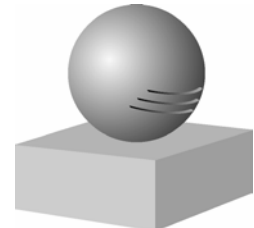


Technik-Geschichte in Jena e.V.

Dr. Karl-Heinz Donnerhacke, Alte Straße 5, 07747 Jena



TeGeJena

Einladung

Wir laden Sie ein zu einem Vortrag über das Thema:

Die Frühgeschichte unseres Sonnensystems: Die ersten 10 Millionen Jahre

Es spricht Prof. Dr. Dr. h. c. mult. Klaus Keil (Hawai'i Institute of Geophysics & Planetology, University of Hawai'i at Manoa, Honolulu, HI, USA)

Die Veranstaltung findet statt

am **12. Juni 2018, 18.15 Uhr** im Universitätshauptgebäude HS 24.

Nichtmitglieder bitten wir um einen Unkostenbeitrag von 3 Euro.

Inhalt des Vortrags:

Die Entstehung unseres Sonnensystems ist eines der grundlegenden Probleme in der Kosmochemie und Astrophysik. Die chemischen Elemente in unserem Universum sind im Wesentlichen im Innern von riesigen Sternen (Supernovae, Rote Riesen) entstanden. Am Ende ihrer Lebenszeit explodieren diese Sterne und die Elemente und "Sternenstaub" werden in den interstellaren Raum verteilt, wo sie riesige, kalte Molekularwolken bilden. Deren Kerne fallen in sich zusammen und bilden "star nurseries" (Sternkindergärten), wo unzählige junge Sterne wie unsere Sonne, oft umgeben von Staub- und Gaswolken (Sonnennebel), entstehen. Altersbestimmungen zeigen, daß Meteorite von Asteroiden und unser Sonnensystem vor $4567,30 \pm 0,16$ Millionen Jahren entstanden. Meteorite enthalten auch "Sternenstaub" wie Diamant und Graphit, die älter als unser Sonnensystem sind und von den Sternen herkommen, die unseren Sonnennebel bildeten. Gibt es andere Sonnensysteme? Enorme Fortschritte seit 1992 haben zur Entdeckung von über 3.700 "Exoplaneten" geführt und deren Zahl wächst ständig.

Der Vortrag schließt ab mit einem kurzen Einblick in die Universität von Hawai'i.

Wissenschaftliche Biographie der Vortragenden:

Klaus Keil wuchs in Jena auf und hat an der FSU Jena Mineralogie (Diplom, 1958) studiert. Seinen Dr. rer. nat. über Meteorite hat er in Jena unter Fritz Heide begonnen. Einem Stellenangebot als Assistant Researcher an die Univ. of California, La Jolla (1961-63) folgend, hat er in 1961 vor der Übersiedelung nach La Jolla an der Universität Mainz promoviert. Darauf folgte die Anstellung als "Researcher" am NASA Ames Research Center, Moffet Field, California (1963-1968); die Berufung als Director des Institute of Meteoritics und Full Professor of Geology, Univ. of New Mexico, Albuquerque (1968-1990); und die Berufung als Full Professor of Geology und Director des Hawai'i Institute of Geophysics and Planetology, Uni. of Hawai'i at Manoa, Honolulu (1990-2012) - danach hier Professor Emeritus. Seine Forschungen und 685 Publikationen behandeln die Frühgeschichte unseres Sonnensystems, die Entstehung und Entwicklung der Asteroide, Erd-Mond (Apollogesteine) und Mars (Vikingmissionen). Er ist Gründungs- und Ehrenmitglied der Microbeam Analysis Society und Fellow der Meteoritical Society, der American Geophysical Union, des American Institute of Chemists und der Mineralogical Society of America. Er war Präsident der Meteoritical Society (1968-1970), der Electron Probe Analysis Society (1972-1973) und der Hawai'i Academy of Sciences (2005-2006). Er erhielt zahlreiche Ehrungen und Auszeichnungen z.B. von der US National Academy of Sciences; der NASA und der Deutschen Mineralogischen Gesellschaft. Ein Asteroid und das neue, außerirdische Mineral (Fe,Mg)S wurde nach ihm benannt. Er erhielt Ehrendoktorate von der FSU Jena und der University of New Mexico, Albuquerque, USA.

i.A.

Karl-Heinz Donnerhacke

Vorsitzender

Dr. Peter Hahmann
Alte Dorfstraße 16, 07751 Jena
Tel. 03641 / 392012

hahmann@technikgeschichte-jena.de

Stellv. Vorsitzender

Dr.-Ing. habil. Volker Guyenot
Otto-Engau-Straße 4a, 07749 Jena
Tel. 03641 / 37510, Fax / 37515

guyenot@technikgeschichte-jena.de

Stellv. Vorsitzender

Dr. Karl-Heinz Donnerhacke
Alte Straße 5, 07747 Jena
Tel. 03641 / 331496

dhk@technikgeschichte-jena.de

Schatzmeister

Dipl.-Ing. Willi Muhsfeldt
Über dem Dorfe 32, 07751 Bucha
Tel. 03641 / 600743

muhsfeldt@technikgeschichte-jena.de

Leiter Werbung

Dipl.-Phys. Erich Greger
Lindenstraße 3, 07747 Jena
Tel. und Fax 03641 / 334414

greger@technikgeschichte-jena.de

Exkursionen

Dipl.-Ing. Reinhard Köthe
Landgrafentieg 3b, 07743 Jena
Tel. 03641 / 827361

koethe@technikgeschichte-jena.de

Vorträge

Dr. Karl-Heinz Donnerhacke
Alte Straße 5, 07747 Jena
Tel. 03641 / 331496

dhk@technikgeschichte-jena.de

Schriftführerin

Dipl.-Ing. Edith Hellmuth
R.-Breitscheid-Straße 32, 07747 Jena
Tel. 03641 / 334211

hellmuth@technikgeschichte-jena.de

Internet

www.technikgeschichte-jena.de

Steuer-Nr. FA Jena 162/142/04170

Reg.-Zeichen beim Amtsgericht Jena:
VR 230 696

Sparkasse Jena-Saale-Holzland
IBAN: DE47 8305 3030 0000 0231 40