

An die  
Mitglieder der  
Beobachtergruppe

Stuttgart, den 09.08.2022

**Protokoll der SITZUNG der  
BEOBACHTERGRUPPE STERNWARTE WELZHEIM  
vom Dienstag, 09. August 2022, 20:00 Uhr MESZ**

Ort: Sternwarte Welzheim, West-Kuppel

Teilnehmer: BRÜCKNER, DSCHIDA, FÖRNZLER, FÜRST, GERTZ, GÜSSMANN,  
IDLER, MITTERHUBER, NIKOLAIZIG, SCHNEIDER und HUK

Gäste: Keine

Abwesend: GRÄBER, MEYER-HAMME, RECKNAGEL, RIEDL, WEISHAAR und  
ZOLLER

HUK begrüßt die erschienenen Teilnehmer. Vor der Sitzung fand um 17 Uhr die Inventur der Geräte der LH Stuttgart durch Mario PFEIFFER vom Planetarium Stuttgart statt bei Anwesenheit von GERTZ und HUK.

HUK verteilt die restlichen Mitarbeiter-Ausweise sowie den Bastelbogen „James-Webb-Teleskop“.

Das letzte Protokoll wird ohne Änderungen angenommen.

STATISTIK: GRÄBER hat die Statistik fortgeführt. Die Daten wurden inzwischen von der Stadt Welzheim abgerufen.

**AKTUELLES:**

HUK dankt nochmals Frau SCHNEIDER für die schöne **Grillparty** in ihrem Anwesen Baumblüte 20! Alle Teilnehmer/-innen waren hellauf begeistert. Wer am **29. Juli 2022** nicht an der Grillparty teilgenommen hat, hat wirklich etwas versäumt.

**WGV-Dienstreisefahrzeug-Versicherung:**

HUK hat an die WGV die Gesamtkilometerzahl aller von den BEOs zurückgelegten Fahrstrecken im Jahre 2021 der WGV mitgeteilt. Inzwischen kam die Abschlussrechnung der WGV, die von der GFPW unverzüglich beglichen wurde. Hinweis: Die Selbstbeteiligung beträgt pro Fahrzeug 325,- €.

Wichtig für das Jahr 2022 ist (wie eigentlich schon für 2021): Jeweils ist von jedem BEO eine persönliche Meldung mit Angabe des Kfz-Kennzeichens zu erstellen. Die Einzelmeldungen sammelt HUK, wobei diese noch zu unterschreiben sind (kann in einer BEO-Sitzung erfolgen).

#### **Neue Vitrinen:**

Die drei neuen Vitrinen wurden von FÖRNZLER und GRÄBER an der West-Kuppel installiert. Für alle vier Vitrinen ist eine wechselnde Bestückung vorgesehen. (Aktuelle Aufnahmen von Himmelsobjekten der Sternwarte Welzheim / Welche Himmelsobjekte werden bei Sternführungen gezeigt? / Was wird alles in der Sternwarte fachlich beobachtet (Quasare, rußende Sterne, Sonnenstürme, Altersbestimmung von Sternhaufen usw)? Ferner dürfen die Firmen PHOTO UNIVERSAL–FERNROHRLAND sowie BAADER auf ihre Produkte hinweisen, die für angehende Sternfreundinnen und Sternfreunde interessant sind (z.B. Ferngläser, Teleskope etc.). Die Werbung für genannte Firmen ist kostenlos. Sollten andere Firmen die Vitrinen für Werbungszwecke nutzen wollen (astronomische Artikel), so sind für einen Aushang von drei Monaten 100,-- € zu entrichten.

Die Andrucke der **Lenticular-Postkarten** sind eingetroffen und werden zur Begutachtung herumgereicht. Der Druck erfolgt in wenigen Tagen. Die Lenticular-Postkarten werden gegen eine Schutzgebühr von 0,50 € an interessierte Gäste der Sternwarte Welzheim abgegeben. Gruppenleiter und VIPs erhalten die Lenticular-Postkarten unentgeltlich (bis zu fünf Stück pro Gruppenleiter). Auch Gäste anderer Sternwarten können auf Wunsch diese Karten, von denen es zwei verschiedene Motive gibt, unentgeltlich mitnehmen.

#### **30 Jahre Sternwarte Welzheim:**

Am Dienstag, 06. September 2022 wird die Sternwarte Welzheim 30 Jahre alt. Die feierliche Inbetriebnahme durch Bürgermeister Hermann HOLZNER erfolgte am 06. September 1992. Aus diesem Anlass werden alle BEOs zu einem Abendessen am Dienstag, 06. Sept. 2022 (19:00 bis 22:00 Uhr) eingeladen. Der Ort der Gaststätte wird in Kürze bekanntgegeben. Auch Bürgermeister Thomas BERNLÖHR sowie Altbürgermeister Hermann HOLZNER, der Vater der Sternwarte Welzheim, sind dazu herzlich eingeladen.

Am Mittwoch, **07. September 2022** findet um 18:00 Uhr im Keplersaal des Planetariums die **Jahreshauptversammlung** des Vereins „**Gesellschaft zur Förderung des** Planetarium Stuttgart und der Sternwarte Welzheim (GFPW) statt. Die Mitglieder der GFPW haben bereits Einladungsschreiben zur Jahreshauptversammlung 2022 erhalten. Da dieses Mal Wahlen zum Vorstand anstehen, wird um rege Beteiligung ersucht.

#### **BESUCHERGRUPPEN:**

Die Besuchergruppen werden im Einzelnen kurz besprochen.

Am Donnerstag, **01. September 2022** findet die Sternführung für Kinder und Jugendliche im Rahmen des **Ferienprogramms der Stadt Welzheim** statt. Sandra BIHLMAIER hat die Anmeldeliste geliefert. HUK übergibt sie DSCHIDA, der gemeinsam mit WEISHAAR die Führung veranstalten wird.

An Barspenden sind eingegangen: MICHALIK Katharina, 70,-- € (verbucht 3SP-014/22) sowie LÖBLEIN, Ines 50,-- € (3SP-015/22).

Die Firma WIRE Advertising Stuttgart wollte vor und in der Sternwarte Aufnahmen für ein Mercedes-Benz-Projekt machen. Die Konditionen wurden bereits mit GERTZ ausgehandelt. Die Firma hat jedoch kurzfristig abgesagt.

Anmeldung von Einzelbesuchern und Besuchergruppen von Personen, die **kein** Internet und **keinen** Email-Anschluss haben:

Diese teilen ihren Besucherwunsch samt Telefonnummer dem Planetarium Stuttgart mit. HUK leitet dann die Telefonnummer an FÜRST weiter. Dieser sorgt für einen Rückruf.

#### TECHNIK / BAU:

HUK berichtet kurz über Probleme mit Telefonanschluss, Routern, Schnurlosetelefonen etc.. Insbesondere die Akkus der Gigaset-Telefone sind schnell defekt. Dies bestätigt auch GERTZ.

FÜRST: Die Qualität der Gigaset-Telefone ist nicht die beste. Die Telefone müssten eigentlich gelegentlich von der Ladeschale heruntergenommen werden, damit die Akkus nicht überladen werden und in Kürze defekt sind. Besser seien die Schnurlosetelefone von Panasonic.

HUK dankt FÜRST für die Installation einer **neuen Jalousie** an der Glastüre im Steuerraum der West-Kuppel.

#### Reinigung und Pflege der BAADER-KUPPELN:

GERTZ teilt mit, dass die Firma BAADER aus Personalgründen nicht in der Lage ist, die Wartung der Kuppeln durchzuführen. Herr SCHEIBNER vom Bauamt der Stadt Welzheim hat eine Firma aus Solingen (Astrogeräte BERGER) ausfindig gemacht, die die Kuppelwartung ausführen kann. Keinesfalls darf deren Vorschlag umgesetzt werden, die Kuppeln abzuschleifen und mit beliebiger neuer weißer Farbe zu streichen. Die Farbe Titanoxyd ist die einzige Farbe, die vor einer Überhitzung bei Einfall von Sonnenstrahlung schützt. Die Stadt Welzheim soll bei der Firma BAADER ein spezielles Hartwachs besorgen, mit der dann die Firma die Kuppeln versiegeln kann. Die Firma will allerdings keinen Hubsteiger benutzen sondern die Kuppeln einrüsten. Dies bedeutet, dass sie für Führungen und Beobachtungen eine Zeitlang ausfallen. Die Arbeiten dürften maximal eine Woche dauern.

Die Drehung der Ost-Kuppel macht Probleme. GERTZ: Drei **Reibräder** sind verschlossen und müssen ersetzt werden. Die Reibräder sind bei der Firma BAADER erhältlich und sollen von der Stadt Welzheim beschafft werden.

Im **Schlüsselkasten** (Steuerraum der West-Kuppel) sind zahlreiche Schlüssel ohne Beschriftung. Dies soll zeitnah nachgeholt werden (GRÄBER???).

**90-cm-Reflektor:** Die Steuerung ist offensichtlich defekt. Möglicherweise sind die Encoder verschmutzt oder Drähte bzw. Kabel defekt. Es wird kurzfristig ein Termin angesetzt (16. August, 19:00 Uhr) zur Reparatur. Außer GERTZ haben sich bereit erklärt mitzuhelfen: GRÄBER, DSCHIDA, GÜSSMANN.

Die **Fensterrahmen im Astrolabor** sind stark verschmutzt. Ein Reinigungstermin soll vereinbart werden, wobei HUK hinzugezogen werden soll (aus Sicherheitsgründen GABRO!).

#### BESCHAFFUNGEN / INVESTITIONEN:

IDLER hat eine Liste der wünschenswerten Neuanschaffungen geliefert. Danach sind zu beschaffen:

1 x ArtNr. 811752 Polarisationsfilter 2", doppelt

1 x ArtNr.: 819099 BAADER 2" GRAUFILTER M 48 ND 1.8

1 x ArtNr.: 820887 CELESTRON GEGENGEWICHT 5 kg

(Für 140 mm APO in Plutokuppel - inzwischen ist ein Gegengewicht geliefert worden.)

1 x ArtNr.: 861116 LACERTA MGEN-3 AUTOGUIDER

1 x ArtNr.: 811452 BAADER ASTROSOLAR FOLIE D 5,0 VIS.100X50CM

BRÜCKNER weist darauf hin, dass das **Sky Quality Meter (SQM)** defekt ist und öfters ausfällt. Es wird beschlossen, ein neues SQM-LE zu beschaffen.

#### Speichermedien und Netzwerkstruktur:

MITTERHUBER hat die Hardwarekomponenten zusammengestellt, die mit GERTZ, FÜRST, GRÄBER und Zoller abgesprochen sind. Es sind folgende Komponenten bei der Firma Alternate erhältlich:

1x QNAP TS-873A-8G, NAS Art.-Nr.: 1748068

2x Seagate Exos X18 4x 18 TB Upgrade, Festplatte Art.-Nr.: 1797571

1x WD Red SN700 500 GB, SSD Art.-Nr.: 1819703

Als Reserve ist eine weitere Festplatte zu beschaffen!

Die endgültige Entscheidung, was bei wem zu beschaffen ist, soll in einer Besprechung geklärt werden. Diese ist terminiert für den **Montag, 19. September 2022** um 19:00 Uhr in der Sternwarte Welzheim. **Teilnehmer:** GERTZ, FÜRST, GRÄBER, MITTERHUBER und HUK. Bei dieser Besprechung soll auch die Netzwerkstruktur geklärt werden. Zur endgültigen Festlegung der Netzwerkstruktur ist ein Vertreter der Stadt Welzheim vom Fachbereich Informationstechnik hinzuzuziehen.

#### BEOBACHTUNGEN / OBSERVATIONES:

GERTZ hat Helligkeitsmessungen von R CrB vorgenommen. Außerdem wurden von ihm Sonnenaufnahmen geliefert und eine Aufnahme des Kugelsternhaufens NGC XY samt dem dazugehörigen HRD geliefert. HUK hat die Sternbedeckung durch den Mond am 06. August 2022 um 23:51.54 von Dschubba ( $\delta$  Scorpii) beobachtet. Mit 2,0<sup>m</sup> var war dies der hellste Fixstern in diesem Jahr, der vom Mond bedeckt wurde. Demnächst steht an: Marsbedeckung durch den Mond: Am Donnerstag, 08. Dezember 2022 von 6:04,5 bis 7:01,3 MEZ.

HUK erläutert die Vorteile seines Dateisystems und bittet, die an ihn gesandten Bilddateien wie folgt zu benennen:

#### **Objekt – 2022APR07-2215-MG** (Datum ohne Leerstellen)

Das aufgenommene Objekt, Jahr, Monat in dreibuchstabiger Abkürzung (JUN – Juni /JLI – Juli), zwei Ziffern für den Tag und vier Ziffern ohne Unterbrechung für die Uhrzeit, die immer in MEZ angegeben werden soll – zwei Buchstaben für den Bildautor (z.B. für Martin Gertz = MG, , JN für Jörg Nikolaizing, MM für Markus Mitterhuber, MH für Meyer-Hamme).

**Sonnenfinsternis:** Dienstag, **25. Oktober 2022** von **11:13 bis 13:11 Uhr MESZ**, Bedeckungsgrad im Maximum 21,5% (für Welzheim). Es werden öffentliche Führungen angeboten zu jeweils 15 Personen (interessierte Teilnehmer/-innen müssen sich anmelden).

Belegung: Süd-Kuppel: GERTZ

West-Kuppel: (Führung) DSCHIDA und HUK, evtl. SCHNEIDER, MITTERHUBER.

Mit dem Großen Refraktor soll die Sonne projiziert werden. Außerdem steht zur Beobachtung das H-Alpha-Teleskop zur Verfügung. Außerdem ist geplant, eine Pappblende um das Objektiv anzubringen, damit die Besucher/-innen nicht geblendet werden (Vorschlag von IDLER). Für die Sonnenführung ist eine Einlasskontrolle vorzusehen. Jeweils 15 Personen dürfen die Kuppel betreten. Wenn Personen die Kuppel verlassen, dürfen weitere Gäste in die Kuppel eingelassen werden.

#### GRUPPENEINTEILUNG:

**Montag:** Fürst / Gräber / Güßmann / Nikolaizing / Zoller

**Mittwoch:** Brückner / Dschida / Idler / Meyer-Hamme / Recknagel / Weishaar

**Samstag:**

A: Brückner / Güßmann / Idler / Nikolaizing / Zoller

B: Gertz / Mitterhuber / Schneider / Weishaar

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

Sa, 20. Aug	B	Sa, 08. Okt	C
Sa, 27. Aug	C	Sa, 15. Okt	A
Sa, 03. Sep	A	Sa, 22. Okt	B
Sa, 10. Sep	B	Sa, 29. Okt	C
Sa, 17. Sep	C	Sa, 05. Nov	A
Sa, 24. Sep	A	Sa, 12. Nov	B
Sa, 01. Okt	B	Sa, 19. Nov	C

**SONSTIGES / WEITERBILDUNG:**

Folgende BEOs sind in die Bedienung des 90-cm-Reflektors von GERTZ eingewiesen worden: GÜSSMANN, RIEDL und WEISHAAR am 08. Juli 2022.

Eine Checkliste zur sicheren Bedienung als Einzelbeobachter und eine weitere für den Führungsbetrieb mit Publikum ist noch zu erstellen. Eine Bedienungsanleitung von Hersteller in Englisch ist vorhanden.

Das **Bildverarbeitungsseminar** ist abgeschlossen und wurde von GERTZ dokumentiert (Teilnehmer/-innen / Inhalte). Ihm gebührt besonderer Dank für sein Engagement zur Durchführung des Seminars.

GERTZ ist bereit, im Herbst ein weiteres Bildverarbeitungsseminar zur Vertiefung des bisher Gelernten anzubieten. **Meldungen** bitte direkt an GERTZ.

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

**20. September**, 25. Oktober, 06. Dezember 2022 und 10. Januar 2023.

Ende der Sitzung: 21:35 MESZ

Schließdienst: MITTERHUBER und HUK

# # #