

Wissenschaftswoche

Lehrstuhl / Institut mit Name des Inhabers / Leiters:	Lehrstuhl für Biophysik, Prof. Dr. Ben Fabry
Name des zuständigen Mitarbeiters:	Prof. Dr. Ben Fabry
E-Mail:	ben.fabry@fau.de
Telefonnummer:	09131 85 25610
Veranstaltungsort:	Henkestr. 91, 91052 Erlangen
Beschreibung des Projektes:	<p>Der Lehrstuhl für Biophysik forscht auf dem Gebiet der Biomechanik. Dabei wenden wir fundamentale Gesetze der Physik, welche die Zusammenhänge zwischen Kräften, Deformationen und Bewegungen beschreiben, auf biologische und medizinische Fragestellungen an. Unsere Forschung hilft, folgende Fragen zu beantworten:</p> <p>Wie überleben Kaiserpinguine in der Antarktis bei extremer Kälte und langen Hungerphasen?</p> <p>Wie metastasieren Krebszellen im Körper?</p> <p>Wie töten Natürliche Killerzellen?</p> <p>Wie können Intensivpatienten lungenschonend beatmet werden?</p>
Art / Format des Angebots:	Experteninterview, Laborführung, Vortrag
Zeitliche Verfügbarkeit des Angebots:	Wintersemester
Dauer:	0.5 - 3 Stunden
Gruppengröße:	1 bis 25 Schüler/-innen