

An die
Mitglieder der
Beobachtergruppe

Stuttgart, den 30.10.2019/sh

**Protokoll der SITZUNG der
BEOBACHTERGRUPPE PLANETARIUM STUTTGART
vom Dienstag, 22. Oktober 2019, 20:00 Uhr**

Ort: Sternwarte Welzheim, West-Kuppel

Teilnehmer: DSCHIDA, FÖRNZLER, FÜRST, GERTZ, NIKOLAIZIG, RIEDL,
WEISHAAR und HUK

Gäste: Eva SCHNEIDER

Abwesend: BRÜCKNER, GRÄBER, IDLER, MEYER-HAMME, SCHITTENHELM und
ZOLLER

HUK begrüßt die Teilnehmer und übergibt den BEOs, die nicht am Techniktag
anwesend waren, je ein HIMMELSDJAHR 2020.

Das Protokoll der BEO-Sitzung vom 03. September 2019 wird ohne Änderungen
angenommen.

STATISTIK: Besucherstatistik von September 2019 ist noch nicht erstellt.

AKTUELLES:

Die GFPW hat für den Betrieb bzw. für die Mitglieder der Beobachtergruppe bei der
WGV eine **Haftpflichtversicherung**, eine **Unfallversicherung** und eine
Dienstreisefahrzeugversicherung abgeschlossen. Die Bedeutung wird kurz erläutert.
Für die nächste BEO-Sitzung ist eine **Einweisung** in einschlägige
Sicherheitsbestimmungen vorgesehen.

Das BAM der Stadt Welzheim hat die **Absenkung am Zugang zur West-Kuppel**
inzwischen **ausgebessert**. Es sollten sich keine Schlamm- und Regenwasserpützen
mehr bilden.

Die **Abdichtung des Daches im Steuerraum und Treppenaufgang** ist erfolgt.
Kleinere Nachbesserungen sind noch zu erledigen.

Die **Termine auf der Homepage** der Sternwarte Welzheim wurden von Frau ESS
aktualisiert.

Die WD „Cloud“ wurde von GERTZ zur Firma ARLT gebracht. Die Reparatur ist noch nicht erfolgt.

Der **Verkauf** der Broschüre „VON WELZHEIM INS WELTALL“ soll forciert werden. Am Ende einer Sternführung soll darauf hingewiesen werden, dass diese Broschüre mit der Beschreibung der Sternwarte Welzheim und astronomischem Hintergrundwissen zum Preis von 2,-- € zu erwerben ist. Im linken Schränkchen im Steuerraum in der zweiten Schublade von oben liegt eine Liste auf. In diese sind die Verkäufe einzutragen (Datum / Anzahl / Einnahme / Verkäufer/-in). Mit der Ausgabe der Broschüre kann großzügig verfahren werden. Bei Sonderführungen kann der/die Leiter/-in – je nach Größe der Gruppe ein bis drei Freiemplare erhalten. Diese sind ebenfalls in der Liste einzutragen. Bei Einnahmen ist zu notieren: FREI. Auch bei besonders interessierten Besuchern/Besucherinnen oder VIPs können jeweils Exemplare verschenkt werden. Ein Nachweis ist in der Liste zu notieren.

Für die Teilnehmer am letzten **Techniktag** ist ein Besuch im Restaurant MARATHON in Welzheim am Donnerstag, 31. Oktober 2019, um 20:00 Uhr geplant (Techniktag-Teilnehmer: BRÜCKNER, ESS, FÖRNZLER, FÜRST, GERTZ, GRÄBER, NIKOLAIZIG, Eva SCHNEIDER und HUK).

BESUCHERGRUPPEN:

Die einzelnen Besuchergruppen werden besprochen. Die angeforderten **Spendenbescheinigungen sind ausgestellt** und per Post versandt worden (Phillip GOLD und Renate ILG). An anonymen Spenden von Besucher/-innen sind eingegangen: 195,-- € (verbucht unter 3SP-022/19). Bei der Sonderführung anlässlich der Tagung der Astronomischen Gesellschaft in Stuttgart am 17. September 2019 kamen unter anderem: Andreas HÄNEL aus Osnabrück, David FISCHER aus Königswinter sowie Gudrun WOLLSCHMIDT aus Hamburg. HUK gibt kurz nähere Informationen zu diesen drei Personen.

TECHNIK:

Erneuerung der Steuerung vom 90-cm-Reflektor. Diese wurde am Dienstag, 24. September 2019 von Philipp K. unter Anwesenheit von GERTZ, FÖRNZLER und GRÄBER durchgeführt. Sie ist **weitgehend erledigt**. Eine Kalibrierung für photographische Aufnahmen ist noch erforderlich und wird von GERTZ erledigt. Ebenso wird GERTZ bei Philipp K. den **Lizenskey** zur neuen Software anfordern, einschließlich einer zugesagten Bedienungs-/Betriebsanleitung. **Zurzeit ist nur GERTZ berechtigt**, den **90-cm-Reflektor in Betrieb** zu nehmen. Alle anderen BEOs sind von GERTZ noch einzuweisen.

Sternzeituhr: FÜRST hat das defekte Netzteil ersetzt. Die Sternzeituhr sollte nun präzise laufen.

Pluto-Kuppel: Der Schließzylinder wurde am Techniktag ausgetauscht. Die Pluto-Kuppel kann **nun mit dem Generalschlüssel gesperrt** werden.

Am Techniktag wurde festgestellt, dass der **Werkzeugschrank** (Aufbewahrungsort für die Okulare etc.) irreparabel geschädigt ist. Der Schließmechanismus funktioniert nicht mehr und lässt sich auch nicht reparieren.

ACHTUNG:

Da die Schubladen nicht mehr verriegeln, besteht Verletzungsgefahr. Keinesfalls dürfen mehrere Schubladen gleichzeitig herausgezogen werden, da der Schrank sonst umfällt!

Es wurde beschlossen, einen neuen **Werkzeugschrank zu beschaffen**. GERTZ hat einen entsprechenden Schrank ausgewählt. RIEDL als Geschäftsführer der GFPW unterzeichnet die Entschließung des Vorstandes der GFPW zur Beschaffung des neuen Werkzeugschranks. Kostenpunkt: Knapp 1.500,-- € inkl. MWSt.

Rechnungsanschrift: GFPW, Planetarium Stuttgart, Lieferanschrift, Bauhof der Stadt Welzheim. Details klären noch GERTZ und HUK.

Die Bestellung des **Reisebeamers** bei der Firma LG Electronics Deutschland GmbH in Ratingen, hat **nicht funktioniert**. Die Bestellung kam als unzustellbar per Post zurück. Beschluss: Der Reisebeamer soll nun bei der Firma CONRAD Electronic beschafft werden.

Hochauflösende, empfindliche **Videokamera** für den Anschluss am Leitrohr des Großen Refraktor. Keine neuen Erkenntnisse, da IDLER abwesend.

GERTZ: Die Beschaffung einer aktuellen Version der **Software MaximDL pro** ist noch nicht erfolgt.

BEOBACHTUNGEN:

Andreas HÄNEL aus Osnabrück hat am 17. September 2019 anlässlich seines Besuches in der Sternwarte Welzheim die Himmelshelligkeit gemessen. HUK übergibt das erstellte Datenblatt an GERTZ. Der **Bolide vom 16. Oktober 2019** gegen 21:00 Uhr wurde von der Allsky-Kamera aufgenommen. Entsprechende Bilder gingen an die Presse. Relativ großes Medieninteresse - zahlreiche Presseberichte.

DIENSTEINTEILUNG:

Nächster Tag der offenen Tür (ToT): Samstag, **14. Dezember 2019 von 16:00 bis 18:00** Uhr (Gruppe B).

Sonnenführungen:

Sonntag, 3. November (MEYER-HAMME)
Sonntag, 8. Dezember (DSCHIDA / GERTZ)
Sonntag, 5. Januar **2020** (DSCHIDA)
Sonntag, 2. Februar <offen>
Sonntag, 1. März <offen>

Öffentliche Sonderführung aus Anlass des **Merkurtransits**: Montag, **11. November 2019** ab 13:30 Uhr MEZ. Angeboten wird **bei klarem Himmel** eine öffentliche Führung. Die Sternwarte soll ab 13:00 Uhr zur Vorbereitung besetzt sein. Beginn des Transits: 13:35 Uhr MEZ, Sonnenuntergang: 16:49 Uhr MEZ. Dies ist noch vor Ende des Transits um 19:02 Uhr MEZ.

WEST-KUPPEL: DSCHIDA, HUK

SÜD-KUPPEL: GERTZ

Nächster von Welzheim beobachtbarer Merkurtransit: 13. November 2032 vormittags.

GRUPPENEINTEILUNG:

Montag:

Dschida / Fürst / Gräber / Nikolaizing / Zoller

Mittwoch:

Brückner / Dschida / Meyer-Hamme / Weishaar

Samstag:

A: Brückner / Idler / Nikolaizing / Zoller

B: Gertz / Gräber / Weishaar

C: Dschida / Fürst / Meyer-Hamme

Sa, 02. November 2019	B	Sa, 28. Dez. 2019	A
Sa, 09. Nov. 2019	C	Sa, 04. Jan. 2020	B
Sa, 16. Nov. 2019	A	Sa, 11. Jan. 2020	C
Sa, 23. Nov. 2019	B	Sa, 18. Jan. 2020	A
Sa, 30. Nov. 2019	C	Sa, 25. Jan. 2020	B
Sa, 07. Dez. 2019	A	Sa, 01. Feb. 2020	C
Sa, 14. Dez. 2019	B	Sa, 08. Feb. 2020	A
Sa, 21. Dez. 2019	C	Sa, 15. Feb. 2020	B

Hinweis: Am Mittwoch, **25. Dezember 2019** (1. Weihnachtsfeiertag) und am , , Mittwoch **01. Januar 2020** (Neujahr) finden auch bei sternklarem Himmel **keine Führungen** statt.

SONSTIGES / WEITERBILDUNG:

Häufig gestellte Publikumsfrage: **Was wiegt der Große Refraktor?** Inklusive Leitrohrsucher Sonnenteleskop haben die beweglichen Teile eine **Masse von ca. 153 kg.**

Zurzeit ist **Saturn beliebtes Führungsobjekt**. HUK erläutert die Erkenntnisse auf Grund der Daten der Raumsonde CASSINI:

Entstehung und Alter des Ringes, Konsistenz des Ringes, Masse des Ringes, Entstehung von neuen Moonlets, Immigration von Zwergmonden, Eisregen auf Saturn, Entstehungsprozess und Auflösung des Saturnringes in den nächsten hundert Millionen Jahren.

HUK zeigt im Schnelldurchgang die PP-Präsentation „Dr. Maria WÄHNL und die Urania-Sternwarte Wien“.

Auf Vorschlag von WEISHAAR plant GERTZ **einen mehrtägigen Einführungskurs in** Bedienung, Kalibrierung und Datenauswertung der mit der CCD-Camera gewonnenen Aufnahmen sowie der Software **MaximDL pro**.

Die nächsten BEO-Sitzungen finden jeweils Dienstag, 20:00 Uhr MEZ statt.

26. November 2019

07. Januar 2020

18. Februar

31. März

Ende der Sitzung: 21:45 Uhr MESZ

Schließdienst: FÖRNZLER / HUK

Eine Nachsitzung fand im Hofverkauf EISENMANN statt.

HUK

#