



## Einladung zum 25. Karl-von-Frisch-Tag

Sehr geehrte Damen und Herren,

seit im Jahr 1995 der frühere Verhaltensforscher und langjährige Professor für Zoologie an der Universität München **Karl von Frisch (1886-1982)** als Namenspatron unseres Gymnasiums gewählt wurde, findet jedes Jahr an seinem Geburtstag, dem 20. November, ein fachwissenschaftlicher Vortrag an unserer Schule statt.

Wir freuen uns sehr, dass wir diese Tradition auch in diesem Schuljahr fortsetzen können mit einem Vortrag von

**Herrn Prof. Dr. Jürgen Tautz**  
**(Biozentrum der Universität Würzburg)**

zum Thema

### **„Karl von Frisch damals und heute – Wie Bienen die Welt sehen und kommunizieren“**

Herr Prof. Tautz war bereits am 20.11.2000 am KvFG als Vortragsredner zu Gast und wir sind froh, dass wir zum kleinen Jubiläum im 25. Jahr des Karl-von-Frisch-Vortrags einen Referenten gewinnen konnten, der in der Tradition Karl von Frischs steht, uns inhaltlich ins Themenfeld der Arbeit unseres Namensgebers mitnimmt und uns hierzu neuere Erkenntnisse vorstellt.

Blütenfarben und Farbsehen der Bestäuber sind zwei untrennbare Seiten einer Medaille. Mit den Bienen haben die Blütenpflanzen Partner gefunden, die es ihnen erlauben, für ihren Sex auf den unzuverlässigen Wind für die Übertragung des Blütenstaubes als Liebesbote zu verzichten. Dafür haben sich die Blütenpflanzen ein neues Problem eingehandelt: Jede muss im Marktgeschrei auf dem Blütenmarkt besonders Auffälliges bieten, um die Bienen von den direkten Konkurrenten abzulenken. Gestalt, Farbe und Duft der Blüten sind die Bausteine, die dabei eingesetzt werden. Der Schwelger der Bienen kommt demnach eine höchst wichtige Rolle zu.

Honigbienen kommunizieren untereinander. Eine der relevanten Zusammenhänge ist dabei die Rekrutierung unerfahrener Bienen zu neu entdeckten Futterquellen. Beim Schwärmen werden mit den gleichen Signalen tausende von Bienen zu neuen Nisthöhlen gebracht.

Zu den Abläufen hierzu, wie zur Sinneswelt der Honigbienen, hat Karl von Frisch entscheidende Entdeckungen gemacht. Auf seinen Erkenntnissen baut die Weiterentwicklung der Modelle zur Kommunikation bei Bienen auf, nicht zuletzt durch Methoden und Technologien, die uns erst in jüngerer Zeit zur Verfügung stehen.

Wir freuen uns über Ihren Besuch am

**Mittwoch, 20. November 2019, 19.00 Uhr,**  
**in der Aula des Karl-von-Frisch-Gymnasiums**

und laden das Kollegium, alle Schülerinnen und Schüler, Eltern, Ehemalige und die interessierte Öffentlichkeit ganz herzlich dazu ein!

Rund um den Vortrag herum bieten die Garten-AG, die Bienen-AG sowie die Handarbeits-AG ihre Produkte an. Die AGs werden auch für Getränke und Verpflegung in der Pause sorgen.

Mit freundlichen Grüßen

Karsten Rechent  
(Schulleiter)