



Institut für Arbeits-, Sozial-, Umweltmedizin und -hygiene

Direktor: Prof. Dr. med. Rainer Schiele

Adresse: Institut für Arbeits-, Sozial-, Umweltmedizin und -hygiene
Jahnstraße 3
07743 Jena
E-Mail: rainer.schiele@med.uni-jena.de
Internet: www.sekretariat.arbeitsmedizin@uni-jena.de

Forschungsprojekte

Forschungsthema: **Präventive Zahnheilkunde. Zentral Projekt 3: Prävention von Metallunverträglichkeiten: Titan**

Projektleiter/in: Prof. R. Schiele

Mitarbeiter/innen: Dr. M. Erler

Schlagwörter: Titan, Biomonitoring

Kurzbeschreibung: Bedarf an Informationen über die Verträglichkeit von Titanrekonstruktionen (Dental- und Orthopädiebereich); insbesondere das Spurenelementverhalten elementspezifisch, quantitativ und qualitativ zu bestimmen.

Förderung durch /

Kennziffer: Forschungsprojekt des VKF (Verbund klinischer Forschung)

Laufzeit: bis 2008

Forschungsthema: **Studie zur Platinfreisetzung und Aufnahme aus Silikonsaugern im Vergleich zu Latexsaugern unter besonderer Berücksichtigung der inneren Belastung von Kleinkindern.**

Projektleiter/in: Prof. R. Schiele

Mitarbeiter/innen: Dr. M. Erler

Schlagwörter: Silikonsauger, Bioverfügbarkeit, Platin

Kurzbeschreibung: Die Untersuchungen sollen klären, ob das aus Silikonsaugern heraus gelöste Platin bioverfügbar ist. Zusätzliche herstellerische Maßnahmen zur Expositionsminderung der Silikonmaterialien sind durch In-vitro-Versuche zu beschreiben.



Förderung durch /

Kennziffer: Drittmittelprojekt des Centre Europeen des Silicones (CES einer Sector Groip von Conseil Europeen des Federations des l'Industrie Chimique (CEFIC), Brüssel

Laufzeit: bis 2008

Publikationen der Einrichtung im Berichtszeitraum 2004 und 2005

Spahn G, Schiele R, Hell AK, Klinger HM, Jung R, Langlotz A

Die Prävalenz von Beschwerden und Deformierungen des Fußes bei Adoleszenten. Zeitschrift für Orthopädie und ihre Grenzgebiete. 142 (2004), 389 - 396

Spahn G, Schiele R, Langlotz A, Jung R

Prävalenz funktioneller Beschwerden des Rückens und der Hüft- und Kniegelenke bei Adoleszenten. Ergebnisse einer Querschnittuntersuchung. Deutsche Medizinische Wochenschrift. 129 (2004), 2285 – 2290

Bartsch R, Stein G, Schiele R

Quarzstaubexposition und Nierenerkrankungen. Arbeitsmed. Sozialmed. Umweltmed. 39 (2004), 560 – 566

Erler M, Schiele R, Franke C, Scheidt-Illig R, Bartsch R

Bestimmung der Titankonzentration im Urin im Verlauf nach Implantation von titanhaltigen Endoprothesen zum Hüft- und Kniegelenkersatz. Arbeitsmed. Sozialmed. Umweltmed. 4 (2004), 264

Scheidt-Illig R

Berufsbild Schädlingsbekämpfer/Schädlingsbekämpferin. Arbeitsmed. Sozialmed. Umweltmed. 40 (2005), 414-417

Scheidt-Illig R

Berufsbild Desinfektor/Desinfektorin. Arbeitsmed. Sozialmed. Umweltmed. 40 (2005), 652-654

Seidel A, Beibst R

Suchtprobleme im Arbeitsleben. INFA Informationen für Arbeitssicherheit und Gesundheitsschutz. 2 (2005), 6-9

Spahn G, Schiele R, Langlotz A, Jung R

Hip pain in adolescents: Results of a cross-pain-sectional study in German. Acta Paediatrica. 94 (2005), 568-573

Arbeitsgruppe Raumklimatologie

Leiter:

PD Dr. med. habil. Dr.-Ing. Wolfgang Bischof



Adresse: Arbeitsgruppe Raumklimatologie
Bachstraße 18
07743 Jena
E-Mail: bischof@med.uni-jena.de
Internet: www.med.uni-jena.de/ark

Forschungsprojekte

Forschungsthema:

INNOSEG – Befindlichkeitskriterien und umweltmedizinische Aspekte

Projektleiter/in: PD Dr. Dr. W. Bischof
Mitarbeiter/innen: Dr. S. Brasche, Dr. V. Herzog
Schlagwörter: Thermische Behaglichkeit, Befindlichkeit, Luftverunreinigungen, Umweltmedizin, Nachhaltigkeit
Kurzbeschreibung: - Analyse von thermischen und sonstigen Befindlichkeitskriterien im bebauten Umfeld
- Messung von Luftverunreinigungen für die Praxisprojekte des Forschungsprojektes INNOSEG
- Umweltmedizinische Beratung für die Erstellung der in INNOSEG verwendeten Fragebögen
- Überprüfung der von INNOSEG generierten Hypothesen anhand vorhandener Datensätzen bundesweiter Studien
Förderung durch /
Kennziffer: BMBF / Fachhochschule Erfurt
Laufzeit: 2005–2006

Forschungsthema:

Thermische Behaglichkeit in Bürogebäuden

Projektleiter/in: PD Dr. Dr. W. Bischof
Mitarbeiter/innen: Dr. S. Brasche, Dr. R. T. Hellwig
Schlagwörter: Thermische Behaglichkeit, Befindlichkeit, Energieeinsparung, Raumklima
Kurzbeschreibung: Daten der ProKlimA-Studie werden aufbereitet, um die vier derzeit bestehenden Behaglichkeitsmodelle auf ihre Eignung für die Bewertung thermischer Behaglichkeit in frei und



mechanisch belüfteten Gebäuden zu untersuchen. Es ist zu klären, ob es unterschiedliche Bewertungskriterien für die beiden Lüftungsarten gibt und die freie Lüftung in Bürogebäuden aus Sicht der Nutzer eine höhere Toleranz hinsichtlich deren thermischen Behaglichkeit bietet.

Förderung durch /

Kennziffer: Rud. Otto Meyer-Umwelt-Stiftung

Laufzeit: 2004–2006

Forschungsthema: Feuchteschäden und Schimmelpilzbefall in Wohnungen

Projektleiter/in: PD Dr. Dr. W. Bischof

Mitarbeiter/innen: Dr. S. Brasche, Dr. A.Koch

Schlagwörter: Raumluftfeuchte, Schimmelpilze, Wohnung, Nutzungsgewohnheiten, Allergie

Kurzbeschreibung: In einer für Deutschland repräsentativen Studie wurden 5.530 Haushalte hinsichtlich der Prävalenz von Feuchteschäden und Schimmelpilzbefall untersucht. In einem Subsample dieser Stichprobe wurden nachfolgend Temperatur- und Feuchtemessungen durchgeführt. Daten zur Prävalenz von Allergie/Asthma und akuten respiratorischen Erkrankungen wurden von ca. 12.000 Nutzern der untersuchten Wohnungen erfasst. Einflussgrößen auf Feuchte/Schimmelpilzschäden und Erkrankungsprävalenz wurde in einer adjustierten Risikoanalyse ermittelt.

Förderung durch /

Kennziffer: Zentralinnungsverband des Schornsteinfegerhandwerks

Laufzeit: 2000-2006

weitere Projekte

Forschungsthema: Pollenanalyse

Projektleiter/in: Dr. A. Koch



Forschungsthema:

Raumluftanalytik – chemische Aspekte

Projektleiter/in: Dr. V. Herzog

Forschungsthema:

Raumluftanalytik – biologische Aspekte

Projektleiter/in: Dr. A. Koch

Forschungsthema:

Feuchteschäden in Nordrhein-Westfalen

Projektleiter/in: Dr. S. Brasche

Forschungsthema:

**Q-Fieber in Jena Winzerla – umweltepidemiologisch
Aspekte**

Projektleiter/in: PD Dr. Dr. W. Bischof, Dr. S. Brasche

Publikationen der Einrichtung im Berichtszeitraum 2004 und 2005

Cyrys J, Pitz M, Bischof W, Wichmann HE, Heinrich J

Relationship between indoor and outdoor levels of fine particle mass, particle number concentrations and black smoke under different ventilation conditions. *Expo Anal Environ Epidemiol.* 14 (2004), 275-283

Gehring U, Bischof W, Borte M, Herbarth O, Wichmann HE, Heinrich J

Levels and predictors of endotoxin in mattress dust samples from East and West German homes. *Indoor Air.* 14 (2004), 284-292

Gehring U, Bischof W, Schlenvoigt G, Richter K, Fahlbusch B, Wichmann HE, Heinrich J

Exposure to house dust endotoxin and allergic sensitization in adults. *Allergy.* 59 (2004), 946-952

Brasche S, Bullinger M, Schwab R, Gebhardt H, Herzog V, Bischof W

Comparison of risk factor profiles concerning self-reported skin complaints and objectively determined skin symptoms in German office workers. *Indoor Air.* 14 (2004), 137-143.

Bargfrede A, Wiesmüller GA, Bischof W, Hornberg C

Sick Building Syndrome (SBS) - Stand der Forschung. *Public Health Forum.* 12 (2004), 20-22

Hartmann T, Brasche S, Bischof W, Heinz E, Richter W

Feuchteschäden und Schimmelpilzbefall in Wohnungen. *Bundesbaublatt.* 53 (2004), 38-42



Heinz E, Brasche S, Bischof W, Hartmann T, Richter W

Feuchtigkeitsschäden einschließlich Schimmelpilzwachstum in deutschen Wohnungen. *Moderne Gebäudetechnik*. 58 (2004), 24-30

Brasche S, Bischof W

Aufenthaltszeiten in deutschen Wohnungen als maßgeblicher Faktor der Innenraumesposition. *Allergo J.* (2005), 110-111

Brasche S, Bullinger M, Petrovitch A, Mayer E, Beghardt H, Herzog V, Bischof W

Self-reported eye symptoms and related diagnostic findings - comparison of risk factor profiles. *Indoor Air*. 15 (2005), 56-64

Brasche S, Bischof W

Daily time spent indoors in German homes - Baseline data for the assessment of indoor exposure of German occupants. *Int. J. Hyg. Environ.-Health*. 208 (2005), 247-253

Morgenstern V, Bischof W, Heinrich J

Endotoxin Content in Ambient Particulate Matter in Germany. *Centre of Air Qual. Management and Air Poll. Control at the Fed. Environm. Agency Germany*. 36 (2005), 2.6

Morgenstern V, Carty CL, Gehring U, Cyris J, Bischof W, Heinrich J

Lack of spatial variation of endotoxin in ambient particulate matter across a German metropolitan area. *Atmos Environ*. 39 (2005), 6931-6941

Sausenthaler S, Kompauer I, Brasche S, Linseisen J, Heinrich J

Sodium intake and bronchial hyperresponsiveness in adults. *Respiratory Medicine*. 99 (2005), 864-870