



**Unsere Wildbienen-Ausstellung  
auf der kleinen Landesgartenschau,  
dem Grünprojekt 2005 in der Römerstadt  
Ladenburg im Treffpunkt Baden-Württemberg**





Inhalte der 5 Tafeln Wildbienen,  
ergänzbar durch 2 Tafeln Hummeln  
und ggf. 2 Tafeln Hornissen

# Wildbienen

Wildbienen als Blütengäste

# Wildbienen

Nistplätze und Baumaterialien

# Wildbienen

Wildbienen leben als Einsiedlerbienen meist einzeln, scheu und zurückgezogen. Es gibt kaum einen Lebensraum, den sie nicht erobert haben: sandiger Boden, Feldwege, Lösswände, Abbruchkanten, Fugen und Spalten in alten Gemäuern, hohle Stängel, morsches Holz, Fraßgänge anderer Holzbewohner, ja selbst leere Schneckenhäuser.

Trotz dieser vielfältigen Lebensweisen liegt der Brutbiologie der Wildbienen ein gemeinsames Prinzip zugrunde, das hier am Beispiel der bei uns häufig vorkommenden Gehörnten Mauerbiene (*Osmia cornuta*) gezeigt werden soll.

**Das Nest der Mauerbiene (*Osmia cornuta*)**

# Wildbienen

Wie bei den Bienen gibt es auch unter den Taillenwespen solitäre (nicht staatenbildende) Arten, die entweder parasitisch leben wie z.B. die Schlupfwespen oder Brutfürsorge in vorgefundenen oder eigens angelegten Brutröhren betreiben, wie die Grabwespen oder Solitären Faltenwespen. In ihrer Brutbiologie weisen sie starke Ähnlichkeiten zu den Wildbienen auf.

Auch bei diesen Wespen legt das Weibchen sein Ei in ein Nest, das einen Nahrungsvorrat zur Ernährung der Larven enthält. Während dieser Vorrat bei Bienen aus Nektar und Pollen besteht, besteht er hier aus Insekten oder Spinnen.

**Weitere Bewohner von künstlichen Nisthilfen**

# Wildbienen

Nicht nur unzählige Pflanzen sind von Bienen als ihren Bestäubern abhängig, auch andere Organismen leben von Bienen, ihrer Brut oder entwickeln sich in ihren Nestern. Viele dieser Arten sind so hochspezialisiert, dass sie ohne bestimmte Bienenarten gar nicht mehr existieren können. Die Förderung der Wildbienen ist somit eine Voraussetzung für den Schutz dieser Lebewesen.

## Nutznießer und Gegenspieler der Wildbienen

# HUMMELN

friedlich brummende „Pelztiere“

Sind Hummeln gefährlich und gefährdet?

# HORNISSEN

Friedliche Brummer

Einfache Verhaltensregeln erleichtern das Miteinander