

An die
Mitglieder der
Beobachtergruppe

Stuttgart, den 20.05.2022

**Protokoll der SITZUNG der
BEOBACHTERGRUPPE STERNWARTE WELZHEIM
vom Dienstag, 17. Mai 2022, 20:00 Uhr MESZ**

Ort: Sternwarte Welzheim, West-Kuppel

Teilnehmer: DSCHIDA, FÖRNZLER, FÜRST, GERTZ, GRÄBER, GÜSSMANN,
IDLER, MEYER-HAMME, MITTERHUBER, NIKOLAIZIG, RIEDL,
WEISHAAR und HUK

Gäste: ROTH Wolfgang

Abwesend: BRÜCKNER, ESS, FÜRST, RECKNAGEL, SCHNEIDER und ZOLLER

HUK begrüßt die erschienenen Teilnehmer zur ersten Präsenzsitzung nach langer Zeit.

Das letzte Protokoll der Sitzung vom 05. April 2022 wird ohne Änderungen angenommen. GRÄBER hat die Statistik fortgeführt.

AKTUELLES:

Herr Marc **GÜSSMANN** wird als neues Mitglied in die Beobachtergruppe aufgenommen. Er erhält den Sternwarteschlüssel Nummer **18**. Er wird die **Montagsgruppe** und die Samstagsgruppe **C** verstärken.

Aus gegebenem Anlass verweist HUK darauf, dass die Sternwarteschlüssel sorgfältig aufzubewahren sind. Bei Verlust muss die Schließanlage ersetzt werden. Alle sollen prüfen, ob in ihrer Haftpflichtversicherung auch eine Ersatzbeschaffung und Austausch einer Schließanlage bei Verlust eines Schlüssels beinhaltet ist. Es empfiehlt sich, am Sternwarteschlüssel ein Schildchen mit folgender Aufschrift anzubringen: „Bei Auffinden bitte Anruf

0711-216890-15“.

Am Freitag, **03. Juni 2022** findet um 19:00 Uhr in der Eugen-Hohly-Halle der diesjährige **Ehrenamtsabend** der Stadt Welzheim statt. Alle BEOs haben eine Einladung von Bürgermeister Bernlöhr erhalten.

HUK hat dafür gesorgt, dass die BEO-Liste bei der Stadt Welzheim aktualisiert wird. Birgit KELLER, die bisherige Verwalterin dieser Liste ist ausgeschieden. Neue Mitarbeiterin ist Frau Sina HAUG. Sie arbeitet in der Abteilung Wirtschaftsförderung. Nebenstelle -33.

Umlaufschürze West-Kuppel:

GERTZ berichtet über die schnelle und erfolgreiche Reparatur der Umlaufschürze samt Ersatz des verrotteten Holz-Unterbaus. Lediglich der Übergang zwischen Kuppelkranz und Aluminium-Außenhaut muss noch mit einem Dichtemittel verfügt werden, damit keine Feuchtigkeit über die Schnittkante in die Multiplexplatten eindringen kann.

Die **Homepage** der Sternwarte Welzheim wurde von **FÜRST aktualisiert**.

Die Herstellerfirma der **Lenticularpostkarten** hat angefragt, wann die Bildvorlagen geliefert werden und der Auftrag erteilt wird. HUK hat geantwortet, dass auf die „Grüne Jahreszeit“ gewartet wurde, um ansprechende Aufnahmen der Sternwarte samt Umgebung zu erhalten. MITTERHUBER will sich um die entsprechenden Aufnahmen bemühen.

Der fehlerhafte Kindertext auf der **Sonnenuhrtafel** wurde provisorisch von GERTZ korrigiert. Statt „Die Erde dreht sich um die Sonne“ heißt es nun „Die Erde dreht sich um sich selbst“.

Im **Führungsbuch** (West-Kuppel) wurde ab Seite 173 die ersten drei Spalten vertauscht. Richtig ist Datum, Uhrzeit / BEO-Kurzzeichen. Ab Seite 173 ist die Folge jedoch „Datum / BEO-Kurzzeichen / Uhrzeit. Wer eine neue Seite anfängt, möge bitte die Reihenfolge korrekt eintragen.

BESUCHERGRUPPEN:

Nach wie vor müssen sich alle Besucher über die Webseite der Sternwarte Welzheim anmelden, sowohl für die öffentlichen als auch für die Sonderführungen. Die Höchstzahl der Besucher/-innen beträgt nach wie vor fünfzehn, bei einer Sonderführung für Schulklassen dürfen bis zu zwanzig Personen angenommen werden. Eine Kontrolle, ob geimpft, getestet oder genesen findet nicht statt. Das Tragen einer FFP2-Maske wird dringend empfohlen, kann aber nach den jetzigen Regeln nicht eingefordert werden. Eine Aktualisierung der Website (eventuell im Herbst oder gegen Jahresende) bleibt vorbehalten. FÜRST weist darauf hin:

1. Bitte vergesst nicht, wenn eine Führung abgesagt werden muss, diese auch über das Webformular an die angemeldeten Besucher zu senden. Ich weise bei der Anmeldung darauf hin, dass bis spätestens eine Stunde vor Führungsbeginn

eine Email gesendet wird, falls die Führung ausfällt.

2. Bitte bei Beginn der Führung bei Einlass die Teilnehmer auf dem Webformular abhaken. Dies dient hauptsächlich zur Statistik (wieviel der angemeldeten sind wirklich erschienen).

Hier nochmal der Link zu dem Formular:

sternwarte-welzheim.de/intern/anmeld/anmeld.php

Bei Absage einer öffentlichen Führung zusätzlich auch das **Lauflicht per Fernbedienung „Heute keine Führung“ einschalten!** (Anleitung siehe Homepage/Intern).

Es wird beschlossen, wieder am **Ferienprogramm der Stadt Welzheim** teilzunehmen. Die Sonderführung soll am Donnerstag, 01. September 2022 um 21:00 Uhr (WEISHAAR) stattfinden.

Die einzelnen Sonderführungen werden kurz besprochen. An Spenden sind eingegangen: Anonym von Besucher/-innen: 395,- € (verbucht: 3SP-007/22). Sonderführung MASCHKE Sara, 50,- € (verbucht 3SP-008/22).

TECHNIK / BAU:

Umlaufschürze Westkuppel: Wie eingangs erwähnt, ist die Reparatur erledigt.

Reinigung und Pflege der BAADER-Kuppeln: Nach Reinigung soll der Titanoxydlack mittels einer Politur und anschließender Versiegelung mit einem Spezialwachs (Hartwachs mit PTFE Antihafteigenschaft) versiegelt beziehungsweise geschützt werden. GERTZ wird das spezielle Wachs bei der Firma BAADER beschaffen. Die Anbringung der Politur muss noch im Detail geklärt werden. Entweder kann die Welzheimer Feuerwehr oder der Bauhof entsprechendes Gerät zur Verfügung stellen. Den Mitarbeitern des Bauhofs beziehungsweise der Feuerwehrmannschaft ist neben der Zusage einer Sonderführung auch entsprechend „flüssige Nahrung“ zur Verfügung zu stellen.

PLUTO-KUPPEL:

GERTZ hat in der Baumblütenwerkstatt für die Deklinationsachse des 140mm/f:7-Refraktors ein Gegengewicht angefertigt. Ferner hat er eine Schutzhülle für den Refraktor beschafft und angebracht. IDLER wird für die Stundenachse des Refraktors ein Gegengewicht liefern.

Beim **Vortragslaptop** ist laut GERTZ, die **Festplatte defekt**. GERTZ wird eine neue Festplatte beschaffen.

BESCHAFFUNGEN / INVESTITIONEN:

Lenticularpostkarten: Sobald die entsprechenden Aufnahmen vorliegen, kann der Auftrag erteilt werden.

Es sollen für die Außenwand der West-Kuppel noch zusätzlich **drei Schaukästen** beschafft werden (Firma Walter SOLBACH Metallbau in 51545 Waldbröhl).

Geplante Beschaffung eines **Servers** – vertagt.

BEOBACHTUNGEN / OBSERVATIONES:

DSCHIDA, RECKNAGEL und HUK haben die totale Mondfinsternis am Montag, 16. 2022 um 4:00 Uhr MESZ in der West-Kuppel beobachtet. DSCHIDA hat ansprechende Aufnahmen gewonnen.

Noch ungefähr eine halbe Stunde vor Monduntergang haben aufziehende Wolken die Beobachtung beendet.

GERTZ hat weitere **Sonnenaufnahmen** gewonnen, aus denen hervorgeht, dass die Sonnenaktivität zunimmt – der 25. Zyklus hat begonnen.

GERTZ hat mit Hilfe der Software von BORNEMANN und seinen Aufnahmen der Sternhaufen M 45, M 3 und M 67 jeweils ein Farbenhelligkeitsdiagramm / HERTZSPRUNG-RUSSELL-Diagramm erstellt – eine echt wissenschaftliche Leistung.

MITTERHUBER hat vom Virgo-Galaxienhaufen eine Aufnahme geliefert, ebenso vom zentralen Bereich – nämlich von der elliptischen Galaxie M87 und ihrem gewaltigen Jet.

Von einer Beobachtung des Sterns R CrB liegen leider Überwachungsdaten vor.

DIENSTEINTEILUNG:

Am Samstag 23. April 2022 fand ab 14:00 Uhr der letzte Technik-Tag statt. Teilnehmer: BRÜCKNER, DSCHIDA, ESS, FÖRNZLER, GERTZ, GÜSSMANN, IDLER, MEYER-HAMME, RECKNAGEL, SCHNEIDER. Es konnten nicht alle geplanten Arbeiten erledigt werden. Ein Folge-Technik-Tag ist geplant für Samstag, 28. Mai 2022 um 14:00 Uhr. Potenzielle Teilnehmer bitte bei GERTZ melden.

Vorgesehen ist ferner ein **Training am 90-cm-Reflektor** in der Ostkuppel, damit auch dort bei Ausfall der Westkuppel beziehungsweise großem Andrang eine Sternführung abgehalten werden kann. Als Teilnehmer haben sich gemeldet: GÜSSMANN, GRÄBER, FÜRST, IDLER, RECKNAGEL, RIEDL, WEISHAAR und als Guest ROTH. GERTZ wird den interessierten, potenziellen Teilnehmern drei Termine vorschlagen. Es ist nicht möglich, alle acht Personen an einem einzigen Termin zu schulen.

GRUPPENEINTEILUNG:

Montag: Fürst / Gräber / Güßmann / Nikolaizing / Zoller

Mittwoch: Brückner / Dschida / Idler / Meyer-Hamme / RECKNAGEL / Weishaar

Samstag:

A: Brückner / Idler / Nikolaizing / Zoller

B: Gertz / Mitterhuber / Schneider / Weishaar

C: Dschida / Fürst / Gräber / Güßmann / Meyer-Hamme / Recknagel

Sa, 28. Mai	B	Sa, 16. Jul	C
Sa, 04. Jun	C	Sa, 23. Jul	A
Sa, 11. Jun	A	Sa, 30. Jul	B
Sa, 18. Jun	B	Sa, 06. Aug	C
Sa, 25. Jun	C	Sa, 13. Aug	A
Sa, 02. Jul	A	Sa, 20. Aug	B
Sa, 09. Jul	B	Sa, 27. Aug	C

SONSTIGES / WEITERBILDUNG:

Das **Bildverarbeitungsseminar** konnte wieder aufgenommen werden. Der erste Termin vom 07. April musste wegen Sturmgefahr auf 28. April, 20:00 Uhr, verlegt werden.

Teilnehmer: Dschida, Ess, Güßmann und Mitterhuber

IDLER stellt ein neues Buch vor: „**Beobachtungsbuch für Sterngucker**“, das im Astro-Shop für 10,00 € zu erwerben ist. Er wird zehn Exemplare gegen Rechnung an das Planetarium Stuttgart liefern.

Mitarbeiterausweise werden demnächst neu ausgestellt und zwar zeitlich unbefristet.

Genau wie die großen Jupitermonde laufen auch die großen **Saturnmonde** in der **Äquatorebene** um ihren Mutterplaneten. Offensichtlich wurde einmal irrtümlich bei einer Führung mitgeteilt, dass die Saturnmonde in beliebig geneigten Bahnen kreisen (Anfrage in der astronomischen Sprechstunde im Planetarium). Während wegen der fast senkrecht stehenden Rotationsachse des Jupiter, sind die Monde stets links und rechts von Jupiter zu sehen, während bei der Neigung von 27 Grad der Äquatorebene des Saturn im Teleskop die Monde sich scheinbar einmal oberhalb und dann wieder unterhalb der Saturnkugel befinden.

Die nächsten BEO-Sitzungen sind jeweils für Dienstag, 20:00 Uhr MESZ geplant.

28. Juni, 09. August, 20. September 2022.

Die Sitzungen werden wieder als Präsenzveranstaltungen durchgeführt.

Ende der Sitzung: 21:25 Uhr MESZ

Schließdienst: GERTZ

Eine Nachsitzung fand nicht statt.

HUK

#