

An die  
Mitglieder der  
Beobachtergruppe

Stuttgart, den 02.11.2022

**Protokoll der SITZUNG der  
BEOBACHTERGRUPPE STERNWARTE WELZHEIM  
vom Dienstag, 25.10.2022, 20:00 Uhr MESZ**

Ort: Sternwarte Welzheim, West-Kuppel

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

Gäste: Michael LENGOWSKI

Abwesend: BRÜCKNER, FÜRST, IDLER, RECKNAGEL, SCHNEIDER, WEISHAAR und ZOLLER

HUK begrüßt die erschienenen Teilnehmer. Besonders begrüßt er Herrn Dr. Michael Lengowski vom Institut für Raumfahrtssysteme der Universität Stuttgart, der als interessierter Gast an der Sitzung teilnimmt. HUK übergibt für die Handbücherei das neue Buch „BAV – Einführung in die Beobachtung Veränderlicher Sterne“. Ferner übergibt HUK die restlichen Himmelsjahre 2023. Das letzte Protokoll wird ohne Änderungen angenommen.

STATISTIK: GRÄBER hat die Statistik fortgeführt.

**AKTUELLES:**

Die partielle Sonnenfinsternis vom 25. Oktober 2022 konnte erfolgreich beobachtet werden. Sie fand in Welzheim von 11:13 Uhr bis 13:11 Uhr statt. Es fanden sich 19 angemeldete und einige interessierte Besucher/-innen ein. Außerdem wurden zahlreiche Aufnahmen gewonnen. Anwesend: DSCHIDA, FÜRST, GERTZ, MITTERHUBER und HUK. Ferner erschien Herr Weigand von der Stuttgarter Zeitung, um über die Beobachtung der Sonnenfinsternis zu berichten. MEYER-HAMME gelang eine sehr schöne Aufnahme von seiner Privatsternwarte in Winterbach aus. Zum Höhepunkt der Finsternis um 12:10 Uhr waren 21,5% der Sonnenscheibenfläche vom Neumond bedeckt.

**Austausch der Reibräder** für den Antrieb der Ost-Kuppel

Am Samstag, 15.10.2022 haben FÖRNZLER, GERTZ, GÜSSMANN und GRÄBER die neuen Reibräder für den Antrieb der Ost-Kuppeldrehung eingebaut. Ihnen wird für den großartigen Einsatz besonders gedankt.

GRÄBER: Mit der jetzigen **Reinigung** durch Frau Julia WOLF von der Firma MARS, Stuttgart; ist man zufrieden.

HUK: Im Archiv des Planetariums lagern noch eine Reihe von alten HIMMELSJAHREN. Wer noch Lücken in seinem Bestand hat, kann sich melden. Sie werden kostenlos abgegeben.

Hofverkauf EISENMANN: In absehbarer Zeit können bei Frau EISENMANN leider keine Nachsitzen stattfinden.

#### BESUCHERGRUPPEN:

Die Besuchergruppen werden kurz besprochen.

Es wurde beschlossen, ab dem **01. November 2022 die maximale Besucherzahl** von bisher 15 **auf 25 Personen** zu erhöhen.

Herr Markus KUHNLE möchte einen Stern beobachten, den er seiner Frau „geschenkt“ hat. Ihm wurde zugesagt, dass er bei einer der nächsten öffentlichen Sternführungen sich diesen Stern zeigen lassen kann. Es handelt sich um folgenden Stern:

Fl. 32 And (alte Katalognummer HR175), Helligkeit: 5,33<sup>m</sup>

Koordinaten: RA 00 41 07 DEKL +39 27 31 (2000.0)

Dieser Stern ist leicht zu finden. Er befindet sich unmittelbar südlich vom M 31.

M 31 wird routinemäßig im Herbst bei Sternführungen ohnehin eingestellt.

An Barspenden gingen ein: Kath. Jugendwerk Siegen 50,-- € (verbucht 3SP-027/22), SCHWENGER Tobias 50,-- € (3SP-028/22) sowie Albert-Schweitzer-Schule Schorndorf 60,-- € (3SP-026/22).

#### TECHNIK / BAU:

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

Die ursprünglich von der Stadtverwaltung Welzheim ausgesuchte Firma ist offensichtlich zu teuer. Ein Auftrag ist daher noch nicht vergeben worden. Es wird nach einem preisgünstigeren Anbieter Ausschau gehalten. Die Reinigung der BAADER-Kuppeln wird voraussichtlich nicht vor Frühjahr 2023 erfolgen.

**Telefone:** GRÄBER hat vier Panasonic-Telefone inklusive Basisstation beschafft. Er hat sie bereits programmiert und die wichtigsten Telefonnummern eingespeichert.

**Frage:** Gibt es eine schriftliche **Bedienungsanleitung**?

Die alten Gigaset-Telefone werden nicht mehr gebraucht und können eventuell verkauft werden.

Die Reibräder für den Antrieb der Ost-Kuppel sind geliefert und wie eingangs erwähnt eingebaut worden.

**Schlüsselkasten (Steuerraum der West-Kuppel):** GRÄBER hat sich bereit erklärt, die einzelnen Schlüssel mit Anhängern zu versehen.

Die neuen **Vitrinen an der West-Kuppel** sind von Zeit zu Zeit neu zu bestücken. HUK hat das Poster mit den interessantesten Himmelsobjekten am Herbsthimmel eingestellt. Die Firmen PHOTO-UNIVERSAL und BAADER haben sich noch nicht dazu geäußert, ob sie ihrerseits je ein Werbeplakat für die Vitrinen liefern werden. Ihnen wurde das Angebot gemacht, solche Plakate ohne Kosten aufzuhängen. Andere Firmen haben für Werbung pro drei Monaten 100,-- € zu bezahlen.

**Sonnenuhr:** Leider wird der jetzige Gnomon (Metallstab) öfters mehr oder minder mutwillig verbogen. Über eine Verbesserung wird diskutiert. HUK wird deshalb Herrn HERTFELDER von der Firma STEINLEBEN kontaktieren. Da es sich um ein Kunstwerk handelt, kann ohne den Künstler nicht selbständig eine Änderung vorgenommen werden. Es gibt aber Überlegungen, wie die Situation verbessert werden kann (gehärteter Edelstahl, Einbau eines Dreieckbleches zur Stabilisierung des Stabes u.ä.).

**Wasserhahn im WC:** Das Mischventil ist offensichtlich defekt. Zunächst kommt eiskaltes Wasser, kurz darauf brühheißes. Darum muss sich die Stadtverwaltung Welzheim kümmern, denn außer Mitarbeitern können sich auch Besucherinnen und Besucher verbrühen und gegen die Stadt Welzheim klagen. Meldung an die Stadt: GERTZ.

#### BESCHAFFUNGEN / INVESTITIONEN:

Laut PHOTO UNIVERSAL (IDLER) wird die Lieferung des Autoguider MGEN-3/LACERTA vermutlich erst in einem Jahr erfolgen.

**Glasfaseranschluss und neues Netzwerk:** Am 22. Oktober 2022 fand in der Sternwarte Welzheim eine Besprechung zur Einrichtung des **neuen Netzwerkes** und des **Glasfaseranschlusses** statt. Teilnehmer waren von der Stadt Welzheim die Herren VOSS, ERMISCH und QURBANI und von den BEOs FÜRST und GERTZ. Über diese Besprechung hat FÜRST ein Protokoll angefertigt, das diesem Sitzungsprotokoll angehängt ist. Danach wird der Glasfaseranschluss voraussichtlich erst im ersten Quartal 2023 erfolgen. Es sind einige neue Geräte zu beschaffen (z.B. ROUTER etc.) HUK bittet FÜRST und GERTZ um eine **Aufstellung der zu beschaffenden Netzwerkgeräte**. Die Stadt Welzheim wird sich bis zu 400,- € an den Kosten der neuen Geräte beteiligen. Ferner ersucht HUK nochmals um einen **grobe Netzwerkplan**, welche Geräte miteinander zu verbinden sind und wo diese Geräte ihren Standort finden sollen.

Die Stadt Welzheim schlägt vor, einen **Hotspot** für öffentliches WLAN bei der Sternwarte einzurichten. Dies erscheint zweckmäßig als Dienst am Publikum. Einzelnen werden Bedenken geäußert, dass dies „unliebsames“ Publikum anziehen könnte. Die Gefahr erscheint gering, denn auch ohne Hotspot kommt es immer wieder vor, dass sich Personengruppen vor der Sternwarte versammeln, picknicken etc. Die Beobachtergruppe stimmt auf jeden Fall der Einrichtung eines öffentlichen WLANs zu. Die Kosten trägt die Stadt Welzheim.

DSCHIDA hat **Sonnenblenden** angefertigt, die am **H $\alpha$ -Sonnenteleskop** und am **5“-Leitrohr** anzubringen sind, um bei Beobachtungen der Sonne Blendungen der Beobachter/-innen zu verhindern. Nach der Sitzung erläutert DSCHIDA den BEOs, wie diese Blenden anzubringen sind.

#### BEOBACHTUNGEN / OBSERVATIONES:

**Leoniden-Meteorstrom:** Zum Maximum am 17. November werden pro Stunde etwa 15 Meteore zu erwarten sein. Vor Überraschungen ist man allerdings nie sicher. In einzelnen Jahren gab es bis zu 300 Sternschnuppen pro Stunde. Am 16. November 1999 wurde eine Stundenrate von 250 Meteoren registriert. Der Meteorstrom ist zurückzuführen auf die Bruchstücke des Kometen 55P Tempel-Tuttle, dessen Umlaufszeit 33 Jahre beträgt. Sein Kern hat lediglich einen Durchmesser von 3,6 km. Nur alle 33 Jahre durchquert die Erde den dichtesten Teil der Trümmerwolke von 55P. Daher ist nur alle 33 Jahre mit einem erhöhten Sternschnuppenaufkommen zu rechnen. Da sich die Trümmerwolke auf einer retrograden Umlaufbahn um die Sonne befindet, kommt es zu Frontalzusammenstößen und damit zu Eintrittsgeschwindigkeiten der Meteoroiden in die Erdatmosphäre von 70 km pro Sekunde. Nach neueren Untersuchungen könnte eine Trümmerwolke, die sich wahrscheinlich 1733 abgespalten hat, in diesem Jahr von der Erde durchquert werden. **Möglicherweise** gibt es in den Morgenstunden, kurz vor Dämmerungsbeginn, am Samstag, **19. November 2022** eine erhöhte Sternschnuppenaktivität, wobei eventuell bis zu **300 Meteore** zu erwarten sind.

Zum **Mystery-Star** Welzheim gibt es keine neuen Beobachtungen. GERTZ will bei Dr. BASTIAN vom ARI in Heidelberg nachfragen, ob weitere Beobachtungen geplant oder schon durchgeführt wurden.

**R CrB:** Es liegen keine Beobachtungen über einen Helligkeitseinbruch vor.

#### GRUPPENEINTEILUNG:

**Montag:** Fürst / Gräber / Güßmann / Nikolaizig / Recknagel / Zoller

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

**Samstag:**

A: Brückner / Güssmann / Idler / Nikolaizig / Zoller

B: Gertz / Mitterhuber / Schneider / Weishaar

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

## SONSTIGES / WEITERBILDUNG:

**Bildverarbeitungsseminar:** Der geplante Termin, 13. Oktober 2022, musste wegen Besetzung des Klassenzimmers in der Welzheimer Schule auf Donnerstag, 27. Oktober 2022 um 20:00 Uhr verschoben werden.

Sobald die **Funktion des 90-cm Reflektors** von GERTZ gründlich getestet wurde, können weitere **Einführungen in die Bedienung des 90-cm Teleskops** angeboten werden. GERTZ sammelt die Namen der Interessierten und vereinbart entsprechende Termine.

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

**06. Dezember 2022**, 10. Januar 2023 und 28. Februar 2023

Ende der Sitzung: 21:10 Uhr MESZ.

Schließdienst: HUK

###