

# 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 18. Mai 2005 um 20 Uhr

**Dr. Walter Puschert**



## Faszination Sonnenuhr

Sonnenuhren sind eine der ältesten Gruppen wissenschaftlicher Instrumente, schon vor mehr als dreitausend Jahren in Ägypten und Griechenland nachgewiesen. Die funktionale Nutzung richtete sich jeweils nach den unterschiedlichen Anforderungen der Menschen. Form und Gestaltung sowie verwendetes Material variieren in weiten Grenzen, vom einfachen Gebrauchsgegenstand bis hin zum wertvollen Kleinod. Sonnenuhren sind Zeitzeugen der jeweiligen Epoche und damit ein Kulturdenkmal. Im landläufigen Sinn ist eine Sonnenuhr ein Gerät mit einem polwärts gerichteten Schattenstab und einer Tafel, auf der die Uhrzeit abgelesen werden kann.

Als gebräuchlichste Anforderung an eine Sonnenuhr ist die tägliche Anzeige einer Zeitspanne oder eines Zeitpunktes zu nennen. Aber auch die Bestimmung der Jahreszeit, des Tierkreiszeichens oder des Datums und sogar der Himmelsrichtung ist möglich. Unter Verwendung des astronomischen Meßprinzips (Azimut, Deklination oder Stundenwinkel) können Sonnenuhren in ein verständliches Ordnungsschema eingeteilt werden.

Ingenieurmäßige Erfindungskunst brachte es fertig, selbst den Zeitausgleich (Zeitgleichung) zu integrieren oder gar digitale Sonnenuhren zu entwickeln.