

FÖRDERVEREIN Hamburger Sternwarte e. V.

Gojenbergsweg 112, 21029 Hamburg (Bergedorf), Telefon 040/42891-4112

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

ÖFFENTLICHE VORTRÄGE UND BEOBACHTUNGSABENDE

Vortrag am 17. August 2005 um 20 Uhr

Dr. Wolf-Dietrich Kollmann



Astronomie und Schule

Auch Schülerinnen und Schüler, deren Lieblingsfächer nicht gerade Mathematik und Physik sind, lassen sich oft von astronomischen Fragestellungen begeistern und motivieren. Manchmal genügt schon der direkte Blick auf den Sternenhimmel in einer klaren Nacht außerhalb der störenden Großstadt, um Staunen auszulösen. Oder die Beobachtung der Saturnringe, der Jupitermonde, eines Sternhaufens oder der Sonnenflecken weckt die Begeisterung. Die riesigen räumlichen und zeitlichen Distanzen faszinieren, die Fragen nach dem Unendlichen, dem Anfang, dem Urknall. Hinzu kommt häufig das Interesse an den technischen Möglichkeiten der bemannten Missionen oder gar der interstellaren Raumfahrt.

Die Hamburger Sternwarte und der Förderverein haben das gemeinsame Ziel, die Kuppeln und Teleskope einer breiteren Öffentlichkeit zugänglich zu machen. Zur Zielgruppe zählen - auch jetzt schon - die Schülerinnen und Schüler aus Hamburg und Umgebung.

Im Vortrag soll gezeigt werden, welche Beiträge zur Astronomie und Astrophysik sich aus den Lehrplänen der allgemeinbildenden Schulen ergeben. Dabei spielt der Fachunterricht in Mathematik und Physik die Hauptrolle, aber auch andere Fächer wie Erdkunde, Kunst und Deutsch tragen zur astronomischen Bildung bei. Vor diesem Hintergrund sollte es gelingen, die Angebote der Sternwarte noch besser auf die Voraussetzungen der Besucher abzustimmen.