



Ein Vortrag des Astronomischen Vereins Hoyerswerda

Ort: **MitMachLabor Hoyerswerda**
Dietrich-Bonhoeffer-Str. 5 (ehemaliges Restaurant „Wassermann“)

15. November 2024, 19.00 Uhr (Freitag)

Thema: **„Astronomie im Bierkeller“**
(Referent: Thomas Hensel)

Es war einmal eine Brauerei ... ja, so könnte man beginnen. In der ehemaligen Felsenkeller-Brauerei im Plauenschen Grund bei Dresden gibt es einen ungewöhnlichen Arbeitsplatz. Tief in einem Tunnel, von 45 m dicken Fels geschützt, in dem früher das Eis der Brauerei gelagert wurde, gibt es ideale Laborbedingungen für die Forschung.

Das Labor bietet exzellente Forschungsbedingungen zum Erforschen der in Sternen und unserer Sonne extrem langsam, über Milliarden Jahre ablaufenden Kernfusion. Um diese Prozesse im Labor zu untersuchen, sind Messungen an besonders abgeschirmten Orten notwendig - vor der natürlich vorhandenen kosmischen Strahlung geschützt.

Neben dem Dresdner Felsenkeller gibt es weltweit eine Vielzahl von Laboren unter Tage, die sich der Suche nach Dunkler Materie bis hin zum Nachweis exotischer Teilchen aus der Sonne, den Neutrinos, widmen und so auch Astronomie aus tiefen Kellern heraus betreiben.

Vereinsmitglied **Thomas Hensel** wird uns populärwissenschaftlich durch den Abend führen und uns Einblicke über die Forschungen im Bierkeller geben.



- **Eintrittspreise:** Erwachsene 3,50 EUR
Kinder/Studenten 1,50 EUR
Vereinsmitglieder frei

Wir freuen uns auf Ihren Besuch.

Peter Lindner
Vereinsvorsitzender