

Weltraum Exploration & Kolonisation

Planung: Horst S. Anton, Kurt Roessler und Hans-Joachim Blome

Mittwoch, 31. Januar 2018

- ab 16:00 h Begrüßung der schon Angereisten
18:30 h Abendessen
20:00 h Tafelrunde in der Bibliothek des Physikzentrums mit Bildvortrag

Donnerstag, 1. Februar 2018

- 9:30 h Begrüßungskaffee
10:30 h Prof. Dr. Kurt Roessler, Bornheim (FZ Jülich & Univ. Münster)
Einführung: Der Mensch im Kosmos - Die Ansätze von Peter R. Sahn, Rupert Gerzer und die Winterseminare
11:30 h Prof. Dr. Hans Joachim Blome, Köln (FH Aachen, Luft- und Raumfahrttechnik)
Die kulturgeschichtlichen Wurzeln der bemannten Raumfahrt
12:30 h Mittagessen
14:00 h Dr. Jürgen Schlutz (DLR Bonn, Raumfahrtmanagement)
Astronautische Missionskonzepte zu Mond und Mars
15:00 h Dr. Horst S. Anton (DLR Bonn, Bemannte Raumfahrt)
Mars One und die Marseuphorie
16:00 h Kaffeepause
16:30 h Dr. Stephan Lingner (Europäische Akademie Bad Neuenahr-Ahrweiler)
Ethische Aspekte der bemannten Raumfahrt
17:30 h Rüdiger Vaas M.A., Leinfelden-Echterdingen/Stuttgart (Bild der Wissenschaft)
Vom Homo sapiens zum Homo sapiens - Die Zukunft der Menschheit
18:30 h Abendessen
20:30 h Weingut Broel, Rhöndorf

Freitag, 2. Februar 2018

- 9:30 h Prof. Dr. Ch. Baumstark-Khan & Dr. Th. Berger (DLR Köln, Strahlenbiologie)
Strahlenbelastung bei der bemannten Raumfahrt
10:30 h Beate Fischer (Europäisches Astronautencentrum EAC, Köln)
Spaceship EAC und LUNA - Vorbereitung auf die Zeit nach ISS
11:15 h Kaffeepause
11:45 h Prof. Dr. Jörn Rittweger (DLR Köln, Institut für Luft- und Raumfahrtmedizin)
Trainingsmöglichkeiten bei reduzierter Schwerkraft (Mond und Mars)
12:30 h Mittagspause
14:00 h Dr. Gisela Detrell (Univ. Stuttgart, Institut für Raumfahrtssysteme)
Lebenserhaltungssysteme: Überleben im Weltall
14:45 h Dr. Jens Hauslage (DLR Köln, Gravitationsbiologie)
Pflanzenzucht im Weltall

- 15:30 h Dr. Jean-Pierre Paul de Vera (DLR Berlin, Planetologie)
Flechten, Pilze & Co. unter Marsbedingungen – Lehren für die Raumfahrt
- 16:15 h Kaffeepause
- 16:45 h Prof. Dr. Dr. h.c. Jan Leley (Angew. Mykologie u. Umweltstudien GAMU, Krefeld)
Zuchtpilze für Weltraumstationen?
- 17:30 h Dr. Barbara Imhof / René Waclavicek (Liquifer Wien)
Architektur im Weltraum
- 18:30 h Abendessen
- 20:00 h Öffentliche Abendveranstaltung:
Prof. Dr. Kurt Roessler (FZ Jülich & Univ. Münster)
Literarische Weltraumfahrt im Orlando furioso (1516)
- 21:15 h Ein Hoch auf die BHWS mit Rieslingssekt vom Drachenfels und Rheinwein im Foyer des Großen Hörsaals des Physikzentrums

Samstag, 3. Februar 2016

- 9:30 h Dr. Wolfgang Seboldt (DLR Köln, Weltraummissionen und Technik)
Chancen und Risiken der Weltraumkommerzialisierung
Rechtliche Aspekte, Transportmöglichkeiten, Tourismus, Ressourcen
- 11:00 h Kaffeepause
- 11:30 h Astronaut Dr. Gerhard Thiele (ESA)
Reflexion zu Peter Sloterdijks „Für eine Philosophie der Raumstation“
- 12:30 h Mittagessen
- 13:30 h Dr. Markus Landgraf (ESA/ESTEC, Noordwijk)
Rohstoffe und Explorationsszenarien auf dem Mond und im tiefen Weltraum
- 14:30 h Dr. Andreas Makuto Hein (CentraleSupélec, Paris)
Asteroiden-Bergbau
- 15:15 h Dr. Jochen Kissel, Heidelberg (MPI Sonnensystemforschung)
Kritische Zusammenfassung
- 15:45 h Ende des Seminars

Gabriele Lindemann wird im Heraeus-Raum ein Konzept-Kunst-Werk zum 22. BHWS zeigen.

Anmeldung erbeten an:

Prof. Dr. Kurt Roessler
Hemberger Straße 26
53332 Bornheim
Tel.: 02227-6590
Fax: 02227-931847
Email: info@kurt-roessler.de

Information zum Physikzentrum: www.pbh.de