

Rückblende - Vortrag 'Galaxien auf Kollisionskurs'



Fotos: Nikolas Kröll



Fotos: Nikolas Kröll

Astrophysik im 'Would'

(Dialektwort Would = Wald, steht für die Region Bregenzerwald)

Der **Vortrag Galaxien auf Kollisionskurs** aus der Reihe Sightseeing im Universum lockte am **Samstag den 20.10.2018** um 19:30 Uhr gut **60 interessierte Zuhörer** in den Pfarrsaal Krumbach.

Die **Astrophysikerin Dr. Stefanie Unterguggenberger aus Riefensberg** eröffnete, unter Bewahrung der wissenschaftlichen Korrektheit, allgemein verständliche Einblicke in das turbulente Geschehen miteinander verschmelzender Spiralgalaxien. Ein gravitationsbedingtes Schicksal, das unserer Milchstraße und der benachbarten Andromedagalaxie in vier Milliarden Jahren widerfahren wird.

Mittels **Spektroskopie** - ein Verfahren, das elektromagnetische Strahlung, also jede Form von Licht, zerlegt und nach dessen Eigenschaften auswertet - und durch visuelle Beobachtungen erlangen wir derartige Erkenntnisse.

Der **Doppler-Effekt** liefert dabei über Verschiebungen in den Wellenlängen der Strahlung wesentliche Informationen zu Geschwindigkeit und Bewegungsrichtung der Objekte.

Zum Teil mit Echtdateien gefütterte **computer-gestützte Simulationen** veranschaulichten eindrucksvoll sehr unterschiedliche Kollisionsabläufe, abhängig vom Einfluss eines aktiven oder ruhenden Schwarzen Lochs in der Galaxienmitte und der Verteilung von Dunkler Materie.

Nach halbständiger **Publikums-Fragerunde** unter fachkundiger Leitung des Moderators Dr. Richard Werner von der Reticus-Gesellschaft Feldkirch, fanden die Besucher bei leckerer **Milchstraßentorte** und erfrischenden **Getränken** zu angeregten Zwiegesprächen und Diskussionen zusammen.

Der **Büchertisch** von Himmelklar-Buchladenbetreiber und Veranstaltungssponsor Paul Baumgartner erfreute sich am regen Zulauf.

Ein herzliches Dankeschön allen helfenden Händen!

Für **Mai 2019** ist im Rahmen des 50-jährigen bemannten Mondlandungs-Jubiläums ein **Vorarlberger Raumfahrt-Event** in **Dornbirn** in Planung.

Referentin

Dr. Stefanie Unterguggenberger
Astrophysikerin aus Riefensberg (A)

Moderator / Kuchensponsor

Dr. Richard Werner

Reticus-Gesellschaft Feldkirch

Büchertisch / Veranstaltungssponsor

Himmelklar - Natur & Wissenschaft

Paul Baumgartner, Krumbach

Veranstalter

Vorarlberger Amateur Astronomen

Fotograf

Nikolas Kröll, Lauterach