

# **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. Sahm, 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 spaciens - 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 Astronautenzentrum 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) <i>Flechten, Pilze &amp; Co. unter Marsbedingungen – Lehren für die Raumfahrt</i>
16:15 h	Kaffeepause
16:45 h	Prof. Dr. Dr. h.c. Jan Lelley (Angew. Mykologie u. Umweltstudien GAMU, Krefeld) <i>Zuchtpilze für Weltraumstationen?</i>
17:30 h	Dr. Barbara Imhof / René Waclavicek (Liquifer Wien) <i>Architektur im Weltraum</i>
18:30 h	Abendessen
20:00 h	Öffentliche Abendveranstaltung: Prof. Dr. Kurt Roessler (FZ Jülich & Univ. Münster) <i>Literarische Weltraumfahrt im Orlando furioso (1516)</i>
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) <i>Chancen und Risiken der Weltraumkommerzialisierung</i> <i>Rechtliche Aspekte, Transportmöglichkeiten, Tourismus, Ressourcen</i>
11:00 h	Kaffeepause
11:30 h	Astronaut Dr. Gerhard Thiele (ESA) <i>Reflexion zu Peter Sloterdjiks „Für eine Philosophie der Raumstation“</i>
12:30 h	Mittagessen
13:30 h	Dr. Markus Landgraf (ESA/ESTEC, Noordwijk) <i>Rohstoffe und Explorationsszenarien auf dem Mond und im tiefen Weltraum</i>
14:30 h	Dr. Andreas Makuto Hein (CentraleSupelec, Paris) <i>Asteroiden-Bergbau</i>
15:15 h	Dr. Jochen Kissel, Heidelberg (MPI Sonnensystemforschung) <i>Kritische Zusammenfassung</i>
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](mailto:info@kurt-roessler.de)