

Verslag Helios vergadering 9 november 2025

Aanwezig: Leo, Johan L, Bart, Dany, Dirk, Rita, Pascal, Patrick, Lieven, Johan R, Jan L, Roger, Jean-Claude, Henk en Fernando

Verslag: Pascal Hilken

Recente activiteiten

Bezoek Einstein Telescope Education Centre in Kerkrade. Zie verslag op de VVS website.

Bezoek Deepsky Dag in Gent – Armand Pien Sterrenwacht door Johan R en Roger (online). Johan zal een klein verslag van zijn bezoek opstellen.

Helios kwartier.



Dany en Johan L presenteren de nieuwe kledij voor Helios. Er is gekozen voor een T-Shirt met ons logo op de rugzijde en onze clubnaam Helios op de voorzijde.

Daarnaast kiest de groep ook voor een polo (met Helios naam) en hoodie. In de loop van de volgende weken zal er een bevraging worden gedaan wie wat wenst. Daarna zijn er pasmomenten voorzien voor de juiste maat.

Lezing Kosmologie door Henk

Pascal introduceert Henk zijn presentatie door de link te leggen met onze eerst volgende kosmische vrijdag waarbij we het gaan hebben over kosmologie, kwantummechanica, relativiteit of kortom onze moderne fysica. Vragen die tijdens Henk zijn presentatie moesten opkomen kunnen genoteerd worden en aanstaande vrijdag voorgelegd worden.

Henk heeft een presentatie opgemaakt rond kosmologie (de presentatie is ook weggeschreven op Google Drive onder Lezingen). Henk neemt ons mee in wondere wereld van de kosmologie waarbij hij formules niet schuwt. Kosmologie behelst de wetenschap over het heelal en beschrijft het ontstaan, evolutie en einde van het heelal. De oerknal wordt uitgelegd met aandacht voor de elementaire deeltjes overeenkomstig het standaard model. Daarna wordt het iets moeilijker met de Einstein's veldvergelijking van algemene relativiteitstheorie. Hiervoor zijn enkele begrippen die uitleg nodig hebben zoals scalair veld, vector veld, tensors, matrices en metriek. De wiskundigen Rieman en Friedmann doen hun intrede en hun vergelijkingen worden besproken. Vervolgens wordt stilgestaan bij inflatie na de oerknal en CMB (Cosmic Microwave Background). Ondertussen is Henk 1,5h bezig en gezien hij pas halfweg is in zijn presentatie wordt beslist om deel 2 later in te plannen en over te gaan naar de pauze. In de pauze wordt verder gediscuteerd zoals donkere energie en donkere materie.

Varia punten

- De stad Aarschot organiseert op 13 december een sterrenkijkwandeling met centraal de Orleanstoren. De toren zal die avond opgegesteld worden en de wandeling gebeurt onder begeleiding van gidsen. Deze activiteit is gratis en ze vragen Helios voor aanwezigheid met gratis promotie. Vraag naar deelnemers voor die avond? Dany, Leo, Roger en Walter.
- Lidgeld 2026: Vergeet jullie lidgeld niet te betalen.
- Volgende vergadering: Jaarplanning 2026 door Roger, Lieven en Johan R. Vergeet niet alleen de enquête in te vullen maar breng zeker ook je Hemelkalender 2026 mee.

Komende evenementen.

14-11-25	Kosmische vrijdag	Averbode	Kosmologie door Johan L, Lieven en Pascal
27-11-25	Sol'Ex presentatie bij WGAS Urania	Hove	Sol'Ex lezing door Pascal bij afdeling WGAS (toegankelijk voor iedereen)
13-12-25	Sterrenkijkwandeling	Aarschot	Helios aanwezigheid aan Orleanstoren tijdens winterwandeling georganiseerd door de stad Aarschot
14-12-25	Maandelijkse vergadering	Averbode	Jaarplanning 2026 (Johan R, Roger en Lieven) & Geminiden

Lezingen en astro-evenementen

1. 28 november 2025 (19h): Alexander Servin; De zwaartekracht: van vallende appels tot zwaartekrachtgolven. Mira Grimbergen
2. 11 december 2025 (19h30): Conny Aerts; Asteroseismologie; Tabloo Mol <https://tabloo.com/nl/wetenschapscafe>
3. 26 december 2025 (19h): Claude Doom; Onze zon; ontstaan en levensloop. Mira Grimbergen
4. 15 januari 2026 (19h30): Wim Walk; Einsteintelecoop; Tabloo Mol <https://tabloo.com/nl/wetenschapscafe>
5. 31 januari 2026 (10h): Dag van de Astrofotografie
6. 21 februari 2026: Nationale sterrenkijkdagen te Langdorp vanaf 18h
7. 8 maart 2026: Werkgroep zon te Mira Grimbergen
8. 23 april 2026: Jef Ongena; De oerknal en Georges Lemaitre; Tabloo Mol <https://tabloo.com/nl/wetenschapscafe>
9. 9 mei 2026 : ATT Essen
10. 15 -16 juni 2026 : Rencontres des Observateurs Solaires: à Serbannes (F)
11. 12 augustus 2026: Totale zonsverduistering (Groenland, IJsland en Spanje)
12. 6-8 of 13-15 November 2026 : Les Rencontres Du Ciel en L'Espace Parijs

Planeet Saturnus

21-10-25	Titan overgang op Saturnus
22-11-25	Titan overgang op Saturnus
8-12-25	Titan overgang op Saturnus
24-12-25	Titan overgang op Saturnus
24-11-25	Ringen Saturnus kleinste hoek