

An die  
Mitglieder der  
Beobachtergruppe

Stuttgart, den 26.07.2017/sh

**Protokoll der SITZUNG der  
BEOBACHTERGRUPPE PLANETARIUM STUTTGART  
vom Dienstag, 25. Juli 2017, 19:58 Uhr**

Ort: Sternwarte Welzheim, West-Kuppel

Teilnehmer: BRÜCKNER, DSCHIDA, FÖRNZLER, FÜRST, GRÄBER, IDLER,  
MEYER-HAMME, NIKOLAIZIG, OTT, SCHNEIDER, WEISHAAR und  
HUK

Gäste: Patrick BÜHLER sowie vom Museum Welzheim Dietrich FREY

Abwesend: ENGELMANN, ESS, GERTZ, SCHITTENHELM, SEIP und ZOLLER

HUK begrüßt die Teilnehmer und übergibt die Planetariumsprogramme Juli bis September 2017. Ferner erinnert er daran, dass Emails an ihn möglichst immer an beide Adressen zu senden sind ([Hans-Ulrich.Keller@stuttgart.de](mailto:Hans-Ulrich.Keller@stuttgart.de) und [HUK@observatory-stuttgart.de](mailto:HUK@observatory-stuttgart.de)), da sie sonst ungelesen bleiben.

Korrektur beim letzten Protokoll vom 20. Juni 2017: Vortrag FEITZINGER fand am 24. Juni und nicht am 23. Juli 2017 statt.

**STATISTIK:**

ENGELMANN hat für Juni 2017 die Statistik vorgelegt. Im Juni kamen 189 Besucher (42 / 113 / ToT: 34).

**Wetterstatistik:** Wird kurz besprochen. Es gab im Juni eine Tropennacht (22.06.) Niedrigste Morgentemperatur mit 7,7 Grad Celsius am 07.06.2017.

**AKTUELLES:**

**25 Jahre Sternwarte Welzheim:**

**Ausstellung** „Von Welzheim ins Weltall“ vom 03. September bis 29. Oktober 2017 im Museum Welzheim. Eröffnung Sonntag 03. September 2017 um 11:30 Uhr.

**Führungen:** Es haben sich noch einige weitere BEOs gemeldet, um im Museum jeweils Sonntag um 14 Uhr eine Führung durch die Ausstellung anzubieten. Danach ergibt sich nun folgender Plan:

Sonntag, 10. September: MEYER-HAMME

Sonntag, 17. September: ENGELMANN / SCHITTENHELM

Sonntag, 24. September: ENGELMANN / SCHITTENHELM

Sonntag, 08. Oktober: BRÜCKNER / NIKOLAIZIG

Sonntag, 15. Oktober: GERTZ

Sonntag, 22. Oktober: GRÄBER / FÜRST

Sonntag, 29. Oktober: OTT / WEISHAAR

Ferner wird am Sonntag, 17. September und Sonntag, 15. Oktober 2017 Herr Dr. LEMMER mit seinem Planetariumsteam kommen.

Die übrigen Aktivitäten sind bereits im letzten Protokoll erwähnt worden. IDLER sagt zu, Exponate zur Verfügung zu stellen und in den Vitrinen astronomische Literatur auszustellen inklusive drehbarer Sternkarten.

MEYER-HAMME wird sein H-Alpha-Teleskop gelegentlich mitbringen und persönlich betreuen.

Herr FREY: Die Welzheimer Waldbahn fährt jeden Sonntag, aber nicht immer mit Dampf, sondern gelegentlich mit einer Diesellok. Bei Diesellokfahrten kommen erfahrungsgemäß wesentlich weniger Besucher. Er kann auch nicht voraussagen, wie viele Besucher an Sonntagen die Ausstellung frequentieren werden.

**Festschrift:** Es wurden bisher keine neuen Astroaufnahmen geliefert. Eine schöne Weitwinkelaunahme vom Großen Refraktor, die IDLER angefertigt hat, erschien in SuW 3 (1998) 268. Diese liegt leider nicht in digitaler Form vor. Es fehlen insgesamt einige Innenaufnahmen der Sternwarte Welzheim. Aufnahmen vom Großen Refraktor, vom 90 cm-Spiegelteleskop und von den Teleskopen in der Süd-Kuppel sind erwünscht.

ENGELMANN hat Korrektur gelesen und Verbesserungsvorschläge eingebracht.

Direkter Kontakt mit Museumsleiter FREY: Email [dietrich.frey@gmx.de](mailto:dietrich.frey@gmx.de)

Telefon: 07182-79 81. Für die Festschrift gibt es drei Sponsoren und zwei Anzeigen. Sie werden im Einzelnen verlesen. Summe der Sponsorengelder: 900,00 €.

Zum **Festakt am Freitag, 08. September 2017** werden die Mitglieder der GFPW und die BEOs eingeladen. Uhrzeit: Vermutlich 19:00 Uhr (steht in der Einladung).

**Bauamt der Stadt Welzheim:** Neuer Leiter Herr Ralph HÄGELE (Nachfolger von Herrn WAHL).

FÖRNZLER hat die Beschaffung neuer Schilder für die West-Kuppel und die Pluto-Kuppel veranlasst. Die Schilder sind innerhalb einer Woche angefertigt worden. Der

Bauhof hat die beiden Schilder (Sternwarte Welzheim und West-Kuppel) bereits montiert. Das Schild für die Pluto-Kuppel liegt noch im Bauhof Welzheim.

**Windfang Ost-Kuppel:** Die Südscheibe ist nun montiert worden. Damit ist dieses Projekt nach fünf Jahren zum Abschluss gekommen.

**Zufahrtsweg:** Am Beginn des Zufahrtsweges zur Sternwarte wurde offensichtlich begonnen, eine Drainage anzulegen, um die Bildung eines Schlammsumpfes zu vermeiden.

**Server Domain\*go:** (GFPW und Homepage Sternwarte Welzheim): Einige Probleme werden kurz erwähnt.

### **Partielle Mondfinsternis am Montag, 07. August 2017:**

Eine Sonderführung ist vorgesehen (DSCHIDA, MEYER-HAMME, HUK). Der Mond geht erst nach Mitte der Finsternis auf (20:43 Uhr MESZ).

Verlauf der Finsternis:

19:22 Uhr MESZ:	Eintritt in den Kernschatten
20:21 Uhr:	Mitte der Finsternis
21:19 Uhr	Austritt aus dem Kernschatten.
Größe:	0,25 / Südkalotte liegt im Kernschatten.

Von der Sternwarte aus wird der Mond kurz nach Aufgang nicht zu beobachten sein. Jedoch soll ein Großfernglas und eventuell ein mobiles Teleskop von MEYER-HAMME auf dem Gelände vor der Sternwarte aufgestellt werden.

### **FÜHRUNG: Von 20:30 Uhr bis 21:30 Uhr MESZ.**

Die Sonderführung soll nicht groß angekündigt werden, jedoch ist davon auszugehen, dass durch Pressemitteilungen einige Interessierte zur Sternwarte gelockt werden.

### **PRAKTIKUM:**

Es soll eine technische Anleitung (TAL-SW) angefertigt werden, damit Nachwuchs-BEOs besser eingewiesen werden können.

### **BESUCHERGRUPPEN:**

Die Besuchergruppen werden einzeln besprochen. Es liegt eine neue PP-Präsentation „25 Jahre Sternwarte Welzheim“ vor, die im Seminarraum bei schlechtem Wetter oder großem Besucherandrang vorgeführt werden kann (automatischer Ablauf). Diese wird auch dem Museum Welzheim zur Verfügung gestellt.

Frau Elisabeth SCHELZEL aus Murrhardt hat für die Sonderführung am 05. Juli 2017 50,00 € gespendet (verbucht G3SP-005/17).

Es liegt eine etwas obskure Email vor mit Anfrage von Frau BURKHART Anna aus Stuttgart für eine Privatführung zum Geburtstag ihres Mannes Wunschtermine

13.08.2017 oder 19.08.2017. Im Planetarium ging weder eine Absage noch eine Zusage von SCHITTENHELM ein. FÜRST: Herr SCHITTENHELM hat abgesagt, der Termin wird auf Herbst verschoben.

Sonderführung ZOLLER am 26.07. um 21:00 Uhr 24:00 Uhr). Für die Führung liegt keine schriftliche Anfrage/Anmeldung vor. Im Planetarium gingen von SCHITTENHELM keine Anmeldungen per Email ein. Da ZOLLER wegen Krankheit nicht anwesend ist, kann noch nicht geklärt werden, ob ZOLLER am Folgetag die Führungen übernehmen kann. Eventuell muss ein Ersatz besorgt werden.

Sonderführung am 31.07.2017: MEYER-HAMME. Auch hier liegt keine Anmeldung im Planetarium vor.

Alle anderen Sonderführungen sind geklärt.

#### TECHNIK:

FÜRST will die Genauigkeit der **Sternzeituhr** noch prüfen.

Wunsch von BRÜCKNER: Eine rot-weiß-rote Plastikkette zum Absperren des Umgangs Ost-Kuppel ist vorhanden. Wird in der Ost-Kuppel deponiert. Hinweisschilder sind nicht erforderlich.

**Steuerrechner in der Ost-Kuppel:** WEISHAAR schlägt eine kurzfristige Reparatur vor, die er durchführen will. Längerfristig muss der Rechner sicher ersetzt werden. Bei Phillip. K. (ASA) soll ein entsprechendes Angebot eingeholt werden.

#### Sonnenteleskop und neue Sucher:

Die Montage am Großen Refraktor soll demnächst erfolgen.

#### INVESTITIONEN:

IDLER bestätigt, dass der angebotene kurzbrennweitige **Weitwinkelrefraktor** aus China kommt. Er weist darauf hin, dass die chinesischen Teleskope von einer deutschen Firma geprüft und zertifiziert werden. BRÜCKNER: Trotz Zertifizierung soll auf alle Fälle der Refraktor vor Kauf geprüft werden. Im Augenblick kein Handlungsbedarf, da finanzielle Mittel nicht zur Verfügung stehen. Vorrang hat die Beschaffung der Ersatzrechner durch die GFPW.

#### BEOBACHTUNGEN:

BRÜCKNER: Es konnten mit der Meteorkamera wieder einige Boliden registriert werden.

#### Partielle Mondfinsternis am 07. August 2017: Aufnahmen erwünscht!

Dr. Lemmer bemerkt, dass mit relativ kleinen Teleskopen (10 Zoll Meade u.ä.) teils **hervorragende Planetenaufnahmen** gewonnen wurden, die in diversen Zeitschriften zu sehen sind. Er hofft, dass ähnlich gute Aufnahmen mit dem wesentlichen größeren Instrumentarium der Sternwarte Welzheim gewonnen werden können.

## DIENSTEINTEILUNG:

Nächster Tag der offenen Tür: Samstag **23. September 2017**,

Beginn 17:00 Uhr MESZ

IDLER bittet, ihn vorläufig aus der Mittwochgruppe herauszunehmen.

OTT schlägt vor, für Sonnenführungen jeweils den letzten Sonntag im Monat anzusetzen. Vorbehaltlich seiner Gesundheit wird er die Sonnenführungen veranstalten.

## GRUPPENEINTEILUNG:

**Montag:** DSCHIDA / FÜRST / GRÄBER / NIKOLAIZIG / SEIP / ZOLLER

**Mittwoch:** BRÜCKNER / MEYER-HAMME / SCHNEIDER / WEISHAAR

**Samstag:**

A:	BRÜCKNER, IDLER, NIKOLAIZIG, ZOLLER
B:	ENGELMANN, GERTZ, WEISHAAR, SCHITTENHELM
C:	DSCHIDA, FÜRST, GRÄBER, MEYER-HAMME, SCHNEIDER, SEIP

Sa, 29. Juli	A	Sa, 16. Sep	B
Sa, 05. Aug	B	Sa, 23. Sep	C
Sa, 12. Aug	C	Sa, 30. Sep	A
Sa, 19. Aug	A	Sa, 07. Okt	B
Sa, 26. Aug	B	Sa, 14. Okt	C
Sa, 02. Sep	C	Sa, 21. Okt	A
Sa, 09. Sep	A	Sa, 28. Okt	B
		Sa, 04. Nov	C

## SONSTIGES / WEITERBILDUNG:

Die **dritte Gravitationswelle** wurde von den beiden LIGOs in Hanford und Livingstone am 4. Januar 2017 registriert. Verschmelzung von zwei Black Holes zu 31 beziehungsweise 19 Sonnenmassen. Gesamtmasse des neuen Black Holes: 49 Sonnenmassen. Eine Sonnenmasse wurde gemäß  $E = mc^2$  in die Gravitationswelle gesteckt.

Mitteilung IERS aus Paris: Am 01. Januar 2018 ist **keine Schaltsekunde** in die UTC einzufügen. Es bleibt bei der Differenz TAI - UTC = + 37 Sekunden.

Sinn und Notwendigkeit von Schaltsekunden wurden erläutert.

Die nächsten BEO-Sitzungen finden jeweils um 19:58 MESZ/MEZ statt.

**05. September 2017**

17. Oktober 2017

28. November 2017

Ende der Sitzung: 21:50 Uhr MESZ

Schließdienst: HUK

Eine Nachsitzung fand im Hofverkauf EISENMANN statt.

HUK

# # #