

Hinweise zur Inbetriebnahme des we4bee-Systems

Sie erhalten 1 Gesamtlieferung per Spedition mit telefonischem Avis:

- Top Bar Hive
- Technik-Komplettset

Wir bitten Sie, die TBH (Top Bar Hive) vor dem Anbau der Technik außen mit einer lösungsmittelfreien Wetterschutzlasur zu streichen (keinesfalls innen!). Wir haben mit folgender Lasur sehr gute Erfahrungen gemacht:

<https://amzn.to/38gcCe6>

Zum Aufbau des we4bee-Systems benötigen Sie neben der TBH und dem gelieferten Technik-Komplettset:

- eine zweite Person
- Hammer
- Gummihammer
- Akkuschrauber
- Wasserwaage
- 13er-Sechskantschlüssel
- diverse Biteinsätze für den Schrauber
- ca. 1 Stunde Zeit

Hier der Link zum Video-Tutorial: <https://youtu.be/aXxj56dJ1tA>

Der Link ist ausschließlich zur Inbetriebnahme des we4bee-Systems gedacht und darf daher weder an Dritte weitergegeben noch veröffentlicht werden. Wir empfehlen, das Video vor dem Aufbau zunächst einmal vollständig anzusehen, um einen Eindruck der Abläufe zu gewinnen. Bitte halten Sie sich im Anschluss an die im Video kommunizierten Anweisungen und beachten Sie zudem folgende Ergänzungen:

Im Vergleich zum Video haben sich kurzfristig folgende Änderungen ergeben:

- Die Lieferung besteht nicht mehr aus initial geplanten 3, sondern nur noch einer Lieferung per Spedition.
- Der Windsensor wurde für den Versand von der Spitze des Mastes abgenommen: Bitte führen Sie das Kabel in den Hohlraum des Mastes zurück und setzen Sie den Windsensor (graue „Löffelstruktur“) auf die Spitze des Mastes, ehe Sie ihn mit dem mitgelieferten, mit Klebeband oben am Mast befestigten Splint, fixieren.
- Zur leichteren Anbringung der Temperatursensoren: Die 3 Temperatursensoren sind bereits in der grauen Sensorbox, die innerhalb

der TBH (an der Rückseite mit 2 Schrauben angeschraubt wird), eingesteckt. Die zugehörigen Kabel mit den Temperatursensoren werden daher zunächst vom Inneren der TBH durch das in der Seitenwand befindliche Loch nach außen geführt, und dann in die jeweilige Sensorführung geschoben bis der metallene Sensor vorne herauschaut. Dann schieben Sie die (mitgelieferte) Kunststoffkappe über den Sensor und schieben ihn soweit zurück, bis er ca. 0,5cm aus der Hülse herausragt.

- Das vierte Kabel, das aus der Innensensorbox hängt (das mit der schwarzen Plastik-Verdickung), ist das Kabel der „Innenkamera“. Es wird, ebenso wie die 3 Kabel der Temperatursensoren von innen nach außen durch das in der Seitenwand befindliche Loch geführt und später, zusammen mit den Kabeln des Mastes, in der großen grauen Box unter der Waage am dafür vorgesehenen Platz (Beschriftung „Kamera“) eingesteckt. Der Klinkenstecker, der ebenfalls zur Innenkamera gehört, bleibt frei und wird NICHT eingesteckt.
- etwa bei Minute 10 des Videos wird erklärt „...jetzt werden die USB und Mini-USB-Stecker verbunden...“woraufhin fälschlicherweise ein Mini-USB-Stecker am RaspberryPi eingesteckt wird. Das ist falsch. Für den Mini-USB-Stecker der Fluglochkamera wird ein Adapter von Mini-USB auf USB mitgeliefert. Bitte stecken Sie diesen Adapter auf den Mini-USB-Stecker der Fluglochkamera und bringen Sie dann den USB-Stecker an der dafür vorgesehenen Stelle (bitte Beschriftung beachten!) im USB-4er-Block an.
- Beim Einbringen der Oberträger ist unbedingt darauf zu achten, von Anfang an **alle 15** Oberträger einzusetzen! **Bitte setzen Sie nicht mehr als 15 Oberträger** ein, damit „hinten“ noch ein wenig Platz bleibt
- Führen Sie immer zuerst die USB-Kabel durch die Bohrungen und erst dann die übrigen Kabel
- Bei der Befestigung des Mastes mit der Flügelschraube M5x50 (unten) muß die Beilagscheibe weggelassen werden.
- Bei neueren TBHs wird der Mast an der Frontseite mit Flügelschrauben M5 x 25 befestigt.
- Sie erhalten neben den im Video erläuterten Materialien zusätzlich eine Fluglochrosette, die Ihre Bienen u.a. im Winter vor unerwünschten Eindringlichen (siehe Bild) schützt. Bitte fixieren Sie die Rosette mithilfe einer Schraube über dem Flugloch.



Da wir bereits sehr viele Anfragen für Vorträge von Prof. Tautz bei der Inbetriebnahme/Einweihung/feierlichen Außendarstellung der Beute erhalten haben, aber leider nicht allen Nachfragen nachkommen können, stellen wir Ihnen folgendes Video zur Nutzung im Rahmen Ihrer Veranstaltungen zur Verfügung: <https://youtu.be/gSJO5NoeVYk>

Sollten sich beim Aufbau Fragen und/oder Probleme ergeben, können Sie sich gerne telefonisch an den Entwickler der Technik, Herrn Neumayr wenden: 08250/92943

Etwa 30min nach Inbetriebnahme Ihres Systems können Sie in unserer Web-App selbst überprüfen, ob Ihr Hive Daten sendet: <http://analytics.we4bee.org/#/>
Über unsere Apps können Sie sich außerdem die Datensätze als Excel-File herunterladen.

Hier finden Sie Infos zu unseren Apps: <https://we4bee.org/info/daten/>

Wir freuen uns auf Ihre Teilnahme!

das we4bee-Team