

Schwäbische Sternwarte e.V.

Jahresbericht

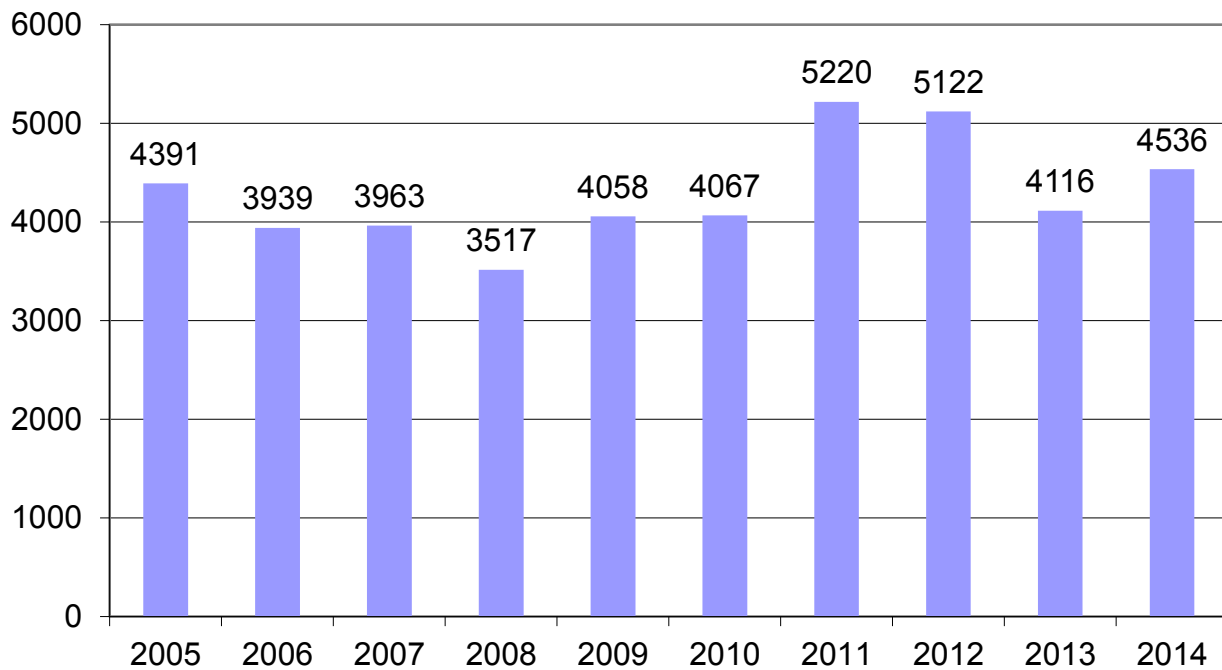
2014



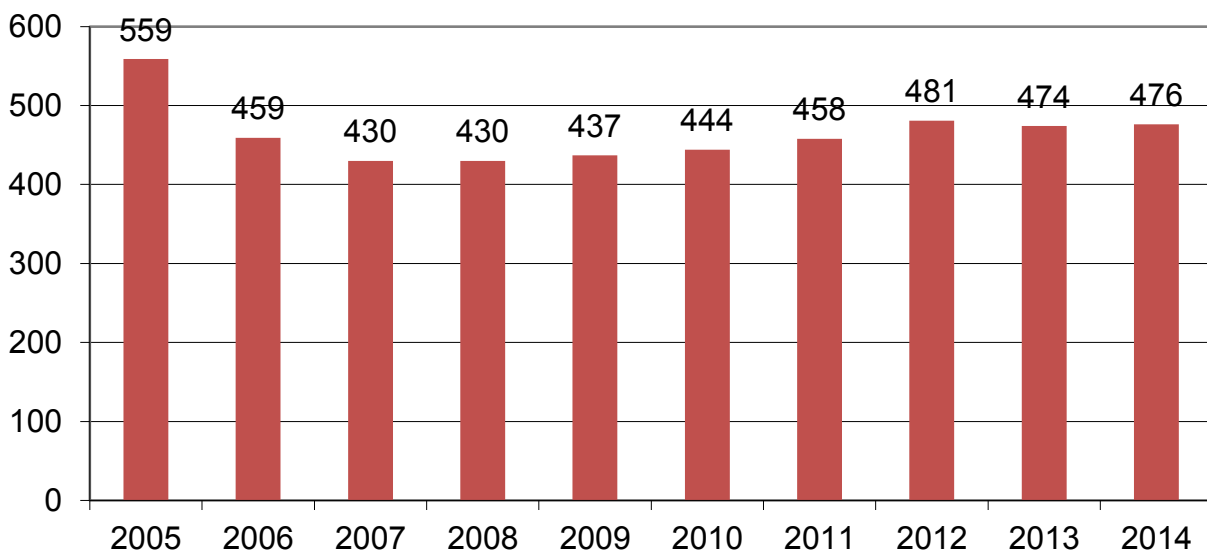
Auf einen Blick – Schwäbische Sternwarte e.V. 2014

- Umzug der Geschäftsstelle abgeschlossen
- DLR-Kooperation
- Umbau des Eingangsbereichs der Sternwarte

Besucherzahlen



Mitgliederzahlen



**„Die Sterne, die begehrt man nicht,
man freut sich ihrer Pracht,
und mit Entzücken blickt man auf
in jeder heitern Nacht.“**

Johann Wolfgang von Goethe

Inhaltsverzeichnis

1	Schwäbische Sternwarte e.V. in Kürze
2	Inhaltsverzeichnis
3	Vorwort
5	Zahlen und Fakten
6	Mitglieder
7	Jahresabschluss 2014 – Förderkreis Planetarium
9	Jahresabschluss 2014 – Sternwarte Stuttgart
11	Tätigkeitsbericht
20	Vorträge 2014
21	Presseecho
22	Mitarbeiter

Bildautoren:

Andreas und Cordelia Eberle, Ottó Faragó, Waltraut Kopsch, Christiane Lerch, Johannes Philipp, Manfred Richter

Fertiggestellt am 29.03.2015



Geschafft! Mit der gelungenen Einlagerung unseres Archivmaterials ist der Umzug der Geschäftsstelle erfolgreich abgeschlossen.

Liebe Leserin, lieber Leser,

auch im Jahr 2014 konnte unser Verein mit vielen Aktionen Akzente in der Öffentlichkeit setzen.

- In den zahlreichen öffentlichen Führungen – ergänzt durch viele Gruppenführungen und die Teilnahme am Ferienprogramm für Kinder und Jugendliche – wurde individuell auf die Fragen unserer Gäste eingegangen.
- Für die Liebhaber kultureller Angebote wurde die Astronomie auf der Sternwarte mit einer hochkarätigen Dichterlesung kombiniert.
- Bei den Großveranstaltungen der „Langen Nacht der Museen“ und der „stuttgartnacht“ stand bei jeweils mehreren hundert Besuchern der Eventcharakter im Vordergrund.
- Für aktive Beobachter war unsere City-Star-Party wieder ein willkommener Anlaufpunkt zum gemütlichen Gedankenaustausch.

Unser Dank gilt vor allem den Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern der Sternwarte, die mit ihrer ehrenamtlichen Arbeit vor und hinter den Kulissen den Betrieb der Sternwarte und des Förderkreises überhaupt erst ermöglichen. Ganz besonders danken wir unseren Mitgliedern und Spendern, mit deren Unterstützung die Arbeit auf der Sternwarte weiter entwickelt werden kann. Auch bedanken wir uns herzlich bei allen Referenten, die mit interessanten Vorträgen unsere Mitgliederabende bereichert haben. Ganz besonders danken wir dem Leiter des Planetariums, Herrn Dr. Uwe Lemmer und dem Leiter unseres Förderkreises, Herrn Prof. Dr. Hans-Ulrich Keller für die gute Zusammenarbeit. Der Landeshauptstadt Stuttgart schulden wir Dank für ihre vielfältige Unterstützung, insbesondere Frau Becher-Sofuoglu, die uns mit Rat und Tat zur Seite stand. Ebenso möchten wir das harmonische Miteinander mit unseren Nachbarn, insbesondere der Gärtnerei Locher und der EnBW, hervorheben.

Ganz herzlich freut uns die reibungslose Zusammenarbeit mit unseren Partnern vom DLR, und wir wünschen ihnen weiterhin guten Erfolg bei der Durchführung ihres spannenden Projektes zur Detektion und Bahnvermessung von Weltraumschrott.

Mit freundlichen Grüßen,
im Namen des gesamten Vorstandes,

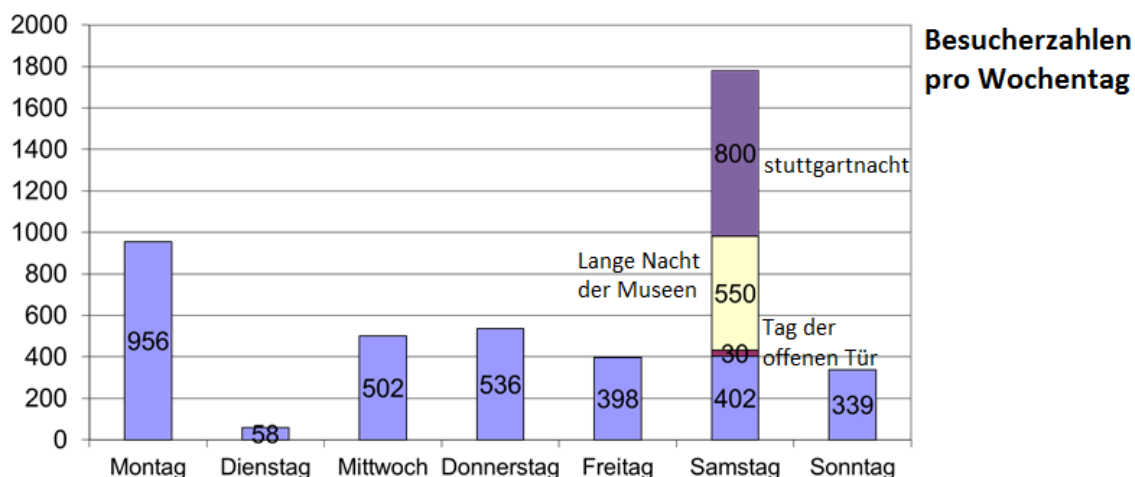
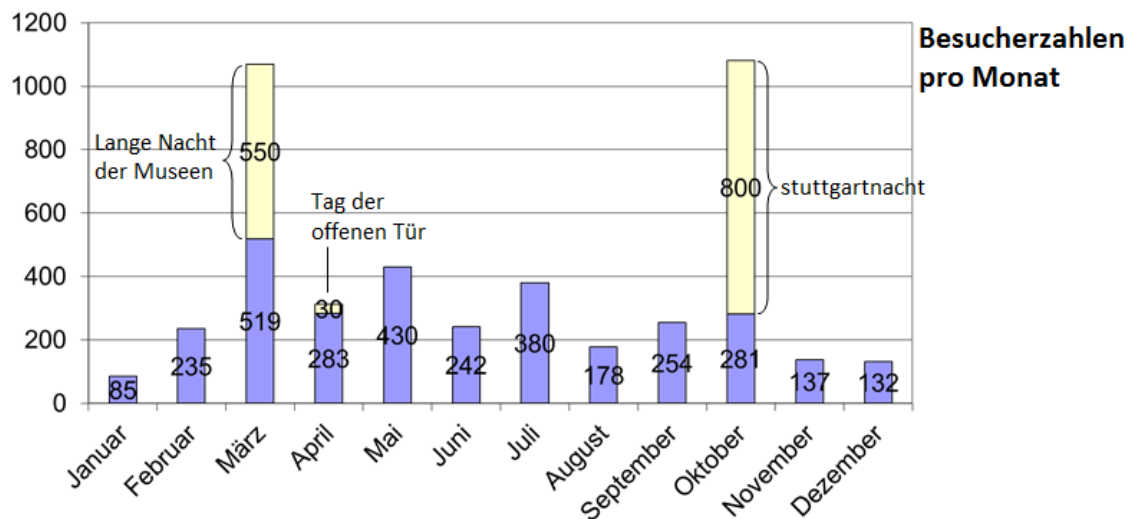
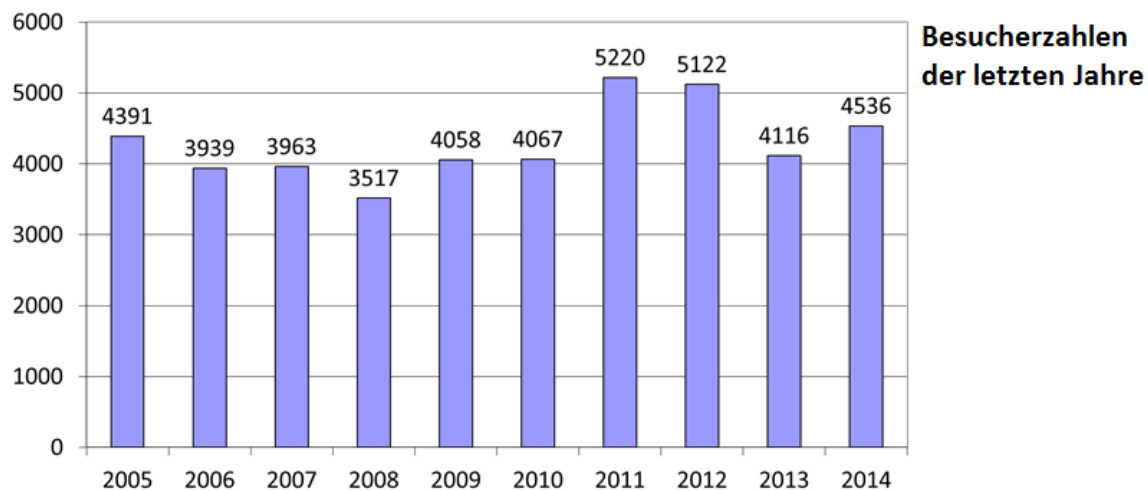
gez. Andreas Eberle

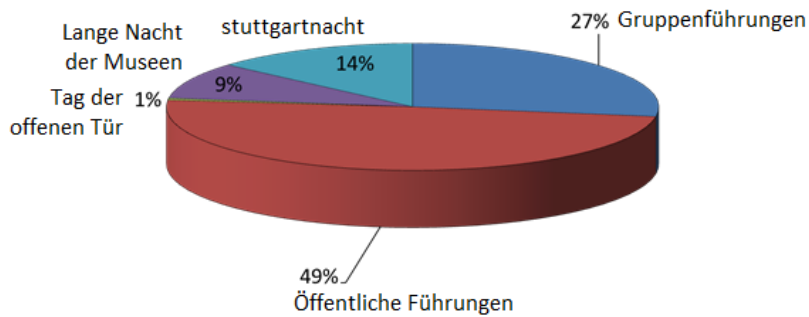
Vorsitzender
Schwäbische Sternwarte e.V.

Zahlen und Fakten

Im Jahr 2014 besuchten 4.536 Besucher die Sternwarte Stuttgart. Damit haben seit der Wiedereröffnung der Sternwarte im Jahre 1947 bereits 277.019 Besucher an einer Sternenführung auf der Uhlandshöhe teilgenommen.

An insgesamt 163 Tagen fanden 82 Gruppenführungen und 121 öffentliche Führungen statt. In den letzten 10 Jahren gab es nur zwei Jahre mit mehr Besuchern. Der „Astronomietag“ (5. April 2014) war diesmal völlig verregnet (nur 30 Besucher). Die beiden anderen Großveranstaltungen, nämlich die „Lange Nacht der Museen“ (15. März 2014) und die „stuttgartnacht“ (18. Oktober 2014), waren mit 550 bzw. 800 Gästen dafür wieder wie gewohnt sehr erfolgreich.





Verteilung der Besucherzahlen

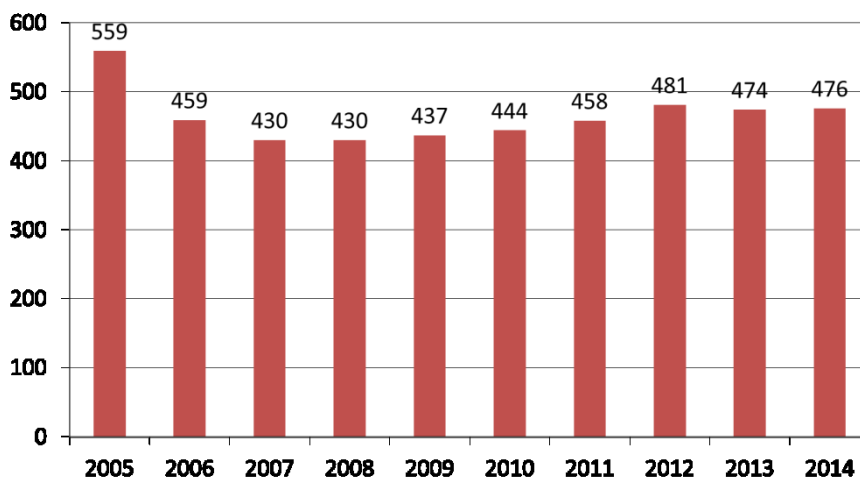
Mitglieder

Im Jahr 2014 traten 36 Personen unserem Verein bei, 16 beendeten ihre Mitgliedschaft. Unsere Mitglieder Walter Aberle, Fritz Burger, Michael Gutzeit, Gertrud Hahn-Woernle, Gerd Hosse und Hans Rilling sind 2014 verstorben.

Im Jahr 2014 feierten:

- die 75-jährige Mitgliedschaft: Kurt Röbel
- die 55-jährige Mitgliedschaft: Hans Miller
- die 45-jährige Mitgliedschaft: Dr. Ilse Hofmeister
- die 40-jährige Mitgliedschaft: Siegfried Erb, Manfred Walther
- die 35-jährige Mitgliedschaft: Bernhard Bauer, Hildrun Bätzner-Zehender, Rolf Börret, Gerhard Frenck, Reiner Großmann, Wolfgang F. Hahn, Michael Handschuh, Peter Kümmel, Dr. Stefan Rösslein, Hans Rummel, Oliver Schnabel, Ulrich Stierle, Klaus Ullrich, Dr. Michael Weithase, Edgar Zepf, Til Ziese
- die 30-jährige Mitgliedschaft: Wolfgang Fehlmann, Oliver Thun, Gustav Ziegler
- die 25-jährige Mitgliedschaft: Manfred Dürrwächter, Dipl.-Ing. Siegfried Ellmer, Hubert Gräber, Raimund Klein, Helmut Michels, Dr. Christian de la Motte, Erwin Müller, Friedrich Schwarz, Dr. Michael Weigele, Gisela Woitas

Allen Jubilaren gratuliert der Verein ganz herzlich und bedankt sich für ihre langjährige Unterstützung und Treue.



Mitgliederzahlen

Schwäbische Sternwarte e.V. – Jahresabschluss 2014

Unser Verein hat zwei weitgehend eigenständig operierende Teilbereiche: die Sternwarte Stuttgart, über die auch die Kernaufgaben (Vereinsverwaltung etc.) abgewickelt werden, und den Förderkreis Planetarium, welcher der Unterstützung des Planetariums Stuttgart mit der Sternwarte Welzheim dient.

Beide Bereiche sind finanziell strikt voneinander getrennt. Daher erfolgt auch die Auflistung des Jahresabschlusses für beide Teilbereiche separat.

Jahresabschluss 2014 – Förderkreis Planetarium

Der Förderkreis Planetarium bestand 2014 aus zwei finanziell getrennten Bereichen:

- *Spendenkonto:*

Unter einem separaten Konto (IBAN: DE40 6007 0024 0148 2579 00, BIC: DEUTDEDBSTG) werden Spenden zu Gunsten des Planetariums und der Sternwarte Welzheim gesammelt.

Auch die Einnahmen von unserem im Planetarium Stuttgart stehenden Gravitations-trichter („Schwarzes Loch“) gehen auf dieses Konto.

- *Informationsstand im Planetarium Stuttgart*

Auch 2014 konnte wieder mit fast 30.000 EUR Umsatz ein sehr gutes Ergebnis erzielt werden. Als Anlaufpunkt für viele Planetariumsbesucher gibt unser Kiosk-Team (Astrid Teuscher-Faragó und Peter Dörfle) zudem Beratung in vielen astronomischen Fragen und nimmt somit eine wichtige repräsentative Rolle ein. An dieser Stelle danken wir Herrn Günter Zekau, der gesundheitshalber aus dem Team ausschied, für seine langjährige Tätigkeit.



Die im Förderkreis Planetarium erwirtschafteten Geldmittel wurden 2014 in erster Linie zur Übernahme von Auslagen und Anschaffungen für die Sternwarte Welzheim und für Veranstaltungen des Planetariums Stuttgart ausgegeben. Zudem wurden Rücklagen gebildet, um das Planetarium nach seiner in 2015 vorgesehenen Aufrüstung der Projektionstechnik an geeigneter Stelle unterstützen zu können.

Jahresabschluss 2014 – Förderkreis Planetarium

Kassenstand 01.01.2014	Spendenkonto	Kiosk
Hauptkonto (00)	4.255,10 EUR	
Barkasse	4.154,07 EUR	1.350,00 EUR
Kiosk (01) ¹		3.424,69 EUR
Barkasse Kiosk		333,47 EUR
Summe	8.409,17 EUR	5.108,16 EUR
Einnahmen		
Spenden (Spendentrichter 1.227,18 EUR)	2.193,58 EUR	
Steuerrückzahlungen	3,60 EUR	242,12 EUR
Verkaufserlöse (Kiosk) ²	104,97 EUR	29.079,55 EUR
Sonstiges	50,00 EUR	
Summe	2.352,15 EUR	29.321,67 EUR
Umbuchungen		
Erstattungen für Kioskausgaben ²	1.727,28 EUR	-1.727,28 EUR
Übertrag	-750,00 EUR	750,00 EUR
Summe	977,28 EUR	- 977,28 EUR
Ausgaben		
Bankgebühren	79,66 EUR	93,78 EUR
Ausgaben für Veranstaltungen	1.524,60 EUR	
Steuern, Steuerberatung ³		525,28 EUR
Anschaffungen Planetarium, Investitionen	1.403,56 EUR	256,24 EUR
Kleine Beschaffungen (Kiosk) ²	1.727,28 EUR	17.748,37 EUR
Personal Info-Stand ³		4.193,86 EUR
Postgebühren	105,00 EUR	
Personal Welzheim	1.335,00 EUR	
Verwaltung / Internet		525,77 EUR
Summe	6.175,10 EUR	23.343,30 EUR
Kassenstand am 31.12.2014		
Hauptkonto (00)	5.305,47 EUR	
Barkasse	258,03 EUR	66,00 EUR
Kiosk (01) ¹		8.319,23 EUR
Barkasse Kiosk		1.724,02 EUR
Summe	5.563,50 EUR	10.109,25 EUR

Erläuterungen:

1	Zur besseren Übersichtlichkeit werden die Buchungen zum Kiosk- und Informationsstand im Planetarium über ein separates Unterkonto geführt und hier in einer separaten Spalte aufgelistet.
2	Die vom Hauptkonto getragenen Kosten zum Kiosk- und Informationsstand wurden entsprechend zurückerstattet.
3	Die in 2014 vom Kiosk des Förderkreises Planetarium zu zahlenden Lohnnebenkosten in Höhe von 686,90 EUR und Ausgaben für Steuern und Steuerberatung in Höhe von 2.917,37 EUR wurden zwischenzeitlich vom Sternwarten-Konto getragen und 2015 zurückerstattet.

Jahresabschluss 2014 – Sternwarte Stuttgart

Unter der „Sternwarte Stuttgart“ wird der eigentliche Kernbereich unseres Vereins zusammengefasst. Zu den Aufgaben gehören unter anderem:

- *Betrieb der Sternwarte Stuttgart:*

Die Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter unseres Vereins betreiben die Sternwarte Stuttgart auf der Uhlandshöhe ehrenamtlich. Neben den zahlreichen öffentlichen Führungen, eigenen Beobachtungen und Forschungsprojekten kümmern sie sich auch um die Instandhaltung des Gebäudes, die stetige Weiterentwicklung der Instrumente und darum, das Angebot der Sternwarte auf modernem Stand zu halten.

- *Vereinsverwaltung:*

Die Organisation eines so großen Astronomie-Vereines erfordert einen nicht zu unterschätzenden Verwaltungsaufwand. Die Geschäftsstelle ist inzwischen direkt auf der Sternwarte untergebracht. Hier wird die Mitgliederdatenbank gepflegt, die Rundbriefe organisiert und die gesamte Buchhaltung erledigt. Hierbei unterstützt uns unsere Sekretärin Frau Büschenfeld.

- *Mitgliederbetreuung:*

Gerne helfen wir unseren Mitgliedern bei allen astronomischen Fragen weiter. Auch die speziell für Mitglieder eingerichtete Gruppe zur „praktischen Astronomie“ dient – insbesondere Einsteigern – diesem Anliegen (sprechen Sie uns bei Interesse einfach darauf an).

- *Mitgliederabende und Vortragsveranstaltungen:*

Neben dem vielfältigen Programm unserer öffentlichen Mitgliederabende (in der Regel am ersten Freitag des Monats um 20 Uhr im Keplersaal des Planetariums) unterstützen wir das Planetarium Stuttgart bei der Durchführung weiterer Vortragsveranstaltungen.

- *Sonderveranstaltungen:*

Zum einen beteiligt sich der Verein an externen Großveranstaltungen („Lange Nacht der Museen“, „stuttgartnacht“, „Tag der Astronomie“). Zum anderen bietet der Verein selbst eine Reihe beachtenswerter Sonderveranstaltungen an. Dazu zählen unter anderem die City-Star-Party, der CCD-Workshop oder auch Kulturangebote auf der Sternwarte.

- *Öffentlichkeitsarbeit:*

Wir wollen die Begeisterung für die Astronomie der breiten Öffentlichkeit zugänglich machen. Doch auch das schönste Führungsangebot auf der Sternwarte nützt nichts, wenn niemand davon erfährt. Daher verteilen wir unsere (komplett in Eigenregie erstellten) Sternwarten-Blättchen großflächig, z.B. auch über den i-Punkt der Stadt Stuttgart. Zudem tragen natürlich unsere Homepage und unser langsam wachsender Facebook-Auftritt zur überregionalen Bekanntheit der Sternwarte bei. Auch unsere Kontakte zur Presse sind wichtig, um die Astronomie im Allgemeinen und unseren Verein im Speziellen ab und zu in den Medien zu platzieren.

Jahresabschluss 2014 – Sternwarte Stuttgart

Kassenstand 01.01.2014: 51.025,96 EUR

	Hauptkonto	Rücklagen
BW-Bank	2.065,86 EUR	
BW-Bank Park+Ride (dabei Rückstellung für Umbau Eingangsbereich)	13.507,64 EUR	
Festgeld BW-Bank ¹ (Rückstellung für Erhaltungs- und Baumaßnahmen)		15,59 EUR
Sparda-Bank Festgeld ¹ (Nachfolge DLR-Projekt)		5.083,67 EUR
Sparda-Bank Festgeld ¹ (Nachfolge DLR-Projekt)		5.003,89 EUR
Sparda-Bank Giro ¹ (Rückstellung für Zukunftsprojekte, Neubauprojekt)		10.757,97 EUR
Sparda-Bank Festgeld ¹ (Neubauprojekt)		14.591,34 EUR
Summe	15.573,50 EUR	35.452,46 EUR

Einnahmen: 54.900,92 EUR

Mitgliedsbeiträge und Spenden durch Mitglieder	17.371,81 EUR	
Förderbeitrag der Stadt Stuttgart	22.570,00 EUR	
Eintritt Sternwarte	9.501,50 EUR	
Spenden auf der Sternwarte	899,70 EUR	
Eintritt Vorträge	1.111,00 EUR	
Einnahmen Sonderveranstaltungen/ Sonderaktionen	997,69 EUR	
Steuerrückzahlungen	2.177,86 EUR	
Sonstiges	16,99 EUR	100,00 EUR
Zinsen		154,37 EUR
Summe	54.646,55 EUR	254,37 EUR

Ausgaben: 67.806,28 EUR

Miete und Betriebskosten der Geschäftsstelle	2.921,85 EUR	
Personalkosten ²	3.283,15 EUR	
Steuern, Steuerberatung ²	2.749,09 EUR	
Versicherungen	2.132,45 EUR	
Bürobedarf, Porto (ohne Versandaktionen für Mitglieder)	694,13 EUR	
Bankgebühren	63,12 EUR	3,58 EUR
Mitgliederinformationen (Himmelsjahr, Porto, ...)	7.649,32 EUR	
Öffentlichkeitsarbeit (Flyer)	3.880,87 EUR	
Telekommunikation (Telefon, Internet, Homepage, davon 7.378 EUR zur Neugestaltung der Homepage)	8.506,45 EUR	
Betriebskosten Sternwarte	7.378,75 EUR	
Führungsdienst (Fahrtkostenerstattung)	2.399,90 EUR	
Mitarbeiterfonds (Sommerfest + Weihnachtsfeier für Mitarbeiter)	164,64 EUR	
Bücher, Zeitschriften	613,60 EUR	
Bauunterhaltung (davon 11.662,- EUR Kassenbereich, 5.285,22 EUR Garderobe und zusätzliche Verblendungen, 4.633,96 EUR Elektrikerarbeiten)	21.581,18 EUR	
Investitionen (davon 1.271,60 EUR Defibrillator)	2.038,91 EUR	
Vorträge	919,21 EUR	
Ausgaben Sonderveranstaltungen/ Sonderaktionen	691,08 EUR	
Sonstiges	135,00 EUR	
Summe	67.802,70 EUR	3,58 EUR

Kassenstand am 31.12.2014: 38.120,60 EUR

BW-Bank	2.417,35 EUR	
BW-Bank Park+Ride (dabei Nachfolge DLR-Projekt)		5.001,97 EUR
Festgeld BW-Bank ¹ (Rückstellung für Erhaltungs- und Baumaßnahmen)		15,60 EUR
Sparda-Bank Festgeld ¹ (Nachfolge DLR-Projekt)		5.139,82 EUR
Sparda-Bank Festgeld ¹ (Nachfolge DLR-Projekt)		5.029,67 EUR
Sparda-Bank Giro ¹ (Rückstellung für Zukunftsprojekte, Neubauprojekt)		5.854,39 EUR
Sparda-Bank Festgeld ¹ (Neubauprojekt)		14.661,80 EUR
Summe	2.417,35 EUR	35.703,25 EUR

Erläuterungen:

¹	Die Rückstellungen und zweckgebundenen Gelder des Vereins werden auf separaten Konten geführt. Zur besseren Übersichtlichkeit werden sie hier in einer separaten Spalte aufgelistet.
²	Der Anteil des Förderkreises Planetarium in Höhe von 686,90 EUR für Lohnnebenkosten und 2.917,37 EUR für Steuern und Steuerberatung wurde 2015 dem Sternwarten-Konto zurückerstattet.

Tätigkeitsbericht



Führungen auf der Sternwarte Stuttgart

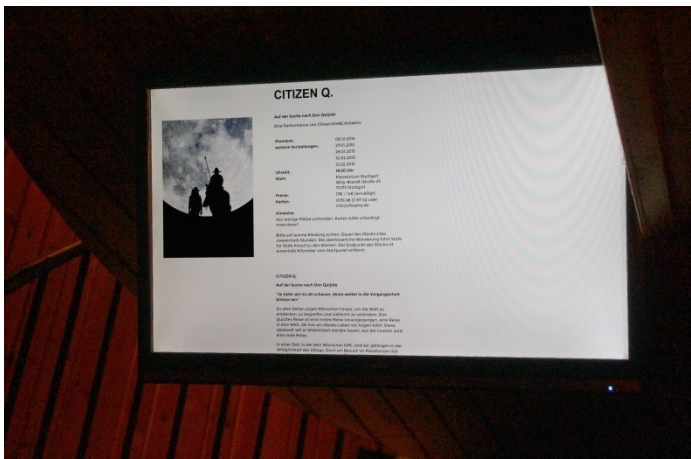
Als rein ehrenamtlich betriebene Sternwarte mehr als 200 Veranstaltungen im Jahr zu bewältigen, ist eine Leistung, die ihresgleichen sucht.

Die (bei schönem Wetter) an 5-6 Tagen in der Woche stattfindenden öffentlichen Führungen bilden dabei mit rund der Hälfte aller Besucher das Rückgrat unserer Aktivitäten.

Mehr als ein Viertel unserer Besucher finden über Sonderführungen den Weg zur Sternwarte. Diese Gruppenführungen sind uns besonders wichtig, denn in ihrem Zuge können wir viele Schulklassen als Gäste begrüßen und schon Kinder und Jugendliche für die Astronomie begeistern. Diese wichtige Bildungsaufgabe wird zudem von unserem Ferienprogramm-Team tatkräftig mit Sonderführungen unterstützt.

Kulturveranstaltungen

Nicht nur wissenschaftlich, auch kulturell gibt es immer wieder etwas auf der Sternwarte Stuttgart zu erleben. Ende 2014 feierte die Theatergruppe „Citizen Q“ mit ihrer modernen Interpretation von „Don Quijote“ Premiere. Auf der literarischen Wanderung vom Planetarium bis hinauf zur Sternwarte wurden die Gäste am Ende sogar mit echten Eseln überrascht.

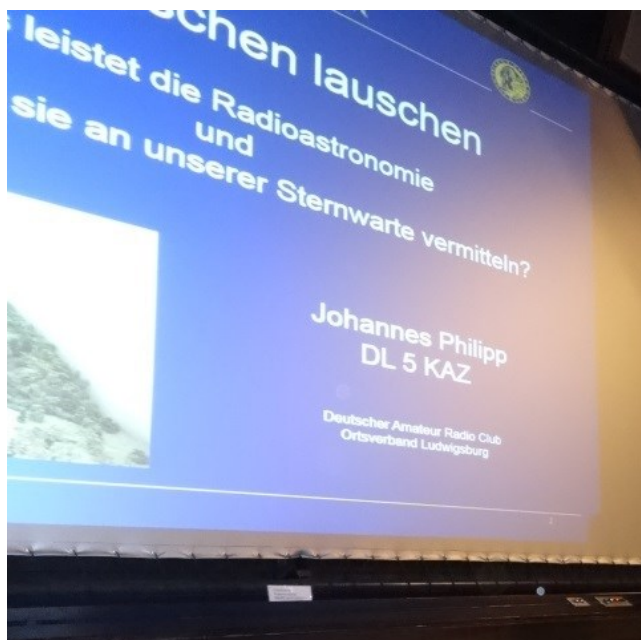
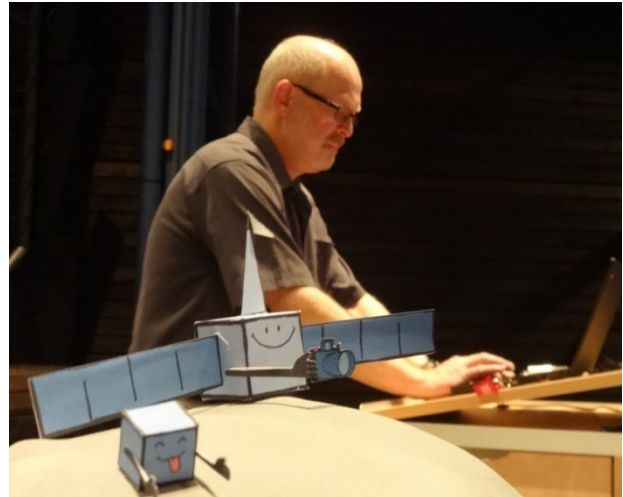




Öffentliche Vorträge im Keplersaal des Planetariums Stuttgart

Schöne Astrobilder, historische Themen, Informatives zur Teleskoptechnik, aktuelles aus der Raumfahrt oder die Überlegungen, die Sternwarte Stuttgart um eine Radioastronomiekomponente zu erweitern – bei den 11 öffentlichen Mitgliederabenden unseres Vereins war wieder für jeden Geschmack etwas dabei. Zudem unterstützten wir in 9 weiteren Gemeinschaftsveranstaltungen mit dem Planetarium Stuttgart, der Planetariumsgesellschaft e.V. und der Kepler-Gesellschaft e.V. die dortigen Fachvorträge.

Eine Auflistung der einzelnen Themen finden Sie auf Seite 20.



Astronomietag, Lange Nacht der Museen und stuttgartnacht



Macht einfach immer wieder Spaß. Zur „Langen Nacht der Museen“ und der „stuttgartnacht“ präsentiert sich die Sternwarte Stuttgart von ihrer besten Seite, hier untermalt durch flotte Jazz-Musik. Wer den großen Andrang (und die Eintrittspreise) scheut, kann seinen Besuch einfach auf den „Tag der offenen Tür“ verschieben, der immer am bundesweiten Astronomietag stattfindet.



City-Star-Party



Die fröhliche Atmosphäre und die angeregten Diskussionen in gemütlicher Runde auf der City-Star-Party muss man einmal selbst erlebt haben.

Schon jetzt vormerken:

Die nächste City-Star-Party findet am Samstag, den 22. August 2015 statt.

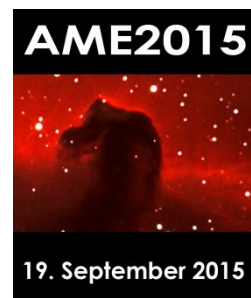
www.city-star-party.de



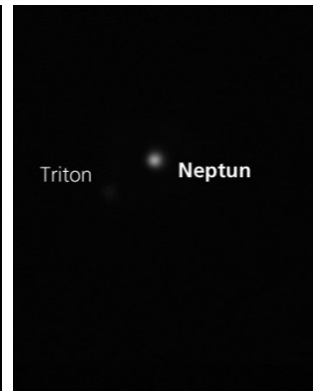
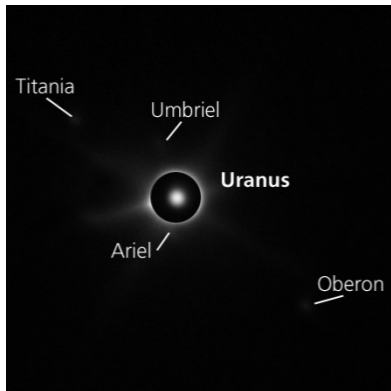
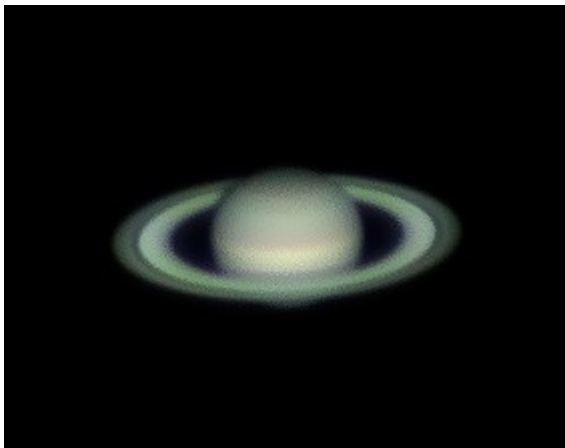
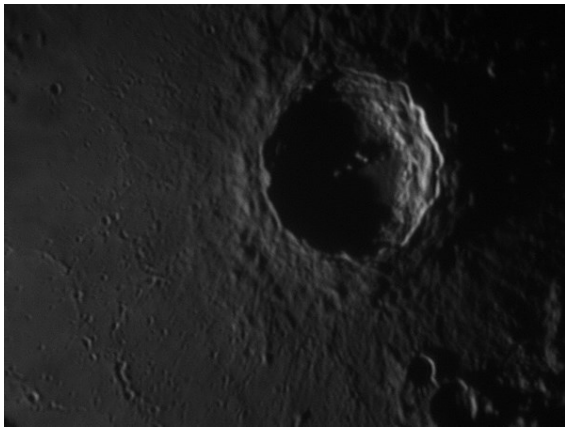
AME

Die Astronomie-Messe in Villingen Schwenningen ist ein beliebter Anlaufpunkt, um sich überregional mit anderen Sternfreunden auszutauschen. Auch unser Verein ist jedes Jahr mit dabei und präsentiert sich mit seinem eigenen Stand. Die nächste Messe findet am 19. September 2015 statt.

www.astro-messe.de



Beobachtungsaktivitäten der Mitglieder



- Oben links: Krater Copernikus auf dem Mond (06.03.2014), Starfire (178/1650) mit FFC, Skynyx2-0M
- Darunter: Jupiter (06.03.2014), Starfire (178/1650) mit FFC, RGB mit Skynyx2-0M
- Darunter: Saturn (06.06.2014), Starfire (178/1650) mit FFC, RGB mit Skynyx2-0M
- Oben rechts: Mond mit sog. „Goldenem Henkel“ (11.03.2014), Starfire (178/1650), EOS-M
- Darunter: Uranus und Neptun (02.10.2014), 16“-Newton (406/1801), Skynyx2-0M

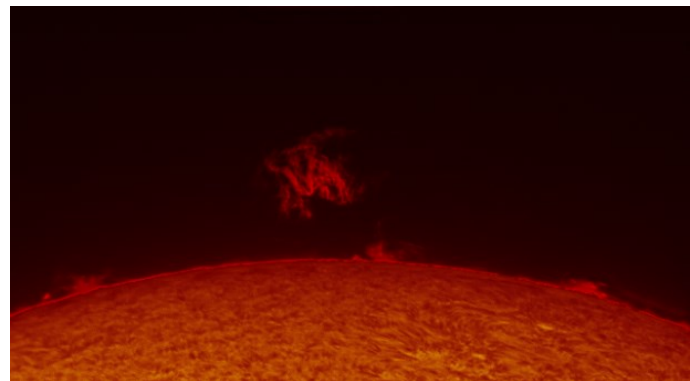
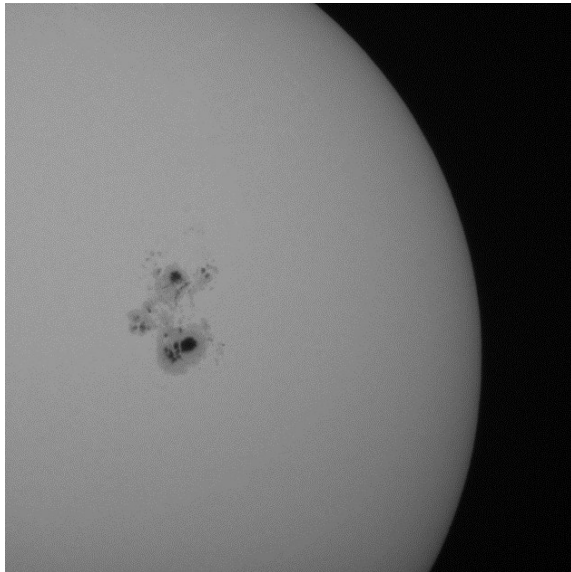
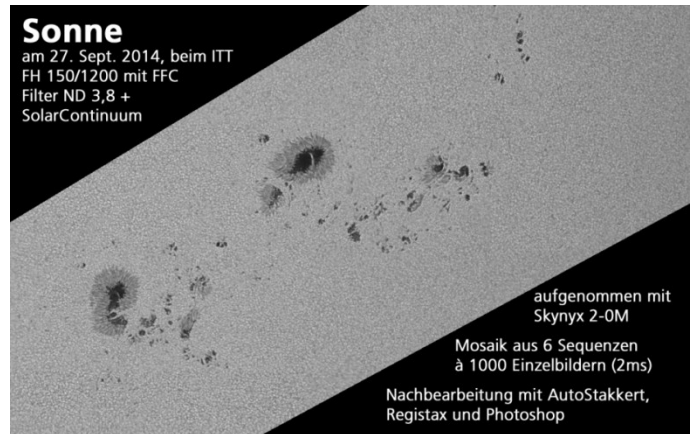


Die Projektgruppe „Praktische Astronomie“ sucht sich immer wieder neue Beobachtungsprojekte aus. Sie haben Interesse? Sprechen Sie uns einfach an – Einsteiger willkommen.

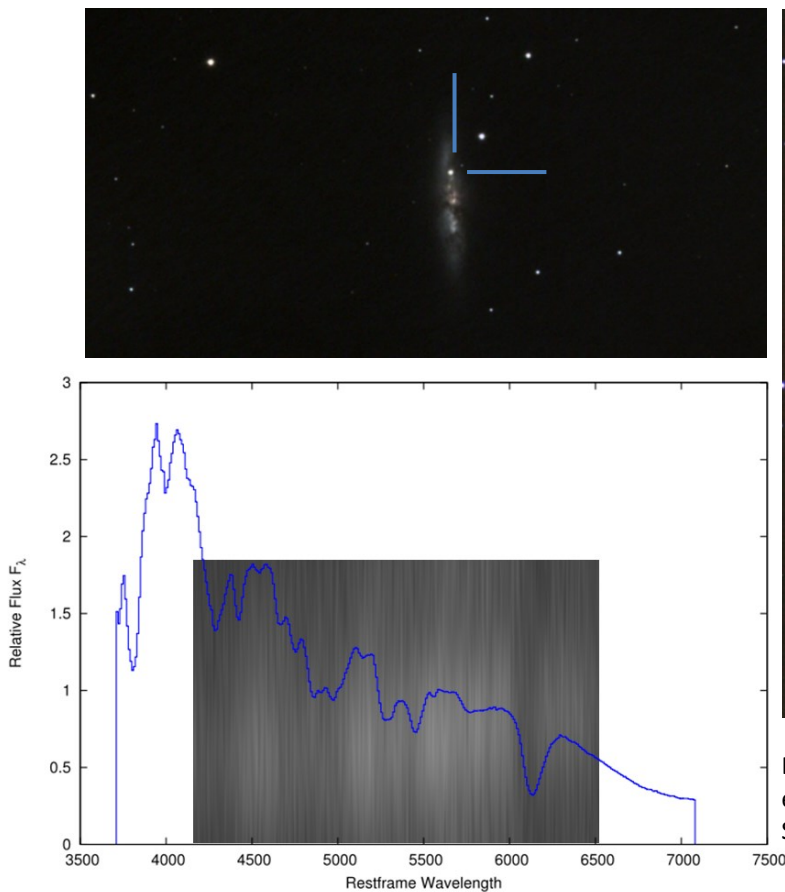
Plejaden (27.09.2014), TMB 105/650, EOS-M, aufgenommen beim ITT in Kärnten

Obwohl das derzeit ausklingende Aktivitätsmaximum des 11-jährigen Sonnenzyklus recht schwach ist, zeigt die Sonne immer wieder beeindruckende Protuberanzen und schöne Fleckengruppen. Mit dabei der größte Einzelfleck seit 24 Jahren!

Rechts: Sonne im Weißlicht und in H-alpha
 Unten: Riesiger Sonnenfleck AR 12-19-2 am 24.10.14



Eine Überraschung gab es zum Jahresanfang 2014 in M82: das ferne Licht einer Supernova vom Typ Ia erreichte uns. Die Supernova konnte fotografiert und das Spektrum aufgezeichnet werden.

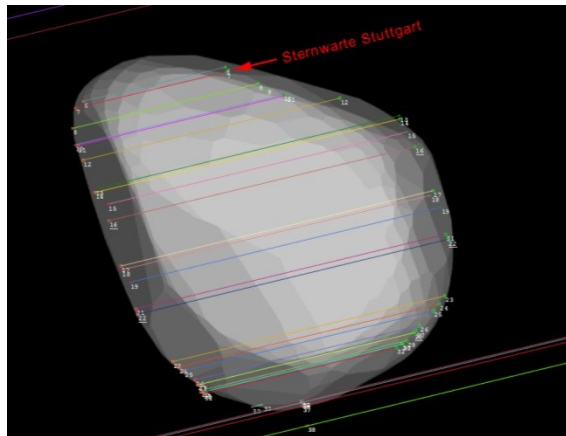


Das aufgenommene Spektrum stimmt gut mit einem Vergleichsspektrum einer Typ Ia – Supernova (blau) überein.



Wissenschaft auf der Sternwarte Stuttgart

Ottó Faragó war 2014 bei gleich zwei Messungen von Sternbedeckungen erfolgreich und konnte damit zur Ermittlung der genauen Gestalt von Asteroiden beitragen.



Zieht ein Asteroid exakt vor einem Hintergrundstern vorbei, so kann aus der Dauer des Lichtabfalls (meist nur wenige Sekunden) dessen genaue Größe entlang dieser Linie ermittelt werden.

Je mehr Beobachtungsstationen mitmachen, umso genauer lässt sich die Form rekonstruieren.

Die Station des DLR hat große Fortschritte in der Detektion und Bahnvermessung von Weltraumschrott gemacht. Auf dem Mitgliederabend im März 2014, der „Langen Nacht der Museen“ und der „stuttgartnacht“ konnten sich alle über den aktuellen Stand der Forschungsarbeiten erkundigen. Gegenwärtig finden Verhandlungen statt, dieses erfolgreiche Projekt auf der Sternwarte Stuttgart fortzuführen.

Präsentation der DLR-Station während der stuttgartnacht





Workshops zur Astrofotografie mit DSLR und Photometrie

Um die Lücke zwischen dem alle zwei Jahre stattfindenden CCD-Workshop zu überbrücken, gab es 2014 in kleinem Kreise Spezialschulungen.

Tipp: Der nächste CCD-Workshop ist am 23.-25.10.2015

www.sternwarte.de/ccd-workshop

Neugestaltung Eingangsbereich

„Der erste Eindruck zählt“ – diesem Sprichwort folgend gab es schon lange den Wunsch, den Eingangsbereich der Sternwarte im heute üblichen Stil offener und einladender zu gestalten. Anfang 2014 war es dann endlich so weit. Der neue Kassenbereich mit vielen raffinierten Detaillösungen war fertig. Um dieses Vorhaben abzuschließen, werden wir in 2015 auch die inzwischen altersschwache Eingangstüre neu gestalten.

Rechts: Kassenbereich vor dem Umbau



Unten: Der neue Kassenbereich ist offener und heller gestaltet.



Hinter den Kulissen

Wir möchten an dieser Stelle die tatkräftigen Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter würdigen, die meist hinter den Kulissen aktiv sind, ohne deren Einsatz aber das Leistungsspektrum unseres Vereins nicht denkbar wäre. Ihre Aktivitäten sind dabei sehr vielfältig und umfassen Tätigkeiten wie Organisation von Gruppenführungen, Planung von Sonderveranstaltungen, Betreuen der Sternwarten-Homepage und Beantworten der dort gestellten Fragen, Erstellen des Sternwarten-Flyers, allgemeine Verwaltungsaufgaben, Durchführung der Versandaktionen für die Rundbriefe, Wartung und Modernisierung der Sternwarten-Einrichtung, Betrieb des Planetarium-Kiosks und noch vieles mehr.



100% Sternwarte Stuttgart: Artikel, Bilder, Grafiken und Layout des Sternwarten-Flyers werden komplett in Eigenregie erstellt.

Drucken, falten, sortieren, frankieren und versenden. Beim Versand eines Rundbriefes an alle Mitglieder ist Teamwork gefragt.

Auch hier macht sich der Umzug der Geschäftsstelle auf die Sternwarte positiv bemerkbar. Dank unseres Vortragsraums haben wir nun viel mehr Platz, diese logistische Aufgabe zu bewältigen.



Nachdem der Umzug des „operativen“ Teils der Geschäftsstelle bereits Ende 2013 geglückt war, organisierte unsere Geschäftsführerin 2014 die Mammutaufgabe, alle restlichen Unterlagen zu sichten, beschriften und einzulagern.

Unser neues Lager ist wesentlich günstiger als die alte Geschäftsstelle – wir sparen so jährlich mehrere tausend Euro!

Die vielfältigen Angebote der Sternwarte Stuttgart existiert nur dank der ehrenamtlichen Arbeit unserer Mitglieder!

Haben Sie Lust mitzuwirken? Wir sind stets auf der Suche nach weiterer Verstärkung – egal ob mit oder ohne Vorwissen in Sachen Astronomie.

Vortragsveranstaltungen 2014

Öffentliche Mitgliederabende

Am ersten Freitag jeden Monats um 20 Uhr treffen sich im Keplersaal des Carl-Zeiss-Planetariums bei freiem Eintritt Interessierte zu den öffentlichen Mitgliederabenden der Schwäbischen Sternwarte e.V.. Die Themen im Jahr 2014 lauteten:

Fr, 3. Januar 2014	Jahresrückblick 2013 Andreas Eberle, Sternwarte Stuttgart
Fr, 7. Februar 2014	Namibia – Land der Sterne Jens Hackmann, Astronomische Vereinigung Weikersheim e.V.
Fr, 7. März 2014	Präzise Vermessung der Flugbahnen von Weltraumschrottoobjekten Daniel Hampf, Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt, Stuttgart
Fr, 11. April 2014	Jahreshauptversammlung Schwäbische Sternwarte e.V. Andreas Eberle, Sternwarte Stuttgart
Fr, 2. Mai 2014	Baustelle innen und außen – Was passiert demnächst mit dem Planetarium? Dr. Uwe Lemmer, Direktor des Planetariums Stuttgart
Fr, 6. Juni 2014	GAIA – die Vermessung der Milchstraße Gabriel Stöckle, Sternwarte Stuttgart
Fr, 4. Juli 2014	Teleskopoptiken mit maximalem Kontrast: Keine Chance für Geisterbilder und atmosphärische Dispersion Harrie G. J. Rutten, Arcen, Niederlande
Fr, 1. August 2014	Der Weltsystemstreit – Galilei, Marius und ihre teleskopischen Beobachtungen Pierre Leich, Nürnberger Astronomische Gesellschaft e.V.
Fr, 10. Oktober 2014	Dem Rauschen lauschen - was leistet die Radioastronomie und wie kann man sie an unserer Sternwarte vermitteln? Johannes Philipp, Sternwarte Stuttgart
Fr, 7. November 2014	Rosetta Rainer Kresken, ESA/ESOC, Darmstadt
Fr, 5. Dezember 2014	Jahresrückblick 2014 Andreas Eberle, Sternwarte Stuttgart

Öffentliche Vorträge

Das Planetarium Stuttgart veranstaltet gemeinsam mit der Schwäbischen Sternwarte e.V., der Kepler-Gesellschaft e.V. und der Planetariumsgesellschaft e.V. jedes Jahr eine Vortragsreihe im Keplersaal des Carl-Zeiss-Planetariums. Zu den Vortragsabenden im Jahr 2014 kamen insgesamt 422 Zuhörer:

Do, 6. Februar 2014	Rendezvous mit dem Ringplaneten – 10 Jahre Saturnforschung mit Cassini-Huygens Tilman Denk, Freie Universität Berlin
Do, 20. Februar 2014	Feuerwerk im Zentrum der Milchstraße Dr. Stefan Gillessen, Max-Planck-Institut für Extraterrestrische Physik, Garching
Do, 13. März 2014	Supervulkane im Sonnensystem Dipl.-Geol. Dirk Schlesier, Planetarium Wolfsburg
Do, 24. April 2014	Auf der Suche nach der zweiten Erde Prof. Dr. Joachim Wambsganß Astronomisches Rechen-Institut, Zentrum für Astronomie der Universität Heidelberg
Do, 8. Mai 2014	Raumsonde DAWN beim Protoplaneten Vesta Dr. Martin Hoffmann, Max-Planck-Institut für Sonnensystemforschung, Katlenburg-Lindau
Do, 5. Juni 2014	Centaurus A – Die größte Radiogalaxie am Himmel Dr. Norbert Junkes, Max-Planck-Institut für Radioastronomie, Bonn
Fr, 17. Juli 2014	Mondabend im Planetarium: Von Mekka zum Meer der Ruhe Prof. Dr. Hanns Ruder, Universität Tübingen
Do, 18. September 2014	Gravitation schlägt Wellen - Was Einstein nicht für möglich hielt, wird Realität Dr. Hans-Peter Nollert, Universität Tübingen
Do, 20. November 2014	Ein neuer Blick ins Weltall - Simon Marius, der fränkische Galilei und das Fernrohr Prof. Dr. Gudrun Wolfschmidt, Universität Hamburg

Presseecho

Dank der Medien können wir ein großes Publikum erreichen und die Sternwarte Stuttgart in der Öffentlichkeit präsentieren. Auch in diesem Jahr konnten wir wieder zu Rundfunkbeiträgen und diversen Zeitungsartikeln beitragen – hier repräsentative Ausschnitte aus dem „Stuttgarter Wochenende“, der „Schwäbischen Zeitung“ und der „Stuttgarter Zeitung“ bzw. deren Sonderausgabe für Kinder.

Stuttgarter WOCHENENDE

4 | **Ausblick**

Samstag, 9. August 2014

Zeig mir den Nachthimmel

Wer im Raum Stuttgart eine Sternwarte besuchen möchte, hat keine Konkurrenz, weil jeder Besucher die für ihn nächste gelegene Sternwarte wählt.



Schönheit des Kosmos.

„Im Planetarium ist es möglich, unabhängig von Wetter und Uhrzeit, den naturgetreuen Sternenhimmel darzustellen und verständlich zu zeigen“, bestätigt Lemmer. „In einer Sternwarte lässt sich der Nachthimmel aber live erleben.“ Zunehmend zeige sich, dass die Wahrnehmung von Kindern und Erwachsenen auf Handys und deren Displays und die künstliche Erlebniswelt begrenzt sei und das genaue Hinschauen in der Natur wieder erlernt werden müsse. „Die Lücke zwischen modernen Medien und dem bloßen Auge möchte unser Planetarium füllen“, so Lemmer. Die verschiedenen Programme des Planetariums, die auch im Sommermonat August stattfinden, wie „Stella Nova“ oder „Ein Sternbild für Flippi“ sollen Kindern und Erwachsenen das Weltall näher bringen. Zudem werde

Der Sternwarten in Stuttgart ist das über 100 Jahre alt. Foto: privat

just kann man... (The text is partially obscured and difficult to read in this section.)



Nach Sonnenuntergang beginnt auf der schwäbischen Sternwarte die Arbeit für die DLR-Forscher. Projektleiter Wolfgang Riede überprüft das Spiegelteleskop.

Nachtschichten für ein sauberes Weltall

Weltraum... einen Laser...

Den DLR... best... ter. In... klar, dann... Sternwarte... he und arbeit... aufgang- oder... gang. Nur in die... Wissenschaftler... die Überlebe... erdnahen Umla... Raketen, die te... telleritümmen... gesessene Werkz... Lange Zeit... sich etwa im m... earth orbit) an... US-Weltraum... le Zwecke frage... pälischen. We... spricht man vor... größer als ein... können etwas... ortet werden k... die Forscher, d... rückkatalogen a... weltweit einig... sionskaskade e... exponentiell a... fakt könnte da... deuten. Denn... Größe einer N... schlagkraft ein... Bilanz sei... nicht nachgew... Dass die gef... eingesetzt hat... Eine Vermeld... würde wohl ni... Führer vom B... Darmstadt. All... dabei an ein... Jahren. „Auf... Problem gut ha...

STUTTGARTER KINDERZEITUNG
Nr. 23 | 15. August 2014 | 87331

Was ist am Himmel los?

Satellitenfotos, Sternbilder und Mondw... in den Himmel zu schauen kann spannend... Fernsehen. Wir zeigen Dir, was es dort abg... Sommer alles zu entdecken gibt, und nehme... mit in die Sternwarte. Seite 8

Seite 16
du fit für den

Was man es erfasst hat. Dabei kämpf... mit atmosphärischen Einflüssen auf... ahnen. „Die Daten altern schnell“, sagt... f. Deshalb ist es erst jetzt möglich, dass... bereits jetzt gelungen ist, mehrmals... solche Teile zu orten, die kleiner als... Zentimeter sind. Die Erprobung an... Standort mitten in einer großen...

AUSPROBIERT

Wo die Sonne fleckig ist

Wie funktioniert eigentlich ein Teleskop? Alfred Eberhardt von der Stuttgarter Sternwarte gibt unseren Kinderreportern einen Capibular.

Flecken
sind es „nur“ 4500 Grad. Die Sonnenf... sind größer als die Erde, die w... würde nämlich 109-mal in die Sonne... passen. Peter (8 Jahre), der durch... ein anderes Teleskop schaut, sieht... vor allem Rot. Rot mit Schlieren, „Prot... renzen“, sagt Eberhardt. „Photos, weg... Die Jungs schauen fragend. „Das sind... Gaswolken am Rand der Sonne.“ Man... che sind nur wenige Minuten, andere... mehrere Monate zu sehen. „Protu...

Schwarze Löcher
Hier interessiert sich besonders für... Schwarze Löcher, die keine er von... „Star Wars“. Bei Schwarzen Löchern... will man... Eberhardt... Löcher, Umling... schwarze... Schwarz... zügig... und ver... zu finde... Licht au... gibt es... Mächtig...

SWR info

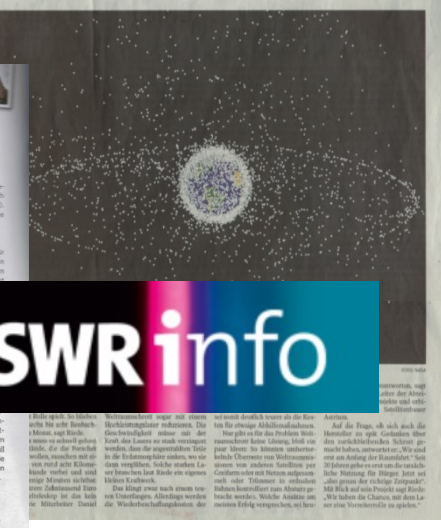
Score-Bewertung

Spaß	●●●●●
Spannung	●●●●●
Überraschung	●●●●●
Geeignet für:	Astronomie ab 10 Jahren

STERNENHIMMEL Samstag, 4. Januar 2014

Schwäbische Kehrwoche XXL

Ein Forscherteam aus Stuttgart vermisst die Flugbahnen des Weltraumschrotts und will im Orbit aufräumen



SWR info... Score-Bewertung... Sp... Span... Überr... Geeign... Astronomie ab 10 Jahren

Mitarbeiter der Sternwarte Stuttgart (Stand: März 2015)



Gruppenfoto beim Mitarbeiterfest

hintere Reihe: Gerhard Frenck, Siegfried Weidner, Klaus Meyer, Johannes Philipp, Gabriel Stöckle

mittlere Reihe: Manfred Schlichte, Hermann App, Eberhardt Hörz, Kurt Strüvy, Waltraut Kopsch, Christiane Lerch, Jens Döblitz und Sohn

vordere Reihe: Petra Döblitz, Manfred Richter, Andreas und Cordelia Eberle

weitere Mitarbeiter

Andreas Dobler
Jens Döblitz
Alfred Eberhardt
Gerhard Frenck
Gertrud Heermann

Daniel Kolev
Dr. Philipp Kordowich
Johannes Philipp
Dr. Stefan Rösslein
Dr. Klaus Schittenhelm

Kurt Strüvy
Ulrich Teufel
Astrid Teuscher-Faragó
Carsten Tschamber
Thomas Ullmann

Montag

Alexander Broja
Andreas Hörz
Waltraut Kopsch
Dr. Marc Necker
Siegfried Weidner

Mittwoch

Hermann App
Petra Döblitz
Peter Dörfle
Thomas Nieder

Donnerstag

Andreas Eberle
Ottó Faragó
Manfred Richter
Werner Schwarz

Freitag

Jürgen Blume
Hans-Jürgen Trumpp
Peter Zemanek

Samstag

Helmut Christian Bauer
Dr. Christiane Lerch
Manfred Schlichte

Sonntag

Hermann App
Gerhard Baas
Klaus Meyer
Dorothee Schäfer

Vorstand

Vorsitzender
Andreas Eberle

Geschäftsführerin
Dr. Christiane Lerch

Schriftführer
Gabriel Stöckle

1. Beisitzer
Kurt Strüvy

2. Beisitzer
Klaus Meyer



Schwäbische Sternwarte e.V.

Sternwarte Stuttgart

Zur Uhlandshöhe 41

70188 Stuttgart

Telefon 0711 / 28 18 71

Förderkreis Planetarium

Willy-Brandt-Straße 25

70173 Stuttgart

Internet:

www.sternwarte.de

mail@sternwarte.de