

DPG – Lehrerfortbildung „Biophysik“

06. bis 10. Juli 2020, Physikzentrum Bad Honnef

Zeit	Montag 06. Juli	Dienstag 07. Juli	Mittwoch 08. Juli	Donnerstag 09. Juli	Freitag 10. Juli	
8.00 - 9.00	Frühstück					
9.00 – 10.30	Anreise	S. Hallensleben: Arzt – Technik - Symbiose	D. Mittnach: Damit nichts ins Auge geht - Virtuelle Realität bei der augen-ärztlichen Ausbildung	C. Zollfrank: Nutzung biogener Strukturen	R. Kießwetter: Astrobiologie: Erkenntnisse über die Entstehung des Lebens	
10.30 – 11.00		Kaffeepause				
11.00 – 12.30		E. Sackmann: Mechanik der Zelle, Zell - Migration	R. Dietrich: Erfahrungen bei der Umsetzung des bayrischen Physiklehrplans Physik und Medizin Mittagessen 12:00	Th. Nellessen: Physikunterricht trifft auf Medizintechnik	W. Hasenpusch: Bionik – von der Natur lernen (maritimer Bereich)	
12.30	Mittagessen					
14.30 – 16.00	Begrüßung: J. Bredenbeck: Erforschung von Biomolekülen aus physikalischer Sicht	W. Müller: Auf der Suche nach physikalischen Erklärungen an Beispielen biologischer Kontexte	Ausflug	E. Lübbe: Farbwahrnehmung bei Mensch und Tier	Abreise	
16.00 – 16.30	Kaffeepause			Kaffeepause		
16.30 – 18.00	M. Weiss: Aufklärung von Selbstorgani- sationsprozessen in lebender Materie	C. Mattheck: Die Körpersprache der Bauteile – Universalformen der Natur für die Technik		H. Dau: Künstliche Photosynthese		
18.30	Abendessen					
20.00 – 21.30				R. Kießwetter: Biophysikalische Frage- stellungen und Kontexte in der Schule/ Beispiele für Jugend forscht.		