



VERANSTALTUNGSHINWEIS

Ort : Planetarium Hoyerswerda
[Oberschule „Am Planetarium“ (WK VI), Collinsstr. 29],

29. September 2017, 19.00 Uhr (Freitag)

Thema : „Dunkle Materie – Die Jagd nach dem Unsichtbaren“
(Referent: Thomas Hensel)

bereits ab 18.30 Uhr: Sonnenbeobachtung (*witterungsabhängig*)

Das Weltall ist trotz der vielen Sterne und Galaxien ein dunkler Ort. Alles, was wir sehen und wahrnehmen können, sind gerade einmal 4,5 Prozent des Kosmos. Der Rest besteht aus mysteriöser dunkler Materie, dem Klebstoff der Galaxien, und dunkler Energie, die dafür sorgt, dass sich das Universum immer schneller ausdehnt. Maßgeblich zwei Wissenschaftlerteams haben sich ein dramatisches Rennen zur Erlangung dieser Erkenntnisse geliefert, was 2011 mit der Verleihung des Physik-Nobelpreises an Perlmutter, Schmidt und Riess gekrönt wurde.

Doch was muss man sich unter Dunkler Materie vorstellen. Wie kann man etwas messen, was man nicht sieht? Gibt es Dunkle Materie in unmittelbarer Umgebung unserer Erde? Leben wir in der „falschen“ Welt, weil wir nur 4,5 % des Universums sehen können? Oder benötigen wir gar eine neue Physik für die Beschreibung der unsichtbaren 95,5 % des Universums?

Vereinsmitglied und Physikstudent im Masterstudium mit Spezialisierung auf Kernphysik **Thomas Hensel** wird uns populärwissenschaftlich durch den Abend führen und uns Einblicke über die Forschungen auf diesem Wissenschaftsgebiet gewähren. Wir sind uns sicher, sie werden nach dem Vortrag das Universum mit anderen Augen sehen!

Bereits vor der Veranstaltung werden wir ab 18:30 Uhr einen geschützten Blick auf unser Zentralgestirn, der Sonne, vornehmen (*witterungsabhängig*).

- **Eintrittspreise:**

Erwachsene	3,00 EUR
Kinder/Schüler/Studenten	1,50 EUR
Vereinsmitglieder	frei

Wir freuen uns auf Ihren Besuch.

Peter Lindner
Vereinsvorsitzender