

## Vom Bientanz zur Roboterbiene – gesellschaftsrelevante Bienenforschung der letzten 100 Jahre



14. Oktober 2019, 19 Uhr

Univ.-Prof. i.R. Dr. phil. Karl Crailsheim  
Institut für Biologie, Universität Graz

© Opernfoto Hausleitner

**Zum Vortrag:** Die wissenschaftliche Auseinandersetzung mit Bienen begann schon sehr früh, jedenfalls mit Aristoteles, der sich bereits mit der sozialen Organisation der Bienen beschäftigte. Im Laufe der letzten Jahrtausende wurde die Honigbiene vom genutzten Wildtier zu einem solchen, das sich in der Obhut des Menschen weiterentwickelte und fast den Status eines Haustieres erlangte. Somit ist nahezu jede Beschäftigung mit diesem Tier eine gesellschaftsrelevante, insbesondere wenn man nicht nur die Produkte betrachtet, die jeder/jede mit der Biene in Verbindung bringt (wie Honig und Wachs) sondern auch die Bestäubungsleistung einbezieht, die einen großen Teil der menschlichen Ernährung sicherstellt. Nicht unwesentlich sind auch Strategien, die diese sozialen Insekten entwickelt haben, die nicht nur ihnen selbst nützen, sondern auch vom Menschen für verschiedene Anwendungen genutzt werden können.

**Zur Person:** Bald nach seiner Dissertation über die Verdauung bei Ratten wandte sich Karl Crailsheim der Erforschung des Superorganismus Honigbiene zu, wobei ihn besonders das Verhalten, die Physiologie und die Gesundheit interessierten. Die Forschung über die Koordination von Schwarmsystemen brachte ihn auch zum Themenkomplex der Schwarmrobotik und Schwarmintelligenz. In den letzten Jahren rückten auf Grund der Aktualität die Bedrohungen der Bienen in den Mittelpunkt seiner Forschungen. Hier beschäftigten ihn besonders die Themen der Wintersterblichkeit, der Krankheitsabwehr, der Abwehr von Parasiten und der Ernährung.

Ort: **AULA** der Universität Graz und **8 regionale Außenstellen:** Steiermark: Feldbach, Knittelfeld, Neumarkt | Kärnten: Villach | Oberösterreich: Braunau, Grieskirchen, Obernberg am Inn | Salzburg: Tamsweg

We work for  
**tomorrow**

[montagsakademie.uni-graz.at](http://montagsakademie.uni-graz.at)



Universität Graz  
Zentrum für Weiterbildung  
Standort: Harrachgasse 23, 8010 Graz  
Tel.: +43/(0)316/ 380-1104  
[montagsakademie@uni-graz.at](mailto:montagsakademie@uni-graz.at)  
[zfw.uni-graz.at](http://zfw.uni-graz.at)

Für die Unterstützung zur Bewerbung danken wir:

Bundesministerium  
Arbeit, Soziales, Gesundheit  
und Konsumentenschutz  
Gefördert aus Mitteln des  
Bundesministeriums für Arbeit,  
Soziales, Gesundheit und  
Konsumentenschutz

