

Presseinformation

Weltweit größtes Brachymedial-Fernrohr im Optikpark

Rathenow, 28. April 2010. Das Rathenower Brachymedial-Fernrohr ist das weltweit größte seiner Art. Das Fernrohr ist kuppellos aufgestellt worden und in zwei Achsen drehbar.

Der Rolfsche Refraktor ist ein Schupmann-Medial-Fernrohr, das von dem Rathenower Ingenieur und Hobbyastronomen Edwin Rolf (1899-1991) nach den Konzepten von Professor Ludwig Schupmann (1851-1920) gebaut wurde.

Edwin Rolf errichtete das Fernrohr von 1949 bis 1953 in seinem Garten. Nach seinem Tod wurde das Fernrohr 1991 von der Stadt Rathenow unter Denkmalschutz gestellt und von 1994 bis 1996 vollständig saniert.

Seit Dezember 2008 hat das Fernrohr seinen Platz im Optikpark. Im nahen Info-Pavillon kann der interessierte Besucher eine 12-minütige Präsentation ansehen, die sich mit dem Erbauer, der Historie und dem Aufbau des Fernrohrs befasst. Auch ältere und aktuelle Mond- wie auch Planetenbilder, „geschossen“ durch das Fernrohr, können studiert werden.

Mit *Medial* wird eine Teleskopbauform bezeichnet, bei der für die optische Abbildung sowohl Linsen als auch Spiegel eingesetzt werden. Die Mediale nehmen also eine Mittelstellung zwischen Linsen- und Spiegelfernrohr ein, daher der Name *Medial*.

Bei diesen Teleskopen wird der Fehler einer einfachen Linse, insbesondere der Farbfehler, durch einen Korrektor aus Spiegel und Linse behoben. Wird dieses System im Strahlengang platziert, kann die Baulänge erheblich verkürzt werden. In diesem Fall spricht man dann von Brachymedial-Fernrohren, sie sind also Medialfernrohre in verkürzter Bauweise.

Ausgewählte technische Daten:

- Wirksame Öffnung: 0,7 Meter, Platz 9 unter den großen Refraktoren weltweit
- Brennweite: 20,8 Meter, Platz 2 unter den Refraktoren, nach dem in Berlin-Treptow
- Tubuslänge: 10,15 Meter
- Gesamthöhe: 11,5 Meter
- Gesamtgewicht: 13 Tonnen

Optisches System:

- Einlinsiges Objektiv aus Kronglas
- Kompensationssystem mit Flintlinse und sphärischem Konkavspiegel
- Elliptische Planspiegel zur Umlenkung des Haupt- und Sucherstrahlenganges
- Korrektursystem zur Beseitigung von Abbildungsfehlern
- Leit- und Suchfernrohr unter Mitbenutzung des Objektivs
- Auswechselbare Anpassungen für Okulare, CCD-Kameras, Fotoeinrichtungen, Camcorder

Für weitere Informationen, Rückfragen oder Bildmaterial:

Joachim Muus

Presse- und Öffentlichkeitsarbeit

Optikpark Rathenow

Tel: 0 33 85/49 85-09, Fax: -99

presse@optikpark-rathenow.de

www.optikpark-rathenow.de