

# FÖRDERVEREIN

## Hamburger Sternwarte e. V.

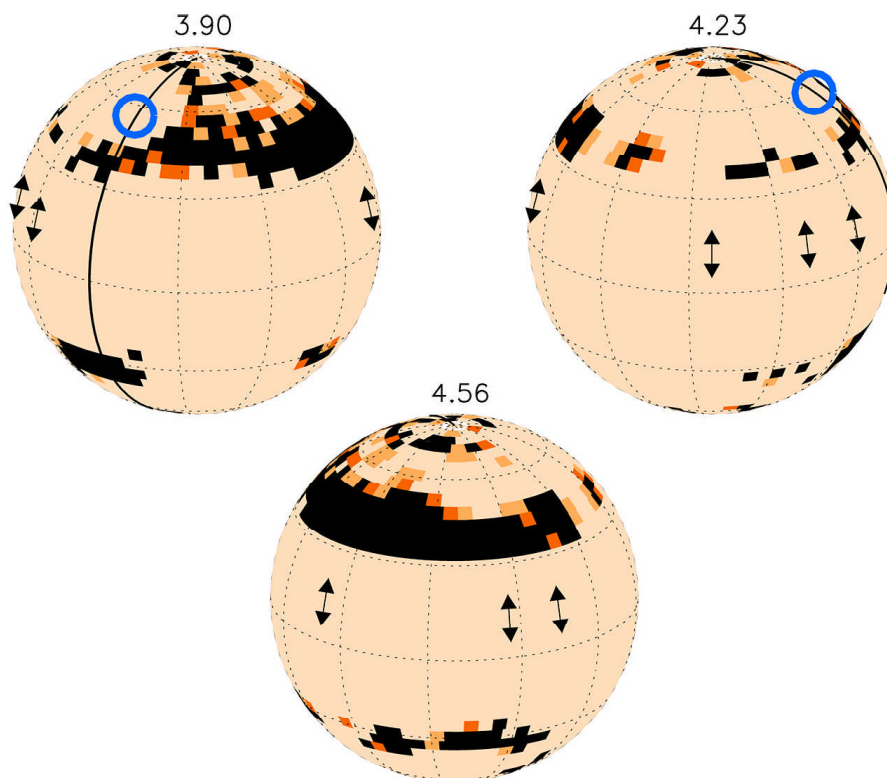
Gojenbergsweg 112, 21029 Hamburg (Bergedorf), Telefon 040/42838-8512

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

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

**18. November 2015**

**Dr. Uwe Wolter**



Doppler Karten des sehr aktiven Sterns BO Mic ('Speedy Mic') bei unterschiedlichen Rotationsphasen. (© ESO)

Durch die Farben schwarz, dunkel und orange ist die Bedeckung mit Flecken gekennzeichnet (100%, 67% und 33%).

Der blaue Kreis zeigt ein Flare im Oktober 2006, beobachtet mit dem VLT (ESO) und dem XMM-Newton-Satelliten (ESA). (© ESO)

## Wie Sterne wirklich aussehen

Die Sonne ist ein recht durchschnittlicher Stern. Doch ist nur sie nahe genug an der Erde, um direkt genaue Bilder von ihrer Oberfläche zu gewinnen. Daher wissen wir, dass die Sonnenoberfläche in ständiger heftiger Bewegung ist und z.B. gelegentlich große dunkle Flecken aufweist. Wie sehen andere Sterne aus? Und woher wissen wir das? Darum geht es in diesem Vortrag.