

Samstagsuniversität am 10. November 2018 der Mathematisch-Naturwissenschaftlichen Fakultät

Vortragende: Herr Prof. Dr. Fritz-Olaf Lehmann
Institut für Biowissenschaften

Titel: „BIONIK – Technik für übermorgen am Beispiel des Insektenflugs“

Am: 10. November, um 11:00 Uhr im Hörsaal 1 der Physik
(Albert-Einstein-Straße 24)

Zusammenfassung:

BIONIK – Technik für übermorgen am Beispiel des Insektenflugs

Die Lokomotion von Tieren wird seit einiger Zeit in der Technik als Vorbild für die Fortbewegung von miniaturisierten Kleinrobotern genutzt. Ziel ist es dabei, die Prinzipien der Informationsverarbeitung und die Antriebseigenschaften des Tiers zu verstehen und diese Kenntnisse für die Entwicklung der Fortbewegung des technischen Nachbaus zu nutzen. Der Vortrag zeigt die Schwierigkeiten dieses „bionischen“ Prozesses am Beispiel fliegender Insekten auf und erklärt, warum der Insektenflug hierfür eine besondere Herausforderung darstellt.

