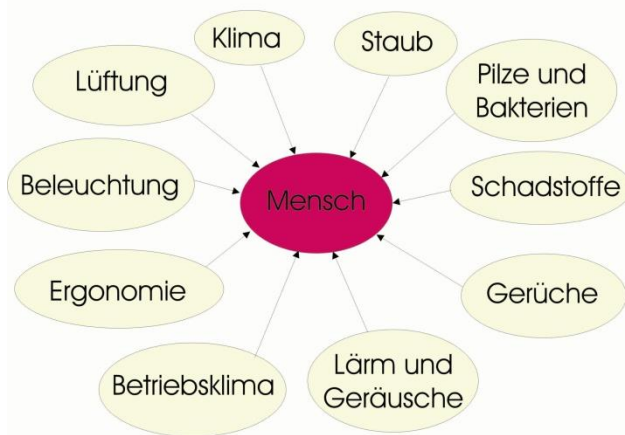


## Frische Luft im Innenraum

### Wir helfen die Ursachen von Raumlftproblemen durch Messung und Begehung herauszufinden.

In Büroräumen, Wohnungen, Schulen, Kindergärten etc. erwartet man keine Gefährdung durch Luftschadstoffe. Trotzdem gibt es oft Beschwerden über Geruchsbelästigungen, Atemwegs- und Augenreizungen, Laufnase, Reizhusten, Hautjucken, Kopfschmerzen und dergleichen mehr.



Außerhalb des entsprechenden Gebäudes tritt häufig Besserung ein. In vielen Fällen wird die Ursache in chemischen Ausdünstungen, beim Raumklima oder bei Schimmelpilzproblemen gesucht. Häufig ist es schwierig eine unmittelbare Ursache für die auftretenden Beschwerden zu erkennen. In der Medizin hat sich sogar eine eigene Bezeichnung für das Beschwerdebild etabliert, das sogenannte „**Sick-Building-Syndrom**“ – zu deutsch etwa „Gesundheitsstörungen in kranken Häusern“.

Nach anfänglicher Verharmlosung wird das Problem heute zunehmend ernst genommen. Dabei stellt sich heraus, daß verschiedene Menschen sehr unterschiedlich empfindlich reagieren. In den meisten Fällen kann man jedoch nicht einen „Alleinschuldigen“ finden – seien es nun Lösemittel, Formaldehyd, Schimmelpilze, Holzschutzmittel oder sonstige Schadstoffe. In der Regel liegt das Problem in einer Kombination von chemischen, klimatischen, mikrobiologischen und vielen weiteren Belastungsfaktoren.

Seit vielen Jahren helfen wir den Ursachen des „Sick-Building-Syndroms“ auf die Spur zu kommen. Dies geschieht durch Befragungen, Begehungen und Messungen. Dabei bieten wir Ihnen auf die unterschiedliche Zielgruppen (Privathaushalte, Gewerbe, öffentliche Einrichtungen etc.) zugeschnittene Vorgehensweisen an.

Im Ergebnis werden – so weit angebracht – Empfehlungen zur Sanierung oder zum zukünftigen Umgang mit Belastungsfaktoren unterbreitet. Bei unauffälligen Messergebnissen werden im Gutachten die erforderlichen Informationen für eine sachliche Bewertung der Situation zur Verfügung gestellt. Unsere Bewertung erfolgt dabei anhand aktueller und anerkannter Beurteilungsmaßstäbe in einer nachvollziehbaren und verständlichen Form - einschließlich sinnvoller Handlungsempfehlungen zur Verbesserung der Situation.



Roland Braun ist **VDI-geprüfter Fachingenieur für Raumlftqualität (RLQ)** sowie von der DGUV zertifizierter **RLQ-Manager**. Das Ingenieurbüro ROLAND BRAUN nimmt regelmäßig an Ringversuchen für Raumlftmessungen teil.

**Zur Beurteilung und Optimierung von Innenräumen bieten wir an:**

- **Eingrenzung des Problems durch Ortsbegehung und Interviews mit Betroffenen, Erfassung von Schadstoffpotentialen, Schadstoffkataster**
- **Raumluft- und Materialuntersuchungen auf alle relevanten Parameter** (Luftschadstoffe, Ausgasungen, Schimmelpilze, Biozide, PCB, Asbest u.v.a.m.)
- **Sanierungskonzepte und Sanierungsbegleitung**
- **Bauberatung für gesundes Wohnen und Arbeiten**
- **Raumklimauntersuchungen, Überprüfung von Klimaanlage(n)** (z.B. VDI 6022)
- **Überprüfung von Büroarbeitsplätzen** (z.B. Bildschirmarbeitsplatzverordnung)

**Zu unseren Kunden gehören (Auswahl):**

ABB, Hamburg	h.i.p. Grundstückverwalt. GmbH, HH	Ökotekt Cousin, Hamburg
Akzo Nobel Schönox, Rosendahl	HaGG mbH, Hamburg	Otto Wulf Bauunternehmung, Hamburg
Albertinen-Krankenhaus, Hamburg	Hälssen & Lyon, Hamburg	Optische Werke Rodenstock, Hamburg
Asklepios Kliniken, Hamburg	Hamburger Abendblatt, Hamburg	Philip Holzmann AG, Neu-Isenburg
Allianz-Versicherung, Hamburg	Hamburger Sparkasse	Philips Medical Systems, Hamburg
American Bar System GmbH	Hamburger Feuerkasse, Hamburg	Pohl-Boskamp GmbH, Hohenlockstedt
Amt Pinau, Pinneberg	Hamburg. Museum für Völkerkunde	Postbank, Hamburg
Amt Kremper Marsch, Krempe	Hamburgische Schiffbau-Versuchsanstalt	Praxisklinik Mümmelmannsberg, HH
Assmann GmbH, Melle	Hamburgische Staatsoper	Provinzial-Versicherung, Kiel
Autoliv, Elmshorn	Hamburg-Mannheimer AG, Hamburg	Provinzial-Versicherungen, Düsseldorf
BAT, Hamburg	HHLA- Hamb. Hafen- und Lagerh. AG	R&M Ship Technologies, Kiel
Baubehörde, Hamburg	Hansaport Hafenbetriebsgesellsch., HH	R+V Hauptverwaltung, Frankfurt
Bauer-Verlag, Hamburg	Himalaya Textilhandels GmbH, HH	RTL Nord GmbH, Hamburg
Bau-Verein zu Hamburg	Hippon Verwaltungsgesellsch., Berlin	Sächsischer Landtag, Dresden
Behne & Partner, Hamburg	Hochschulamt, Hamburg	Schoof Baupartner, Hamburg
Behörde f. Bildung u. Sport, Hamburg	Hochschule für Angew. Wiss., Hamb.	Schülke & Mayr, Norderstedt
Berenberg Bank, Hamburg	Hör zu, Hamburg	SEB Merchant Banking, Hamburg
Berufsgen. Unfallkrankenhaus Boberg, HH	Howaldtswerke Deutsche Werft, Kiel	Siemens AG, Hamburg
Bezirksämter, Hamburg	HUK-Verband, Hamburg	Sharp Electronics, Hamburg
Bosch-Rexroth AG, Lohr a. M.	Iduna Nova, Hamburg	Sirius Rückversicherung, Hamburg
Burmah Oil, Hamburg	IKEA Deutschl. VerkaufsgmbH & Co.	Sinorick Shipping Agency, Hamburg
Buss Safelox, Hamburg	IMBAU, Hamburg	SOKA-BAU, Pinneberg
Claudius Peters AG, Buxtehude	Innungskrankenkasse, Hamburg	Sprinkenhof AG, Hamburg
Commerzbank, Berlin	Jahreszeiten Verlag, Hamburg	Stadt Kappeln
Daimler AG, Niederlass. Hamburg	jan klinker architekten, Hamburg	St.-Elisabeth-Krankenhaus, Salzgitter
Daimler AG, Werk Hamburg	JP Coatings GmbH, Würzburg	Stadt Kiel
Das Rauhe Haus e.V., Hamburg	Justizbehörde Hamburg	Stadtreinigung Hamburg
debis Immobilienmanagement, Berlin	Jungheinrich AG, Hamburg	Stadtverwaltung Norderstedt
Deutsche Krankenversicherung, Bremen	Jyske Bank Deutschland, Ndl. HH	Stadtwerke Flensburg GmbH
Deutscher Ring, Hamburg	Kernkraftwerk Brokdorf	Stella Theater Consult, Hamburg
Deutsches Elektronen Synchrotron, HH	Kino-Verlag, Hamburg	Stiftung Grone-Schule
DHL Global Forwarding GmbH, Hamburg	Kirchenkreisamt, Hamburg-Harburg	Stiftung Jugend forscht
Dresdner Bank AG, Berlin und Hamburg	Kommunale Obj.bewirtsch. Rostock	STILL GmbH, Hamburg
DS-Plan, Berlin	KSM ServiceTechnik, Winsen/Luhe	Stinnes Baumarkt, Hamburg
Dywidag SF Bau GmbH, Hamburg	Landesbank, Kiel	TOTAL Deutschland GmbH, Berlin
E.ON Hanse, Hamburg	Landeszentralbank Mainz	TransTec GmbH, Hannover
Elbe Klinikum, Stade	Landeszentralbank Thüringen	TV Movie - Redaktion, Hamburg
Engel & Voelkers GmbH	Landkreis Kassel	UBS Deutschland GmbH, Hamburg
Ethicon, Norderstedt	Landkreis Nordfriesland, Husum	Umweltbehörde Hamburg
Erzbistum Hamburg	ME-LE Energietechnik, Torgelow	Universität Hamburg
Ev. Kirchengemeinde Berlin-Marienfelde	Lugato Chemie, Hamburg	Uzin Utz AG, Bad Oeynhausen
Eurogate, Hamburg	Messe Frankfurt GmbH, Frankfurt/M	Vattenfall Europe, Hamburg
Evang. Krankenhaus Alsterdorf, HH	Michaelis-Krankenhaus, Hamburg	Vereinigte Postversicherung, Stuttgart
Forbo Werke, Erfurt	Multi-Media Agentur, Hamburg	Verlagsgruppe Milchstraße, Hamburg
Flughafen, Hamburg	Neue Schauspielhaus GmbH, HH	Versorgung und Verkehr Kiel GmbH
GDV Dienstleistungs-GmbH, Hamburg	Norddeutscher Rundfunk, Hamburg	Verwaltungs-Berufgenossenschaft, HH
Gemeinde Elmenhorst	Nordea Bank, Hamburg	Volksbank Ost-West, Hamburg
Global Weighing Technologies, Hamburg	Nordson Engineering, Lüneburg	Volksfürsorge, Hamburg
Globetrotter GmbH, Hamburg	Norwegische Schifffahrtsagentur, HH	Von Rauchhaupt & Senfleben, HH
Greenpeace V., Hamburg	Oberfinanzdirektion, Hamburg	Häring Wohnen, Donaueschingen
Großmarkt Hamburg	Oberfinanzdirektion Rostock	Wohnungsgesellschaft Norden, HH

**Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an:**