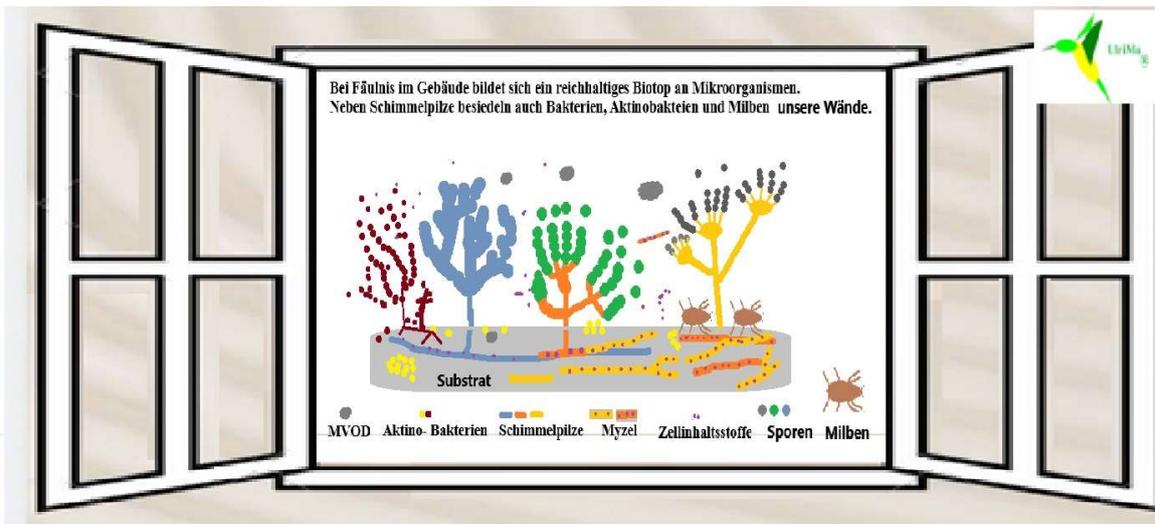


Informationsreihe zum Thema Schimmelbefall: Beitrag 9: Schimmelbefall, Sammelbegriff für ein Biotop aus vielfältigen Mikroorganismen



Die Bezeichnung Schimmel stammt aus dem Mittelhochdeutschen *schimelen* und Althochdeutschen *scimbalōn* und bezeichnet sichtbare Flecken auf Materialien, die sich nicht nur bei Feuchtigkeit, sondern oft auch unerklärlich weiter ausbreiten.

Dieses Phänomen wird im *Conservandae Sanitatis Praecepta* (1545) von Johannes Curio treffend beschrieben: „**Durch ihre faulenden Bestandteile erstickend ist sie [Anm.: die Luft] ähnlich der, die in manche Häuser eingeschlossen ist, in denen sich wegen Fäulnis und mangelnder Belüftung Schmutz und Schimmel im höchsten Maße anhäufen.**“

Durch die technische Weiterentwicklung der Mikroskopie und aufkommende Mikrobiologie konnten die mikroskopisch kleinen Strukturen näher untersucht werden. Aufgrund ihres fadenförmigen Aufbaus vermutete man zunächst, dass es sich ausschließlich um Pilze handelte.

Später erkannte man, dass es auch andere Lebewesen gab, die zwar ähnlich aussahen, jedoch eine Größenordnung kleiner waren. Diese wurden als Strahlenpilze bzw. Aktinomyzeten zusammengefasst.

Mit der Einführung der Elektronenmikroskopie und biochemischen Analysemethoden stellte man im 20. Jahrhundert fest, dass Aktinomyzeten prokaryotische Zellen besitzen und keine Zellkerne haben, was sie von den eukaryotischen Zellen der Pilze unterscheidet.

In den 1960er und 1970er Jahren zeigte die Erforschung der Ribosomen-RNA (rRNA) der Aktinomyzeten, dass diese Mikroorganismen eindeutig zu den Bakterien gehören. So sind z. B. *Streptomyces*, die zur Gruppe der Actinobacteria gehören, in der Lage, bei hoher Luftfeuchtigkeit zu wachsen und einen faulig-erdischen Geruch zu verströmen.

Hinzu kommen Algen, Protisten bzw. Amöben (Gruppe der beweglichen Protisten). So kann z. B. *Acanthamoeba* das Auge von Kontaktlinsenträgern besiedeln (*Acanthamoeben-Keratitis*), eine Infektion, die selbst bei frühzeitiger

Diagnose schwer zu behandeln ist.

Auch Milben und kleine Insekten sind häufig in feuchten Umgebungen zu finden. Ihnen allen ist gemeinsam, dass sie durch ihren Stoffwechsel sowie beim Absterben flüchtige organische Verbindungen bilden, sogenannte MVOCs (Microbial Volatile Organic Compounds). MVOCs umfassen ein breites Spektrum an chemischen Stoffklassen wie Karbonsäuren, Alkenole, Ether, schwefelhaltige Verbindungen und vieles mehr.

Einige MVOCs sind bereits **in sehr niedrigen Konzentrationen** (Nanogramm pro Kubikmeter) **geruchlich wahrnehmbar**.

Viele MVOCs können unspezifische gesundheitliche Auswirkungen haben, wie allergische Reaktionen, insbesondere durch den Kot von Hausstaubmilben. Der bei mensch und Haustier Allergien und Atemwegsbeschwerden auslösen können. Dabei spielt die Dauer der Exposition eine erhebliche Rolle.

Zeigen Sie Verantwortung, für Menschen die Sie lieben und achten Sie auch auf Gesundheit.

In diesem Sinne, wünsche ich Ihnen immer gesunde Luft.

Ulrich Martel

Geschäftsführer der

Simply Health Air GmbH

<https://www.simplyhealthyair.com/>

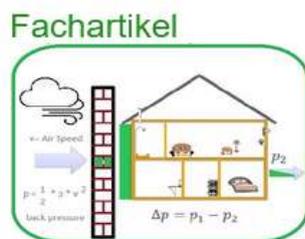
Mobil: 0157 311 508 72

eMail: ulrich.martel@simplyhealthyair.com

P.S.

Wenn Sie **Schimmel vermeiden** oder diese mal nachhaltig beseitigen wollen, dürfen Sie mich gerne unverbindlich anrufen oder ein Mail schicken!

Wenn Sie **Interesse an weiteren Artikeln** haben, oder mal was nachlesen wollen:



Fachartikel und Vorträge: <http://simplyhealthyair.de/Fachartikel.html>

InkedIn: https://www.linkedin.com/public-profile/settings?trk=d_flagship3_profile_self_view_public_profile

Produkte



Raumluftüberwachung UlriMa_micro

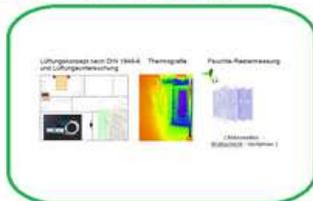
UlriMa_Ladestation

UlriMa Wohngesundheits Außensensor

UlriMa Wohngesundheits Außenstation

<http://simplyhealthyair.de/Produkte.html>

Dienstleistungen



Dienstleistungen Unser Angebot:

Thermografie (Foto und Film)

Schichtaufnahmen mit Mikrowellen-Feuchte-Rastermessung

Wohnungsbegehung mit anschließender Beratung für Mieter und/oder Vermieter.

Mediation oder Beratung und Unterstützen gerne auch im Konfliktfall

Gutachten und Lüftungsprotokolle

Verleih Kalibrierter Messaufnehmer zum Nachweis von Ursachen.

Mietereinweisung mit Protokoll.

Dauerhafte Installation von Messaufnehmer mit Aussensensor.

Vorträge und Schulungen!

<http://simplyhealthyair.de/Dienstleistung.html>