



Was krabbelt denn da?

Von Schädlingen als Indikatoren für Bauschäden und Mängel
und
von unnötiger Panikmache

www.bau-und-biologie.de

BAU & BIOLOGIE GmbH | Gartenstr. 24a | 79771 Klettgau | Tel.: +49-7742-9169300

Wie viele Insektenarten gibt es?

- ▶ Über eine Millionen weltweit
- ▶ Das sind über 60% aller bisher beschriebenen Tierarten
- ▶ Davon ca. 30.000 alleine in Deutschland
- ▶ Anzahl der Tiere innerhalb der Population / Art allerdings sinkend



Tierische Schädlinge in Gebäuden

- ▶ Marder, Mäuse, Ratten
- ▶ Ameisen
- ▶ Fliegen
- ▶ Käfer
- ▶ Schmetterlinge
- ▶ Schaben
- ▶ Silberfischchen
- ▶ Und viele andere Insektengruppen



www.bau-und-biologie.de

BAU & BIOLOGIE GmbH | Gartenstr. 24a | 79771 Klettgau | Tel.: +49-7742-9169300

Fundierte Bestimmung der Schädlinge - Wozu????

- ▶ Insekten sehen sich optisch häufig sehr ähnlich
- ▶ Lebensweisen aber sehr unterschiedlich
- ▶ Durch bekannte Lebensweise Rückschlüsse auf Ursache möglich
- ▶ Muss immer in Kontext zur Umgebung geschehen
- ▶ Dadurch sind zugeschnittene Lösungen möglich



www.bau-und-biologie.de

BAU & BIOLOGIE GmbH | Gartenstr. 24a | 79771 Klettgau | Tel.: +49-7742-9169300

Insekten als Indikatoren für Bauschäden

- ▶ Vorschädigung des Gebäudes durch z.B. Feuchtigkeit, Schimmel
 - ▶ Öffnungen im Baukörper
 - ▶ Neubaufeuchte
 - ▶ Baufehler
 - ▶ Verbaute Materialien
 - ▶ Insekten können vorhandene Bauschäden noch weiter „ausbauen“
-
- ▶ Hygienische Defizite
 - ▶ Pech



www.bau-und-biologie.de

BAU & BIOLOGIE GmbH | Gartenstr. 24a | 79771 Klettgau | Tel.: +49-7742-9169300

Gesundheitliche Gefahren

- ▶ Hygieneschädlinge können Krankheiten übertragen
- ▶ Schimmelpilze können gesundheitliche Probleme bewirken, wie z.B. Asthma und Allergien
- ▶ Insektizide sind schwere Nervengifte, die u.a. auch krebsauslösend sind
- ▶ Insektizide sind noch nach Jahren nachweisbar



Giftfreie Methoden zur Reduktion der Schädlinge

- ▶ Kieselgur
- ▶ Gegenspieler
- ▶ Heißluftverfahren
- ▶ In speziellen Fällen auch Stickgase, Mikrowellen
- ▶ Eindringorte verschließen
- ▶ URSACHENBEKÄMPFUNG



www.bau-und-biologie.de

BAU & BIOLOGIE GmbH | Gartenstr. 24a | 79771 Klettgau | Tel.: +49-7742-9169300

Vorteile dieser Vorgehensweise

- ▶ Keine unnötige Bekämpfung
- ▶ Keine Folgeschäden bzw. Schadensausbreitung des Ursprungsschadens
- ▶ Kein Einsatz von Gift, der gar nicht funktionieren kann
- ▶ Keine Wertminderung und gesundheitliche Gefährdung durch Schadstoffe (Insektizide)



www.bau-und-biologie.de

BAU & BIOLOGIE GmbH | Gartenstr. 24a | 79771 Klettgau | Tel.: +49-7742-9169300

Vorteile dieser Vorgehensweise

- ▶ Keine gesundheitliche Gefährdung durch Schimmelpilze und Feuchtigkeitsschäden
- ▶ Unwissen beunruhigt; Wissen beruhigt
- ▶ Keine Verletzung der Gesetze

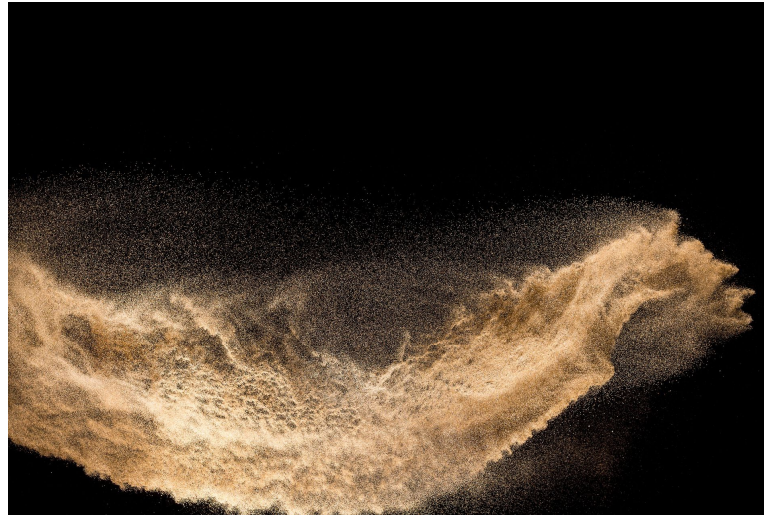


www.bau-und-biologie.de

BAU & BIOLOGIE GmbH | Gartenstr. 24a | 79771 Klettgau | Tel.: +49-7742-9169300

Nachteile und Grenzen einiger Methoden

- ▶ Kieselgur ist Feinstaub
- ▶ Weder Wärme, noch Kieselgur kommen überall hin
- ▶ Stickgase sind nicht mehr überall erlaubt, funktionieren nur bei Gegenständen
- ▶ Es gibt nicht für jeden Schädling den passenden Gegenspieler
- ▶ Gegenspieler funktionieren nur, wenn kein Insektizid oder Kieselgur eingesetzt wurde / wird.



Hilfestellungen und Empfehlungen

- ▶ Baufehler vermeiden; kontrollieren
- ▶ Neubauten abtrocknen lassen
- ▶ Lüftungskonzepte
- ▶ Einrichtung kann Raumluftfeuchte beeinflussen
- ▶ Sofort Begutachtung bei Auftreten von Schädlingen
- ▶ 3 Tiere sind (in aller Regel) noch kein Befall
- ▶ Keine vorschnellen Einsätze mit Insektensprays



www.bau-und-biologie.de

BAU & BIOLOGIE GmbH | Gartenstr. 24a | 79771 Klettgau | Tel.: +49-7742-9169300

Hilfestellungen und Empfehlungen

- ▶ Die Bestimmung der Tiere muss möglich und professionell sein
- ▶ Achtung, wenn bei Dienstleistern gleichzeitig Mittel zur Bekämpfung verkauft werden
- ▶ Interessenskonflikt auch „ungefährliche“ Tiere zu bestimmen!?



Fallbeispiele: Ameisen 1

- ▶ Holzhaus
- ▶ Mit jahrelangen Problemen mit Ameisen
- ▶ Insektizid-Einsatz erfolglos
- ▶ Jetzt: Bauschäden riesig
- ▶ Ameisenart: Holzzerstörend, geht nur an bereits vorgeschädigtes Holz
- ▶ Durch zeitnahe Bestimmung und Recherche zur Lebensweise in Zusammenhang mit Gebäudeanamnese wären die großen Schäden zu verhindern gewesen



www.bau-und-biologie.de

BAU & BIOLOGIE GmbH | Gartenstr. 24a | 79771 Klettgau | Tel.: +49-7742-9169300

Fallbeispiele: Ameisen 2

- ▶ Altes Gebäude
- ▶ Sehr viele Ameisen
- ▶ Schädlingsbekämpfungsinstitut diagnostiziert (nach Bestimmung) „Hausameise“ *Lasius brunneus*
- ▶ Im ganzen Haus sollen an /in sämtlichen Fugen Kontaktinsektizide ausgebracht werden
- ▶ Ameisen in Küchenpapier - Zweitmeinung
- ▶ Erneute Zusendung bestimmbarer Tiere -> *Lasius niger*
- ▶ Ergebnis: harmloser Lästling aufgrund von Wurzellausbefall im Garten



Fallbeispiele: Ameisen 3

- ▶ Ameisenbefall in Neubau
- ▶ Insektizidspray brachte kein Erfolg
- ▶ Ortsbegehung: zusätzlich Staubläuse im ganzen Haus
- ▶ Neubaufeuchte führte zu Schimmelbefall und Vorschädigung des Baumaterials
- ▶ Ameisenart schädigt Baumaterial (Steine und Holz) in der Regel nur bei Vorschädigung des Baumaterials



www.bau-und-biologie.de

BAU & BIOLOGIE GmbH | Gartenstr. 24a | 79771 Klettgau | Tel.: +49-7742-9169300

Fallbeispiele: „Silberfischchen“

- ▶ „Silberfischchen“ in Souterrain-Wohnung; BJ Haus ca. 1900
- ▶ Raumluftfeuchtigkeit schien bei erstem Ortstermin in Ordnung
- ▶ Silberfischchenköder brachten keinen Erfolg
- ▶ Auch in Hauptwohnung immer mal wieder „Silberfischchen“
- ▶ Keine Silberfischchen, sondern Papierfischchen!!!
- ▶ Pelletheizung als Quelle identifiziert



www.bau-und-biologie.de

BAU & BIOLOGIE GmbH | Gartenstr. 24a | 79771 Klettgau | Tel.: +49-7742-9169300

Fallbeispiele: Fliegen

- ▶ Denkmalgeschützte Kirche mit starkem Fliegenbefall
- ▶ Schädlingsbekämpfer-Vorschlag: mehrfach Insektizid-Fogging gegen „Blockfliege“
- ▶ Blockfliege wurde am Telefon diagnostiziert
- ▶ Bedenken wegen Wandgemälden
- ▶ Es handelte sich um die resistente Stallfliege
- ▶ Rein mechanische Maßnahmen



www.bau-und-biologie.de

BAU & BIOLOGIE GmbH | Gartenstr. 24a | 79771 Klettgau | Tel.: +49-7742-9169300

Fallbeispiel: Mäuse

- ▶ Altes Gebäude im Schwarzwald
- ▶ EG als Büroräume genutzt
- ▶ Immer wieder Mäuse
- ▶ Viele Kammerjägerinsätze -> alle ohne Erfolg
- ▶ Besonderheit: Haus in Berg gebaut, unter Teil des Hauses läuft ein Fluss
- ▶ Lösung: Rein mechanisch



www.bau-und-biologie.de

BAU & BIOLOGIE GmbH | Gartenstr. 24a | 79771 Klettgau | Tel.: +49-7742-9169300

Fallbeispiele: Kugelkäfer

- ▶ Altes Haus BJ vor 1900
- ▶ Massiver Kugelkäferbefall im ganzen Haus
- ▶ Selbst ausgebrachte Kieselgur brachte keinen Erfolg
- ▶ Schlacke- und Strohschüttung in den Boden- / Deckenaufbauten
- ▶ Lösung: Einsatz von Gegenspielern



Fallbeispiele: „Hausbock“

- ▶ Anruf: Hausbock im ganzen Haus!
- ▶ Zunächst Anweisungen um schon Befallsstärke bis zum ersten Termin festzustellen
- ▶ Schnelles Handeln ggf. erforderlich
- ▶ Ggf. gefundene Tiere bereits einsammeln



www.bau-und-biologie.de

BAU & BIOLOGIE GmbH | Gartenstr. 24a | 79771 Klettgau | Tel.: +49-7742-9169300

Bild-Quellen

- ▶ Pixabay (Folien 2-12)
- ▶ Alle anderen Bilder: eigene Bilder



www.bau-und-biologie.de

BAU & BIOLOGIE GmbH | Gartenstr. 24a | 79771 Klettgau | Tel.: +49-7742-9169300