

FÖRDERVEREIN

Hamburger Sternwarte e. V.

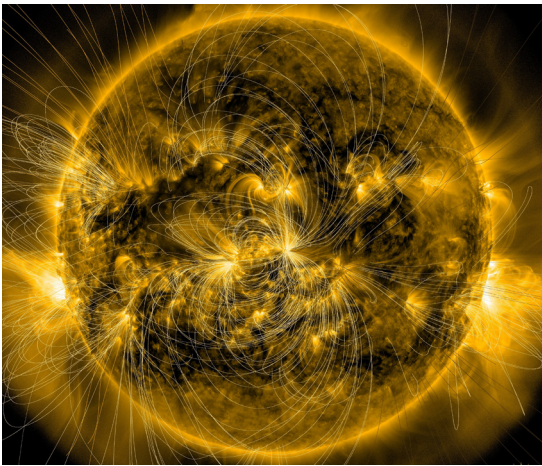
August-Bebel-Str. 196, 21029 Hamburg (Bergedorf), Telefon 040/42838-8512

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

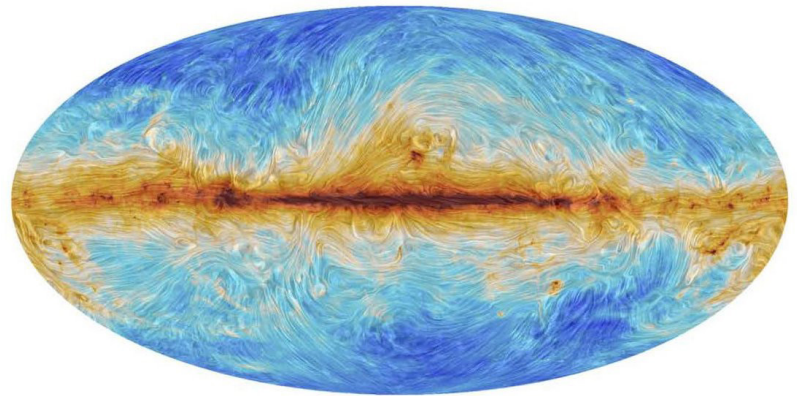
Mittwochs Vorträge, um 20 Uhr, Spende 5,- €

17. Oktober 2018

Prof. Dr. Robi Banerjee



Links oben: Aufnahme der Sonne durch das Solar Dynamics Observatory mit einem Modell der Magnetfeldstruktur.



Rechts oben: Magnetfeldstruktur der Milchstraße durch Vermessung der Staubpolarisation (Ergebnisse der PLANCK Mission, ESA).

Rechts unten: Magnetfeldstruktur der Whirlpool Galaxie (R. Beck, MPIfR)



Kosmische Magnetfelder

Magnetfelder sind in allen astrophysikalischen Objekten vorhanden, seien es Planeten, Sterne, wie unsere Sonne, oder in ganzen Galaxien und Galaxienhaufen. Dennoch haben Magnetfelder auch für Astrophysiker fast mystischen Charakter, da viele damit verbundene Phänomene nur unzureichend verstanden sind. An diesem Abend werden wir uns mit einer Vielzahl dieser Phänomene beschäftigen und beleuchten, welche Rolle kosmische Magnetfelder für die Astrophysik spielen.