



**Astronomische Arbeitsgemeinschaft der  
Sternfreunde Mainz und Umgebung e.V.**

---

[www.astronomie-mainz.de](http://www.astronomie-mainz.de)



## **Bildung**

Die Astronomische Arbeitsgemeinschaft Mainz e.V. (AAG) engagiert sich bereits seit 1970 in ehrenamtlicher und gemeinnützig anerkannter Arbeit für die Bildung von Kindern, Jugendlichen und Erwachsenen in den astronomischen Wissensgebieten. Die Kooperation mit Schulen genießt hierbei einen hohen Stellenwert. Wir setzen uns für den Kompetenzerwerb im mathematisch-naturwissenschaftlichen Bereich ein und wollen gerade unsere jungen Mitglieder auch außerschulisch durch Astronomie besonders fördern.

## **Gemeinschaft**

Der Verein unterstützt seine Mitglieder durch Beratung und praktische Hilfe bei der Errichtung und beim Betrieb astronomischer Einrichtungen und Geräte. Wir bieten den Austausch mit Gleichgesinnten, gemeinsame Beobachtungserlebnisse und ein weites Betätigungsfeld für unsere ehrenamtlichen Mitarbeiter.

## **Faszination Astronomie**

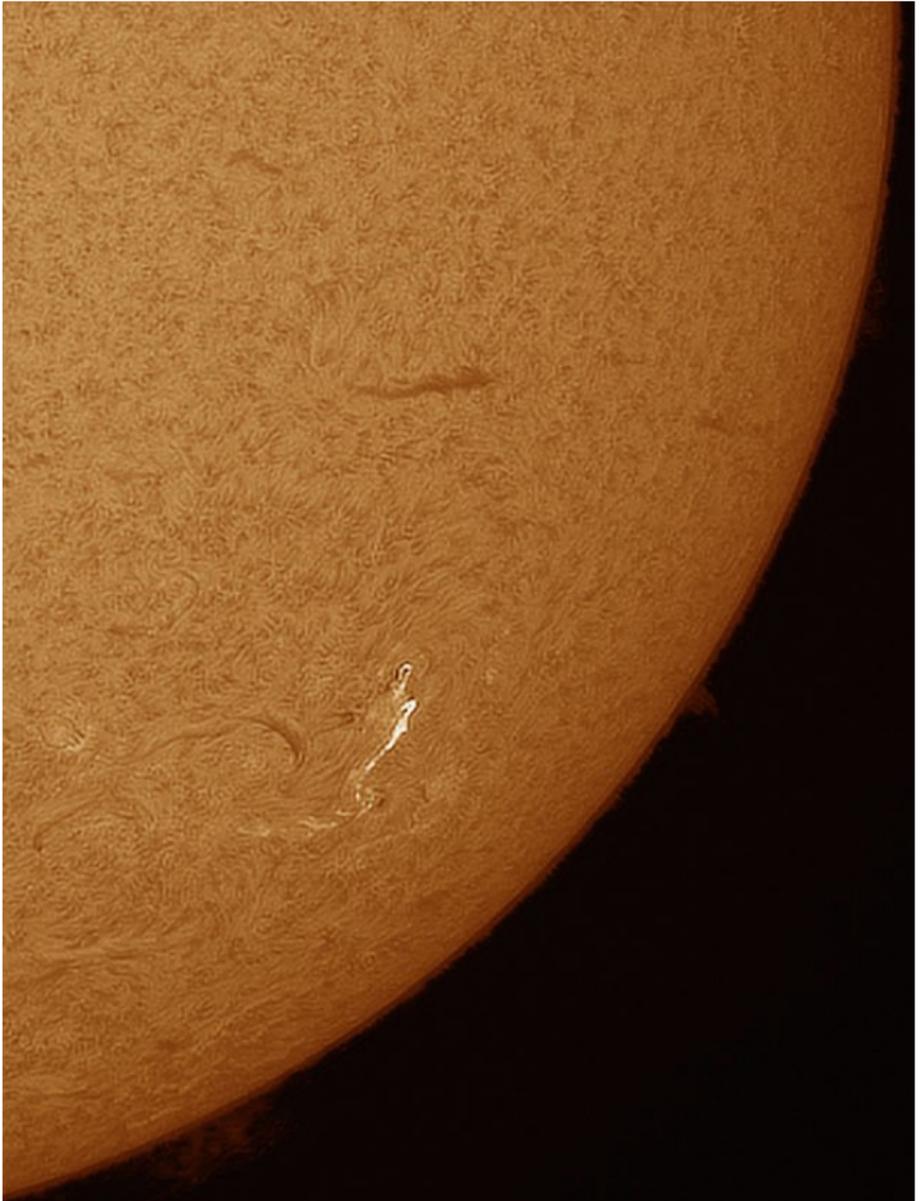
Darüber hinaus wollen wir das allgemeine Interesse an der Astronomie wecken. Öffentliche Vorträge und die Zusammenarbeit mit Bildungs-, Forschungs-, sowie kulturellen Einrichtungen dienen diesem Zwecke. Ferner unterstützt der Verein Bestrebungen zur Errichtung öffentlicher astronomischer Einrichtungen.



# Aktivitäten

## Sonnenbeobachtung

Astronomie bei Tageslicht: Seit 2013 besitzt die AAG ein 60 mm H-alpha-Sonnenteleskop. Damit sind nicht nur spektakuläre Fotos (Bild unten) möglich, sondern auch mit dem Auge eröffnet sich ein beeindruckender - und sicherer - Blick auf die Sonne.



Im Juni 2013 zeigte sich neben einigen Protuberanzen auch kurzzeitig eine sehr aktive Region auf der Sonnenoberfläche, ein sogenannter „Flare“ (helle Struktur im Bild). Die Aufnahme entstand in der Paul Baumann-Sternwarte der AAG mit dem Lunt LS60 H-alpha-Teleskop.

## Planetenbeobachtung

Ringe des Saturn, Monde des Jupiter, Morgen- und Abendstern...

Unsere Nachbarschaft im Sonnensystem ist abwechslungsreich. Im Laufe der Jahreszeiten und Jahre ändert sich die Sichtbarkeit der Planeten. Ihre Oberflächenstrukturen studieren wir mit unseren Teleskopen genau.

## Deep Sky

Galaxien, Nebel, Sternhaufen und vieles mehr: Mit unseren

Teleskopen wagen wir Blicke in die Tiefen des Alls und beobachten Supernovae und andere Phänomene. In dunklen Nächten legen sich nicht nur unsere Astrofotografen auf die Lauer.



## Die Vereinssternwarte in Geschichte...

Die Paul Baumann-Sternwarte wurde 1984 als Außensternwarte der AAG Mainz e.V. in Klein-Winternheim fertiggestellt, da die Sichtbedingungen in der Mainzer Innenstadt für Deep-Sky-Beobachtungen alles andere als ideal sind. Ihren Namen erhielt die Sternwarte zu Ehren des Mainzer Politikers und Amateurastronomen Paul Baumann, aus dessen Freundeskreis sich die AAG gründete und auf dessen Engagement hin die Volkssternwarte Mainz gebaut wurde. Er ist übrigens auch als Kleinplanet im All verewigt und umkreist die Sonne als Kleinplanet „(3683) Baumann“ zwischen Mars und Jupiter.

## ...und Gegenwart

Für Beobachtungen stehen heute ein computergesteuertes Schmidt-Cassegrain-Teleskop mit 30 cm Öffnung und 3 m Brennweite, sowie bei Bedarf ein 12,7 cm ED-Refraktor zur Verfügung.

Leider werden die Beobachtungsbedingungen in Klein-Winternheim zunehmend schlechter. Seit der Schließung der Mainzer Volkssternwarte arbeiten wir noch intensiver an der Realisierung der neuen „Rheinhessen-Sternwarte“, welche astronomische Bildungsmöglichkeiten auch in Zukunft für die Bevölkerung sichern soll. Bis zur Fertigstellung bleibt die PBS Anlaufpunkt für Astronomiebegeisterte in Mainz und Umgebung. Informationen zur neuen Sternwarte finden Sie künftig unter [www.rheinhessen-sternwarte.de](http://www.rheinhessen-sternwarte.de)

## Kometen

Sie kommen und gehen — manchmal für immer. Oft ist der Besuch eines Kometen ein einzigartiges Ereignis. Selten lässt sich genau voraussagen, was zu sehen sein wird. Deswegen gehören Kometen zu den spannendsten Beobachtungsobjekten.

## Transite und Bedeckungen

Finsternisse kennen viele nur von der Mondscheibe, die die Sonne verdunkelt. Im Weltall schieben sich jedoch viele Objekte voreinander. Das ist nicht nur faszinierend zu beobachten, sondern oft auch von wissenschaftlichem Interesse. Amateurastronomen können hier einen Beitrag leisten.

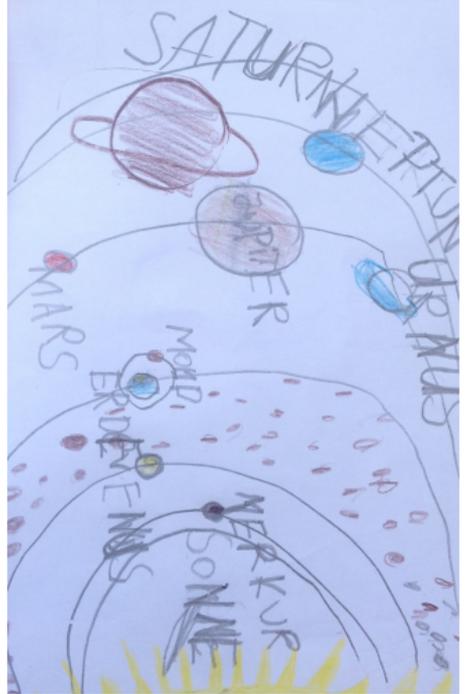


### Beobachtungsangebote

Seit Jahrtausenden schauen Menschen hinauf zum Sternenhimmel und versuchen ihn zu begreifen. Wenn das Wetter mitspielt, laden wir regelmäßig zu öffentlichen Beobachtungen in unsere Sternwarte ein und zeigen Ihnen die Geheimnisse des Nachthimmels. Sehen Sie die Planeten, den Mond, Nebel, Galaxien und vieles mehr mit eigenen Augen und erfahren Sie spannende Fakten bei einer Himmelsführung.

### Vorträge

Die Geheimnisse der Astronomie ergründen: Wer mehr weiß, sieht mehr am Himmel. Unsere Vorträge im Naturhistorischen Museum sind für Vereinsmitglieder immer kostenlos. Vereinsmitglieder und Gastreferenten führen in die Astronomie ein, berichten von spannenden Forschungen und regen zur Beobachtung an. Ein Dauerbrenner: Zu jeder der vier Jahreszeiten gibt es die beliebten „Quartalsübersichten“ von Dr. Bernhard Schröck — mit praktischen Tipps zur Beobachtung für jedermann.



### Pädagogisches Programm

Für Forscher von morgen. Kinder begeistern sich meist von ganz allein für Sonne, Mond und Sterne. Dieses natürliche Interesse zu fördern, ist eine unserer schönsten Aufgaben. Wir helfen Kindergruppen und Schulklassen bei der Entdeckung des Weltalls — in ihren Bildungseinrichtungen oder in unserer Sternwarte beim spielerischen Beobachten und Lernen. Größeren Nachwuchswissenschaftlern helfen wir dabei, Lerninhalte aus der Schule durch Astronomie neu und auf praktische Weise zu erfahren. In Projektarbeiten können wir Begabte gezielt fördern und auch schwierige Themen aus den Naturwissenschaften gemeinsam erarbeiten.

# Mitglied werden

Mitglied der AAG kann jeder werden. Gerne lassen wir Ihnen ausführliche Informationen zur Mitgliedschaft zukommen, wenn Sie dieses Formular an unsere Adresse senden:

---

Name, Vorname

---

Straße und Hausnummer

---

Postleitzahl und Ort

---

Telefon, E-Mail

## Ihre konkreten Vorteile bei einer Mitgliedschaft sind:

- Freier Eintritt zu allen Veranstaltungen und Vorträgen der AAG
- Kontakt zu einem naturwissenschaftlich interessierten Personenkreis
- Regelmäßige Informationen über astronomische Ereignisse
- Kostenfreie Nutzung und Ausleihmöglichkeit unserer Sternwarten bzw. Teleskope
- Zugang zu Fachliteratur und zu aktuellen Astronomiezeitschriften

## Unsere geringen Jahresbeiträge belaufen sich auf:

- Regulär: 42 Euro
- Ermäßigt: 21 Euro (Schüler, Studenten, Auszubildende)
- Familien: 52 Euro

---

## Gutscheine...

...für den kostenlosen Eintritt (anstelle von 4 EUR, regulär bzw. 3 EUR, ermäßigt) zu einem Vortrag der AAG Mainz e.V. im Naturhistorischen Museum Mainz. Pro Person und Jahr ist nur ein Gutschein einlösbar.

---

Name, Vorname

# Kontakt und Infos

## Adresse

AAG Mainz e.V.

c/o Naturhistorisches Museum Mainz

Reichklarastraße 10

55116 Mainz

E-Mail: [kontakt@astronomie-mainz.de](mailto:kontakt@astronomie-mainz.de)

Web: [www.astronomie-mainz.de](http://www.astronomie-mainz.de)

## Bankverbindung:

IBAN: DE90 5505 0120 0000 0030 53

BIC: MALADE51MNZ (Sparkasse Mainz)

Wir freuen uns über jede Spende an unseren Verein. Die Spenden fließen in den Ausbau unserer Sternwarten und in Lehrmaterialien. Mit Ihrer Spende werden keine Personalkosten gedeckt, da alle Mitglieder ehrenamtlich tätig sind. Ihre Spende wird ausschließlich für Satzungszwecke eingesetzt. Fragen Sie uns bei größeren Beträgen nach einer Spendenquittung.

## Newsletter und Facebook

Mit unserem monatlichen Newsletter bleiben Sie auf dem neuesten Stand. Abonnieren Sie ihn über unsere Website. Sie können auch unserer Seite bei Facebook unter [www.facebook.com/aagmainz](http://www.facebook.com/aagmainz) folgen.

---

## Ihr Weg zur Paul Baumann-Sternwarte

Die Sternwarte liegt unweit der BAB 63, Ausfahrt Klein-Winternheim, etwa 8 km südwestlich der Mainzer Innenstadt. Ab dem Kreisell nahe der Autobahnausfahrt ist die Sternwarte ausgeschildert. Parken Sie am beleuchteten P&R Mitfahrerparkplatz am Kreisell und gehen Sie die letzten 300 m zu Fuß (dem Weg hinter dem Parkplatz folgen), oder kommen Sie ganz zu Fuß aus Klein-Winternheim!

