



## 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](mailto:bischof@med.uni-jena.de)  
Internet: [www.med.uni-jena.de/ark](http://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