

Online-Vortrag für die Oberstufe
Freitag 11.02.2022 15:00 – 16:30 Uhr

DIE SPRACHE DER BIENEN

Prof. Dr. Jürgen Tautz,
Biozentrum der Universität Würzburg,
Bienenforschung Würzburg e.V.



Der Superorganismus einer Bienenkolonie ist in seiner Biologie und in seinen Abläufen so komplex, dass die klassische Verhaltensbiologie an ihre Grenzen gestoßen ist.



© Ingo Arndt

Die beiden klassischen Kernsätze zur Tanzsprache lauten:

1. Im Schwänzeltanz gibt eine Sammelbiene die Richtung und die Entfernung einer Futterstelle wieder – dieser Satz ist so nicht richtig.
2. Eine Nachfolgebene findet aufgrund der im Schwänzeltanz enthaltenen Information die Futterstelle – dieser Satz ist so nicht richtig.

Der Tanz ist der Beginn einer Kette von Wegweisungen, der den Bienen hilft, draußen im Feld schneller auf die nächsten Glieder, die zielführenden Signale und Reize zu treffen als sie es mit beliebigen Suchen in beliebige Richtungen schaffen würden. Es wurde bisher auch noch nicht erforscht, was zwischen erfahrenen Bienen und Neulingen auf der Flugstrecke zwischen Bienenstock und Futterstelle geschieht. Klar ist zumindest dies: Zwischen dem Bienenstock und der Futterquelle bildet sich im Laufe der Zeit ein Bienenflug-Korridor aus, auf dem die Bienen, die das Ziel bereits kennen, hin- und herfliegen und so immer mehr Neulinge ins Schlepptau nehmen können.

Ich stelle ein Modell vor, das bisherige Beobachtungen integriert.

Online-Veranstaltung für alle Teilnehmer der Oberstufe des Hochrhein-Seminars. Der Meeting-Zugang wird per E-Mail zugeschickt.

Gastzugänge bitte unter goldau@hochrhein-seminar.de erfragen.

T. Hallmann / R. Goldau