

## Bumble Bee control

Hummel Sichtspektrum vs. LED Beleuchtung - fällt die Bestäubungshilfe Nr. 1

<b>Programm / Ausschreibung</b>	IWI 24/26, IWI 24/26, Basisprogramm Ausschreibung 2026	<b>Status</b>	laufend
<b>Projektstart</b>	01.04.2026	<b>Projektende</b>	31.01.2027
<b>Zeitraum</b>	2026 - 2027	<b>Projektlaufzeit</b>	10 Monate
<b>Projektförderung</b>	€ 67.497		
<b>Keywords</b>			

### Projektbeschreibung

Das Projekt unser neues Feature für den hortiscan, wird das natürliche Betäubungsmittel im Bereich Gewächshausbau, dort Tomatenzucht, die HUMMEL für die Zukunft stärken. Unser neues Feature wird die einzelnen Hummeln tracken, Schwarmverhalten abbilden und simulieren sowie die Vitalität und schlussendlich den Bestäubungsgrad im Gewächshaus ermitteln und dem Kunden präsentieren.

Als zweites Ziel möchten wir gemeinsam mit LED Leuchtkörper Hersteller die Möglichkeit der Hummels Steuerung über "Zusatz Spektren" in den Leuchtkörpern testen und schlussendlich für unser Kunden implementieren.

Dieses neue innovative Feature wird den hortiscan, avemoy aber auch den Standort Österreich weiter stärken und trägt dazu bei unsere Lebensmittel weiter biologisch zu erzeugen. Dafür wird unsere Drohne mit neuen Sensoren ausgerüstet, fünf neue KI Module werden implementiert und die Drohnen Navigation wird ebenfalls um ein Manöver erweitert.

### Projektpartner

- avemoy FlexCo