

Tierische Hausbesetzer unter Beobachtung

Tierische Hausbesetzerszene unter Beobachtung - Wir bauen Vogelhäuschen und Insektenhotels mit Web-Cam

Kursbeschreibung

Wir laden Euch ein, mit uns Vogelnistkästen und Insektenhotels aus Holz zu bauen und mit selbst gebastelten Web-Cams (Computer-Kameras) auszustatten, die periodisch Bilder auf unsere eigene Webseite übertragen. Ihr könnt Euch dann die ständig aktualisierten Bilder im Internet ansehen.

So beobachten wir über die Zeit in den Vogelnistkästen die Aufzuchtaktivitäten und ersten Flugversuche der Jungvögel. Bei den Insektenhotels wollen wir die Belegung der Niströhren bestimmen, in dem wir deren „Deckel“ (Verschüsse aus Lehm und Speichel) zählen.

In diesem Workshop verbinden wir Naturschutz mit Technik. Wir lernen die Herausforderungen des Artenschutzes kennen und wollen mit unseren selbst gebauten Tierbehausungen zum Schutz von Vögeln und Insekten in unserer direkten Umgebung beitragen.

Ihr arbeitet jeweils zu zweit zusammen. Ihr schraubt die vorgefertigten Holzplatten der Vogelhäuschen zusammen. Für die Insektenhotels bohrt Ihr Löcher als Niströhren in die vorbereiteten Holzblöcke. Ihr lötet ein paar fehlende elektronische Bauteile auf die Platinen unserer selbst gebastelten Web-Cams und baut diese in die Vogelhäuschen ein. Für die Insektenhotels müssen wir noch gemeinsam eine Lösung zur Anbringung der Kameras entwickeln, die von vorn auf die Niströhren schauen sollen.

Wir programmieren die Mikrocontroller (kleine intelligente Computerchips) der WebCams, in dem Ihr fast fertige Software anpasst und auf den Chip hochladen. Schließlich übertragen die Bilder der Kameras per WLAN auf unsere eigene Internet-Seite, wo Ihr die Tiere und deren Aktivitäten beobachten könnt.

Die Nistkästen und Insektenhotels könnt ihr im nächsten Jahr zur Brutperiode selbst an geeigneten Stellen zuhause oder in öffentlichen Anlagen aufhängen, wenn ihr bereit seid, regelmäßig zu schauen, ob noch alles funktioniert.

From:

<https://wiki.eolab.de/> - HSRW EOLab Wiki

Permanent link:

https://wiki.eolab.de/doku.php?id=eolab:workshops:tierische_hausbesetzer:start&rev=1695197480

Last update: **2023/09/20 10:11**

