



Heliophysik und das Weltraumwetter

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

In diesem Vortrag werden die Ursachen und Auswirkungen des **Weltraumwetters** im Zusammenhang mit dem Sonnenwind und den Sonneneruptionen sowie der Kometen- und Polarlichterscheinungen veranschaulicht. Es wird aufgezeigt, mit welchen Methoden diese charakteristischen Phänomene im Forschungsbereich der **Heliophysik** heute analysiert werden. **Kosmische Magnetfelder** spielen in diesem Zusammenhang eine herausragende Rolle. Wie werden sie eigentlich erzeugt? Welchen Einfluss nehmen sie auf die hochenergetischen Prozesse, die geladene Partikel beschleunigen? Wie schützen sie uns andererseits vor diesen Teilchen? Wie hängen das Weltraumwetter und das Erdklima möglicherweise miteinander zusammen? Faszinierende Bilder und Videosequenzen verdeutlichen die ungeheure Dynamik der im Zusammenhang mit diesem Themenbereich zu beobachtenden Vorgänge.

Ulrich v. Kusserow
Besselstraße 32-34
28203 Bremen
Tel.: 0421-75160
E-mail: uvkusserow@t-online.de
Internet: <http://uvkusserow.magix.net/website/>