



**Leopoldina**  
Nationale Akademie  
der Wissenschaften

Einladung zum Vortrag

# Einschläge großer Meteorite auf die Erde

Prof. Dr. Herbert Palme ML

*Senckenberg Forschungsinstitut und Naturmuseum Frankfurt*

**Dienstag, 15. März 2011 · 19:30 Uhr**

**Leopoldina**

**Nationale Akademie der Wissenschaften**

**Vortragssaal**

**Emil-Abderhalden-Straße 36**

**06108 Halle (Saale)**

Die Masse der Erde nimmt pro Tag um etwa 100 Tonnen zu, vor allem durch auftreffende Mikrometeorite. Zentimeter – bis Meter – große Meteorite fallen seltener, Einschläge von Kilometer-großen Asteroiden sind sehr selten. Die wichtigste Quelle außerirdischer Materie ist der Asteroidengürtel zwischen Mars und Jupiter. Durch Kollisionen gelangen Bruchstücke von Asteroiden auf Bahnen, die die Erde kreuzen. Wissenschaftler kennen die Umlaufbahnen von 822 Asteroiden, die größer als 1 Kilometer sind und die der Erde gefährlich nahe kommen. In den nächsten hundert Jahren droht jedoch mit großer Wahrscheinlichkeit keine durch Asteroideneinschlag bewirkte globale Katastrophe.

Nach seinem Vortrag beantwortet Prof. Palme Ihre Fragen zum Thema Meteorite.



### **Prof. Dr. Herbert Palme**

Herbert Palme arbeitete nach dem Studium der Physik und Mathematik in Wien am Max-Planck-Institut für Chemie in Mainz in der Abteilung Kosmochemie. Von 1994 bis 2008 war er Professor für Mineralogie und Geochemie an der Universität zu Köln. Heute ist Herbert Palme ehrenamtlicher

Mitarbeiter der Sektion Meteoritenforschung des Senckenberg Forschungsinstitut und Naturmuseum Frankfurt.