

ASTRONOMISCHE GESELLSCHAFT BERN

Die neusten Informationen zu Vorträgen finden Sie immer aktuell auf unserer Homepage: <https://agbe.ch>
Sekretär: Michel Del Piero, Burgmattweg 5, 3302 Moosseedorf, 079 287 27 14, deli.agb@bluewin.ch

Einladung zur 935. Sitzung

Mittwoch, 21. Juni 2023, 19:00

Raum Nr. 101 / 1. OG Ost, Universität Bern, Hauptgebäude, Hochschulstrasse 4, 3012 Bern

Weltraumwetter: Der Einfluss der Sonne auf Polarlichter und Satelliten

Prof. Lucia Kleint, Universität Bern

Polarlichter faszinieren uns. Verursacht werden sie durch Ausbrüche auf der Sonne und die Reaktion der Atmosphäre auf den Sonnenwind. Heftige Sonnenstürme haben aber auch ihre gefährliche Seite, denn sie können dazu führen, dass die Flugzeugnavigation nicht mehr funktioniert und Stromnetze beeinträchtigt werden. Satellitenbahnen können verändert werden und Satelliten sogar abstürzen. Elon Musk musste mit dem Verlust von Starlink-Satelliten Lehrgeld bezahlen.

Lucia Kleint beobachtet die Sonne und das Weltraumwetter intensiv. Sie betreute auf Teneriffa das grösste europäische Sonnenteleskop und war an der Fachhochschule Nordwestschweiz FHNW am Solar Orbiter Satelliten beteiligt. Seit 2022 ist sie Professorin am Astronomischen Institut der Universität Bern und Vizedirektorin des Observatoriums Zimmerwald, wo die Bahnen von Satelliten und von Weltraumschrott vermessen werden. In Zimmerwald plant sie unter anderem den Bau eines Instruments, mit welchem man Eruptionen auf Sternen genauer beobachten kann. Ihre Forschungsgruppe trägt mit Hilfe von maschinellem Lernen sowohl zu Vorhersagen von Sonneneruptionen wie auch zu Analysen von Fehlern in Bahndaten bei.

Gäste sind herzlich willkommen!