

Samstagsuniversität am 16. Juni 2018 der Mathematisch-Naturwissenschaftlichen Fakultät

Vortragende: Prof. Dr. Oliver Kühn
Institut für Physik

Titel: „Quantenphysik trifft Biologie. Von Zugvögeln, Hundenasen und grünen Blättern“

Am: 16. Juni, um 11:00 Uhr im Hörsaal 1 der Physik
(Albert-Einstein-Straße 24)

Zusammenfassung:

Quantenphysik trifft Biologie. Von Zugvögeln, Hundenasen und grünen Blättern

Worin liegt das Geheimnis für die hohe Effizienz der Lichtreaktionen in der Photosynthese? Wie nutzen Zugvögel das Erdmagnetfeld zur Orientierung? Was macht den Geruchssinn so spezifisch? Alle diese Fragen haben gemein, dass mögliche Antworten in den letzten Jahren aus der Quantenphysik kamen. Dies ist insofern erstaunlich, da die Quantenphysik oft mit Phänomenen in Verbindung gebracht wird, die nur unter exotischen Laborbedingungen zu beobachten sind. Dieser Vortrag wird anhand der oben angeführten Beispiele eine Brücke zwischen Physik und Biologie schlagen.

