



© NASA/NASA Scientific Visualization Studio (Graphische Bearbeitung: U. v. Kusserow)

Erdmagnetischer Käfig und die Weltraumfahrt

Ulrich v. Kusserow, Olbers-Gesellschaft e. V. Bremen

Das Magnetfeld der Erde wird in ihrem Inneren durch Dynamoprozesse erzeugt. Die dadurch bedingte Existenz der Erdmagnetosphäre verhindert nicht nur den Abtrag allzu großer Mengen erdatmosphärischer Partikel hinaus in das Weltall. Sie unterstützt insbesondere auch den Schutz der Lebensentwicklung in der Erdbiosphäre vor dem Einstrom hochenergetischer und lebensbedrohlicher Teilchenstrahlung, die von entfernten kosmischen Quellen, beispielsweise aktiven Galaxienkernen, Supernova-Explosionen oder nach solaren Eruptionen ausgesandt wird. Hochtechnisierte Geräte an Bord von Satelliten können zerstört werden, die Gesundheit von Astronauten stark gefährdet sein, wenn diese gefährliche kosmische Strahlung außerhalb der Erdmagnetosphäre, beispielsweise auf dem Raumflug zum Mars allzu starken Einfluss nimmt.

In diesem durch ausführliches Bildmaterial und Videosequenzen anschaulich gestalteten Vortrag werden zunächst die Erzeugung des Erdmagnetfeldes sowie die unterschiedlichen Schutzfunktionen der Magnetosphäre für das Leben auf unserem Planeten erläutert. Danach soll der vielfältige Einfluss des Weltraumwetters auf geplante bemannte Satellitenmissionen insbesondere zum Planeten Mars kritisch analysiert werden.

Näheres dazu, siehe <https://ulrich-von-kusserow.de/index.php/vortraege/zukuenftige-vortraege>)

Nähere Informationen zum Vortrag erhalten Sie bei

Ulrich v. Kusserow
Besselstraße 32-34
D-28203 Bremen
Tel.: 0421-75160

E-mail: uvkusserow@t-online.de

Internet: <https://ulrich-von-kusserow.de>

<http://kosmischemagnetfelder.wordpress.com>