



Sommersemester 2013
Ringvorlesung zur Geschichte der
Naturwissenschaft und Technik



*"Von den Anfängen der Astronomie
zur modernen Astrophysik"*

Hamburger Sternwarte in Bergedorf, Besucherzentrum
Mittwoch 20 Uhr (ab 19 Uhr Café geöffnet)

5. Juni 2013

Prof. Dr. Marcus Brüggen

Hamburger Sternwarte, Universität Hamburg

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.

**Universität Hamburg, Zentrum für Geschichte
der Naturwissenschaft und Technik**

Gudrun Wolfschmidt – Tel. 42838-9126

<http://www.hs.uni-hamburg.de/DE/GNT/seminar/Ring-SS-2013.php>