nn_28488/de/Publikationen/Forschungsberichte/2003/Fb992.html_nnn=true

1.2.2 Prävention von Rückenbeschwerden durch Hebehilfsmittel

(Interventionsstudie mit 84 Altenpflegekräften und 68 Kontrollprobanden)

Michaelis M (2001): **Prävention gegen Schmerzen im unteren Rücken bei Krankenschwestern durch mechanische Hebehilfen.** In: ISSA, Sektion Gesundheitswesen (Hrsg): Erkrankungen der Lendenwirbelsäule in Pflegeberufen. Risikobewertung und Prävention. 2. Internationales Kolloquium 10.-11.9. 1998, Hamburg, 174-175 [ISBN 92-843-0151-3]

Michaelis M (2000): **Prävention von Wirbelsäulenerkrankungen durch technische Hebehilfsmittel im Altenpflegeheim.** Eine Interventionsstudie in der Altenpflege. Poster präsentiert bei: Arbeitsphysiologie für Nachwuchswissenschaftler. Tagung der Bergischen Universität – Gesamthochschule Wuppertal und des Forums Arbeitsphysiologie Feldberg-Falkau vom 24.-26.11.2000

Michaelis M, Stößel U, Hofmann F, Dietz S (1999): **Prevention of low back pain by lifting equipment – an intervention study in nursing homes.** In: Hofmann F, Michaelis M, Stößel U, Symington I (eds): Occupational Health for Health Care Workers III. Ecomed, Landsberg, 142-147

Hofmann F, Michaelis M (1999): **Körperliche und psychische Erkrankungsrisiken im Altenpflegeberuf: Arbeitsmedizinische Erkenntnisse.** In: Zimmer A, Weyerer S (Hrsg): Arbeitsbelastung in der Altenpflege. Hogrefe, Göttingen, 200-214

Michaelis M (1997): **Vorbeugung von Rückenerkrankungen durch Bodenlifter – eine Interventionsstudie.** Pflege Aktuell 1, 18-21

Michaelis M, Stößel U, Dietz S (1997): **Prävention von Wirbelsäulenerkrankungen durch Hebehilfsmittel – eine Interventionsstudie im Altenpflegebereich.** In: Hofmann F, Reschauer G, Stößel U (Hrsg): Arbeitsmedizin im Gesundheitsdienst (Bd. 10). Edition FFAS, Freiburg, 227-235

Hofmann F, Michaelis M, Siegel A, Stößel U (1994): **„Sie machen sich für andere krumm“.** Altenheim 33, 2, 95-100

Michaelis M (1994): **Prävention von Wirbelsäulenerkrankungen durch technische Hebehilfsmittel im Altenpflegeheim – eine Projektskizze.** In: Hofmann F, Michaelis M, Siegel A, Stößel U (Hrsg): Wirbelsäulenerkrankungen im Pflegeberuf. Ecomed, Landsberg, 147-155

Hofmann F (1994): **Akzeptanz von Hebehilfsmitteln bei der Arbeit mit Patienten – Ergebnisse einer Umfrage im Pflegedienst.** In: Hofmann F, Michaelis M, Siegel A, Stößel U (Hrsg): Wirbelsäulenerkrankungen im Pflegeberuf. Ecomed, Landsberg, 131-142

Hofmann F (1991): **Ergonomische Aspekte der Krankenpflege – Hebehilfen in schwedischen Krankenhäusern.** In: Hofmann F, Stößel U (Hrsg): Arbeitsmedizin im Gesundheitsdienst (Bd. 5). Gentner, Stuttgart, 99-104

1.2.3 Evaluation von Rückenschulen

(verschiedene Interventionsprojekte)

Michaelis M, Rieger MA, Hofmann F (2001): **Evaluation eines arbeitsplatzbezogenen Rückenschulprogramms in der Pflegeausbildung.** In: Hofmann F, Reschauer G, Stößel U (Hrsg): Arbeitsmedizin im Gesundheitsdienst (Bd. 14). Edition FFAS, Freiburg, 258-262

Rieger MA, Hofmann F, Michaelis M (2001): **Evaluation eines arbeitsplatzbezogenen Rückenschulprogramms in der Pflegeausbildung.** Unveröffentlichter Projektbericht, Freiburg

Michaelis M (2000): **Erkrankungen und Beschwerden des Stütz- und Bewegungsapparates**. In: Teske U, Witte B (Hrsg): Prävention arbeitsbedingter Erkrankungen, Band 2: Gesundheitliche Auswirkungen und Erkrankungsschwerpunkte. VSH-Verlag, Hamburg, 157-257 [ISBN 3-87975-772-0]

Stöbel U (1994): **Der Beitrag der Rückenschule zur Vorbeugung von Wirbelsäulenerkrankungen – Konzepte und Ergebnisse**. In: Hofmann F, Michaelis M, Siegel A, Stöbel U (Hrsg): Wirbelsäulenerkrankungen im Pflegeberuf. Ecomed, Landsberg, 105-114

Stöbel U (1993): **Rückenschule im Arbeitsleben – Konzepte, Methoden, Ergebnisse**. In: Triebig G, Stelzer O (Hrsg): Verhandl. der Dtsch. Ges. Arbeits- und Umweltmed. (33). Gentner, Stuttgart, 543-548

1.2.4 Literaturexpertise „arbeitsbezogene Muskel- und Skeletterkrankungen“

Michaelis, M, Hofmann F (2009): **Expertise „Identifikation und Priorisierung relevanter Präventionsthemen arbeitsbezogener Muskel- und Skeletterkrankungen“**, Arbeitspaket 4 von 4: „Präventionsansätze: evidenzbasierte Effekte und priorisierte nationale Strategien anderer Länder“ [Work package 4 of 4, expertise “Identification and prioritization of relevant prevention aspects of work-related muskulo-skeletal disorders”]: „Prevention approaches: evidence based effects and prioritized national strategies in other countries“. Unveröffentlichter Projektbericht im Auftrag der Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung (DGUV). Bestellung: DGUV St. Augustin, Sandra.Schilling@dguv.de

Themenbereich 2: Gesundheitsprävention – weitere Projekte

2.1 Epidemiologie

2.1.1 Gesundheitsförderung und Gesundheitsmanagement bei Berufskraftfahrern

(Bestandsaufnahme in 598 Transportunternehmen im Auftrag der Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin, BAuA)

Michaelis M (2008): **Gesundheitsschutz und Gesundheitsförderung von Berufskraftfahrern**. Endbericht Forschungsprojekt F2038. Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin, Dortmund. <http://www.baua.de/de/Publikationen/Fachbeitraege/F2038.html>

Michaelis M (2008): **Gesundheitsförderung und Gesundheitsmanagement in Transportunternehmen – Bestandsaufnahme und Möglichkeiten der Prävention**. Arbeitsmed. Sozialmed. Umweltmed. 43,2,23 (Abstract)

Michaelis M, Nübling M, Stöbel U (2007): **Beschwerdeprofile bei Bus- und LKW-Fahrern – Ergebnisse einer Sekundäranalyse**. Arbeitsmed. Sozialmed. Umweltmed. 42, 3,138

Michaelis M, Hofmann F (2007): **Gesundheitliche Beschwerden bei Berufskraftfahrern im Gütertransport – Ergebnisse einer Sekundäranalyse**. Poster auf dem A+A-Kongress, Düsseldorf 2007

Michaelis M, Nübling M, Stöbel U (2007): **Beschwerdeprofile bei Bus- und LKW-Fahrern – Ergebnisse einer Sekundäranalyse**. Abstractband der 21. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Medizinische Soziologie e.V., Augsburg vom 17.-21. September, 230 [ISBN 32-938975-12-1]

2.2.2 Umweltschutz im Krankenhaus

(Querschnittstudie mit schriftlicher Befragung bzw. Telefoninterviews von 396 Beschäftigten aus 160 Kliniken)

Stöbel U, Nübling M, Bauer M, Scherrer M (2005): **Nachhaltige Umweltschutzentwicklung in Kliniken – Ergebnisse eines Projektes im Auftrag der Deutschen Bundesstiftung Umwelt 185**. In: Hofmann F, Reschauer G, Stöbel U (Hrsg): Arbeitsmedizin im Gesundheitsdienst (Bd. 18). Edition FFAS, Freiburg, 185-196

Bauer M, Scherrer M, Stöbel U, Nübling M, Daschner F (2005): **Hemmnisanalyse zur Förderung eines nachhaltigen Umweltschutzes**. Arzt und Krankenhaus 8, 247-251

(Querschnittstudie, schriftliche Befragung der Geschäftsleitungen von 26 Kliniken und 1.500 Patienten)

Schuster A, Nübling M (2006) **Befragung der Patienten zur Qualität der Krankenhausverpflegung und zu ihrer Einstellung zu Biokost sowie der Kliniken zum Einsatz von Biokost in ihrer Speiseversorgung** [Survey with in-patients on hospital food quality and their attitude towards organic food as well as with hospital administration concerning the use of organic food in hospital catering]. Bericht des Instituts für Umweltmedizin und Krankenhaushygiene, Universitätsklinikum Freiburg. <http://orgprints.org/8967/>

2.2 Prävention

2.2.1 Evaluationskriterien für betriebliche Gesundheitsförderung bei Rückenerkrankungen

(Literaturexpertise im Auftrag der Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin, BAuA)

Stöbel U, Michaelis M (2001): **Interventionsstrategien und evaluierte Effekte betrieblicher Gesundheitsförderung zur Verhütung arbeitsbedingter Muskel- und Skeletterkrankungen.** In: Pfaff H, Slesina W. (Hrsg) Effektive betriebliche Gesundheitsförderung. Konzepte und methodische Ansätze zur Evaluation und Qualitätssicherung. Juventa, Weinheim und München, 63-73 [ISBN 3-7799-1195-7]

Michaelis M, Nuebling M, Stoessel U, Hofmann F (2000): **Quality criterias for workplace health promotion related to work related musculoskeletal disorders.** Poster präsentiert bei: 8th International Conference on Health Promoting Hospitals, Athen, 14.-16.6.2000

Michaelis M (2000): **Qualitätskriterien und ihre Operationalisierung bei der Implementation und Evaluation betrieblicher Interventionsmaßnahmen.** In: Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin (Hrsg): Evaluationskriterien für betriebliche Gesundheitsförderungsmaßnahmen zur Prävention arbeitsbedingter Muskel-Skelett-Erkrankungen. Workshop vom 10. Juni 1998 in Berlin. BAuA, Dortmund/ Berlin, 40-53

Stöbel U, Michaelis M (2000): **Strategien und Effekte betrieblicher Prävention arbeitsbedingter Rückenerkrankungen.** In: Dietscher Ch, Nowak P, Pelikan JM (Hrsg): Das Krankenhaus als gesundheitsfördernder Arbeitsplatz. Reihe Gesundheitswissenschaften, Gesundheitsförderung, Bd. 9. Facultas Universitätsverlag, Wien, 75-86

Michaelis M, Stöbel U, Nübling M, Hofmann F (2000): **Qualitätskriterien für die Implementation und Evaluation betrieblicher Rückengesundheitsprobleme.** In: Dietscher Ch, Nowak P, Pelikan JM (Hrsg): Das Krankenhaus als gesundheitsfördernder Arbeitsplatz. Reihe Gesundheitswissenschaften, Gesundheitsförderung, Bd. 9. Facultas Universitätsverlag, Wien, 62-74

Michaelis M, Stoessel U, Nuebling M, Hofmann F (2000): **Quality criterias for workplace health promotion related to work related musculoskeletal disorders.** 26th International Congress on Occupational Health, Singapore 27th August - 1st September 2000, Scientific Program and Abstracts, 657

Michaelis M, Stöbel U, Nübling M, Hofmann A, Hofmann F (1999): **Evaluationskriterien für betriebliche Gesundheitsförderung am Beispiel arbeitsbedingter Muskel- und Skeletterkrankungen.** In: Hofmann F, Reschauer G, Stöbel U (Hrsg): Arbeitsmedizin im Gesundheitsdienst (Bd. 12). Edition FFAS, Freiburg, 265-274

Michaelis M, Nübling M, Hofmann A, Stöbel U, Hofmann F, Matschke, B. (1999): **Evaluationskriterien für betriebliche Gesundheitsförderung am Beispiel arbeitsbedingter Muskel- und Skeletterkrankungen.** Zeitschrift für Gesundheitswissenschaften 7(3), 252-266

Stöbel U, Michaelis M, Nübling M, Hofmann F (1998): **Evaluationskriterien für Arbeitsplatzprogramme zur Prävention von Muskel- und Skeletterkrankungen.** Schriftenreihe der Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin, Tb 823. Wirtschaftsverlag NW, Bremerhaven. www.baua.de/nn_5846/de/Publikationen/Forschungsberichte/1998/Fb823.html_nnn=true

2.2.2 Evaluation der Aktion “Fit on tour”

(Auswertung einer Autofahrer-Umfrage der Polizeidirektion Freiburg (Autobahnpolizeirevier Umkirch bei 360 Fahrern langer Autobahnstrecken, darunter 52 Lkw-Fahrer)

Michaelis M (2007): **Fit on tour.** Umfrage des Autobahnpolizeireviere Umkirch (Polizeidirektion Freiburg) von Juli – Dezember 2007 (Zusammenfassende Ergebnisse unter www.ffas.de)

Themenbereich 3: Psychosoziale Belastungen am Arbeitsplatz

3.1 Epidemiologie

3.1.1 COPSOQ – Messung arbeitsbedingter psychosozialer Belastungen www.copsoq.de

(Studie zur Validierung des Copenhagen Psychosocial Questionnaire sowie branchenübergreifende querschnittliche Erprobungsstudie bei 2.561 Fällen)

Nuebling M, Stoessel U, Hasselhorn H-M, Michaelis M, Hofmann F (2006): **Measuring psychological stress and strain at work: Evaluation of the COPSOQ Questionnaire in Germany.** GMS Psychosoc. Med. 2006;3: Doc05. www.egms.de/en/journals/psm/2006-3/psm000025.shtml

Nübling M, Stöbel U, Hasselhorn H-M, Michaelis M, Hofmann F (2005): **Methoden zur Erfassung psychischer Belastungen – Erprobung eines Messinstrumentes (COPSOQ).** Schriftenreihe der Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin (Fb 1058). Wirtschaftsverlag NW, Bremerhaven. www.baua.de/nn_28516/de/Publikationen/Forschungsberichte/2005/Fb1058.html

Nübling M, Stöbel U, Hasselhorn H-M, Michaelis M, Hofmann F (2004): **Messung psychischer Belastungen am Arbeitsplatz. Erprobung des COPSOQ-Fragebogens.** In: Baumgartner E, Stork J (Hrsg): Verhandl. der Dtsch. Ges. Arbeits- und Umweltmed. (44). Athesia Tyrolia Druck, Innsbruck, 409-411 [o. ISBN]

Nübling M, Stöbel U, Hasselhorn H-M, Michaelis M, Hofmann F (2004): **Mitarbeiterbefragungen zu psychosozialen Belastungen in Betrieben – das Befragungsinstrument COPSOQ.** In: Hofmann F, Reschauer G, Stöbel U (Hrsg): Arbeitsmedizin im Gesundheitsdienst (Bd. 17). Edition FFAS, Freiburg, 227-241

3.1.2 COPSOQ – Messung arbeitsbedingter psychosozialer Belastungen

(berufsspezifische Auswertungen der COPSOQ-Datenbank)

Faber U, Jenter A, Nübling M (2009): **Psychische Belastungen im Schulbereich als Aufgabe des Arbeits- und Gesundheitsschutzes.** In: Schröder L, Urban H-J (Hrsg): Gute Arbeit. Handlungsfelder für Betriebe, Politik und Gewerkschaften. Bund Verlag Frankfurt, 308-320 (ISBN: 9783766338839)

Heinke W, Dunkel P, Brähler E, Nübling M, Riedel-Heller SG, Kaisers UX (2009): **Arbeitszufriedenheit von Anästhesisten in Deutschland. Ergebnisse einer Onlinebefragung** [Job Satisfaction among German Anaesthetists. Results of an online survey]. Anästh Intensivmed 50, 7-19

Hasselhorn H-M, Nübling M, Stöbel U, Hofmann F, Michaelis M (2007): **Die psychosoziale Arbeitssituation von Betriebsärzten im Berufsvergleich.** ErgoMed (1), 8-14

Nübling M, Hasselhorn H-M, Stöbel U, Michaelis M, Hofmann F (2007): **Wie lange können wir gesund arbeiten? Alters- und Berufseffekte auf das Belastungs- und Beschwerdeerleben.** Arbeitsmed. Sozialmed. Umweltmed. 42,3,109

Hasselhorn H-M, Nübling M (2007): **Die psychosoziale Arbeitssituation von Betriebsärzten im Berufsvergleich.** Arbeitsmed. Sozialmed. Umweltmed. 42, 3, 120

Nübling M, Stöbel U, Hasselhorn H-M, Michaelis M, Hofmann F (2007): **„Wie geht es Ihnen?“ Psychische Belastungen bei der Arbeit bei Betriebsärztinnen und Betriebsärzten.** In: Hofmann F, Reschauer G, Stöbel U (Hrsg): Arbeitsmedizin im Gesundheitsdienst (Bd. 20). Edition FFAS, Freiburg, 197-202

Rieger MA, Fuß I, Nübling M, Schwappach D, Hasselhorn H-M (2007): **Psychosoziale Belastungen und Mobbing bei Krankenhausärzten – Forschungsergebnisse und Konsequenzen.** In: Hofmann F, Reschauer G, Stöbel U (Hrsg): Arbeitsmedizin im Gesundheitsdienst (Bd. 20). Edition FFAS, Freiburg, 190-196

Hasselhorn H-M, Nübling M (2007): **Arbeitsfähigkeit bei Lehrern im Vergleich zu weiteren akademischen Berufsgruppen.** In: Wrbitzky R, Bader H (Hrsg): Verhandl. der Dtsch. Ges. Arbeits- und Umweltmed. (46), CD-ROM, 578-580

Fuß I, Nübling M, Schwappach D, Hasselhorn H-M, Rieger MA (2006): **„Work-family-conflict“ und Mobbing – Prävalenz und Prädiktoren bei Krankenhausärzten in Deutschland.** Arbeitsmed.Sozialmed.Umweltmed. 41, 3, 117

3.1.2 Arbeitsbezogene psychosoziale Beschwerden

(Sekundäranalyse verschiedener Berufsgruppen mit den Daten des BIBB/IAB mit rund 35.000 Fällen)

Nübling M, Hasselhorn, H-M, Hofmann F (2003): **Berufsassoziierte Beschwerdeprofile bei älteren Arbeitnehmern – eine Sekundäranalyse.** In: Scheuch K, Haufe E (Hrsg): Verhandl. der Dtsch. Ges. Arbeits- und Umweltmed. (43). Rindt-Druck, Fulda, 194-197 [ISBN 3-7900-0352-2]

Nübling M, Stöbel U (2002): **Beschwerdeprofile bei ärztlichem und Pflegepersonal – Ergebnisse einer Sekundäranalyse.** Gesundheitswesen 64, A83/A84 (Abstract)

(Weitere Analysen zu psychosozialen Beschwerden aus verschiedenen, an andere Stelle genannten Studien)

Stöbel U, Hildebrand C, Michaelis M (2010) **Gesundheit und Gesundheitsverhalten bei Beschäftigten an den Universitäten Freiburg und Karlsruhe. Ausgewählte Ergebnisse zweier Mitarbeiterbefragungen** [Health and health behaviour of employees at Freiburg and Karlsruhe Universities. Selected results of two employee surveys]. Z. Präv. Gesundheitsförd. 3, (im Druck, Stand April 2010). DOI 10.1007/s11533-010-0233-6

- Michaelis M, Stöbel U (2009): **Arbeit und Gesundheit bei Universitätsbeschäftigten – Ergebnisse einer MitarbeiterInnenbefragung an der Universität Freiburg** [Work and health among university employees – survey results]. Arbeitsmedizin, Sozialmedizin, Umweltmedizin 44,3, 153-153 (Abstract P11)
- Rieger MA, Blomberg N, Nübling M (2006): **Frauen und Männer in der Landwirtschaft: Unterschiedliche Belastungen und Beanspruchungen?** In: Wrbitzky R, Bader H (Hrsg): Verhandl. der Dtsch. Ges. Arbeits- und Umweltmed. (46), CD-ROM [ISBN 3-87247-693-7]
- Nübling M, Rieger, MA, Kerschbaumer, B., Blomberg, N., Hofmann F (2002): **Einsatz normierter Beschwerdeskalen bei beruflich spezifisch belasteten Berufsgruppen.** Zentralblatt für Arbeitsmedizin, Arbeitsschutz und Ergonomie mit Beiträgen zur Umweltmedizin 52, 432-440
- Nübling M, Stöbel U (2001): **Messung der allgemeinen und stationsspezifischen Mitarbeiterzufriedenheit in einer neurologischen Klinik.** Gesundheitswesen 63, (Abstract zur Jahrestagung der DGSM und DGMS: "Gesundheit in der Region", 19.-22.9.2001 Bielefeld) A12
- Nübling M, Hofmann F, Stöbel U (2001): **Der Einfluss von Schichtarbeit auf Schlafprobleme und Müdigkeit im Pflegeberuf.** In: Welsch H, Nehring M (Hrsg): Arbeitsphysiologie für Nachwuchswissenschaftler. Eigenverlag, 7 [ISBN 3-86005-292-6]
- Nuebling M, Hofmann F, Stoessel U (2000): **Night shift and other factors influencing sleeping disturbances and fatigue in nurses.** Vortrag präsentiert bei: 8th International Conference on Health Promoting Hospitals, Athen, 14.-16.6.2000
- Stoessel U, Nuebling M, Michaelis M, Hofmann F (1999): **Psychosocial stressors in the nursing profession compared to a non-nursing profession.** In: Hofmann F, Michaelis M, Stöbel U, Symington I (eds): Occupational Health for Health Care Workers III. Ecomed, Landsberg, 204-212

Themenbereich 4: Infektionsgefahren

4.1 Epidemiologie von Hepatitis-Virus-Erkrankungen im Gesundheitsdienst

4.1.1 Hepatitis A-, B- und C

(Panelstudie über 15 Jahre mit insgesamt rund 19.000 Fällen)

Michaelis M, Hofmann F, Kralj N, Rieger MA (2007): **Viral hepatitis in personnel working with psychiatric patients and mentally retarded residents.** Risk for Health Care Workers: Prevention Challenges. ISSA Congress Athens 3-6 June 2007. Book of abstracts, 431-432. ISBN 978-960-7678-76-8

Hofmann F, Michaelis M, Kralj N, Schroebl S (2004): **Verlauf der Hepatitis-B-Virus-Seroprävalenz zwischen 1984 und 2001 in zwei großen klinischen Einrichtungen.** In: Baumgartner E, Stork J (Hrsg): Verhandl. der Dtsch. Ges. Arbeits- und Umweltmed. Athesia-Tyrolia Druck, Innsbruck, 383-385

Hofmann F, Michaelis M, Rieger MA, Wilcke B (2003): **Prävalenz von Hepatitis-Virus-Markern (A, B und C) bei Beschäftigten einer psychiatrischen Einrichtung.** In: Hofmann F, Reschauer G, Stöbel U (Hrsg): Arbeitsmedizin im Gesundheitsdienst (Bd. 16). Edition FFAS, Freiburg, 139-148

Hofmann F, Michaelis M, Rieger MA, Wilcke B (2003): **Prävalenz von Hepatitis-Virus-Markern (A, B und C) bei Beschäftigten einer psychiatrischen Einrichtung.** In: Scheuch K, Haufe E (Hrsg): Verhandl. der Dtsch. Ges. Arbeits- und Umweltmed. (43). Rindt-Druck, Fulda, 619-621 [ISBN 3-7900-0352-2]

Hofmann F, Kralj N, Michaelis M (1999): **Changes in hepatitis B marker prevalence due to hepatitis B vaccination.** In: Hofmann F, Michaelis M, Stoessel U, Symington I. (eds): Occupational Health for Health Care Workers III. Ecomed, Landsberg, 63-69

Kralj N, Hofmann F, Michaelis M (1998): **Zur gegenwärtigen Hepatitis-B-Epidemiologie im Gesundheitsdienst und in der Allgemeinbevölkerung Deutschlands.** In: Hofmann F, Jilg W (Hrsg): Nosokomiale Übertragung von HBV, HCV und HIV. Ecomed, Landsberg, 32-41

Kralj N, Hofmann F, Michaelis M, Berthold H (1998): **Zur gegenwärtigen Hepatitis-B- Epidemiologie in Deutschland.** Das Gesundheitswesen 60, 450-455

Hofmann F, Michaelis M, Rieger MA, Hasselhorn H-M, Berthold H (1997): **Zur arbeitsmedizinischen Bedeutung der Hepatitis C bei Beschäftigten im Gesundheitsdienst.** Das Gesundheitswesen 59 (7), 452-460

Hofmann F, Hasselhorn H-M, Kralj N, Michaelis M, Berthold H. (1996): **Changes in HBV-prevalence due to hepatitis-B-vaccination: Results of three prevalence studies in 1984/85, 1989/90 and 1994/95.** In: Mehrtens G et. al. (Hrsg): Bloodborn infections. ISSA Health Services Section Hamburg, 308-309

Berthold A, Hofmann F, Michaelis M, Neumann-Haefelin D, Steinert G, Wölfle J (1994): **Hepatitis C – Risiko für Beschäftigte im Gesundheitsdienst.** In: Hofmann F, Reschauer G, Stöbel U (Hrsg): Arbeitsmedizin im Gesundheitsdienst (Bd. 7). Edition FFAS, Freiburg, 62-66

Steinert G, Hofmann F, Ahrens K, Berthold H, Bock HL, Clemens R, Hess G (1993): **The frequency of hepatitis A, B and C among mentally retarded residents of an institution for the mentally handicapped.** In: Hagberg M, Hofmann F, Stoessel U, Westlander G (eds.): Occupational Health for Health Care Workers. Ecomed, Landsberg, 161-171

4.1.2 Hepatitis B als Berufskrankheit

(retrospektive Aktenanalyse von 59 BK-Verfahren)

Hofmann F, Mächler G, Kralj N, Nübling M, Remé T (2002): **Hepatitis B als Berufskrankheit bei Versicherten der Berufsgenossenschaft für Gesundheitsdienst und Wohlfahrtspflege.** In: Nowak D, Praml G (Hrsg): Verhandl. der Dtsch. Ges. Arbeits- und Umweltmed. (42). Rindt-Druck, Fulda, 42, 401-402

Nübling M, Hofmann F, Kralj N (2000): **Hepatitis B – epidemiologische Bedeutung des nosokomialen Übertragungsweges Chirurg-Patient.** In: Hofmann F, Reschauer G, Stöbel U (Hrsg): Arbeitsmedizin im Gesundheitsdienst (Bd. 13). Edition FFAS, Freiburg, 155-160

Walker T, Kralj N, Becher S, Michaelis M, Hofmann F (1998): **Hepatitis B bei Beschäftigten im Gesundheitsdienst – eine Analyse von 59 Hepatitis B-Berufskrankheiten-Verfahren.** In: Hofmann F, Reschauer G, Stöbel U (Hrsg): Arbeitsmedizin im Gesundheitsdienst (Bd. 11). Edition FFAS, Freiburg, 191-195

4.1.3 Hepatitis A

(multizentrische, internationale Querschnittsstudie im Gesundheitsdienst mit rund 2.500 Fällen, davon 550 aus Deutschland)

Hofmann F, Nübling M, Michaelis M, Tiller FW (1996): **Europäische Hepatitis A Seroprävalenz-Studie bei Beschäftigten im Gesundheitsdienst – Ergebnisse des Freiburger Studienzentrums.** In: Hofmann F, Reschauer G, Stöbel U (Hrsg): Arbeitsmedizin im Gesundheitsdienst (Bd. 9). Edition FFAS, Freiburg, 131-138

Hofmann F, Nübling M, Michaelis M, Tiller FW (1996): **Europäische Hepatitis-A Seroprävalenz-Studie bei Beschäftigten im Gesundheitsdienst.** In: Münzberger E (Hrsg): Verhandl. der Dtsch. Ges. Arbeits- und Umweltmed. (36). Rindt-Druck, Fulda, 503-507 [ISBN 3-7900-0278-X]

Hofmann F, Nuebling M, Tiller FW (1995): **European hepatitis A seroprevalence study in the occupational segment.** Unveröffentlichter Projektbericht [unpublished report]

4.1.4 Hepatitis E

(Querschnittsstudie mit 511 Fällen)

Nuebling M, Hofmann F, Tiller FW. (2002): **Occupational risk for hepatitis A and hepatitis E among health care professionals?** Infection 30(2), 94-97

Nübling M, Hofmann F, Michaelis M., Tiller FW (1999): **Zur beruflichen Hepatitis A- und Hepatitis E-Gefährdung bei Krankenpflege- und Kinderkrankenpflegepersonal.** In: Hofmann F, Reschauer G, Stöbel U (Hrsg): Arbeitsmedizin im Gesundheitsdienst (Bd. 12) Edition FFAS, Freiburg, 195-200

Nübling M, Hofmann F, Tiller FW (1998): **Zur beruflichen Hepatitis E- Gefährdung bei Krankenpflege- und Kinderkrankenpflegepersonal.** In: Hallier E, Bünger J (Hrsg): Verhandl. der Dtsch. Ges. Arbeits- und Umweltmed. (38). Rindt-Druck, Fulda, 739-741 [ISBN 3-7900-0302-6]

4.1.5 Hepatitis G

(Querschnittsstudie mit 385 Fällen)

Rieger MA, Michaelis M, Berthold H, Hess G, Tiller FW, Hofmann F (1999): **Berufliches Risiko für Hepatitis-G-Virus-Infektionen im Gesundheitsdienst? Ergebnisse einer seroepidemiologischen Untersuchung.** In: Rettenmeier AW, Feldhaus C (Hrsg): Verhandl. der Dtsch. Ges. Arbeits- und Umweltmed. (39). Rindt-Druck, Fulda, 197-200

Rieger MA, Michaelis M, Berthold H, Hess G, Tiller FW, Hofmann F (1999): **Hepatitis-G-Virus-Infektionen: Berufliches Risiko im Gesundheitsdienst?** Symposium Medical 6/Arbeitsmedizin, 7-8

4.1.6 Nadelstichverletzungen im Krankenhaus

(retrospektive Querschnittsstudie mit 352 Fällen)

Hasselhorn H-M, Hofmann F, Nübling M, Berthold H (1995): **Kanülenstichverletzungen im Krankenhaus.** In: Hofmann F, Reschauer G, Stöbel U (Hrsg): Arbeitsmedizin im Gesundheitsdienst (Bd. 8). Edition FFAS, Freiburg, 157-164

4.2 Prävention: Schutz vor Hepatitis-Viruserkrankungen

4.2.1 Impfschutz – Hepatitis B

(Interventionsstudie mit 76 Fällen, Non- und Low-Response)

Hofmann F, Kralj N, Beie M, Michaelis M, Berthold H (2000): **Veränderungen der Hepatitis-Epidemiologie nach Intervention mit Hepatitis-B-Impfstoff und Hepatitis-B-Immunglobulin.** In: Schäcke G, Lüth P (Hrsg): Verhandl. der Dtsch. Ges. Arbeits- und Umweltmed. (40). Rindt-Druck, Fulda, 349-350 [ISBN 3-7900-0325-5]

Kralj N, Hasselhorn, H-M, Hofmann F, Nübling M (1998): **Untersuchungen zur Ermittlung der optimalen Hepatitis B-Auffrischung von Non- und Low-Respondern.** Arbeitsmedizin im Gesundheitsdienst, Bd. 11 (Hrsg Hofmann F, Reschauer, G, Stöbel, U.), Edition FFAS, Freiburg, In: Hofmann F, Reschauer G, Stöbel U (Hrsg): Arbeitsmedizin im Gesundheitsdienst (Bd. 11). Edition FFAS, Freiburg, 185-190

Hasselhorn H-M, Kralj N, Hofmann F, Nübling M, Berthold H (1997): **Zur Frage der Non- und Low-Response nach Hepatitis-B-Schutzimpfung.** Das Gesundheitswesen 59 (5), 321-328

Kralj N, Beie M, Michaelis M, Berthold H, Hofmann F (2000): **Hepatitis-B-epidemiology: Changes after intervention with hepatitis-B-vaccine and hepatitis-B-immunoglobulin.** Erster Kongress für Viruserkrankungen München, 10-12.11.2000. Infection 28 (Suppl. 1), 38-39

Kralj N, Hofmann F, Michaelis M, Berthold H (1999): **Long-term effects of hepatitis B vaccination.** In: Hofmann F, Michaelis M, Stoessel U, Symington I. (eds): Occupational Health for Health Care Workers III. Ecomed, Landsberg, 69-74

Hofmann F, Kralj N, Hasselhorn H-M, Nübling M, Michaelis M, Berthold H (1997): **Zur Effizienz der Hepatitis-B-Schutzimpfung.** Das Gesundheitswesen 59 (Aug.)

4.2.2 Impfschutz – Hepatitis A und B

(Interventionsstudie mit 304 Fällen, Simultanimpfung)

Rieger MA, Hofmann F, Michaelis M (2004): **Simultaneous vaccination against hepatitis A and B: Results of an open, randomized study from the occupational health point of view.** Int. J. Occup. Environ Health 17(3), 379-391

Rieger MA, Hofmann F, Michaelis M (2004): **Wie sollte die Impfung gegen Hepatitis A und B in der Arbeitsmedizin erfolgen? Ergebnisse einer offenen kontrollierten randomisierten Studie.** In: Baumgartner E, Stork J (Hrsg): Verhandl. der Dtsch. Ges. Arbeits- und Umweltmed. Athesia-Tyrolia Druck, Innsbruck, 653-655

Rieger MA, Michaelis M, Tiller FW, Hofmann F (1998): **Impfung gegen Hepatitis A und Hepatitis B - simultan oder kombiniert?** Immunität und Infektion 2, 166-171

Rieger MA, Michaelis M, Tiller FW, Hofmann F (1999): **Impfung gegen Hepatitis A und Hepatitis B – Vergleich zweier Impf-**

schemata. In: Hofmann F, Reschauer G, Stöbel U (Hrsg): Arbeitsmedizin im Gesundheitsdienst (Bd. 12). Edition FFAS, Freiburg, 211-223

Kralj N, Nübling M, Tiller FW, Hofmann F (1998): **Studie zur Kompatibilität verschiedener Hepatitis A-Impfstoffe.** In: Hofmann F, Reschauer G, Stöbel U (Hrsg): Arbeitsmedizin im Gesundheitsdienst (Bd. 11). Edition FFAS, Freiburg, 178-181

4.2.3 Arbeitsschutz – Sichere Instrumente

(Interventionsstudie zum Schutz vor Nadelstichverletzungen mit rund 300 Probanden)

Müller-Barthelme R, Buchholz L, Nübling M, Häberle E (2005): **Qualitätssicherung bei Nadelschutztechniken. Interventionsstudie zur Senkung von Nadelstichverletzungen durch Instrumente mit Nadelschutztechnik.** Regierungspräsidium Stuttgart, Landesgesundheitsamt (Hrsg.), Eigendruck

Müller-Barthelme R, Buchholz L, Nübling M, Häberle E (2006): **Qualitätssicherung bei Nadelschutztechniken. Interventionsstudie zur Senkung von Nadelstichverletzungen durch Instrumente mit Nadelschutztechnik.** Arbeitsmed. Sozialmed. Umweltmed.41, 4, 210-217

4.2.4 Arbeitsschutz – Handschuhe

(Querschnittsstudie mit 692 Befragten im Krankenhaus)

Nübling M, Kralj N, Beie M, Hofmann F (2001): **Zur Akzeptanz medizinischer Einmalhandschuhe als Infektionspräventionsmethode bei Beschäftigten im Gesundheitsdienst.** In: Drexler H, Broding H Ch (Hrsg): Verhandl. der Dtsch. Ges. Arbeits- und Umweltmed. (41). Rindt-Druck, Fulda, 515-517 [ISBN 3-7900-0336-0]

4.3 Impfakzeptanz bei niedergelassenen Ärzten

4.3.1 Impfakzeptanz bei Internisten und Allgemeinmedizinern

(Querschnittsstudie mit 153 Befragten)

Hofmann F, Schuh F, Michaelis M., Stöbel U (1994): **Zur Akzeptanz von Schutzimpfungen bei Ärzten und bei der Allgemeinbevölkerung.** Das Gesundheitswesen 56, 371-376

Hofmann F, Stoessel U, Michaelis M, Schuh F (1993): **Acceptance of vaccinations – results of a questionnaire study in physicians and different groups of the general population.** In: Hagberg M, Hofmann F, Stoessel U, Westlander G (eds.): Occupational Health for Health Care Workers. Ecomed, Landsberg, 127-132

4.3.2 Impfakzeptanz bei Ärzten mit Zusatzbezeichnung Homöopathie

(Querschnittsstudie mit 219 Befragten sowie 218 Kontrollen ohne Zusatzbezeichnung)

Lehrke P, Nübling M, Hofmann F, Stöbel U (2004): **Impfverhalten und Impfeinstellungen bei Ärzten mit und ohne die Zusatzbezeichnung Homöopathie.** Monatsschrift Kinderheilkunde 152, 751-757

Lehrke P, Nuebling M, Hofmann F, Stoessel U (2001): **Attitudes of homoeopathic physicians towards vaccination.** Vaccine 19, 4859-4864

Nübling M, Lehrke P, Hofmann F, Stöbel U (1997): **Impfeinstellungen und -verhalten bei Ärzten mit und ohne die Zusatzbezeichnung Homöopathie.** Das Gesundheitswesen 59, A88/A89 (Kurzfassung der Beiträge zur Gemeinsamen Jahrestagung von DGSMP und DGMS 29.9.-2.10.1997 in Schwerin: Sozialmedizin in Theorie und Praxis)

Lehrke P, Nübling M, Hofmann F (1998): **Impfverhalten und Impfeinstellungen bei homöopathischen Ärzten.** In: Albrecht H, Frühwald M (Hrsg): Jahrbuch der Karl und Veronica Carstens-Stiftung, Band Essen: KVC Verlag, 91-104

4.4 Epidemiologie weiterer Infektionserreger im Gesundheitsdienst

4.4.1 Varizellen

(Querschnittsstudie mit 550 Fällen)

Hofmann F, Nübling M, Tiller FW (1997): **Infektionen mit dem Varizella-Zoster-Virus. Arbeits- und sozialmedizinische Aspekte.** Arbeitsmedizin Sozialmedizin Umweltmedizin 32 (6), 219-224

Hofmann F, Nübling M, Michaelis M, Stöbel U, Tiller F (1996): **Varizella Zoster Virus Seroprävalenz-Studie.** In: Münzberger E (Hrsg): Verhandl. der Dtsch. Ges. Arbeits- und Umweltmed. (36). Rindt-Druck, Fulda, 513-515

Hofmann F, Sydow, B., Michaelis, M. (1994): **Zur epidemiologischen Bedeutung der Varizellen [Studies on VZV epidemiology].** Das Gesundheitswesen 56, 599-601

4.4.2 Masern, Mumps, Röteln

(Querschnittsstudie mit 1943 Fällen)

Hofmann F, Sydow, B., Michaelis, M. (1994): **Mumps – berufliche Gefährdung und Aspekte der epidemiologischen Entwicklung.** Das Gesundheitswesen 56, 453-455

Sydow B, Hofmann F, Michaelis M, Schwarz T (1994): **Zur Bedeutung der sogenannten Kinderkrankheiten bei Beschäftigten im Gesundheitsdienst – Epidemiologie von Röteln, Masern, Mumps, Varizellen und Ringelröteln.** In: Hofmann F, Reschauer G, Stöbel U (Hrsg): Arbeitsmedizin im Gesundheitsdienst (Bd. 7). Edition FFAS, Freiburg, 91-96

4.4.3a Diphtherie – Epidemiologie

(Querschnittsstudie mit 287 Fällen)

Hasselhorn H-M, Hofmann F, Tiller, FW, Nübling, M. (1995): **Diphtherie-Gefährdung und -schutz von Beschäftigten im deutschen Gesundheitsdienst.** In: Schiele, R., Beyer, B., Petrovitch, A. (Hrsg): Verhandl. der Dtsch. Ges. Arbeits- und Umweltmed. (35). Rindt-Druck, Fulda, 295-298 [ISBN 3-7900-0259-3]

Hasselhorn H-M, Nuebling M, Hofmann F, Tiller FW (1998): **Factors influencing immunity against diphtheria in adults.** Vaccine 16 (1), 70-75

4.4.3b Diphtherie – Prävention

(Interventionsstudie mit 100 Fällen, Auffrischimpfung)

Hasselhorn, H-M, Hofmann F, Nuebling, M (2004): **Effect of a diphtheria booster vaccination in adults with a documented history of an incomplete primary diphtheria vaccination.** Infection 32, 282-286

Hasselhorn H-M, Nuebling M, Hofmann F (1999): **Prevention of diphtheria in health care workers.** In: Hofmann F, Michaelis M, Stoessel U, Symington I. (eds): Occupational Health for Health Care Workers III. Ecomed, Landsberg, 101-104

Hasselhorn H-M, Nübling M, Hofmann F, Tiller FW (1997): **Diphtherie-Auffrischung bei Erwachsenen – Frauen sind schlechter geschützt.** Chemotherapie-Journal 6 (Suppl. 15), Pa112, 55

Hasselhorn H-M, Nübling M, Tiller FW, Hofmann F (1997): **Diphtherie-Auffrischimpfung bei Erwachsenen.** Deutsche Medizinische Wochenschrift 122 (3), 281-286

Hasselhorn H-M, Hofmann F, Tiller FW, Nuebling M (1995): **Diphtheria re-immunizations – how many booster doses are necessary after more than 10 years?** In: Hagberg M, Hofmann F, Stoessel U., Westlander G (eds.): Occupational Health for Health Care Workers II. Ecomed, Landsberg, 181-185

Hasselhorn H-M, Tiller FW, Nübling M (1995): **Zur Notwendigkeit und Effizienz von Diphtherie-Auffrischimpfungen – Konsequenzen für den Betriebsarzt im Krankenhaus.** In: Hofmann F, Reschauer G, Stöbel U (Hrsg): Arbeitsmedizin im Gesundheitsdienst (Bd. 8). Edition FFAS, Freiburg, 165-172

4.4.4 Tuberkulose

(Panelstudie in zwei klinischen Einrichtungen (über 15 Jahre mit rund 10.000 Fällen bzw. über 10 Jahre mit rund 12.000 Fällen sowie Inzidenzstudien)

Michaelis M, Hofmann F, Kralj N, Schroeble S (2007): **Current tuberculosis risk in the health care sector – results of a skin test study between 1985 and 2000 in two large clinical facilities.** Risk for Health Care Workers: Prevention Challenges. ISSA Congress Athens 3-6 June 2007. Book of abstracts, 430-431, ISBN 978-960-7678-76-8

Hofmann F, Michaelis M, Schroeble S (2005): **Zur derzeitigen Tuberkulosegefährdung im Gesundheitsdienst – Ergebnisse einer Tuberkulinteststudie von 1985 bis 2000 in zwei großen klinischen Einrichtungen.** Arbeitsmed. Sozialmed. Umweltmed 40(3), 156

Hofmann F, Michaelis M, Schroeble S (2005): **Zur derzeitigen Tuberkulosegefährdung im Gesundheitsdienst – Ergebnisse einer Tuberkulinteststudie von 1985 bis 2000 in zwei großen klinischen Einrichtungen.** In: Brüning T, Harth V, Zaghaw M (Hrsg): Dokumentation der Dtsch. Ges. Arbeits- und Umweltmed. Genter, Stuttgart, 401-405 [45. Jahrestagung der DGAUM, CD-ROM]. Genter, Stuttgart, 595-596 [ISBN 3-87247-678-5]

Hofmann F, Michaelis M, Schroeble S (2005): **Zur derzeitigen Tuberkulosegefährdung im Gesundheitsdienst – Ergebnisse einer Tuberkulinteststudie von 1985 bis 2000 in zwei großen klinischen Einrichtungen.** Das Gesundheitswesen 67, 540 (Abstract)

Hofmann F, Kralj N, Michaelis M, Glatzner A, Pietsch JP (2000): **Tuberkulose im Arbeitsleben – Infektionsrisiko und Morbidität bei Beschäftigten im Gesundheitswesen.** In: Schäcke G, Lüth P (Hrsg): Verhandl. der Dtsch. Ges. Arbeits- und Umweltmed. (40). Rindt-Druck, Fulda, 457-458

Michaelis M, Hofmann F, Kralj F (1999): **Zur Bedeutung der Tuberkulinkonversion bei Beschäftigten im Gesundheitsdienst.** Das Gesundheitswesen 61

Kralj N, Hofmann F, Michaelis M (1997): **Zur Bedeutung der Tuberkulose und der Tuberkulinkonversion bei Beschäftigten im Gesundheitsdienst.** Immunität und Infektion 1 (2), 60-64

Michaelis M, Hofmann F, Kralj N (1997): **Zur Bedeutung der Tuberkulinkonversion bei Beschäftigten im Gesundheitsdienst.** Das Gesundheitswesen, 59, A64

Kralj N, Hofmann F, Michaelis M (1997): **Zur Methodik der Tuberkulosefrüherkennung bei arbeitsmedizinischen Vorsorgeuntersuchungen im Gesundheitsdienst.** Arbeitsmedizin, Sozialmedizin, Umweltmedizin 32 (2), 50-54

Hofmann F, Stöbel U, Michaelis M, Siegel A (1993): **Tuberculosis – occupational risk for health care workers.** In: Hagberg M, Hofmann F, Stoessel U, Westlander G (eds.): Occupational Health for Health Care Workers. Ecomed, Landsberg, 191-194

4.5 Epidemiologie von Infektionserregern in der Land-, Forst- und Abwasserwirtschaft

4.5.1 FSME- und Borreliose-Infektionen in der Land- und Forstwirtschaft

(Studie mit mehreren Teilprojekten und insgesamt rund 1.000 Fällen sowie Untersuchungen zur Epidemiologie in Tieren)

Leutloff R, Nuebling M, Neumann-Haefelin D, Rieger MA (2006): **Cows as indicators for tick-borne encephalitis (TBE) endemic regions: suitability of testing for antibodies in serum and milk.** Int. J. Med. Microbiol. 296, S1, 87-88

Nübling M, Rieger MA, Batsford S, Wagner M, Wertenschlag E, Hofmann F (2002): **Seroprevalence of infection with Borrelia burgdorferi s. l. in two adjacent regions of eastern France and southwestern Germany.** Int. J. Med. Microbiol. 291(33), 218

Rieger MA, Nuebling M, Hess S, Batsford S, Hofmann F (2002): **Seroprevalence of antibodies against Borrelia burgdorferi s. l. and tick-borne encephalitis virus in the Bergische Land region of Northrhine Westfalia.** Int. J. Med. Microbiol. 291(33), 216-217

Nuebling M, Rieger MA, Spilker G, Hofmann F (2000): **Seroepidemiology of TBE and Borreliosis and Related Factors – a representative study in Southwestern Germany.** Infection 28 (Suppl 1), 49-50

Nübling M, Rieger MA, Wangerin W, Batsford S, Tiller FW (1999): **Zum beruflichen Borreliose-Risiko in der Land- und Forstwirtschaft.** In: Rettenmeier AW, Feldhaus C (Hrsg): Verhandl. der Dtsch. Ges. Arbeits- und Umweltmed. (39). Rindt-Druck, Fulda, 207-211 [ISBN 3-7900-0309-3]

Rieger MA, Nuebling M, Müller W, Hasselhorn H-M, Hofmann F and the „TBE in foxes study group“ (1999): **Foxes as indicators for TBE endemicity – a comparative serological investigation.** Zentralbl. Bakteriol. 289, 610-618

Rieger MA, Neumann-Haefelin D, Gregersen JP, Nuebling M, Hofmann F (1999): **Detection of antibodies against TBE virus by means of Western Blot: Confirmation of a high level of false positive ELISA results in a population with low TBE-incidence.** Zentralbl. Bakteriol. 289, 620-627

Nuebling M, Rieger MA, Wangerin W, Batsford S, Tiller FW, Hofmann F (1999): **Occupational risk of infections with Borrelia burgdorferi in agricultural and forestry workers?** Zentralbl. Bakteriol. 289, 720-724

Rieger MA, Nuebling M, Wangerin W, Kampa D, Batsford S, Neumann-Haefelin D, Hofmann F (1999): **Exposure to tick borne pathogens due to agricultural work: TBE virus and Borrelia burgdorferi s.l. in Southwestern Germany.** J. Agricult. Safety & Health 5(1), 49-58

Rieger MA, Nübling M, Hofmann F (1999): **Die Frühsommermeningoenzephalitis als arbeitsmedizinisches Problem.** Ergo-Med 23 (2), 72 - 85

Rieger MA, Nübling M, Kaiser R, Tiller FW, Hofmann F (1998): **FSME-Infektionen durch Rohmilch – welche Rolle spielt dieser Infektionsweg?** Das Gesundheitswesen 60, 348-356

Rieger MA, Nübling M, Kaiser R, Hofmann F (1998): **Die Frühsommer-Meningoenzephalitis (FSME) als arbeitsmedizinisches Problem: Ergebnisse einer Fall-Kontroll-Studie** In: Hallier E, Bünger J (Hrsg): Verhandl. der Dtsch. Ges. Arbeits- und Umweltmed. (38). Rindt-Druck, Fulda, 365-368

Kaiser R und die Teilnehmer der Expertenkonferenz (u.a. Hofmann F, Rieger MA, Nübling M (1998): **Frühsommermeningoenzephalitis und Lyme-Borreliose – Prävention vor und nach Zeckenstich.** Dtsch. Med. Wschr. 123, 847-853 (Expertenkonferenz: „Procedere nach Zeckenstich“, Freiburg, 19./20.3.1998)

Rieger MA, Nübling M, Kaiser R, Hofmann F (1998): **Die Frühsommer-Meningoenzephalitis (FSME) als arbeitsmedizinisches Problem: Ergebnisse einer Fall-Kontroll-Studie.** Symposium Medical, Heft 5 Arbeitsmedizin, 13-14

Rieger MA, Nübling M, Wangerin W, Kampa D, Batsford S, Neumann-Haefelin D, Hofmann F (1998): **Zecken-assoziierte Erkrankungen in der Landwirtschaft B erhöhtes Risiko für Borreliose und FSME?** In: Arnold-Schulz-Gahmen BE, Ehrenstein WE (Hrsg): Arbeitsphysiologie für Nachwuchswissenschaftler. Kurzfassung der Beiträge zur 2. Tagung in Dortmund vom 20.-22. November 1998, Institut für Arbeitsphysiologie Dortmund, 1998, 26

Rieger MA, Nübling M, Huwer M, Müller W, Hofmann F (1997): **Untersuchungen zur Epidemiologie der Frühsommer-Meningoenzephalitis: Nehmen Rinder am Zyklus der Virusübertragung im südwestdeutschen Endemiegebiet teil? Erste Mitteilung.** Immunität und Infektion (1), 52-57

Rieger MA, Nübling M, Hofmann F, Müller W (1997): **FSME-Seroprävalenz bei Rindern in einem Endemiegebiet.** Chemotherapie-Journal (6) (Supplement 15), Poster 108, 54

Nübling M, Hofmann F, Rieger MA, Tiller FW (1997): **FSME (TBE): Berufsrisiko in den Forstberufen? Risiko durch Freizeitexposition?** Chemotherapie-Journal, 6 (Supplement 15), Poster 107, 54

Rieger MA, Nuebling M, Kaiser R, Tiller FW, Hofmann F (1997): **Tick-borne encephalitis – which professions are at increased risk?.** In: Suess J, Kahl O (eds.): Tick-borne encephalitis and Lyme borreliosis. Proceedings of the 4th international symposium on tick-borne diseases. Pabst Science Publishers CW Consult, Taunusstein, 125-134

Rieger MA, Hofmann F, Nübling M, Tiller FW (1997): **FSME und Borreliose: erhöhtes Infektionsrisiko bei Angehörigen von Forstberufen?** In: Borsch-Galetke E, Struwe F (Hrsg): Verhandl. der Dtsch. Ges. Arbeits- und Umweltmed. (37). Rindt-Druck, Fulda, 587-589 [ISBN 3-7900-0291-7]

4.5.2 Luftgetragene biologische Arbeitsstoffe in der Entsorgungs- und der Landwirtschaft

(u.a. Querschnittsstudie mit 170 Fällen)

Rieger MA, Lohmeyer M, Nuebling M, Neuhaus S, Diefenbach H, Hofmann F (2005): **A description of the standardized measurement procedures and recommended threshold limit values for biological hazards in Germany.** Journal of Agricultural Safety and Health 11(2), 185-191

Rieger MA, Nübling M, Hofmann F (2005): **Berufliche Gefährdung der Landwirte durch Hantaviren.** Schriftenreihe der Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin (Fb 1036). Wirtschaftsverlag NW, Bremerhaven. www.baua.de/nn_28516/de/Publikationen/Forschungsberichte/2005/Fb1036.html_nnn=true

Rieger MA, Raulf-Heimsoth M, Liebers V, Brüning T, Nübling M, Lohmeyer M (2004): **Dosis-Wirkungs-Beziehung der inhalativen Endotoxin-Exposition bei experimentell und beruflich exponierten Probanden.** In: Baumgartner E, Stork J (Hrsg): Verhandl. der Dtsch. Ges. Arbeits- und Umweltmed. (44). Athesia Tyrolia Druck, Innsbruck, 83-87

Rieger MA, Diefenbach H, Nübling M, Lohmeyer M, Hartung E, Sundrum A (2004): **Belastung durch luftgetragene biologische Arbeitsstoffe in verschiedenen Schweinemasthaltungssystemen.** In: Baumgartner E, Stork J (Hrsg): Verhandl. der Dtsch. Ges. Arbeits- und Umweltmed. (44). Athesia Tyrolia Druck, Innsbruck, 664-666

Rieger MA, Lohmeyer M, Neuhaus S, Nübling M, Hofmann F (2002): **Einfluss von Nutztier-Haltungsbedingungen auf die Konzentration von luftgetragenen biologischen Arbeitsstoffen und Staub an Arbeitsplätzen in der Landwirtschaft.** In: Nowak D, Praml G (Hrsg): Verhandl. der Dtsch. Ges. Arbeits- und Umweltmed. (42). Rindt-Druck, Fulda, 345-347

Rieger MA, Lohmeyer M, Neuhaus S, Nübling M, Hofmann F (2001): **Belastung durch luftgetragene biologische Arbeitsstoffe bei Beschäftigten in der Landwirtschaft – Einfluss von Nutztier-Haltungsbedingungen auf die Emission von Staub, Bakterien und Schimmelpilzen.** In: Welsch H., Nehring M (Hrsg): Arbeitsphysiologie für Nachwuchswissenschaftler. Eigenverlag, 6 [ISBN 3-86005-292-6]

Steinberg R., Rieger MA, Nübling M, Lohmeyer M., Hofmann F (2000): **Biologische Belastungen in der Abwasserwirtschaft – Messung von luftgetragenen Bakterien, Schimmelpilzen und Endotoxinen.** In: Schäcke G, Lüth P (Hrsg): Verhandl. der Dtsch. Ges. Arbeits- und Umweltmed. (40). Rindt-Druck, Fulda, 464-465

Blomberg N, Nübling M, Rieger MA, Hofmann F (2000): **Arbeitsbedingte Gesundheitsgefahren in der Landwirtschaft.** Poster präsentiert bei: Arbeitsphysiologie für Nachwuchswissenschaftler. Tagung der Bergischen Universität – Gesamthochschule Wuppertal und des Forums Arbeitsphysiologie Feldberg-Falkau vom 24.-26.11.2000

Rieger MA, Nuebling M, Blomberg N., Hofmann F (2000): **Occupational health hazards in agriculture – Results of a survey by questionnaire in southern Germany.** 26th International Congress on Occupational Health, Singapore 27th August - 1st September 2000, Scientific Program and Abstracts, 434

4.5.3 Hepatitis A bei Kanalarbeitern

(Querschnittsstudie mit 343 Fällen)

Rieger MA, Steinberg R, Nübling M, Brem S, Hofmann F (2002): **Infektionsrisiken bei Beschäftigten in der Abwasserwirtschaft: Hepatitis A, B, C und Leptospirose** In: Nowak D, Praml G (Hrsg): Verhandl. der Dtsch. Ges. Arbeits- und Umweltmed. (42). Rindt-Druck, Fulda, 406-408 [zur Studie siehe Kap. 4.5.2]

Nübling M, Hofmann F (2001): **Tätigkeitsprofil und berufliches Hepatitis- A-Infektionsrisiko bei Kanalarbeitern.** In: Drexler H, Broding H Ch (Hrsg): Verhandl. der Dtsch. Ges. Arbeits- und Umweltmed. (41). Rindt-Druck, Fulda, 468-472

Nuebling M, Hofmann F ((2001): **Task profile and risk of occupational hepatitis A infection in sewerage workers.** Int. Arch. Occup. Environ. Health (74), 589-592

Nübling M (2000): **Tätigkeitsprofil und berufliche Infektionsrisiken bei Kanalarbeitern unter besonderer Berücksichtigung der Hepatitis A.** Edition ffas, Freiburg

Nübling M (2000): **Biologische Arbeitsstoffe im Abwasserbereich – Kanalarbeiten.** In: Hofmann F, Jäckel R (Hrsg): Merkblätter Biologische Arbeitsstoffe, Kap. IV - 4.2.11.1, 1. Erg. Lfg. 8/2000. Ecomed, Landsberg, 1-14

Themenbereich 5: Gefahrstoffe

5.1 Epidemiologie

5.1.1 Rauchen bei Pflegekräften

(internationale Querschnittsstudie mit 584 Fällen)

Stöbel U, Klima J, Michaelis M, Wörner S, Hofmann F (1993): **Rauchen bei Pflegekräften in tschechischen und deutschen Krankenhäusern**. In: Hofmann F, Reschauer G, Stöbel U (Hrsg): Arbeitsmedizin im Gesundheitsdienst (Bd. 6). Gentner, Stuttgart, 279-287

5.1.2 Kenntnisstand zu Gefährdungen in der Zahnarztpraxis

(Querschnittsstudie mit 167 Zahnmedizinstudenten)

Hofmann F, Michaelis M, Bock T, Stöbel U (1996): **Umgang mit Gefahrstoffen und berufliches Belastungserleben bei Zahnmedizinstudenten in der praktischen Ausbildung**. In: Hofmann F, Reschauer G, Stöbel U (Hrsg): Arbeitsmedizin im Gesundheitsdienst (Bd. 9). Edition FFAS, Freiburg, 100-108

Themenbereich 6: Berufsbedingte Hauterkrankungen

6.1 Epidemiologie

6.1.1 Allergische Hauterkrankungen bei Beschäftigten im Gesundheitsdienst

(Panelsstudie über 5 Jahre mit 7912 Fällen)

Kralj N, Michaelis M, Hofmann F (2000): **Prevalence of skin damage in health care workers**. J. Occup. Health 42, 38-43

Kralj N, Michaelis M, Hofmann F (1999): **Skin damage in health care workers**. 5. Tagung der Arbeitsgemeinschaft für Berufs- und Umweltdermatologie (ABD e.V.) 4.-6. März 1999, Aachen

Kralj N, Michaelis M, Lahr M, Hofmann F (1999): **Dermatosen bei Beschäftigten im Gesundheitsdienst**. In: Hofmann F, Reschauer G, Stöbel U (Hrsg): Arbeitsmedizin im Gesundheitsdienst (Bd. 12). Edition FFAS, Freiburg, 391-396

Kralj N, Michaelis M, Lahr M, Hofmann F (1998): **Allergische Hauterkrankungen bei Beschäftigten im Gesundheitsdienst – erste Ergebnisse der Freiburger Allergie-Hautstudie**. In: Hofmann F, Reschauer G, Stöbel U (Hrsg): Arbeitsmedizin im Gesundheitsdienst (Bd. 11). Edition FFAS, Freiburg, 289-296

6.2 Prävention

6.2.1 Hautschutz bei Auszubildenden in der Metallbranche

(Interventionsstudie mit 266 Probanden und 144 Kontrollen)

Nübling M, Kralj N, Helfrich M, Hofmann F (2003): **Anwendung von Hautschutzprodukten und berufsbedingte Hautveränderungen bei Auszubildenden in der Metallbranche**. ErgoMed 27, 30-39

Nübling M, Kralj N, Lauff D, Hofmann F, Helfrich M (2003). **Zum Stellenwert der atopischen Disposition bei berufsbedingten Hautveränderungen bei Auszubildenden in der Metallindustrie – eine 3-Jahres-Follow-up-Studie**. In: Scheuch K, Haufe E (Hrsg): Verhandl. der Dtsch. Ges. Arbeits- und Umweltmed. (43). Rindt-Druck, Fulda, 383-387

Nübling M, Kralj N, Helfrich M, Hofmann F (2002): **Akzeptanz von Hautschutzmaßnahmen und berufsbedingte Hautveränderungen bei Auszubildenden in der Metallbranche**. In: Nowak D, Praml, G (Hrsg): Verhandl. der Dtsch. Ges. Arbeits- und Umweltmed. (42). Rindt-Druck, Fulda, 421-423

Helfrich M, Kralj N, Nübling M, Hofmann F (2001): **Zum Stellenwert des Hautschutzes bei Auszubildenden**. In: Hofmann F, Reschauer G, Stöbel U (Hrsg): Arbeitsmedizin im Gesundheitsdienst (Bd. 14). Edition FFAS, Freiburg, 157-161

Helfrich M, Kralj N, Nübling M, Hofmann F (2001): **Prävention von berufsbedingten Hauterkrankungen bei Auszubildenden**. In: Hofmann F, Reschauer G, Stöbel U (Hrsg): Arbeitsmedizin im Gesundheitsdienst (Bd. 14). Edition FFAS, Freiburg, 162-169

Kralj N, Nübling M, Beie M, Hofmann F (2001): **Zum Stellenwert des Hautschutzes bei Beschäftigten im Gesundheitsdienst**. In: Drexler H, Broding H Ch (Hrsg): Verhandl. der Dtsch. Ges. Arbeits- und Umweltmed. (41). Rindt-Druck, Fulda, 425-426

Themenbereich 7: Andere physische Belastungen

7.1 Epidemiologie

7.1.1 Belastungen und Beanspruchungen von Diskothek-Beschäftigten

(Lärmexpositionsmessung und Befragung von 51 Beschäftigten)

Rieger MA, Michaelis M, Kessler L, Hofmann F (2000): **Belastungen und Beanspruchungen bei Beschäftigten in einer Diskothek**. In: Schäcke G, Lüth P (Hrsg): Verhandl. der Dtsch. Ges. Arbeits- und Umweltmed. (40). Rindt-Druck, Fulda, 290-291

Themenbereich 8: Arbeitsmedizin

8. Epidemiologie

8.1.1 Weiterbildungsbedarf von Betriebsärzten im Umgang mit psychosozialen Fragen

(querschnittliche Umfrage bei 440 Betriebsärzten)

Hasselhorn H-M, Michaelis M, Bosselmann T, Scheuch K, Hofmann F (2004): **Psychosozialer Weiterbildungsbedarf bei Betriebsärzten – Ergebnisse einer Befragung**. In: Baumgartner E, Stork J (Hrsg): Verhandl. der Dtsch. Ges. Arbeits- und Umweltmed. (44). Athesia Tyrolia Druck, Innsbruck, 473-477 [ohne ISBN]

Hasselhorn H-M, Michaelis M, Bosselmann T (2003): **Psychosoziale Faktoren und betriebsärztliche Tätigkeit**. Schriftenreihe der Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin (Fb 1005). Wirtschaftsverlag NW, Bremerhaven. www.baua.de/nn_9704/de/Publikationen/Forschungsberichte/2003/Fb1005.html_nnn=true

Hasselhorn H-M, Michaelis M, Bosselmann T, Scheuch K (2002): **Psychosoziale Aspekte bei betriebsärztlicher Tätigkeit – Ergebnisse einer Befragung**. Zentralblatt für Arbeitsmedizin, Arbeitsschutz und Ergonomie 52, 6, 154-162

Michaelis M, Siegel W, Hofmann F (2000): **Psychische und emotionale Faktoren des Arbeiterlebens als Gegenstand betriebsärztlicher Praxis im Krankenhaus** (Abstract). Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Sozialmedizin und Prävention (DGSMP), 27.-29.9.2000 in Berlin. Das Gesundheitswesen 62, A90

Michaelis M, Siegel W, Hofmann F (2000): **Psychomental and emotional factors in working life as a subject in the occupational physician practice in hospitals**. Poster präsentiert bei: 8th International Conference on Health Promoting Hospitals, Athen, 14.-16.6.2000

Siegel W, Michaelis M, Hofmann F (2000): **Psychische und emotionale Faktoren des Arbeiterlebens als Gegenstand betriebsärztlicher Praxis im Krankenhaus**. In: Hofmann F, Reschauer G, Stöbel U (Hrsg): Arbeitsmedizin im Gesundheitsdienst (Bd. 13). Edition FFAS, Freiburg, 207-217

8.1.2 Situation der Betriebsmedizin gestern und heute

(Panelbefragung von 255 Betriebsärzten großer Krankenhäuser im Jahr 1986 und 155 Betriebsärzten im Jahr 2006)

Michaelis M, Stöbel U, Lincke HJ, Hirthe L, Hofmann F (2010): **Zur Qualität betriebsärztlicher Versorgung im Krankenhaus** [Quality of occupational health care in German hospitals]. Arbeitsmed. Sozialmed. Umweltmed. 45 (5), 247-254

Michaelis M, Hofmann F, Stöbel U, Lincke H-J, Hirthe L (2008): **Zur Qualität betriebsärztlicher Versorgung im Krankenhaus**. In: Hofmann F, Reschauer G, Stöbel U (Hrsg): Arbeitsmedizin im Gesundheitsdienst (Bd. 21). Edition FFAS, Freiburg, 71-80

Michaelis M, Hofmann F, Stöbel U, Hirthe L (2007): **Die Situation betriebsmedizinischer Dienste im Krankenhaus – Zwischenergebnisse einer Vergleichsbefragung 1986 und 2006**. In: Hofmann F, Reschauer G, Stöbel U (Hrsg): Arbeitsmedizin im Gesundheitsdienst (Bd. 20). Edition FFAS, Freiburg, 78-81

Themenbereich 9: Qualitätssicherung

9.1 Evaluation der Freiburger Symposien „Arbeitsmedizin im Gesundheitsdienst“

(Auswertungen der jährlich durchgeführten Befragung der Kongressteilnehmer)

Stöbel U, Hofmann F, Reschauer G, Michaelis M, Nübling M (1996): **Arbeitsmedizin im Gesundheitsdienst – Evaluationsergebnisse eines Fortbildungssymposiums**. In: Hofmann F, Reschauer G, Stöbel U (Hrsg): Arbeitsmedizin im Gesundheitsdienst (Bd. 9). Edition FFAS, Freiburg, 59-75

Stöbel U, Hofmann F, Reschauer G, Michaelis M (1996): **Arbeitsmedizin im Gesundheitsdienst – Evaluationsergebnisse eines Fortbildungssymposiums**. Zeitschrift für ärztliche Fortbildung 90, 163-170

Themenbereich 10: Methoden der Epidemiologie

10.1 Einführung in die Methoden der Epidemiologie

(Handbuch Betriebsärztlicher Dienst)

Nübling M, Stöbel U (2004): **Epidemiologie in der betriebsärztlichen Praxis**. In: Hofmann F, Kralj N (Hrsg) Handbuch Betriebsärztlicher Dienst. Kapitel XI-2. (75. Erg.-Lfg 2/04). **Epidemiologie in der betriebsärztlichen Praxis: Rechen- und Anwendungsbeispiele**. Kapitel XI-2.1.1 (77. Erg.-Lfg. 7/04). **Epidemiologie in der betriebsärztlichen Praxis: wissenschaftlich-theoretische Grundlagen und Maßzahlen**. Kapitel XI-2.1 (75. Erg.-Lfg. 2/04). Ecomed, Landsberg

(Handbuch der Infektionskrankheiten)

Nübling M, Stöbel U (2003): **Einführung in die Infektionsepidemiologie**. In: Hofmann F (Hrsg) Handbuch der Infektionskrankheiten, Kapitel I-2, 2. Erg.-Lfg. 6/03. Ecomed, Landsberg

(Merkblätter Biologische Arbeitsstoffe)

Nübling M, Stöbel U (2003): **Grundlagen der Epidemiologie biologischer Arbeitsstoffe (Teil I). Epidemiologie – Maßzahlen von biologischen Arbeitsstoffen (Teil II). Epidemiologie – Praxisbeispiele (Teil III)**. In: Hofmann, F, Jäckel, R (Hrsg) Merkleblätter Biologische Arbeitsstoffe, Kap. IV-1.7.1 bis IV-1.7.3. **Bedeutung der Epidemiologie beim Umgang mit biologischen Arbeitsstoffen (Teil IV)** Kap. IV-1.7 (10. Erg.-Lfg. 7/03). Ecomed, Landsberg

(Handbuch der betriebsärztlichen Praxis)

Nübling M, Stöbel U (2003): **Epidemiologie in der betriebsärztlichen Praxis (Teil I). Wissenschaftlich-theoretische Grundlagen und Maßzahlen (Teil II)**. In: Hofmann F, Kralj N (Hrsg) Handbuch der betriebsärztlichen Praxis, Kapitel 11.2 und 11.2.1, Ecomed, Landsberg

(Arbeitsmedizin im Gesundheitsdienst)

Nübling M (2002): **Epidemiologische Grundlagen in der Arbeitsmedizin**. In: Hofmann F, Reschauer G, Stöbel U (Hrsg): Arbeitsmedizin im Gesundheitsdienst (Bd. 15). Edition FFAS, Freiburg, 114-124