

Ferienakademie 2017

Kurs 3: Physik und Elektronik im Alltag

Leitung: **Prof. Dr. Rudolf Gross**
 Walther-Meißner-Institut
 Bayerische Akademie der Wissenschaften und TU München
 Walther-Meißner-Str. 8, D-85748 Garching
 e-mail: Rudolf.Gross@wmi.badw.de Tel. +49 89/289 14201

Prof. Dr. Gert Denninger
 2. Physikalisches Institut, Universität Stuttgart
 Pfaffenwaldring 57, D-70569 Stuttgart
 e-mail: g.denninger@physik.uni-stuttgart.de Tel. +49 711 685 65269,
 -65217

Gastdozent: **Prof. Dr. Vojislav Krstic**
 LS für Angewandte Physik
 Universität Erlangen-Nürnberg
 Staudtstraße 7, D-91058 Erlangen
 e-mail: vojislav.krstic@fau.de Tel. +49 9131 85 28431

Termin	Vortragender/ Zeit	Thema	Anm.
Sonntag, 17.09.2017		Anfahrt, Ankunft gegen 15:00 Uhr	
	20:30h Tobias Neckel	Hinweise zum Bergwandern	
Montag, 18.09.2017	08:30h Dozenten	Eröffnungssitzung: Vorstellung, Vortrags- planung, Planung der Tageswanderungen	
	10:30h Ida Borchert	Physik des Ballsports	
	14:00h Louis Schäfer	3D Filme	
	16:30h Katharina Brechtelsbauer	Kernspintomographie	
Dienstag, 19.09.2017	08:30h Valentin Welz	Radio-Frequency Identification	
	10:30h	Aerodynamik	

	Hans Rosenberger		
	ab 13:30h	Halbrageswanderung: Rabensteiner Hof – Murrerhof – Rabensteiner Hof Abmarsch: 13:30h vom Rabensteiner Hof Rückkehr: ca. 17:45h am Rabensteiner Hof	
Mittwoch, 20.09.2017	08:30h Malte Heinlein	Wie funktioniert die C-14 Methode?	
	10:30h Dozenten	Experimente	
	ab 13:30h	Halbtageswanderung: Reinswald – Pfnatschalm – Reinswald Abfahrt: 13:00h vom Rabensteiner Hof Rückfahrt: 17:30h vom Kircherhof Abendessen: 19:00h	
	ab 20:00h	Abendveranstaltung im Dorfhaus Pens Anfahrt mit Bus, Abfahrt vom Rabensteiner Hof: 19:00h, Rückfahrt ca. 22:30h	Dorfhaus Pens
Donnerstag, 21.09.2017	ab 08:30h	Tageswanderung: Rittner Horn, Sarner Scharte, Villandersberg, Reinswald Anfahrt mit Bus zur Seilbahn zum Ritten: 08:30h ab Rabensteiner Hof, Rückfahrt von Reinswald (Kircherhof): 17:30h	Lunch- Paket
Freitag, 22.09.2017	08:30h Simon Steinhäuser	Flüssigkristallanzeigen	
	10:30h Urs Häusler	Drahtlose Energieübertragung	
	ab 13:30h	Halbtageswanderung: Penser Joch – Tatsch – Penser Joch Abfahrt: 13:30h vom Rabensteiner Hof mit priv. PKW Rückfahrt: 17:30h vom Penser Joch Abendessen: 19:00h	
Samstag, 23.09.2017	ab 10:00h	Ausflug nach Bozen/Schloss Runkelstein Abfahrt vom Rabensteiner Hof: 08:30h, Rückfahrt: 15:30h von der Südtiroler Straße	Lunch-Paket
	ca. 20.00h	Abendvorträge:	

		<p><i>Jäger (NovaTec GmbH, Germany)</i> <i>Prof. Dr. Kathrin M. Möslein (Vizepräsidentin Forschung, Uni Erlangen-Nürnberg)</i> <i>Prof. Dr. Manfred Broy (TU München, Gründungspräsident des Zentrums Digitalisierung.Bayern)</i></p>	<p><i>Jägerhof Feldrand</i> <i>Kircherhof</i></p>
Sonntag, 24.09.2017	ab 08:30h	<p>Tageswanderung: Reinswald, Pichlhütte, Gedrum-Hütte, Kassianspitze, Ritzlarspitze, Latzfonser Kreuz, Durnholzer See Abfahrt vom Rabensteiner Hof: ca. 07:40h Rückfahrt: ab 17:00h, Parkplatz Durnholzer See</p>	Lunch-Paket
Montag, 25.09.2017	08:30h Milena Limpert	Pulsoximetrie	
	10:30h Michael Reichert	Photovoltaik	
	14:00h Claudia Imiolczyk	Fortschritt der Lasertechnologie	
	16:00h	<p>Lauf um den Durnholzer See Abfahrt: 15:30h am Rabensteiner Hof, Rückfahrt: ca. 18:00h</p>	
Dienstag, 26.09.2017	08:30h Dominik Haslehner	Daten dicht gepackt	
	10:30h Maxim Dietlein	Wie funktionieren Touchpad und Touchscreen?	
	14:00h Dozenten	Open Air Experimente	
	ab 20:30h	Halbfinale Tischtennis- und Schachturnier im Rabensteiner Hof	Rabensteiner Hof
Mittwoch, 27.09.2017	ab 08:30h	<p>Ganztageswanderung: Aberstückl-Anteranalml-Hirzer-Kratzbergsee-Aberstückl Abfahrt vom Rabensteiner Hof: 08:30h, Rückfahrt: ca. 17:00 Uhr</p>	Lunch-Paket

Donnerstag, 28.09.2017	ab 08:30h Dozenten	Abschlussitzung: <i>Vortragsprogramm, Seminarablauf, Vorträge, Sammeln von Vortragsunterlagen und Bildern, Nachtreffen, Törgelen, etc.</i>	
	ab 11:00h	Rückgabe des Kursmaterials, Sammeln der Vorträge, Austausch von Bildern	
	ab 14:00h	Finale Tischtennis- und Schachturnier im Rabensteiner Hof	Rabensteiner Hof
	16:30h Dozenten	Abschlussbesprechung der Dozenten	Feldrand
	ab 19:30h	Törgelen	Rabensteiner Hof
Freitag, 29.09.2017	ab 08:30h	Rückfahrt <i>Abfahrt vom Rabensteiner Hof um 09:00 Uhr</i>	Lunch-Paket