



Jaarverslag 2025

Helios

Voorzitter: Walter Swinnen

Secretaris-Penningmeester: Pascal Hilkens

Email: HeliosAverbode@Gmail.com



Helios Averbode

Onze visie

Helios Averbode brengt al meer dan vijftig jaar mensen samen die zich laten verwonderen door het heelal. In een warme, familiale sfeer ontdekken we samen de sterrenhemel met telescopen en de zon met speciale zonnekijkers. We nemen visueel en fotografisch waar, organiseren workshops en geven boeiende lezingen over astronomie, moderne fysica en ruimtevaart. Iedereen, van nieuwsgierige beginners tot ervaren waarnemers, is welkom om met ons mee te kijken, te leren en het universum van dichtbij te ervaren



Onze missie

Helios Averbode is een actieve en hechte vereniging voor iedereen met interesse in astronomie en ruimtewetenschappen. Al vanaf 1969 brengen we in en rond Averbode sterrenliefhebbers samen, van nieuwsgierige beginners tot ervaren waarnemers. Als erkende afdeling van de Vlaamse Vereniging voor Sterrenkunde (VVS) verzorgen we waarneming, educatie en publiekswerking in een open en familiale sfeer.

Onze kernactiviteiten zijn gezamenlijke waarnemingen van de zon en de nachthemel. We beschikken over zonnekijkers en een gevarieerd instrumentarium aan telescopen, waarmee we de maan, planeten, sterrenclusters en verre melkwegstelsels observeren. Zowel visuele waarneming als astrofotografie komen uitgebreid aan bod, ook het maken van gedetailleerde schetsen van hemelobjecten zijn ons niet vreemd. Ook hemelverschijnselen die zonder telescoop zichtbaar zijn, zoals meteorenzwermen en zons- en maansverduisteringen, krijgen onze volle aandacht.

Naast waarnemingen organiseren we ook lezingen, workshops en interactieve sessies rond uiteenlopende thema's. Deze gaan van sterrenkunde voor beginners, als van astrogeschiedenis tot moderne fysica en hemelmechanica, zelfs ontwikkelingen in astronomie en ruimtevaart komen op de agenda. Regelmatig worden externe sprekers uitgenodigd en plannen we bezoeken en uitstappen naar sterrenkundige en wetenschappelijke locaties.

Helios komt maandelijks op zondagnamiddag samen in de Abdij van Averbode. We richten ons zowel op jong als oud publiek en hechten veel belang aan begeleiding en kennisdeling. Publiekswerking vormt een belangrijk onderdeel van onze missie: we organiseren sterrenkijkavonden, de jaarlijkse zonnekijkdag, scholenbezoeken en begeleiden geïnteresseerde groepen.

We proberen onze sterrenkundehobby toegankelijk en inspirerend te maken. Het plezier van het samenzijn en het delen van onze passie met iedereen die zich wil laten verwonderen door het universum staan centraal.

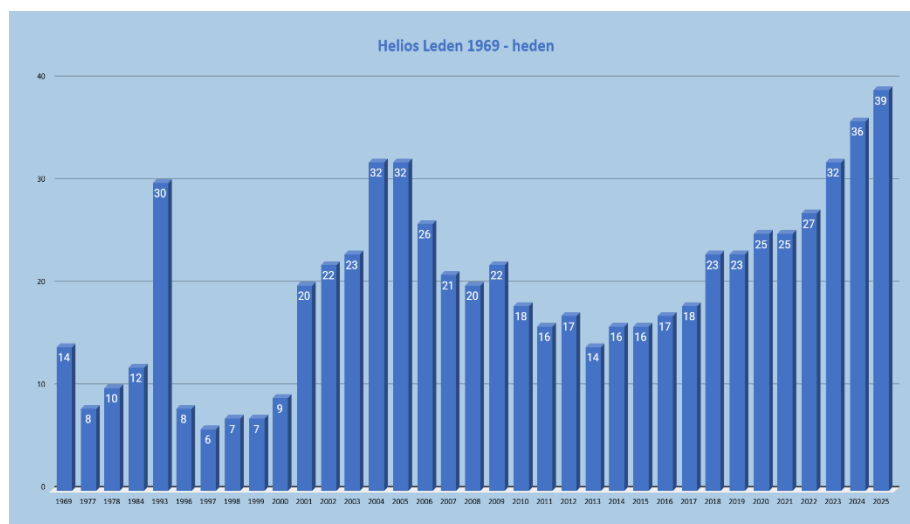
Helios bestuur en leden

Voorzitter: Walter Swinnen

Secretaris-Penningmeester: Pascal Hilkens

Email: HeliosAverbode@Gmail.com

Het ledental bedraagt momenteel 39, wat een stijging van 3 leden betekent ten opzichte van 2024. Eén lid heeft het lidmaatschap beëindigd, terwijl vier nieuwe leden werden verwelkomd. Van het totale ledenaantal zijn er 34 aangesloten bij de Vlaamse Vereniging voor Sterrenkunde (VVS).



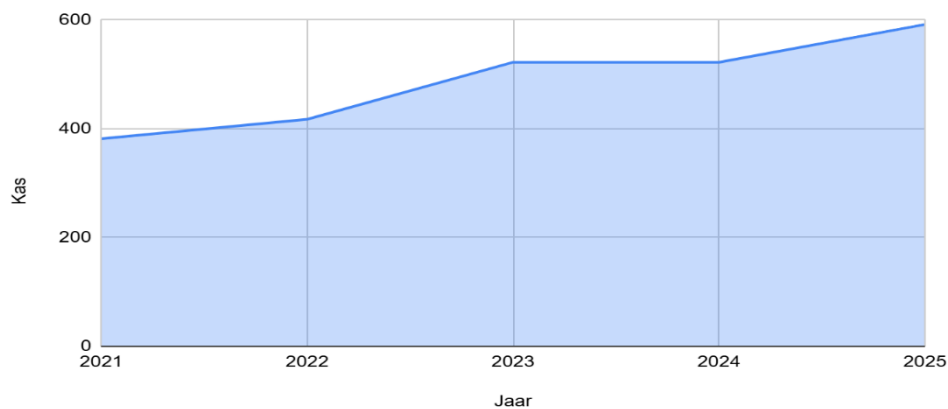
Financiële status

De financiële kas bedraagt €591,72 tegenover €522,22 in 2024. Er werden afgelopen jaar geen onkosten gemaakt en de inkomsten (€60) werden gerealiseerd door lezingen en publieksevenementen. We mochten daarnaast steun ontvangen van twee van onze



leden ter waarde van €9,5. Er staat een schuldvordering open van €30 van de Stad Aarschot.

Kas versus Jaar



De financiële rekening van Helios is opgezet bij Argenta en staat onder de naam van “Helios Averbode” met volgende kenmerken:

IBAN: BE 80 9735 1010 7977

BIC: ARSPBE22XXX

Publieksevenementen

Helios organiseerde afgelopen jaar 39 activiteiten waaraan 281 Helios leden aan deelnamen. Dit zijn o.a. maandelijkse vergaderingen, scholenbezoeken, lezingen en uitstappen. Toppers blijven de nationale sterrenkijkdagen en de jaarlijkse zonnekijkdag. Dit jaar was er ook een gedeeltelijke zonsverduistering en werd Helios uitgenodigd voor de nacht van de duisternis en twee wandelingen georganiseerd door de Stad Aarschot.

- Nationale sterrenkijkvond 8 maart met meer dan 300 bezoekers.



- Gedeeltelijke zonsverduistering aan Het Moment, Abdij van Averbode, met meer dan 150 bezoekers.



- Bloesemwandering in samenwerking met Stad Aarschot



- De jaarlijkse Zonnekijkdag aan Het Moment, abdij van Averbode viel in't water door het slechte weer. Alsnog mochten we 11 bezoekers verwelkomen.



- In samenwerking met Natuurpunt van Tessenderlo-Ham werd de nacht van de Duisternis georganiseerd. Het weer zat tegen om gebruik te kunnen maken van onze telescopen maar er werd tweemaal een presentatie gegeven. In totaal mochten we 150 bezoekers ontvangen.



- Sterrenwandeling in Aarschot in samenwerking met de Stad Aarschot

VVS evenementen

Als erkende VVS afdeling was Helios aanwezig op verschillende VVS evenementen.

- VVS Dag van de astrofotografie bij Urania (3 leden).



Figuur 1: VVS Sol'Exgroep tijdens Dag van de Astrofotografie

- VVS Contactraad in Gent(1 lid).
- VVS Algemene Vergadering (1 lid) in Brugge. Het verslag van deze vergadering werd door de secretaris opgemaakt en gepubliceerd in het Heelal magazine.

- VVSJVS Weekend Cosmodrome Genk (5 leden).



- VVS Deepsky Dag in Gent (2 leden).

Helios vergaderingen

De vergaderingen van Helios vinden maandelijks plaats behalve tijdens de zomermaanden. Deze gaan steeds door in de abdij van Averbode. Er staat telkens een hoofdonderwerp op de agenda en een kleiner onderwerp, het *Helios Kwartier*. Afgelopen jaar vonden er 10 vergaderingen plaats met volgende onderwerpen:



- Reisverslag Nieuw-Zeeland.
- Visueel waarnemen van planeten.
- Stelling van Pythagoras en de relativiteitstheorie.
- Workshop Stellarium.
- Workshop Bouwen van een ontvanger voor het waarnemen van meteoren.



- Waarnemen van de zon.
- Geen geheimen meer voor Optica.
- Asteroïdes en baanberekeningen.
- Kosmologie ... een uitgebreid overzicht.
- Jaarplanning 2026

Gemiddeld waren er 14 leden aanwezig. Dit jaar was er ook een primeur met de organisatie van bijkomende vergaderingen. Deze vonden op vrijdag plaats met de toepasselijke naam *Kosmische Vrijdag*



Er werden twee Kosmische Vrijdagen georganiseerd met als onderwerpen:

- Astrofotografie voor beginners met 8 deelnemers
- Kosmologie met 15 deelnemers



Helios activiteiten

Voordrachten aan scholen

Onder leiding van Dany werden 6 scholen in en rond Aarschot bezocht. Naast een voordracht over sterrenkunde konden de kinderen ook door een telescoop kijken.

Beurzen, tentoonstellingen, samenkomsten en waarnemingsmomenten.

- Met 8 Helios leden bezoeken we het Einstein Telescope Education Centre in Kerkrade (NL).



- Bezoek aan de jaarlijkse astronomie beurs ATT door twee leden in Essen (D).



- Deelname aan JASON 2025 (Journées de l'Astronomie Solaire de l'Oise en du Nord) in Baron (F) door twee van onze leden.



- Waarnemingsmomenten georganiseerd door onze leden voor meteorwaarnemingen (Lieven), zonwaarnemingen (Pascal) en visueel waarnemen (Johan R).

Lezingen

De actualiteit wordt gevolgd door deelname aan diverse lezingen.

- Studium Generale Maastricht : Het missende heelal (3 leden)
- VVS Capella : Houdine oculairen (4 leden)
- Tabloo Dessel: Asteroseismologie (2 leden)
- VVS Altair: Waarnemen van de zon (2 leden)



Lezingen georganiseerd door Helios leden

- Lezing over Planeten aan vereniging in Malle (60 deelnemers).
- Sol'Ex lezing bij VVS Altair (20 deelnemers)
- Sol'Ex lezing bij WGAS Urania (20 deelnemers)

Space Weather Training – STCE Ukkel

In totaal kregen 12 VVS leden de mogelijkheid om deel te nemen aan een training rond ruimteweer. Voor Helios namen 2 leden deel aan deze tweedaagse training.



Helios communicatie

Een vlotte en duidelijke communicatie blijft een essentieel onderdeel van de werking van de club. Hiervoor wordt gebruikgemaakt van verschillende communicatiekanalen, waaronder e-mail, WhatsApp-groepen en de VVS-website. Vergaderingen worden tijdig aangekondigd met een agenda via e-mail en na elke vergadering wordt een verslag opgesteld. Deze verslagen worden verspreid via e-mail en gepubliceerd op de VVS-website.

Astronomische weetjes en aankondigingen van komende activiteiten werden tot en met februari gebundeld in twee edities van de *Helios Gazet*. Nadien gebeurde de communicatie via een *Helios Nieuwsflash*, waarvan zes edities werden verspreid. Daarnaast werden zes foto-overzichten opgesteld en via e-mail gedeeld met de leden.

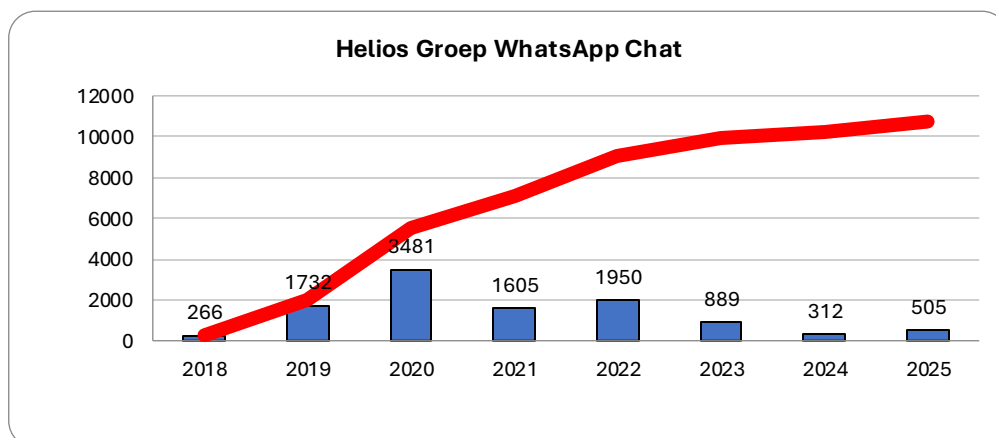
De Helios afdeling op de VVS-website wordt onderhouden door het bestuur van Helios. Alle maandverslagen en 11 artikels werden via VVS-website verspreid.



In februari werden alle archieven en bestanden van de club overgezet op de VVS Google Drive. Het beheer ervan gebeurt door onze Secretaris. In totaal hebben 31 leden toegang en hebben 6 leden de status van “Bijdrager” waardoor ze zelf op de drive kunnen werken.

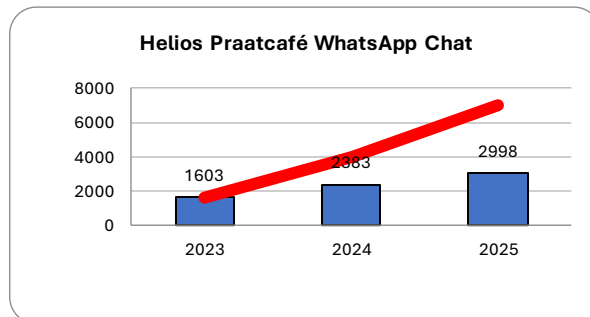


Helios communiceert via 3 Whatsapp groepen. Een eerste groep is Helios Groep (25 leden) die als doel heeft de groep snel te verwittigen ingeval van bijzondere astronomische verschijnselen zoals poollicht of bijzondere samenstanden. Deze groep wordt ook gebruikt voor officiële Helios mededelingen en werd in 2018 opgericht. Ondertussen telt deze groep meer dan 10000 berichten.



HELIOS Praatcafé

In een tweede groep, Helios Praatcafé met 24 leden, mogen alle facetten van onze hobby aan bod komen. Dit mag luchtig, technisch, filosofisch zijn maar ook het delen van waarnemingen en foto's. Deze groep is zeer actief met in 2025 net geen 3000 berichten.



Een derde groep betreft een specifieke themagroep. De VVS Sol'Ex-groep bestaat uit 8 leden waarvan VVS leden en 4 Helios leden en werd door Helios Averbode opgericht met als doel gebruikers van een Sol'Ex (Solar Explorer – Spectroheliograaf) met elkaar in contact te brengen en hen de mogelijkheid te bieden om ervaringen en kennis uit te wisselen. Afgelopen jaar werden 923 berichten verstuurd in deze groep.

