

1) Bienenwiese am Bienenstand (Prof. Dr. Jürgen Heym)

Im Bienenworkshop machen wir eine kleine Einführung in die Bienenkunde am Bienenstand der Hochschule Hof. Ihr erfahrt Wissenswertes rund um das Bienenvolk, die Kommunikation im Bienenvolk, Honig an sich und das Schwarmverhalten der Bienen. Z.B.:

- * Was macht ein Bienenvolk aus?
- * Wie leben die Bienen an der Hochschule Hof?
- * Wie sprechen Bienen miteinander?
- * Wie machen die Bienen den Honig?
- * Wie kommt der Honig ins Glas?
- * Wie finden Bienen ein neues Zuhause?
- * Was können wir tun, damit es Bienen besser geht?
- * Hätten Bienen auch gern ein Smartphone?

2) 3D-Drucken (René Göring, MAKER SPACE)

In dem Kurs gehen wir den Entstehungsprozess von der Idee, über eine mögliche Modellerstellung mit CAD bis zum eigentlichen Druck beispielhaft durch. Ihr lernt, wie ein 3D-Drucker im FDM-Verfahren grundsätzlich funktioniert, wie ihr 3D-Druck sinnvoll einsetzen könnt und was zur Hölle eigentlich PLA, PETG, TPU oder PVA sind. Wir stellen euch außerdem unsere 3D-Drucker-Familie vor, angefangen vom Ultimaker U3 bis zum BigRep mit einem Druckvolumen von einem Kubikmeter.

3) Nachhaltige Folienentwicklung mit Bio:Polymeren

(Prof. Dr. Michael Nase, IBP)

Konventionelle Folien bestehen größtenteils aus PE-LLD, welches aus fossilen Rohstoffen gewonnen wird. Neben dem Verbrauch der Erdölressourcen spielt hier auch die Problematik von Mikroplastik eine große Rolle.

In unserem Workshop (Quiz, Vortrag und praktische Versuche) lernt Ihr die Welt der Bio:Polymere anhand von biologisch abbaubaren Folien kennen, die aus biobasierten nachwachsenden Rohstoffen hergestellt werden. Bezüglich Anschaffungspreis, Verarbeitbarkeit und Witterungsbeständigkeit sollen diese Folien den herkömmlichen ähnlich sein.

4) Robotik (Prof. Dr. Christian Groth)

In diesem Kurs habt Ihr die Möglichkeit, den Aufbau und die Funktionsweise verschiedener mobiler Roboter kennenzulernen. Zudem könnt Ihr die Roboter selbst steuern oder auch programmieren.