



Einfache Nisthilfe:

Bauplätze für Wildbienen

Was Vogelschützer schon seit langem mit dem Aufhängen von Nistkästen praktizieren, ist auch für Bienen möglich: Wir bieten ihnen Nisthilfen in Holz, Stein, Pflanzenstengeln und Lehmwänden an. Wir stellen Ihnen hier drei Varianten vor.



Die Wildbienenwand

Eine Wildbienenwand ist schnell gemacht. Mit ein paar Holztablaren errichten wir ein Gestell an einer regengeschützten Hauswand oder versehen es mit einem Regendach. Wir achten

darauf, dass wir gut besonnte südost bis südwest orientierte Standorte auswählen. Auf das Gestell kommen nun verschiedene Requisiten für Nistplätze.



1. Hartholz mit Nistgängen

Entrindete, unbehandelte Hartholzstücke von Buchen, Eichen oder Eschen (Nadelhölzer sind ungeeignet), am besten Quader, die platzsparend gestapelt werden können. In die Stirnseite der Hölzer 5-10 cm tiefe Löcher mit wechselnden Durchmesser (3-10 mm) bohren. Danach Bohrmehl herausklopfen und Nestgänge mit Schmirgelpapier von Holzfasern reinigen. Bohrgänge nicht zu dicht anordnen (mind. 2 cm Abstand).

2. Hohle und markhaltige Pflanzenstengel

10-20 cm lange Pflanzenstengel dicht gepackt in Kunststoff-Röhren, Büchsen oder Zwischenräume stecken, oder Stengel als Bündel fest zusammenschnüren (siehe auch Seite 21). Darauf achten, dass auch vertikal stehende Stengel angeboten werden.

3. Strangfalzziegel

Beim Dachdecker fragen wir nach alten Strangfalzziegeln, die wir leicht übereinander stapeln können. Ihre Hohlräume eignen sich für Nester steinbewohnender Bienen.

4. Morsches Holz

Für Wildbienen, die ihre Nester selber ausnagen, bieten wir kernfaules Holz an. Der Test: Können wir das Holz mit dem Fingernagel leicht aufkratzen, so ist es für Bienen nagbar.

5. Steilwand

Löss oder leicht tonhaltiger Sand in Tonelemente einfüllen (siehe Seite 21). Die Wand darf für selbstgrabende Wildbienen nicht zu hart werden. Test: Lehm muss mit den Fingernagel aufkratztbar sein.



Beobachtungen vor der Türe

Auch ohne Einblick in das Innere der Nester erhalten wir von aussen viele Informationen über das Leben der Wildbienen.

Bau der Brutzellen

- Welches Baumaterial wird verwendet?
- Woher beschaffen sich die Bienen das Baumaterial?
- Wie lange dauert ein Flug zur Beschaffung des Baumaterials?
- Wird das herangetragene Baumaterial weiterverarbeitet? Mauerbienen z.B. unterbrechen von Zeit zu Zeit ihre Mauerflüge, holen Wasser und pressen es in den Lehmörtel ein.

Verproviantierung der Brutzellen

Bienen sammeln Pollen und Nektar als Futtermittel für die Larven.

- Wie lange dauert ein Verproviantierungsflug?
- Mit welchen «Werkzeugen» wird der Pollen eingetragen?

Täglicher Aktivitätsrhythmus

- Wann ist Arbeitsbeginn, wann Feierabend? Wie lange dauern Ruhepausen?
- Bei welchen Witterungen und Temperatur fliegen Wildbienen noch?

Nestverschluss

Der Bau des Verschlusspfropfens ist ein handwerkliches Meisterstück. Blattschneiderbienen z.B. schneiden viele kreisrunde Blattstücke aus, legen sie locker in mehreren Schichten in den Gang und verkitten sie mit einem Saft, der beim Zerkauen der Blätter mit Speichel entsteht.

- Welches Material wird für den Verschlusspfropfen verwendet?
- Wird der Nestverschluss besonders getarnt?
- Wurde das Nest nach Abschluss der Bauarbeiten wieder geöffnet?

Verhalten der Männchen

Männchen auf Paarungssuche konzentrieren sich auf besonders lohnende Stellen. Ein erfolgversprechender Rendezvous-Platz ist eine Ansammlung von Nistplätzen mit frisch geschlüpften, unverpaarten Weibchen.

- Warten die Männchen (oft in regelrechten Freierversammlungen) vor den Nisthilfen oder patrouillieren sie die Nester im Flug ab?
- Wie erfolgt das Patrouillieren der Nester: Auf festgelegten Bahnen oder in beliebiger Reihenfolge?
- Werden die Nisthilfen gegen artgleiche Männchen verteidigt?



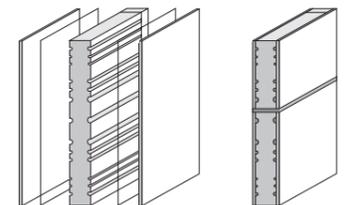
Das Wildbienen-Hotel

Auch wer keinen eigenen Garten besitzt, kann Wildbienen anlocken. Dazu braucht es lediglich Balkonkästen mit einheimischen Wildpflanzen und ein Bett im Wildbienen-Hotel. Für das Wildbienen-Hotel zimmern wir uns einen Nistkasten mit einem hervorragenden Regendach und unterteilen es in verschiedene Appartements. Die Appartements richten wir nach den verschiedenen Ansprüchen unserer Gäste ein: Ein Abteil aus Harthölzern mit vorgebohrten kleinen Löchern (3-4 mm Durchmesser) und eines mit grossen Löchern (6-8mm), ein Appartement vollgepackt mit hohlen Pflanzenstängeln und eines gefüllt mit Lehm und vorgebohrten Löchern.

Ein fixfertiges Wildbienen-Hotel, hergestellt in einer Behindertenwerkstatt, kann zum Preis von Fr. 55.- bezogen werden bei:
Bürgerspital Basel, Schreinerei,
Flughafenstrasse 235, Postfach,
4025 Basel, Tel. 061 326 75 23,
p.tschannen@buespi.ch



Das kleine Beobachtungsnetz für überall



In die Breitseiten eines Hartholzblockes fräsen wir halbrunde Gänge verschiedener Grösse, die gegen eine Stirnseite offen sind, gegen hinten aber blind enden. Diese werden mit einem Plexiglas abgedeckt. Als Lichtschutz befestigen wir eine dünne Sperrholzplatte mit Winkeln oder einem Gummiband am Block, damit sie zum Beobachten wieder entfernt werden können. Schon ist das kleine Beobachtungsnetz für den Balkon oder den Fenstersims fertig.