

Ergebnisse des ProKlimA-Projektes

Expositionen und gesundheitliche Beeinträchtigungen in Bürogebäuden

Herausgeber:

Wolfgang Bischof, Monika Bullinger-Naber, Boris Kruppa, Bernd Hans Müller, Rudolf Schwab

Inwieweit werden Befindlichkeitsstörungen am Büroarbeitsplatz von Raumklima, den Arbeitsanforderungen und psychosozialen Faktoren verursacht?

In einer längjährigen, interdisziplinären Studie wurde dieser Fragestellung nachgegangen und das Phänomen des »Sick Building Syndromes« untersucht. Die Bedeutung des Innenraumes, seiner physikalischen, chemischen und biologischen Eigenschaften sowie vor allem auch seiner raumlufttechnischen Gegebenheiten für Befindlichkeit, Gesundheit und Leistungsfähigkeit am Büroarbeitsplatz war Anlass des vom Bundesministerium für Bildung und Forschung geförderten Projekts.

Die aus sieben Forschungsdisziplinen bestehende Projektgruppe Klima und Arbeit [ProKlimA] ermittelte statistisch verwertbare Daten aus den Bereichen Arbeitswissenschaft, Bauphysik, Biologie, Chemie, Medizin, Psychologie und Technik. Es wurden 14 Bürogebäude mit mehr als 4 500 Arbeitsplätzen bewertet. Die daraus gewonnenen wissenschaftlich fundierten Ergebnisse und neuesten Erkenntnisse werden in diesem Buch erstmals umfassend veröffentlicht und die erhobenen Daten detailliert dargestellt. Die kritische Diskussion gibt zudem wichtige Hinweise zum fachgerechten Betreiben von Bürogebäuden und zur künftigen Gestaltung von Büroarbeitsplätzen.

Die Herausgeber:

Wolfgang Bischof	Arbeitsgruppe Raumklimatologie am Institut für Arbeits-, Sozial- und Umweltmedizin der Friedrich-Schiller-Universität Jena
Monika Bullinger-Naber	Abteilung für Medizinische Psychologie am Universitätskrankenhaus Hamburg-Eppendorf
Boris Kruppa	Bundesindustrieverband Heizungs-, Klima- und Sanitärtechnik e.V., Bonn
Bernd Hans Müller	ASER e.V. – Institut für Arbeitsmedizin, Sicherheitstechnik und Ergonomie an der Bergischen Universität Wuppertal
Rudolf Schwab	Fraunhofer-Institut für Bauphysik, Holzkirchen



Expositionen und gesundheitliche Beeinträchtigungen in Bürogebäuden Ergebnisse des ProKlimA-Projektes

Hrsg.: Wolfgang Bischof, Monika Bullinger-Naber, Boris Kruppa, Bernd Hans Müller, Rudolf Schwab
2004, 309 Seiten, Abbildungen, Tabellen, Lit., kartoniert
ISBN 3-8167-6408-8
€ 49,- [sFr 80,-]

Aus dem Inhalt:

1 Zielstellung

- 1.1 Hintergrund
- 1.2 Fragestellungen
- 1.3 Die ProKlimA-Projektgruppe

2 Auswahl der Bürogebäude, Studiendesign und Statistische Analysen

- 2.1 Auswahl und Akquisition der Bürogebäude
- 2.2 Studiendesign
- 2.3 Statistische Auswertung
- 2.4 Stichprobenerhebung im Gebäude

3 Material und Methoden

- 3.1 Gebäude- und RLT-Anlagenbegutachtung
- 3.2 Physikalische Messungen
 - 3.2.1 Thermische Parameter
 - 3.2.2 Schall
 - 3.2.3 Partikel
 - 3.2.4 Ionen
 - 3.2.5 Radon
 - 3.2.6 Luftwechsel
 - 3.2.7 Beleuchtung
- 3.3 Chemische Messungen
 - 3.3.1 Kohlendioxid
 - 3.3.2 Kohlenmonoxid
 - 3.3.3 Ozon
 - 3.3.4 Schwefeldioxid
 - 3.3.5 Stickstoffdioxid
 - 3.3.6 Flüchtige organische Verbindungen
 - 3.3.7 Formaldehyd
- 3.4 Biologische Messungen
 - 3.4.1 Bakterien in der Raumluft
 - 3.4.2 Schimmelpilzsporen in der Raumluft
 - 3.4.3 Endotoxine in der Raumluft
 - 3.4.4 Schimmelpilzsporen und Allergene im sedimentierten Staub
- 3.5 Empfundene Luftqualität
- 3.6 Arbeitswissenschaftliche Untersuchungen
- 3.7 Psychologische Untersuchungen
- 3.8 Medizinische Untersuchungen
- 3.9 Statistische Methoden

4 Ergebnisse zum Messzeitpunkt 1

- 4.1 Untersuchte Gebäude
- 4.2 RLT-Anlagen

- 4.2.1 Zuordnung zum Gebäudebestand
- 4.2.2 Technische Bewertung
- 4.2.3 Mikrobiologische Bewertung
- 4.2.4 Typisierung gebäudetechnischer Randbedingungen
- 4.3 Psychologische Untersuchungen
 - 4.3.1 Moderatorvariable [personenbezogene Angaben]
 - 4.3.2 Mediatorvariable [Wahrnehmung von Einflussgrößen]
 - 4.3.3 Zielgrößen – Befindlichkeit am Arbeitsplatz
 - 4.3.4 Identifikation von befindlichkeitsgestörten Personen
- 4.4 Multivariate Analyse
 - 4.4.1 Beziehungen zwischen Befindlichkeitsstörungen und psychosozialen Determinanten auf Gebäudeebene
 - 4.4.2 Beziehungen zwischen Befindlichkeitsstörungen und psychosozialen Determinanten [gebäudeübergreifend]
- 4.5 Anlagenspezifische Auswertung

5 Ergebnisse zum Messzeitpunkt 2

- 5.1 Deskription
 - 5.1.1 Physikalische Messungen
 - 5.1.2 Chemische Messungen
 - 5.1.3 Biologische Messungen
 - 5.1.4 Empfundene Luftqualität [PAQ]
 - 5.1.6 Psychologische Untersuchungen
 - 5.1.7 Medizinische Ergebnisse
- 5.2 Multivariate Ergebnisse

6 Ausgewählte Einzelergebnisse

- 6.1 Natürliche Lüftung vs. Klimatisierung
 - 6.1.1 Wahrgenommene und gemessene Raumklimata
 - 6.1.2 Klimatisierung und Fehlzeiten der Raumnutzer
 - 6.1.3 Einfluss der individuellen Regelung der Raumklimaparameter auf die Befindlichkeit der Raumnutzer
- 6.2 Empfundene Luftqualität [Geruchspanel]
- 6.3 Unterschiedliche Beschwerdeprävalenzen bei Frauen und Männern – eine Ursachenforschung
- 6.4 Befindlichkeit und Tätigkeitsmerkmale – Private vs. öffentliche Arbeitgeber –

7 Zusammenfassung

8 Schlussfolgerungen und Ausblick

9 Anlagen

10 Indexverzeichnis

11 Literatur

Bestellung: Fax 0711 / 970 – 2508

Preisstand Januar 2004 | Änderungen und Irrtum vorbehalten | Preise inkl. MwSt. zuzügl. Versand



Expositionen und gesundheitliche Beeinträchtigungen in Bürogebäuden | ISBN 3-8167-6408-8 | € 49,-

<p>┌ └</p> <p>Fraunhofer IRB Verlag Fraunhofer-Informationszentrum Raum und Bau Postfach 80 04 69 70504 Stuttgart</p> <p>┌ └</p>	<p>Absender</p> <p>E-Mail</p> <p>Straße/Postfach</p> <p>PLZ/Ort</p> <p>Datum/Unterschrift</p>
--	---