

Programm des 20. Bad Honnefer Winterseminar vom 4. - 6. Februar 2015

„ROSETTA & PHILAE“

Planung von Jochen Kissel und Kurt Roessler

Dieses Winterseminar ist den Kometenforschern gewidmet:

Dr. Franz R. Krueger (1944 - 2013) und Dr. Hanna von Hoerner (1942 - 2014).

Dienstag, 3. Febr. 2015

- 16:00 h Begrüßung der schon Angereisten
- 18:30 h Abendessen
- 20:30 h Tafelrunde in der Bibliothek

Mittwoch, 4. Febr. 2015

- 10:00 h Begrüßungskaffee
- 10:30 h Prof. Dr. Kurt Roessler, Bornheim (FZ Jülich, Univ. Münster)
Schon wieder „Kometen“ im Winterseminar ?
- 10:45 h Dr. Jochen Kissel, Heidelberg (MPI Sonnensystemforschung)
Was ist ROSETTA?
- 11:30 h Dr. Gerhard Schwehm, Noordwijk (ESA-ESTEC, ehem. ROSETTA Mission Manager)
NASA, ESA und Kometen: ROSETTA allein zu Haus
- 12:30 h Mittagessen
- 14:00 h Prof. Dr. Hans-Joachim Blome, FB 6 Luft- u. Raumfahrttechnik, FH Aachen
Inventur der Himmelskörper: Sterne, Galaxien, Kometen
- 15.00 h Prof. Dr. Hans Jörg Fahr, Argelander Institut für Astronomie, Univ. Bonn
Herkunft u. Dynamik v. Kometen i. Rahmen d. Kosmogenese d. Sonnensystems
- 16:00 h Kaffeepause
- 16:30 h Dr. Jochen Kissel, Heidelberg (MPI Sonnensystemforschung)
Missionen zu den Kometen und mit was sie überraschten
- 17:30 h PD. Dr. Rita Schulz, ESA-ESTEC Noordwijk
Kometenbeobachtungen und was wir daraus lernen
- 18:30 h Abendessen
- 20:00 h Weingut Broel, Lyrikvortrag Philipp Hecker, Aachen

Donnerstag, 5. Febr. 2015

- 9:30 h PD. Dr. Rita Schulz, ESA-ESTEC Noordwijk / ehem. Projektleiterin ROSETTA
Flugsonde Die ROSETTA-Sonde
- 10:30 h Dr. Holger Sierks, MPI Sonnensystemforschung, Göttingen / PI OSIRIS
Flugsonde OSIRIS = Optical Spectroscopic & Infrared Remote Imaging System.
Bilder des Kometen 67P/Churyumow-Gerasimenko
- 11:30 h Kaffeepause
- 12:00 h Dr. Martin Hilchenbach, MPI Sonnensystemforschung, Göttingen / PI COSIMA
Flugsonde COSIMA= COMetary Secondary Ion Mass Analyser.
Neues vom Staub – groß und klein
- 13:00 h Mittagspause

- 14:15 h Dr. Martin Pätzold, Rhein. Inst. f. Umweltforschung, Univ. Köln / PI RSI
Flugsonde RSI = RadioScience Investigation (PI)
Masse, Dichte und innere Struktur des Kerns vom Kometen 67P/C-G
- 15:15 h Dr. Martin Rubin, Weltraumforsch. & Planetologie, Phys. Inst. Univ. Bern / ROSINA
Flugsonde Rosetta Orbiter Spectrometer for Ion and Neutral Analysis.
Massenspektrometrie in der Koma von 67P/C-G
- 16:15 h Kaffeepause
- 16:45 h Prof. Dr. Berndt Feuerbacher, Rösrath (Inst. Raumsimulation, DLR Köln-Wahn)
Lander PHILAE – das „making of“
- 17:45 h Dr. Jens Biele, Dr. Stephan Ulamec und das PHILAE-Team, Inst. Raumflugbetrieb,
DLR Köln-Wahn / PHILAE Manager und Physiker
Lander PHILAEs Landung und Landungsplätze
(auch Bericht zu COSAC = COmetary Sampling and Composition)
- 18:45 h Abendessen
- 20:00 h Abendveranstaltung: Prof. Dr. Kurt Roessler, DI. Axel Schmitt, Bonn
Populäre Meinungen zu Kometen in Bild und Poesie
- 21:30 h Ein Hoch auf ROSETTA & PHILAE mit Rheinwein im Foyer des Hörsaals

Freitag, 6. Febr. 2015

- 9:30 h Dr. Klaus Seidensticker, Inst. für Planetenforschung, DLR Berlin / PI SESAME
Lander Surface Electrical Sounding & Acoustic Monitoring Experim.
SESAMEs Blick auf den Kometen
- 10:15 h Dr. Hans-Ulrich Auster, Prof. Dr. Karl-Heinz Glaßmeier, Inst. Geophysik, TU
Braunschweig / PI ROMAP und PI RPC
Lander ROsetta MAgnetometer and Plasma monitor / Rosetta Plasma Consortium
Magnetfeldmessungen in der Umgebung und an der Oberfläche des Kometen
- 11:15 h Kaffeepause
- 11:30 h Dr. Jörg Knollenberg, Inst. Planetenforschung, DLR Berlin / CoI MUPUS
Lander MUPUS = MUlti PUrpose sensors for Surface and Subsurface Science
und (ROLIS = ROsetta Landing Imaging System)
Neues zum Kern und Oberfläche
- 12:30 h Prof. Dr. Kurt Roessler, Bornheim (FZ Jülich, Univ. Münster)
Vergleich mit dem Normexperiment Kometensimulation KOSI (1987-1993)
- 13:00 h Mittagessen
- 14:00 h Rüdiger Vaas, M.A., Bild der Wissenschaft, Leinfelden-Echterdingen / Stuttgart
Zusammenfassung und Ausblick aus der Sicht eines Wissenschaftsjournalisten
- 15:00 h Dr. Jochen Kissel, Heidelberg (MPI Sonnensystemforschung)
Kometenforschung aus der Sicht eines alt gedienten Experimentators
- 16:00 h Ende des Seminars

Während des 20. BHWS wird Frau Gabriele Lindemann ihr neues Konzept-Kunst-Werk zum Thema des Seminars im Heraeus-Raum präsentieren (an der Treppe zum Hörsaal).

Organisation des 20. BHWS

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

Leitung des Physikzentrums

Dr. Victor Gomer
Physikzentrum Bad Honnef
Hauptstraße 5
53604 Bad Honnef
www.pbh.de