

## **Das Hummel-Paradoxon**

Vor kurzem hat mir ein Freund erklärt, dass die Hummel nach den als gültigen physikalischen Gesetzen nicht fliegen könne - weil ihre Flügel zu klein seien. Dass Sie es aber trotzdem tue, weil Sie selber nichts davon wisse, dass sie nicht fliegen könne.

Natürlich musste ich dieser erstaunlichen Geschichte nachgehen und habe dabei Folgendes herausgefunden:

Die Hummel kann trotzdem fliegen, weil der Physiker die Hummel unterschätzt hatte. Der Aerodynamiker Ludwig Prandtl hat 1930 bei seiner Berechnung nämlich nur das Verhältnis von Flügelfläche und Gewicht der Hummel überprüft.

Doch er hat nicht berücksichtigt, dass die Flügel der Hummel flexibel sind und weich. Und dank dieser Flexibilität ist mehr Bewegung möglich. Und durch dieses Mehr an Bewegung werden Wirbel und damit der nötige Auftrieb erzeugt.

Und so fliegt sie trotzdem - dank Flexibilität und Bewegung.

Doch ich glaube, die Hummel braucht den Grund dafür gar nicht zu kennen, denn Sie fühlt, dass sie fliegen kann.

hypnose-raum.ch  
Burger, Gerold  
Brugg