

Anteil von Allergikern, Umwelterkrankten, EHS und MCS Betroffenen in der Bevölkerung

(ausgehend von Recherchen in Österreich, Deutschland und USA)

und Konsequenzen daraus für das Bauwesen

Inhalt

1	Vorwort	3
2	Allergiker.....	3
2.1	Bevölkerungsanteil Allergiker	3
2.2	Konsequenz für Wohnungssuche- Wohnungsbau:	5
3	MCS, EHS, generell Umwelterkrankungen.....	6
3.1	Multiple Chemikaliensensitivität.....	6
3.1.1	Verbreitung der Krankheit.....	6
3.1.2	Zusammenfassung	8
3.1.3	Bauen für MCS Kranke.....	8
3.1.4	Ärztliche und behördliche Betreuung von MCS Betroffenen:	8
4	Weitere Informationen – Links.....	9
5	Allgemeiner Hinweis	9

1 Vorwort

Während grundsätzlich die Zunahme von **Allergien** derzeit nicht mehr geleugnet wird, gibt es dennoch eine große Unterscheidung bei der Bewertung unterschiedlicher "Allergien" und teilweise nicht nachvollziehende Aussagen von Ministerien, Krankenkassen und Behörden zu einzelnen Formen von Allergien.

Beispiel Duftstoffallergien

- Dazu gibt es beispielsweise zwischen der bayerischen Gesundheitsministerin und dem Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz und nukleare Sicherheit nach wie vor (August 2018) völlig unterschiedlicher Bewertungen. (Siehe dazu: [bayerisches Gesundheitsministerium widerspricht dem Bundes- Umweltministerium](#))

Siehe dazu auch EGGBI Zusammenfassung: [Duftstoffallergiker und Beduftungen](#) sowie [Forschungsberichte zu Düften aus den USA](#)

Zu Umwelterkrankungen wie MCS und EHS gibt es dagegen in Deutschland und Österreich derzeit nach wie überhaupt keine belastbaren Aussagen –

- mangelnde Anzahl von Medizinern mit klinischer Umweltmedizin-Ausbildung
- Verweigerung von umweltmedizinischen Leistungen durch Krankenkassen

führen dazu, dass "systemfreundliche" Ärzte und Kliniken anstelle umweltmedizinischer Diagnosen und Atteste lieber Überweisungen an die Psychiatrie ausstellen.

Damit gibt es aber auch keine Zahlen über attestierte, grundsätzlich "anerkannte" Umwelterkrankungen wie zum Beispiel

- [Multiple Chemikalien- Sensitivität \(MCS\)](#)
- [EHS \(Elektro- Hypersensitivität\)](#)

2 Allergiker

2.1 Bevölkerungsanteil Allergiker

Zur Frage Anzahl von Allergikern in der Bevölkerung gibt es klare Aussagen des deutschen Verbraucherministeriums aber auch der Verbraucherverbände.

*Allergien sind Überreaktionen des Immunsystems auf an sich ungefährliche Substanzen in unserer Umwelt, die vom Körper als fremd wahrgenommen werden. Diese Substanzen können entweder eingeatmet (Pollen, Hausstaub, Tierhaare), gegessen (Lebensmittel, Arzneimittel) oder über die Haut aufgenommen werden. Allergien nehmen in allen industrialisierten Ländern ständig zu. **In Europa sind inzwischen etwa 30 Prozent der Menschen betroffen.***

http://allergien.verbraucherzentralenserver.de/bilder/vz_brosch_allergien.pdf

Das Umweltministerium spricht alleine von 2 Millionen "Duftstoffallergikern" in Deutschland, für die teilweise eine Teilhabe am öffentlichen Leben oftmals in vielen Bereichen unmöglich ist.

<http://www.eggbi.eu/forschung-und-lehre/zudiesemthema/gesundheitsliche-risiken-durch-beduftungen-und-duftstoffe-in-baustoffen-gebaeuden/>

In Österreich geht man von ca. 1,6 Millionen Allergikern aus – „in den letzten 20 Jahren hat sich die Zahl der Allergiker verdoppelt“ stellt Otto Spranger, Sprecher der Österreichischen Lungenunion fest.

<http://www.oe24.at/gesund/Immer-mehr-Allergiker-in-Oesterreich/806045>

Noch höher schätzt die WHO den Anteil in der Bevölkerung und geht von inzwischen 50 % der Bevölkerung aus.

<http://www.shortnews.de/id/578108/WHO-Allergien-als-globales-Problem-2010-schon-bis-zur-Halfte-der-Menschen-betroffen>

Neben genetischen und allgemeinen Umwelteinflüssen werden zunehmend Schadstoffe aus Bauprodukten/ Einrichtungsgegenständen als mögliche Verursacher definiert.

Umfangreiche Studien zum Zusammenhang zwischen wohnraumbedingten „[VOC Belastungen](#)“ schwangerer Frauen und der späteren Allergieanfälligkeit der Kinder führte das Helmholtzinstitut Leipzig (UFZ) mit der Universität Leipzig, dem allgemeinen akademischen Lehrkrankenhaus Klinikum St. Georg und dem Leipziger Gesundheitsamt (LARS, LISA und LIFF Projekt) durch – unter anderem mit einem Ergebnis: „Insbesondere vom Renovieren von Wohnungen geht eine Gefahr für die Kinder aus, an Allergien zu erkranken.“

wurden mit der Universität Leipzig, dem akademischen Lehrkrankenhaus Klinikum St. Georg und dem Leipziger Gesundheitsamt unter dem gemeinsamen Dach des Umweltmedizinischen Zentrums (UMZ) durchgeführt. Die Studie LISA widmet sich der Frage, wie Lebensstilfaktoren das Immunsystem und das Allergierisiko von Kindern aus Ost- und Westdeutschland beeinflussen. Neben dem UFZ sind deshalb weitere Partner aus verschiedenen Forschungseinrichtungen Deutschlands beteiligt.

Allergierisiko: Renovieren

LARS, LISA und LISS belegen, dass insbesondere vom Renovieren eine Gefahr für die Kinder ausgeht, an Allergien zu erkranken, die vor allem die Atemwege oder Haut betreffen. Viele



60 Prozent der künftigen Eltern renovieren in Erwartung des Nachwuchses in der Wohnung – insbesondere im Kinderzimmer. Damit erhöht sich das Risiko für das Kind, später an einer Allergie zu erkranken.

Farben, Lacke, Holzschutzmittel und Klebstoffe enthalten flüchtige organische Verbindungen, die sich für lange Zeit – etwa ein halbes Jahr – in der Innenraumluft befinden. Die Wissenschaftler fanden außerdem im Nabelschnurblut der Neugeborenen Hinweise dafür, dass bereits der längerfristige Aufenthalt von Schwangeren in frisch renovierten oder neu eingerichteten Räumen sich ungünstig auf die spätere Entwicklung von Allergiesymptomen auswirken kann. Das wird mit der gerade begonnenen Neugeborenenstudie LINA genauer untersucht. Dennoch wird bei 60 Prozent der künftigen Eltern in Erwartung des Nachwuchses in der Wohnung und hier insbesondere im Kinderzimmer renoviert. In 25 bis 30 Prozent dieser Fälle kam es zu erheblichen Überschreitungen des Ori-

Wissenschaftler warnen vor der Hypothese, unhygienische Verhältnisse würden das Immunsystem stärken.

nierungswertes der 26 flüchtigen organischen Stoffe, die üblicherweise zur Beurteilung in Wohnungen gefunden und deshalb als Leitkomponenten herangezogen werden.

Dass ausgerechnet Säuglinge das höchste Risiko aufweisen, durch Umweltbelastungen Allergien zu entwickeln, hängt vermutlich mit dem zur Geburt noch nicht voll ausgebildeten Immunsystem zusammen. Ein bestimmter Typ weißer Blutzellen, die so genannten Th1-Zellen, ist bei Säuglingen nicht oder nur in geringer Zahl vorhanden. Gerade diese Zellen sind es jedoch, die einen Schutz gegenüber der Entstehung allergischer Entzündungsreaktionen bilden können.

Die Wissenschaftler haben außerdem für Allergie-Risiko-Kinder nachgewiesen, dass Innenraumbelastungen mit Schim-

melpilzsporen in Abhängigkeit von der Gattung Risikofaktoren darstellen. Das gilt sowohl für Atemwegsinfekte als auch für obstruktive – die Bronchien verengende

– Atemwegserkrankungen und Sensibilisierung gegenüber Allergenen.

Infektionen als Allergieschutz?

Um noch besser und vor allem wissenschaftlich begründet vorbeugen zu können, sind weitere Studien erforderlich. Immer häufiger kann man hören und lesen, „unhygienische“ Verhältnisse würden das Immunsystem stärken und vor Allergien schützen. Wissenschaftler warnen vor dieser Hypothese, denn dass die Lebenserwartung in den letzten hundert Jahren um etwa 30 Jahre gestiegen ist, ist vor allem der Hygiene zu verdanken. Deshalb wollen sie prüfen, ob und welche Infektionen das Immunsystem so steuern, dass möglicherweise weniger Allergien auftreten. Erste Untersuchungen haben Hinweise darauf ergeben, dass beispielsweise Mikroorganismen im Verdauungstrakt das Allergierisiko verringern könnten. Die UFZ-Wissenschaftler wollen außerdem herausfinden, in welchen Monaten der Schwangerschaft das Immunsystem des Kindes durch Umwelt bedingte Schadstoffe entscheidend beeinflusst wird. ■

Prof. Dr. Olaf Herbarth ist Leiter des Departments Expositionsforschung und Epidemiologie und Inhaber des Lehrstuhls für Umwelthygiene und Epidemiologie (Umweltmedizin) an der Medizinischen Fakultät der Universität Leipzig.

Die Immunologin Dr. Irina Lehmann ist Leiterin des Departments Umweltimmunologie.



Mit dem Prick-Test kann nachgewiesen werden, ob der Patient auf bestimmte Allergene reagiert oder nicht.

[Umweltbedingte Störungen der Gesundheit](#)

Weitere Infos dazu [«Renovieren in der Schwangerschaft, UFZ»](#) sowie [LINA Studie](#) und ["Forschen für die Umwelt"](#)

2.2 Konsequenz für Wohnungssuche- Wohnungsbau:

Unabhängig ob inzwischen 30 oder 50 % der Bevölkerung tatsächlich an Allergien leiden – in nahezu jeder Familie ist bereits eine Person „betroffen“.

„Allergikerfreundliches Bauen“ sollte somit nicht nur eine Aufgabe des individuellen des Wohnungsbaus mehr sein.

Vielmehr sollte entsprechend bei der Planung von öffentlichen Gebäuden, Schulen, Kindergärten – aber vor allem auch Hotels und Pensionen

nicht nur darauf geachtet werden, möglichst „emissionsarme“ Produkte einzusetzen, sondern vor allem auch Allergene, sensibilisierende Stoffe so weit als möglich und bekannt zu minimieren.

Infos: <http://www.eggbi.eu/beratung/bauen-fuer-allergiker/>

Dies betrifft durchaus auch sehr viele „natürlichen“ Baustoffe wie z.B. Kiefernholz:
http://www.ecology.at/oekoinform/folder5_3.htm

Voraussetzung für eine gewissenhafte Produktauswahl ist allerdings, dass Hersteller künftig nicht nur Sicherheitsdatenblätter, Umweltdeklarationen oder Zeichen und „Prüfurfunden“ weitergeben- sondern definitiv auch „glaubwürdige“ Emissionseinzelwerte und Produktdeklarationen zur Verfügung stellen.

Industrieinterne „Regeln“ für sogenannte „Qualitätsnachweise“, die eine Weitergabe von Emissionsprüfberichten „verbieten“ (ansonsten Verlust des „Gütezeichens“ wie z.B. EC1 = Statuten des „Industrievereines“ GEV) stellen sich daher als extrem verbraucherfeindlich dar, zumal es sich beispielsweise bei Emissionsprüfberichten ja um keinerlei wirklich „geheime“ Firmendaten handelt – es stünde ja grundsätzlich jedem frei, Produkte zu kaufen und bei einem Prüfinstitut entsprechend prüfen zu lassen.

Aber selbst Firmen, die mit Umweltzeichen wie „natureplus“ werben, (z.B. Forbo-Linoleum, Thermofloc) verweigern uns (auf Grund „interner Richtlinien“ nach wie vor für die Allergiker- und MCS Individualberatung die eigentlichen Prüfberichte – bieten aber Produkt-Muster an, um auf eigene Kosten solche Prüfungen durchführen zu lassen.

Verbraucherfreundliche Firmen bemühen sich dagegen durch entsprechende Transparenz, dem Verbraucher solche Kosten für „Eigenprüfungen“ zu ersparen, vor allem wenn solche Prüfberichte hausintern ja bereits vorliegen.

EGGBI empfiehlt daher seit Jahren, nur mehr Produkte einzusetzen, deren Hersteller bereit sind, entsprechende Produktinformationen zur Verfügung zu stellen.

(**EGGBI Datenblatt**) und verfügt inzwischen entsprechend über eine umfangreiche Emissionsdatenbank mit über 2500 Bauprodukten.

Ebenso wichtig ist aber auch eine möglichst „bauschadensfreie“ qualitativ hochwertige bauliche Umsetzung, um vor allem spätere Schimmelprobleme – ebenfalls ein wesentlicher möglicher Auslöser von Allergien auszuschließen.

3 MCS, EHS, generell Umwelterkrankungen...

3.1 Multiple Chemikaliensensitivität

3.1.1 Verbreitung der Krankheit

3.1.1.1 Österreich

Siehe dazu auch: <http://www.eggbi.eu/beratung/mcs-multiple-chemikaliensensitivitaet/>

Bei MCS ist eine Statistik wesentlich schwieriger, da erst die wenigsten Ärzte die Krankheit überhaupt diagnostizieren (können) und die Krankheit weder von Politik noch von Krankenkassen gerne gesehen (anerkannt) wird; dies obwohl

- **MCS im WHO Register für Krankheiten, dem ICD -10, im Kapitel 19 unter "Verletzungen, Vergiftungen" klassifiziert ist. (1,2,3)**

Entsprechende Anfragen beispielsweise der grünen Nationalrat- Fraktion in Österreich an den „Gesundheitsminister“ wurden entsprechend behandelt:

Österreich:

Eine 2010 eingebrachte Anfrage von Univ. Prof. Dr. Kurt Grünewald bezüglich einer Anerkennung von MCS als "eigenständige Krankheit" im österreichischen Parlament wurde vom Gesundheitsminister Alois Stöger am 2.9.2011 mit den bekannten "alten" Argumenten in seiner "Beantwortung" "abgeschmettert".

Vor allem auch auf die Frage

"5. Gibt es Informationen über die Zahl der betroffenen Menschen (MCS, CFS) in Österreich? Wenn ja, bitte um Aufschlüsselung nach politischen Bezirken. Wenn nein, warum nicht?" konnte keineswegs eine zufriedenstellende Antwort angeboten werden - offensichtlich ist auch in Zukunft eine Erfassung der tatsächlichen Verbreitung dieser in anderen Ländern bereits anerkannten Krankheit auch noch gar nicht beabsichtigt.

[weitere Infos zu MCS aus Ö](#)

Noch ignoranter zeigen sich dazu die deutsche Rentenversicherung und vor allem (Verweigerung jeglicher schriftlichen Antwort) das deutsche Gesundheitsministerium.

3.1.1.2 Deutschland

Seriöse Informationen zur Anzahl von MCS Erkrankten gibt es nach unserem Wissensstand **in Deutschland** ausschließlich vom Berufsverband der Umweltärzte, der sich bisher nahezu als Einziger (neben einigen wenigen umweltmedizinischen Fachabteilungen) ernsthaft intensiv mit MCS Patienten auseinandersetzt ohne die Betroffenen wie viele andere Ärzte/ Kliniken von Haus aus einer „psychiatrischen Behandlung“ zuführen zu wollen.

Zitat:

*Besonders empfindlich gegenüber chemischen Expositionen oder Gerüchen reagieren nach einem deutschen Survey von Hausteiner et al. (2005) **0,5% der Bevölkerung** (1 von 200!). Diese Personen hatten tägliche Symptome aufgrund einer besonderen chemischen Empfindlichkeit oder MCS*

*Allein eine gesteigerte Chemikaliensensitivität mit täglichen Symptomen (MCS) weisen nach einem Bevölkerungssurvey in Deutschland 1 von 200 Personen auf, **das sind 400.000 Betroffene** (Hausteiner et al. 2005). International sind noch höhere Raten bekannt (Bauer et al. 2008).*

http://www.dbu-online.de/fileadmin/redakteur/Sonstiges/Leitlinie_Langfassung_11_2011_Umweltmed.Praxis.pdf

In einem TV Bericht berichtet der Moderator bereits von ca. 500.000 Betroffenen in Deutschland: [Link \(weitere TV Berichte zum Thema\)](#)

Wesentlich höhere Zahlen ergeben sich bei Betrachtungen internationaler Studien – vor allem aus Ländern, in denen die Krankheit seit langem „anerkannt“ und professionell diagnostiziert wird:

3.1.1.3 Prävalenzeinstufung International

Hinweise auf die internationale Entwicklung der Diagnose von MCS:

„Seit den 90-er Jahren nimmt vor allem in den USA die Häufigkeit **von registrierten MCS-Fällen** deutlich zu. Schätzungen gehen von 4 bis 34% MCS-Fällen in der Weltbevölkerung aus (Kreuzter et al., 1999; Lipson, 2004; Ivins, 1998).

Beispielsweise nennt eine Studie mit 1582 Bewohnern von Atlanta, USA, eine Häufigkeit von **12,5% für eine Chemikalien-Überempfindlichkeit und eine Häufigkeit von 3,1% für Patienten mit ausdrücklicher MCS-Diagnose**. 42,7% der Patienten mit Überempfindlichkeit konnten eine Ursache der Krankheit benennen, davon führte die Mehrzahl Chemikalien als Ursache an (Caress, Steinemann, 2004).

Hintergrund der großen Schwankungsbreite der Häufigkeitsangaben ist vermutlich eine in vielen damaligen Publikationen noch unklare bzw. umstrittene Abgrenzung von MCS gegenüber verwandten Krankheitsbildern wie Chemikalien-Allergien und dem Chronischen Erschöpfungssyndrom (Chronic Fatigue Syndrome, CFS) (Lipson, 2004; Kreuzter et al., 1999).

Folgende Faktoren für die Häufigkeitszunahme bei den Chemikalien-Überempfindlichkeiten werden genannt: a) die zunehmenden vollklimatisierten und hermetisch abgedichteten Innenräume,

b) die zunehmende Anwendung von Konsumprodukten, die flüchtige organische Stoffe (VOC, „volatile organic carbons“) abgeben,

c) die zunehmende Produktion und Vermarktung synthetischer Chemikalien (Ashford, Miller, 1998),

d) von diesen Chemikalien wird ein großer Teil als toxikologisch bedenklich eingeschätzt, wie z.B. die so genannten „POPs“, „Persistent Organic Carbons“, die durch eine hohe Umweltstabilität, Fettlöslichkeit und damit verbundene Anreicherung im Fettgewebe, Anreicherung in Nahrungsnetzen und chronisch toxische Wirkungen gekennzeichnet sind (EU-Kommission, 1999; OSPAR-Fact Sheets).“

Zitiert aus: Dr. Hans Ulrich Hill

[Ein Krankheitsbild aus dem Formenkreis der chronischen Multisystemerkrankungen \(CMI\)](#)

3.1.1.4 Aktuelle Studien aus den USA 2018

Während noch 2004 12,6 % der Bevölkerung bei einer Studie von einer Überempfindlichkeit berichten, die Anzahl der attestierten MCS Fälle bei 3,1 % lagen – [American Public Health Association](#)

erhöhten sich diese Werte maßgeblich bei einer weiteren Studie von [Anne Steinemann](#), PhD im Jahr 2018

[Journal of Occupational and Environmental Medicine](#)

Zitat:

Eine nationale Prävalenz von **12,8% medizinisch MCS diagnostizierter, 25,9% selbst berichteter chemische Sensitivität**, wurde in dieser repräsentativen Umfrage ermittelt. (siehe Tabelle 1). Verglichen mit früheren Studien, **4, 5 hat** die Prävalenz von diagnostizierten MCS über drei Mal zugenommen (2,5%, 3,9% bis 12,8%) und die selbst berichtete chemische Sensitivität hat sich über zwei Mal erhöht (11,1%, 11,6% bis 25,9%) etwas über 10 Jahre.

3.1.2 Zusammenfassung

Ähnliche Werte wären sicherlich auch in Deutschland zu erwarten, wenn....

endlich ausreichend ausgebildete "klinische" Umweltmediziner (auch für Kassenpatienten) zur Verfügung stünden,

- die fachlich in der Lage wären, Umwelterkrankungen wie MCS überhaupt zu diagnostizieren,
- bereit wären diese auch zu attestieren,
- an Stelle Umwelterkrankte, wie in den meisten Fällen bisher, primär als psychosomatisch "diagnostiziert" zum Psychiater zu senden,
- und wenn Krankenkassen umweltmedizinische Leistungen bezahlen würden!

3.1.3 Bauen für MCS Kranke

bedarf einer individuellen Produktauswahl

Wenngleich auch hier eine grundsätzliche Auswahl von Produkten mit möglichst geringem allergenen und sensibilisierendem Potential wie in den Bauempfehlungen für Allergiker allgemein bereits eine wesentliche Verbesserung der Lebenssituation darstellen würde, sollte bei Bau und Renovierungsmaßnahmen für MCS Betroffene vor allem auf deren individuellen Sensitivitäten eingegangen werden.

Empfehlung:

<http://www.eggbi.eu/beratung/mcs-multiple-chemikaliensensitivitaet/baustoffauswahl-fuer-mcs-krankte/>

Besondere Berücksichtigung von Risiken bzgl. Umwelterkrankungen an Schulen und Kitas

Eine Fülle von Schadstoff- Schadensfällen an Schulen und Kitas stellt ein unverantwortliches Risiko dauerhafter gesundheitlicher Belastungen von Kindern dar. Auch hier fehlt es an politischem Verantwortungsbewusstsein.

<http://www.eggbi.eu/beratung/rechtliche-grundlagen-fuer-wohngesundheit/auflistung-von-schadstoffbelastungen-in-schulen-und-kitas/>

3.1.4 Ärztliche und behördliche Betreuung von MCS Betroffenen:

Selbst für anerkannt Behinderte gibt es nahezu keine Ansprechpartner für deren Alltagsprobleme – weder Bundes- noch die meisten Landes- Behindertenbeauftragten erwähnen auf Ihrer Homepage Umwelt- Erkrankungen überhaupt als anerkannte Behinderung (Ausnahme Schleswig Holstein); entsprechend fehlt jegliche Unterstützung bei sozialrechtlichen Auseinandersetzungen, bei Job- und Wohnungssuche. "Barrierefreiheit für Umwelterkrankte"

MCS Kranke erhalten auch medizinisch kaum die erforderliche qualitative Betreuung- vor allem, wenn Sie sich als „Nur Kassenpatienten“ keine kostenpflichtigen privat zu bezahlenden umweltmedizinischen Behandlungen leisten können. Meist werden sie als „psychosomatisch“ eingestuft und schlimmstenfalls mit Psychopharmaka noch zusätzlich „chemisch“ belastet.

Eine EGGBI Umfrage bei Krankenhäusern, Institutionen und Ministerien ergaben – soferne überhaupt geantwortet wurde, ein ernüchterndes Bild einer Zwei- Klassenmedizin.

Aktuelle EGGBI Initiative gegen

[Manko bei ärztlicher Versorgung für MCS Patienten](#)

4 Weitere Informationen – Links

[Umwelterkrankungen und Umweltmedizin - ein Statement/](#)

[Schulen und Kitas](#)

[Gütezeichen für Baustoffe aus "gesundheitlicher" Sicht](#)

[Gesundheitsrisiken in Gebäuden](#)

[Barrierefreiheit für Umwelterkrankte](#)

[Rechtliche Grundlagen für "Wohngesundheit" und Definition](#)

5 Allgemeiner Hinweis

*EGGBI berät **vor allem** Allergiker, Chemikaliensensitive, Bauherren mit besonderen Ansprüchen an die Wohngesundheit sowie Schulen und Kitas und geht daher bekannter Weise von überdurchschnittlich hohen – präventiv geprägten - Ansprüchen an die Wohngesundheit aus.*

[EGGBI Definition "Wohngesundheit"](#)

Wir befassen uns in der Zusammenarbeit mit einem umfangreichen internationalen Netzwerk von Instituten, Architekten, Baubiologen, Umweltmediziner, Selbsthilfegruppen und Interessensgemeinschaften ausschließlich mit gesundheitlich relevanten Fragen bei der Bewertung von Produkten, Systemen, Gebäuden und auch Gutachten – unabhängig von politischen Parteien, Baustoffherstellern, Händlern, „Bauausführenden“, Mietern, Vermietern und Interessensverbänden.

Sämtliche "allgemeinen" Beratungen der kostenfreien Informationsplattform erfolgen ehrenamtlich, und es sind daraus keinerlei Rechts- oder Haftungsansprüche abzuleiten. Etwaige sachlich begründete Korrekturwünsche zu Aussagen in unseren Publikationen werden kurzfristig bearbeitet. Für die Inhalte von „verlinkten“ Presseberichten, Homepages übernehmen wir keine Verantwortung.

Bitte beachten Sie die allgemeinen

[fachlichen und rechtlichen Hinweise zu EGGBI Empfehlungen und Stellungnahmen](#)

Für den Inhalt verantwortlich:

Josef Spritzendorfer

Mitglied im Deutschen Fachjournalistenverband DFJV

Gastdozent zu Schadstofffragen im Bauwesen

spritzendorfer@eggbi.eu

D 93326 Abensberg

Am Bahndamm 16

Tel: 0049 9443 700 169

Kostenlose [Beratungshotline](#)

Ich bemühe mich ständig, die Informationssammlungen zu aktualisieren. Die aktuellste Version finden Sie stets unter

[EGGBI Schriftenreihe](#) und

[EGGBI Downloads](#)