



Mögliche Raumlufthprobleme durch Naturbaustoffe¹

Im Regelfall ist die Anwendung von Naturmaterialien oder ökologischen Produkten bzw. traditionellen Konstruktionen mit keinen gravierenden Raumlufthproblemen oder gesundheitlichen Risiken verbunden.

In ungünstigen Fällen können natürliche Baustoffe jedoch raumlufthygienische Probleme aufwerfen. Es scheinen gerade diejenigen am meisten auf Naturstoffe zu reagieren, die auch gegenüber synthetischen Chemikalien und klassischen Allergenen empfindlich sind, wie MCS-Patienten, Allergiker und vorgeschädigte Personen.

Raumlufthprobleme durch Naturstoffe und traditionelle Bauweisen bzw. Konstruktionen haben vor allem drei Ursachen:

- o **Niedrige Qualität** („von Trittbrettfahrern“) der verwendeten Produkte wie z.B. muffiger Geruch eines Bodenbelages aus Linoleum, Emissionen von Allergenen aus natürlichen Lösungsmitteln wie Terpentin niederer Qualität (Δ^3 -Caren), überhöhte Formaldehydemissionen aus Holzmehrschichtplatten schlechter Qualität (mit Harnstoff-Formaldehydharzen als Leime);
- o **Ungeeignete Auswahl** der Bauteile, Zubereitungen und Konstruktionen: fehlende Dichtigkeitsebene, Feuchtigkeitsprobleme, etc.
- o **Falsche Anwendung** der eingesetzten Materialien wie durch Missachten von Verarbeitungshinweisen, fehlendes Wissen über die Verarbeitung oder Trocknungszeiten und -temperaturen;

Empfindliche und vorgeschädigte Menschen sollten bei der Verwendung von Naturstoffen besonders vorsichtig sein, im Zweifelsfall ist auf geprüfte, weitgehend geruchsarme (Linoleum, Kork?) und emissionsfreie Produkte zurückzugreifen. So weit wie möglich sollten auch natürliche Lösungsmittel vermieden werden, dies betrifft auch Duftöle bei empfindlichen Individuen (außer in zeitlich beschränkten therapeutischen Anwendungen), bei (Holz)Bodenbeschichtungen sind lösungsmittelfreie Rezepturen zu verwenden, die sehr sparsam eingesetzt werden sollen. Die Sinnhaftigkeit von Oberflächenbeschichtungen ist immer zu prüfen, in manchen Fällen ist eine solche nicht unbedingt erforderlich.

Der vollständige Artikel „Ist Natur Gesund“ steht im Downloadbereich der Homepage www.bau-oekologie.at für Sie bereit.

¹ Peter Tappler: Vortrag „Ist Natur Gesund? Mögliche Raumlufthprobleme durch Naturbaustoffe“ auf dem Kongress „Gesunde Raumlufth“, Feb 2004.