



Faszination Astronomie

Was sieht man, wenn man in einer klaren Nacht zum Himmel schaut? Klar, tausende kleine Punkte, „unsere Sterne“, vor einem scheinbar schwarzen Hintergrund. Aber was steckt wirklich hinter diesen kleinen Punkten?

Diese Geheimnisse werden bei einem Blick durch ein Teleskop gelüftet. Die Sterne sind plötzlich als Doppelsternsysteme oder Planeten zu erkennen.

Und was ist mit dem „schwarzen“ Hintergrund? Betrachtet man ihn genauer, so erkennt man dort auch viele verborgene Objekte, wie z.B. fremde Galaxien, ferne Nebel oder Kometen. Einige dieser Objekte sind bereits mit bloßem Auge sichtbar!

Was man beim Beobachten nie vergessen darf, ist, dass ein Blick durch ein Teleskop auch immer ein Blick in die Vergangenheit ist. Denn das Licht der entfernten Sterne wurde bereits vor tausenden oder gar Millionen von Jahren auf die Reise zu uns geschickt. Wer weiß, ob die Andromedagalaxie jetzt noch existiert oder bereits vor einer Million Jahren von einem Schwarzen Loch „verspeist“ wurde?

Unsere Ziele

- amateurastronomische Arbeit betreiben, erläutern und die Möglichkeit zur praktischen Mitarbeit geben
- viele praktische Treffen und Exkursionen, vor allem in der Nacht
- lockere, ungezwungene und unkomplizierte Regeln ohne Satzung und Mitgliedsbeiträge
- Interessenten für unser Hobby gewinnen
- Zusammenarbeit mit anderen amateurastronomischen Interessensgemeinschaften



Unsere Arbeitsschwerpunkte

- visuelle Beobachtung
- Astrofotografie
- Teleskopselbstbau
- Theorie der Astronomie und Astrophysik



Monschauer Sternfreunde



- eine astronomische Interessensgemeinschaft -

Wussten Sie, dass ...

- ein durchschnittlich schnelles Verkehrsflugzeug zum Mars etwa 60 Jahre fliegen würde?
- bei den heute erreichbaren Geschwindigkeiten eine Raumsonde zum nächstgelegenen Stern nach unserer Sonne (Proxima Centauri) mehr als 32000 Jahre unterwegs wäre?
- ein Außerirdischer, wenn er heute von einem Planeten des Polarsterns auf die Erde blickte, Galileo sehen würde, wie er zum ersten Mal durch ein Fernrohr schaut?
- es im Innern der Sonne so heiß ist, dass ein Materiestück von der Größe eines Zuckerwürfels auf der Erde alles im Umkreis von 150 km verbrennen würde?
- Neutronensterne nur 10 bis 30 km groß sind aber eine unvorstellbar große Masse haben? Wenn von ihnen ein sandkorngroßer Teil gelöst werden könnte, hätte er die gleiche Masse wie ein Wolkenkratzer.
- man die Erde auf eine Kugel von 2 cm Durchmesser zusammenpressen müsste, damit sie zu einem Schwarzen Loch wird?



Unsere Aktivitäten

- Gemeinsame astronomische Beobachtungen
- Eigenbau von astronomischen Instrumenten
- Erfahrungsaustausch auf gemeinsamen Treffen (Besucher sind hierzu herzlich eingeladen)
- Zusammenarbeit mit anderen Sternfreunden
- öffentliche Veranstaltungen, um die Astronomie jedem zugänglich zu machen und über die Astronomie zu Informieren