

Prof. Dr. Jürgen Tautz

# Lernen von und mit der Honigbiene



**Donnerstag, 21. März 2019**

**19:00 Uhr | Mensa**

**Hohentwiel-Gewerbeschule Singen**

Kostenlose Eintrittskarten gibt es im Sekretariat der HGS



Honigbienen faszinieren seit jeher die Menschen. Neben materiellen Produkten der Bienen, die von uns Menschen genutzt werden (allen voran Honig und Wachs), bieten die Staaten der Bienen auch „geistigen Honig“, und dieser ist der Schwerpunkt dieses Vortrags.

Die Waben sind in ihrer mechanischen Belastbarkeit Vorbild für Leichtbauweisen in der Technik. Die Schaffung der kristallartigen Wabenstruktur findet Niederschlag in einem Patent zur Selbstentstehung solcher Gebilde. Im Vortrag werden weitere Beispiele zu „bee-onik“ vorgestellt.

Die Staaten der Honigbienen regen Menschen seit dem alten Ägypten bis heute zum Nachdenken über Organisationsformen im Zusammenleben an.

Und es geht noch weiter: Die hochkomplexe Biologie der Honigbienen eignet sich ideal für einen spannenden fächerübergreifenden Schulunterricht. Mit „we4bee“ wird im Vortrag ein neues Projekt vorgestellt, in dem die Schülerinnen und Schüler selbst die Basis für den Schulunterricht erarbeiten.