

FÖRDERVEREIN Hamburger Sternwarte e. V.

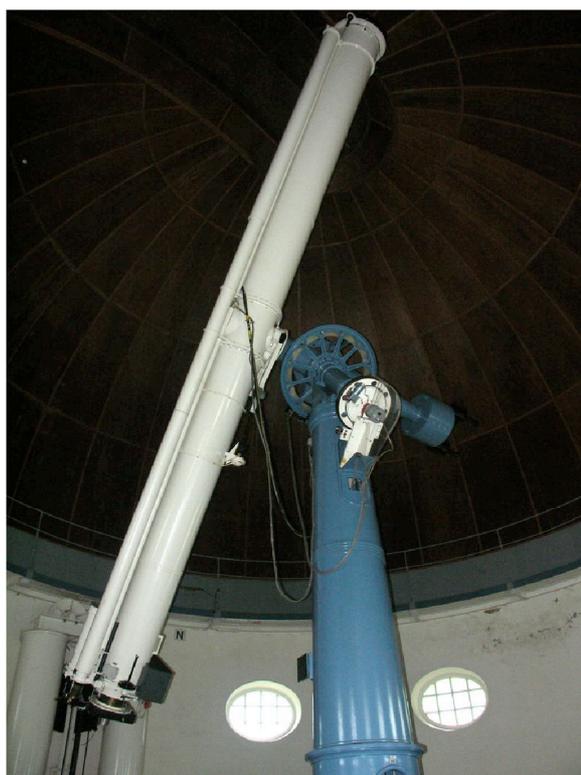
Gojenbergsweg 112, 21029 Hamburg (Bergedorf), Telefon 040/42891-4112

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

ÖFFENTLICHE VORTRÄGE UND BEOBACHTUNGSABENDE

Vortrag am 17. September 2008 um 20 Uhr

PD Dr. Matthias Hünsch



*Großer Refraktor
der
Hamburger Sternwarte
(Foto: Matthias Hünsch)*

Die großen Refraktoren der Welt

Sie sind so etwas wie die „Dinosaurier“ der Teleskoptechnik - die großen Refraktoren der Welt. Etwa zwei dutzend von ihnen gibt es noch, einer von ihnen steht in der Hamburger Sternwarte in Bergedorf. Vor 100 Jahren waren sie das Vorzeigeeinstrument jeder gut ausgerüsteten Sternwarte, galten sie doch als Inbegriff des leistungsstarken Fernrohrs. Aber sie haben auch technisch bedingte Nachteile, und das Spiegelteleskop hat sich im Laufe der Zeit als überlegen erwiesen. Dennoch haben sich einige Refraktoren bis in die heutige Zeit in Nischen der Forschung behaupten können. Die meisten von ihnen dienen heute aber der Öffentlichkeitsarbeit oder fristen einen Dornröschenschlaf. Im Vortrag sollen die optischen Prinzipien und die historische Entwicklung der Refraktoren, die Schwierigkeiten ihrer Herstellung und ihre Bedeutung für die Wissenschaft beleuchtet werden. Ein Überblick über alle jemals gebauten und heute noch vorhandenen großen Refraktoren rundet den Vortrag ab.