

## Unsere Beobachtung der partiellen Sonnenfinsternis am 20.03.2015

Die Beobachtung der partiellen Sonnenfinsternis am 20.03.15 war ein beeindruckendes Erlebnis und ein voller Erfolg für das Einstein-Gymnasium Neuenhagen. Nach langer und aufwendiger Vorbereitung passte am 20. dann einfach alles, die Sonne schien von einem blauen Himmel.

Zuvor hatten wir unsere Veranstaltung als offizielle Veranstaltung zum Astronomietag 2015 angemeldet, Plakate und Flyer gestaltet, Sponsoren und Unterstützer gewonnen. Das vorhandene Equipment wurde ergänzt, so wurden z.B. diverse Sonnenfilter gebastelt. Zusätzlich stellte uns die Firma Lunt Solar Systems großzügigerweise ein Lunt LS60 H-Alpha-Teleskop leihweise zur Verfügung. Damit konnten wir die 3 geplanten Standorte so ausstatten, dass das Ereignis überall mit Sonnenfinsternisbrillen und Teleskopen zur Weißlicht- und H-Alpha-Beobachtung verfolgt werden konnte.

Ein erster öffentlicher Beobachtungspunkt befand sich am Neuenhagener Rathaus. Ca. 150 Bürgerinnen und Bürger, darunter auch der Bürgermeister, fanden sich hier ein, auch Pressevertreter und ein Team vom Regionalfernsehen. Alle genossen das Spektakel, mit lautem Aah! wurde der erste Kontakt von allen wahrgenommen und begrüßt. Während des Maximums (hier >74%) empfanden alle Anwesenden einen deutlichen Rückgang der Temperatur. An diesem Standort wurde das Ereignis auch ausgiebig fotografisch dokumentiert. Sogar ein frischgetrautes Brautpaar fand sich auf dem Weg aus dem Rathaus bei uns ein! Alle Beobachter waren insbesondere vom Anblick der „roten“ Sonne im LS 60 begeistert.

Das Einstein-Gymnasium Neuenhagen lädt ein zur öffentlichen Beobachtung der Sonnenfinsternis am 20.03.2015

Partnerschule Haus der Astronomie SOFIA Partnerschule

Verlauf der Finsternis für Neuenhagen:  
Beginn 9:39 Uhr / Maximum 10:47 Uhr / Ende 11:57 Uhr  
Im Maximum wird die Sonne zu 74,2% vom Mond bedeckt! Die Abbildung zeigt den zu erwartenden Verlauf.

Quelle: <http://www.astro.com/germany/na.htm>

Wir bieten Ihnen eine sichere Beobachtung und Erklärungen zu diesem besonderen Ereignis. Die nächste Sonnenfinsternis mit vergleichbarer Bedeckung findet in Deutschland erst im Jahre 2039 statt!

**Achtung, bitte niemals direkt mit bloßem Auge, Fernglas oder Fernrohr in die Sonne schauen – im schlimmsten Fall droht Erblindungsgefahr!**

Aufnahme einer partiellen Sonnenfinsternis / Astro AG

**Sonnenfinsternis am 20.03.2015 / Tag der Astronomie LIVE-BEOBACHTUNG**

Öffentliche Beobachtung:

- Neuenhagen, Platz vor dem Rathausurm
- Dahlwitz-Hoppegarten, Parkplatz vor der Sparkassenfiliale / Rewe (am Kreisverkehr Lindentalle)
- Einstein-Gymnasium Schulhof (nicht öffentlich)

Beobachtungszeit: 9:30 Uhr bis 12:00 Uhr

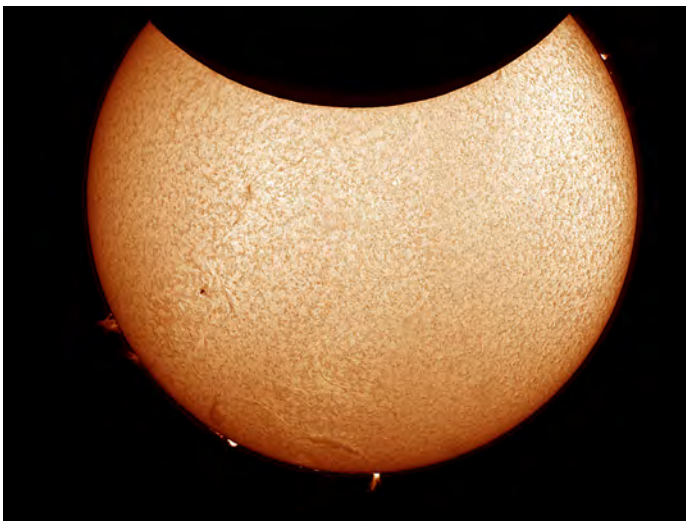


Foto: Sonne mit Lunt LS60 H-Alpha und DMK41 Kamera.

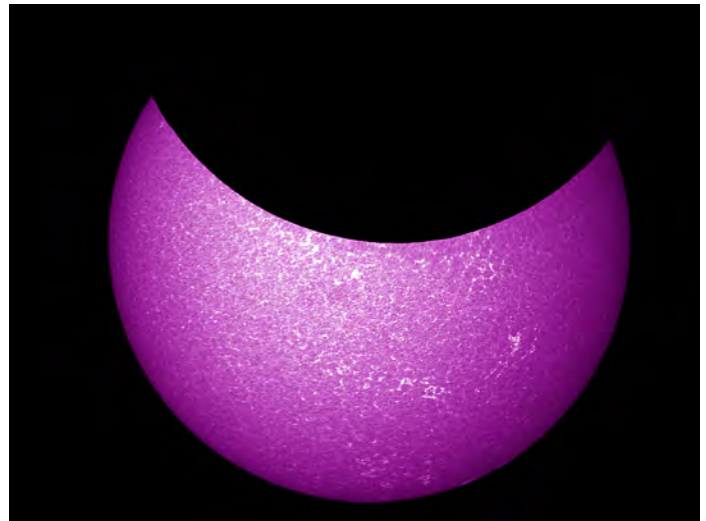


Foto: Sonne mit Lunt Kalziumansatz an TMB80/480 und DMK41 Kamera.

Auf dem Schulhof wurden nacheinander alle Klassen „abgefertigt“, unser Team hier hatte sicher am meisten zu tun. Zusätzlich hatten wir eine Klasse der benachbarten Fallada-Grundschule eingeladen, und es gab noch einige andere Gäste. Hier wurde mit vielen Sonnenfinsternisbrillen, 4 Teleskopen mit Weißlicht-Sonnenfiltern und einem Coronado PST H-Alpha-Teleskop beobachtet. Darüber hinaus lief noch ein Experiment zur Dokumentation des Helligkeitsverlaufes während der Finsternis. Es wurde sogar live berichtet, Radio Fritz war mit einem Reporter und Sendewagen mittendrin.

Auch der letzte Standort auf dem Parkplatz eines Einkaufszentrums war sehr gut besucht. Viele kamen aufgrund unserer Werbung gezielt hierher, um die Finsternis zu beobachten. Darüber hinaus konnte unser Team hier aber auch viele Passanten zum spontanen Mitbeobachten begeistern. Der Radio Fritz Reporter interviewte auch hier die Schüler des Beobachtungsteams.

An den 3 Beobachtungspunkten am EGN, am Neuenhagener Rathaus und an der Sparkasse in Dahlwitz-Hoppegarten fanden sich insgesamt ca. 1000 Beobachter ein, eine Riesenveranstaltung! Sonnenfinsternis als Public Viewing! Die beteiligten Helfer aus der Schülerschaft machten einen tollen Job, nur so konnte das geleistet werden. Vielen Dank dafür! Das Feedback der Bürgerinnen und Bürger an den öffentlichen Standorten war einhellig: Toll, dass das EGN so etwas macht! Ganz nebenbei kamen durch Spenden und Kuchenverkauf 340,- für unser Sternwartenprojekt zusammen.

Ein großer Dank gilt aber auch unseren Sponsoren: die Firma Bresser unterstützte uns mit 50 Sonnenfinsternisbrillen und Informationsmaterialien, Lunt Solar Systems stellte uns ein hochwertiges Leihteleskop zur Verfügung, die Sparkasse MOL unterstützte uns mit 50,- und die Firma Teleskop Service Ransburg gewährte uns beim Materialkauf großzügige Rabatte bis 50%.

Das müssen wir 2039 unbedingt wieder machen!(-:))

Olaf Hofschulz. Einstein-Gymnasium Neuenhagen



Foto oben links: Sonne mit 102/800 und Herschelkeil, Canon 1000D zum Zeitpunkt des Maximums gegen 11.47Uhr



Foto oben rechts: „Sichelphänomen“ mit einfacher Pappblende, in die kleine Löcher gestochen wurden.



Foto: Sonne mit Lunt LS60 H-Alpha und DMK41 Kamera.



Foto: Beobachtungsplatz am Neuenhagener Rathaus