

Ferienakademie 2019

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

Gastdozenten: **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

Prof. Dr. Sebastian Loth
 Institute Institute for Functional Matter and Quantum Technologies,
 Universität Stuttgart, Pfaffenwaldring 57, D-70569 Stuttgart
 e-mail: sebastian.loth@fmq.uni-stuttgart.de Tel. +49 711 685-65252

Termin	Vortragender/ Zeit	Thema	Anm.
Sonntag, 22.09.2019		Anfahrt, Ankunft gegen 15:00 Uhr	
Montag, 23.09.2019	08:30h N.N.	Hinweise zum Bergwandern	Murrerhof
	10:30h Dozenten	Eröffnungssitzung: Vorstellung, Vortrags- planung, Planung der Tageswanderungen	Murrerhof
	13:30h Fabian Stein- meyer	Global Positioning System	Murrerhof
	15:30h Kurs 3	Hands on: Global Positioning System	Murrerhof
Dienstag, 24.09.2019	08:30h Kurs 3	Hands on: Global Positioning System	Murrerhof
	ab 13:30h	Halbtageswanderung:	

		Penser Joch – Weisshornspitze – Penser Joch Abfahrt mit Bus vom Murrerhof: 13:00h	
Mittwoch, 25.09.2019	08:30h Simon Gandorfer	Global Positioning System: Technical Background	Murrerhof
	10:30h Clara Kowalsky	Steckernetzteile	Murrerhof
	13:30h Stefan Kazmaier	Pfannkuchen	Murrerhof
	16:30h Kurs 3	Experimente	Murrerhof
	ab 20:00h	Abendveranstaltung im Vereinssaal Pens Abfahrt mit Bus vom Murrerhof: 19:45h	Vereinssaal Pens
Donnerstag, 26.09.2019	08:30h Leon Rullkötter	Antriebsmethoden in der Raumfahrt	Murrerhof
	10:30h Haiting Yu	Reibung	Murrerhof
	13:30h Maximilian Christis	Mathematik und Physik in der Musik	Murrerhof
	16:30h Kurs 3	Experimente	Murrerhof
	ca. 20.00h	Abendvorträge: Prof. Dr. Günther Leugering, Vice President Research, Universität Erlangen	Murrerhof
Freitag, 27.09.2019	ab 08:30h	Ganztageswanderung: Aberstückl-Anteranaln-Hirzer-Kratzbergsee- Aberstückl Abfahrt vom Murrerhof: 08:30h, Rückfahrt: ca. 17:00 Uhr	Lunch-Paket
Samstag, 28.09.2019	ab 08:30h	Ausflug nach Bozen/Schloss Runkelstein Abfahrt vom Murrerhof: ca. 09:30h mit Bus, Rückfahrt: 16:00h mit Bus	Lunch-Paket
	ca. 20.00h	Abendvorträge: Prof. Dr. Paolo Lugli, Rektor der Freien Uni- versität Bozen Prof. Dr. Tilmann Märk, Rektor der Univer-	Kircherhof

		<i>sität Innsbruck</i>	
Sonntag, 29.09.2019	ab 08:30h	Tageswanderung: Reinswald, Pichlberg- hütte, Gedrum-Hütte, Kassianspitze, Ritz- larspitze, Latzfonser Kreuz, Durnholzer See Abfahrt vom Murrerhof: ca. 08:00h Rückfahrt: ab 17:00h, Parkplatz Durnholzer See	Lunch-Paket
Montag, 30.09.2019	ab 08:30h	Tageswanderung: Penser Joch, Tagewaldhorn, Flaggerscharten- hütte, Jakobsspitze, Durnholzer See Abfahrt: ca. 08:30 h, vom Murrerhof zum Penser Joch Rückfahrt: ab 17:00h, Durnholzer See	Lunch-Paket
Dienstag, 01.10.2019	08:30h Nils Gross	Geschichte des SI-Systems	Murrerhof
	10:30h Lea Ebel	Orientierung von Zugvögeln im Erdmagnet- feld	Murrerhof
	14:30h	Lauf um den Durnholzer See Abfahrt: ca. 14:45h am Murrerhof, Rückfahrt: ca. 16:00h, Parkplatz Durnholz	Durnholz
	17:00h Onat Inak	Wiederaufladbare Batterien für Elektroau- tos	Murrerhof
Mittwoch, 02.10.2019	08:30h Philipp Killinger	Satelliteninternet	Murrerhof
	10:30h Colin Geuder	Piezoelektrizität	Murrerhof
	13:30h Chris Bühler	Gravitationswellen: Vorhersage und Be- obachtung	Murrerhof
	ab 20:30h	Halbfinale Tischtennis- und Schachturnier im Rabensteiner Hof	Rabensteiner Hof
Donnerstag, 03.10.2019	ab 08:30h Dozenten	Abschlussitzung: Vortragsprogramm, Seminarablauf, Vorträge, Sammeln von Vortragsunterlagen und Bildern, Nachtreffen, Törgelen, etc.	Murrerhof

	ab 11:00h	<i>Rückgabe des Kursmaterials, Sammeln der Vorträge, Austausch von Bildern</i>	
	ab 14:00h	<i>Finale Tischtennis- und Schachturnier im Rabensteiner Hof</i>	<i>Rabensteiner Hof</i>
	16:30h Dozenten	<i>Abschlussbesprechung der Dozenten</i>	<i>Feldrand</i>
	ab 19:00h	<i>Törgelen</i>	<i>Murrerhof</i>
Freitag, 04.10.2019	ab 08:00h	<i>Rückfahrt Abfahrt vom Murrerhof um ca. 08:30 Uhr</i>	<i>Lunch-Paket</i>