

Ferienakademie 2018

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, 23.09.2018		Anfahrt, Ankunft gegen 15:00 Uhr	
	20:30h Herbert Ehler	Hinweise zum Bergwandern	Kircherhof
Montag, 24.09.2018	08:30h Dozenten	Eröffnungssitzung: Vorstellung, Vortrags- planung, Planung der Tageswanderungen	Kircherhof
	10:30h Philipp Schmidt	Generation IV Nukleartechnik	Kircherhof
	ab 13:30h	Halbtageswanderung: Reinswald – Pfnatschalm – Reinswald Abmarsch am Kircherhof: 13:30h Abendessen: 19:00h	
Dienstag, 25.09.2018	08:30h Michael Leyrer	Kernfusion	Kircherhof
	10:30h Hans Rosen- berger	Satellitenkommunikation	Kircherhof

	ab 13:30h Kurs 3	Antennenbau	Kircherhof
	21:00h Kurs 3	Empfang von Wettersatellitendaten mit Antenneneigenbau	Kircherhof
Mittwoch, 26.09.2018	ab 08:30h	Tageswanderung: Rittner Horn, Sarner Scharte, Villandersberg, Reinswald Anfahrt mit Bus zur Seilbahn zum Ritten: 08:30h ab Kircherhof	Lunch- Paket
	ab 20:00h	Abendveranstaltung im Dorfhaus Reinswald	Dorfhaus Reinswald
Donnerstag, 27.09.2018	08:30h Andreas Strasser	Effektgeräte für E-Gitarren	Kircherhof
	10:30h Kurs 3	Gitarren-Experimente	Kircherhof
	13:30h Marco Schönléber	Quantensensoren	Kircherhof
	16:30h Kurs 3	Experimente	Kircherhof
Freitag, 28.09.2018	08:30h Zichong Li	Supraleitung	Kircherhof
	10:00h Kurs 3	Experimente zur Supraleitung	Kircherhof
	ab 13:30h	Halbtageswanderung: Reinswald – Durnholzer See – Reinswald Abmarsch: 13:30h vom Kircherhof Rückfahrt mit öff. Bus: 16:30h vom Durnholzer See	
	ca. 20.00h	Abendvorträge: Marc Häbich, Lutz Malburg (Novatec Consulting GmbH, München)	Kircherhof
Samstag, 29.09.2018	ab 08:30h	Ausflug nach Bozen/Schloss Runkelstein Abfahrt vom Kircherhof: ca. 08:30h, Rückfahrt: 16:00h von der Südtiroler Straße	Lunch-Paket
	ca. 20.00h	Abendvorträge:	

		<i>Prof. Albert Heuberger (Fraunhofer IIS, Erlangen, Germany) Dieter Schmidbaur, Michael Gotzens, Lutz Malburg (Senior VP, Airbus Defense and Space GmbH, Ottobrunn)</i>	<i>Murrerhof Feldrand</i>
Sonntag, 30.09.2018	ab 08:30h	Tageswanderung: Reinswald, Pichlberg- hütte, Gedrum-Hütte, Kassianspitze, Ritz- larspitze, Latzfonser Kreuz, Durnholzer See Abmarch vom Kircherhof: ca. 08:30h Rückfahrt: 17:00h, Parkplatz Durnholzer See	Lunch-Paket
Montag, 01.10.2018	08:30h Anna Lena Schaible	Rastertunnelmikroskop	Kircherhof
	10:30h Chris Bühler	Funktionsweise von Festplatten	Kircherhof
	13:30h Urs Häusler	Zeitmessung (mit Experimenten)	Kircherhof
	16:30h Joshua Fabian	Mars-Rover Curiosity	Kircherhof
	ca. 20.00h	Abendvorträge: Matthias Gohl (Carl Zeiss Digital Innavi- on Partners, München) Prof. Dr. Joachim Hornegger (Präsident der FAU Erlangen-Nürnberg)	Jägerhof Kircherhof
Dienstag, 02.10.2018	08:30h Gabriel Grötz- ner	Kernspintomographie (mit Experimenten)	Kircherhof
	10:30h Simon Koppen- höfer	Autonomes Fahren (mit Experimenten)	Kircherhof
	13:30h Kurs 3	Tieftemperaturexperimente	Kircherhof
	16:00h	Lauf um den Durnholzer See Abfahrt: ca. 15:30h am Kircherhof, Rückfahrt: ca. 17:00h, Parkplatz Durnholz	Durnholz
	ab 20:30h	Halbfinale Tischtennis- und Schachturnier im Kircherhof	Rabensteiner Hof

Mittwoch, 03.10.2018	ab 08:30h	Ganztageswanderung: Aberstückl-Anteranalm-Hirzer-Kratzbergsee- Aberstückl Abfahrt vom Kircherhof: 08:30h, Rückfahrt: ca. 17:00 Uhr	Lunch-Paket
Donnerstag, 04.10.2018	ab 08:30h Dozenten	Abschlusssitzung: Vortragsprogramm, Seminarablauf, Vorträge, Sammeln von Vortragsunterlagen und Bildern, Nachtreffen, Törgelen, etc.	Kircherhof
	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 19:00h	Törgelen	Kircherhof
Freitag, 05.10.2018	ab 08:00h	Rückfahrt Abfahrt vom Kircherhof um ca. 08:00 Uhr	Lunch-Paket