

# FÖRDERVEREIN

## Hamburger Sternwarte e. V.

Gojenbergsweg 112, 21029 Hamburg (Bergedorf), Telefon 040/42838-8512

**INTERNET:** <http://www.fhsev.de>

### **ÖFFENTLICHE VORTRÄGE UND BEOBACHTUNGSABENDE**

**5. Juni 2013 um 20 Uhr**

**Prof. Dr. Marcus Brüggen**



### **Auf der Suche nach der dunklen Materie**

Dunkle Materie wurde zuerst in Galaxienhaufen vermutet. Fritz Zwicky hat aus Beobachtungen geschlossen, dass große Mengen unsichtbarer Materie im Coma Haufen verborgen sein müssen. Auch heute noch spielen Galaxienhaufen eine große Rolle bei der Suche nach dunkler Materie. In diesem Vortrag werden verschiedene Methoden zum Nachweis dunkler Materie vorgestellt. Die besonderen Eigenschaften von Galaxienhaufen werden erläutert und die vielfältigen Beobachtungsmethoden vorgestellt mit denen Galaxienhaufen "durchleuchtet" werden. Mit Hilfe von Radioteleskopen, Röntgenteleskopen, Submillimeter- und optischen Teleskopen werden wir in den nächsten Jahren wertvolle Erkenntnisse über die Eigenschaften von dunkler Materie gewinnen.