



ANTARES - VEREINSABEND APRIL 2016

Der Verein ANTARES NÖ AMATEURASTRONOMEN veranstaltet jeden **zweiten Freitag im Monat** seinen monatlichen Vereinsabend. Ein Vortrag mit einem astronomischen Thema, gemütliches Beisammensein, Erfahrungsaustausch und die PRÄSENTATION von ASTRO-FOTOS unserer Mitglieder sind fester Bestandteil dieser Vereinsabende.

BESUCHER SIND HERZLICH WILLKOMMEN!

Freitag 08. APRIL 2016 Vereinsabend im Gasthof Graf,
A-3100 St. Pölten, Bahnhofplatz 7

TREFFPUNKT: Ab 18:00h / **BEGINN:** 19:00h / **VORTRAG:** 19:30h / FÜR MITGLIEDER UND GÄSTE

Programm 19:00 Uhr: Begrüßung, Vereinsnachrichten
 Vortragende: **Nina Elisabeth NÉMEC**
 Institut für Astrophysik Wien / MSC-Studium
 Beginn 19:30 Uhr: Vortrag - Weltraumwetter und Sonne

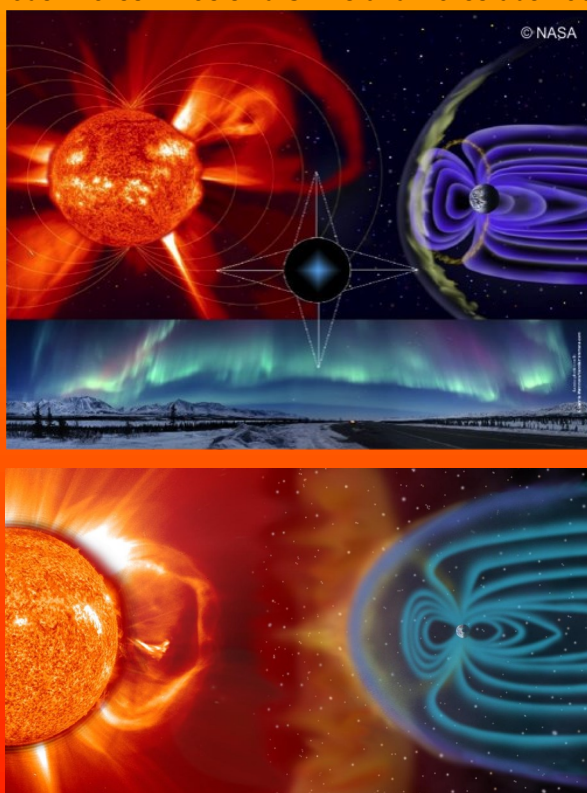


ÜBER DIE VORTRAGENDE:

Begonnen hat alles mit der Sonnenfinsternis 1999. Seitdem hat **Nina Elisabeth NÉMEC** nicht nur interessiert, was wir da oben beobachten können, sondern auch warum dieses Objekt anders erscheint als das links neben ihm. Sie besuchte die Oberstufe des Stiftsgymnasiums Melk, wo sie auch mit **Paul BECK** in Verbindung kam, der auch heute noch für sie wie ein Mentor da ist. **Nina Elisabeth NÉMEC'S** Hauptinteressen liegen bei den Sternen. In ihrer Bachelorarbeit hat sie sich mit der Sonne, ihrem Magnetfeld und ihren Winden auseinander gesetzt, das Bakk-Arbeitsthema lautete: Expertise "**Weltraumwetter und Sonne**". Im Oktober 2015 war der Beginn des Master-Studiums, die Arbeit dreht sich um die hochenergetische Strahlung von sonnenähnlichen Sternen.

WELTRAUMWETTER UND SONNE

Durch die weltweite elektronische Vernetzung sind wir zahlreichen Gefahren ausgesetzt. Gefahr droht uns hierbei auch von unserem Zentralgestirn, der Sonne. Unter dem Term „**Space Weather**“ wird alles zusammengefasst, was durch Sonnenstrahlung in unserer Atmosphäre passiert, doch dies kann auch Auswirkungen für das Leben auf der Oberfläche haben. Während sich manche an Polarlichtern erfreuen, sind Ausfälle in GPS und Funksatelliten eine unerwünschte Nebenwirkung desselben Phänomens. In diesem Vortrag soll die Sonne genauer unter die Lupe genommen werden. Was passiert auf der Sonne, wenn wir Polarlichter sehen? Warum produziert unsere Sonne CMEs oder Flares? Was sind CMEs und Flares überhaupt? Und warum interessiert uns das alles?



Fotos / Abbildungen © NASA & NOAA

