



Einladung

Der Geopark Ries, die Freunde des Rieskrater Museums und die Gemeinde Mönchsdeggingen haben am 17.10.2021 einen prominenten Gast und laden herzlich zum Vortrag ein:

Prof. Dr. Harald Hiesinger von der Universität Münster wird ab 18.00 Uhr in der Turnhalle der Grundschule Mönchsdeggingen zum Thema „**Die Ergebnisse der neuen Mondmissionen- Was haben wir seit Apollo gelernt?**“ referieren und dabei u.a. neue, spektakuläre und hochauflöste Bilder des Mondes präsentieren.

Der Mond ist einer der wichtigsten planetaren Körper, um die geologischen Prozesse im gesamten Sonnensystem richtig verstehen zu können. Teleskopische Beobachtungen, Messungen von Raumsonden im lunaren Orbit, Erkundung der Mondoberfläche mit Menschen und Robotern und die Analyse der Mondproben sind unsere wichtigsten Informationsquellen zum Testen und Entwickeln von Hypothesen und Modellen, die dann auch auf andere planetare Körper angewendet werden können. So besitzen wir heute exzellente Daten über die Geologie, Geochemie, Mineralogie, Petrologie, Chronologie und den inneren Aufbau des Mondes. Die Daten belegen, dass der Mond ein komplexer differenzierter Körper mit überragender Bedeutung für unser Bild des Sonnensystems und der planetaren geologischen Prozesse ist. Der Vortrag wird auf die Geologie des Mondes eingehen und die neuesten Ergebnisse der amerikanischen Lunar Reconnaissance Orbiter Camera (LROC) präsentieren. Diese Mission umkreist den Mond in ca. 50 km Abstand und liefert hochauflösende Bilder, in denen geologische Strukturen von weniger als 1 Meter sichtbar sind.

Die besonderen Beziehungen des Donau-Ries-Kreises zum Mond gehen schon auf die 70er des letzten Jahrhunderts zurück. Im August 1970 trainierten die Astronauten der Apollo 14- und 17-Missionen in den Steinbrüchen des Nördlinger Rieses zur Vorbereitung ihrer geologischen Untersuchungen des Mondes. Zudem ist eine der größten Impaktbreccien (Einschlagsgesteine) des Mondes im Nördlinger Rieskrater Museum ausgestellt. Auch in jüngerer Zeit bestehen diese Verbindungen fort, so besuchte erst 2015 das Science Team der LROC den Rieskrater und das RieskraterMuseum.

Prof. Harald Hiesinger ist Direktor des Institutes für Planetologie in Münster mit dem Forschungsschwerpunkt: "Geologische Entwicklung der terrestrischen Planeten und Monde; Planetare Prozesse" und unter anderem auch als wissenschaftlicher Berater für die NASA tätig.

Veranstaltungsort: Turnhalle der Grundschule Mönchsdeggingen

Termin: Sonntag, 17.10.2021 um 18 Uhr – Eintritt frei

Für die Veranstaltung gelten die 3G-Regeln