

**1. Nacht van de Duisternis – zaterdag 10 oktober 2026 - 19 uur 30 tot 22 uur -
Albertpark - Nederhempark - Zennepad**

Eén nacht per jaar zetten gemeenten, verenigingen en burgers samen de lichten uit om de natuurlijke nacht in de kijker te zetten. Wandelingen, sterrenkijken, lezingen en dovingsacties.

Halle neemt opnieuw deel aan de *Nacht van de Duisternis*, het jaarlijkse evenement waarbij gemeenten en verenigingen de openbare verlichting doven om de schoonheid van de natuurlijke nacht te beleven. Op zaterdagavond organiseert het Nationaal Park Brabantse Wouden samen met Sterrenkundevereniging Mercurius, Vleermuizenwerkgroep Myotis en de Natuurgidsen Zuidwest-Brabant een reeks activiteiten in het Albertpark, het Nederhempark en langs het Zennepad.

Het onthaal opent om 19 uur 30 in het Albertpark. Iedereen is welkom!

In het Nederhempark bouwt Mercurius Halle drie themapunten uit. Bezoekers ontdekken er hoe je meteoren kunt detecteren via radiosignalen, krijgen demonstraties spectroscopie, maken kennis met slimme astro-telescopen zoals Seestar en Dwarflab, en kunnen door verschillende instrumenten naar de planeet Saturnus kijken. Daarnaast zijn er in Albertpark stands van de Vleermuizenwerkgroep Myotis en het Natuurpark Brabantse Wouden. Tot slot zijn er gegidste wandelingen over nachtdieren langs het Zennepad met de Natuurgidsen Zuidwest-Brabant.

De Stad Halle en Fluvius doven die avond de openbare verlichting in de parken en de omliggende straten en wijken.



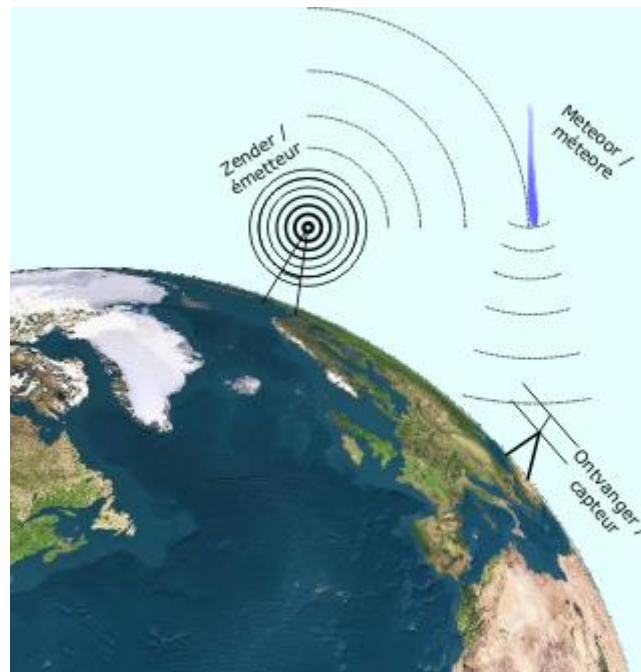
Dit jaar komt Mercurius Halle samen in het Nederhempark en niet op de Hogebermweg. De ingang is gelegen rechtover het Sportoase Hallebad.

Op 3 plekken in het Nederhempark stellen we onze instrumenten op en geven we deskundige uitleg. Dit jaar zijn er 3 thema's: meteorendetectie en spectroscopie, astrofotografie met astro-telescopen en Saturnus.

Plek 1 Nederhempark: Meteorendetectie en spectroscopie in de tent.

Meteoren – of “vallende sterren” in de volksmond – zijn kleine stofdeeltjes die met hoge snelheid door de ruimte vliegen. Wanneer zo'n deeltje onze atmosfeer binnenkomt, creëert het door botsingen met de luchtdeeltjes een kortstondig lichtverschijnsel dat we zien als een meteor. Dat korte lichtflitsje wordt in de volksmond een “vallende ster” genoemd.

Mercurius Halle kan zelfs overdag of bij bewolkt weer meteoren detecteren, zonder ook maar één keer naar de hemel te kijken.



Om meteoren te kunnen “horen”, staat er op de Volkssterrenwacht AstroLAB IRIS in Ieper een klein radiobaken. Dat zendertje stuurt continu een signaal uit op 49 990 kHz.

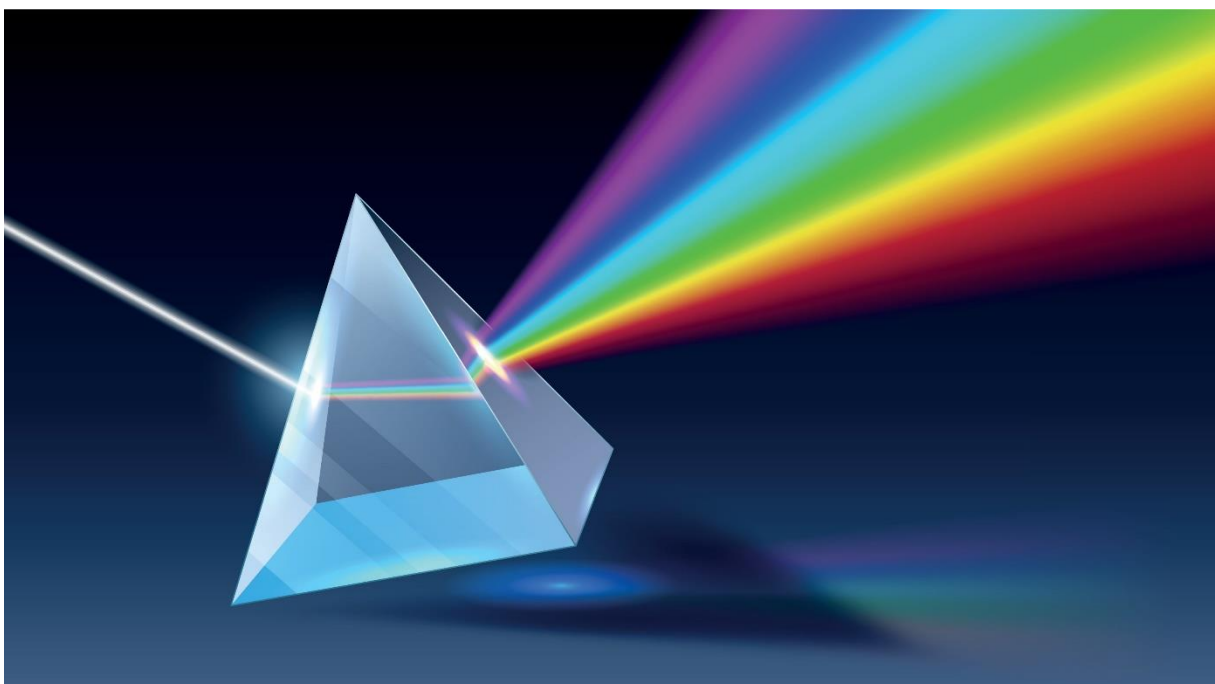
Bij Mercurius Halle vangen we dat signaal op met een Yagi-antenne die het signaal naar een Yaesu-ontvanger stuurt. Die zet het radiosignaal om zodat het via de geluidskaart van een computer kan worden ingelezen en verwerkt. Met de software SpecLab toveren we dat ruwe signaal om tot een grafiek op het scherm. Meestal zie je vooral veel ruis, maar precies daarin proberen we de interessante gebeurtenissen te vinden.



In de tent demonsteren hoe ons meteorendetectiesysteem werkt. We stellen daarvoor ook onze antenne op.

Spectroscopie is het lezen van de kleurencode van licht om te ontdekken waar iets van gemaakt is en wat ermee gebeurt.

Licht is samengesteld uit verschillende kleuren, denk maar aan een regenboog. Een spectroscop is een apparaatje dat licht in die verschillende kleuren kan ontbinden. In onze tent kijken we met onze Diffraction Grating Spectroscope naar het licht van diverse types lampen zoals een gloeilamp en een ledlamp. Hoe verschillend is dat licht, en hoe komt dat?



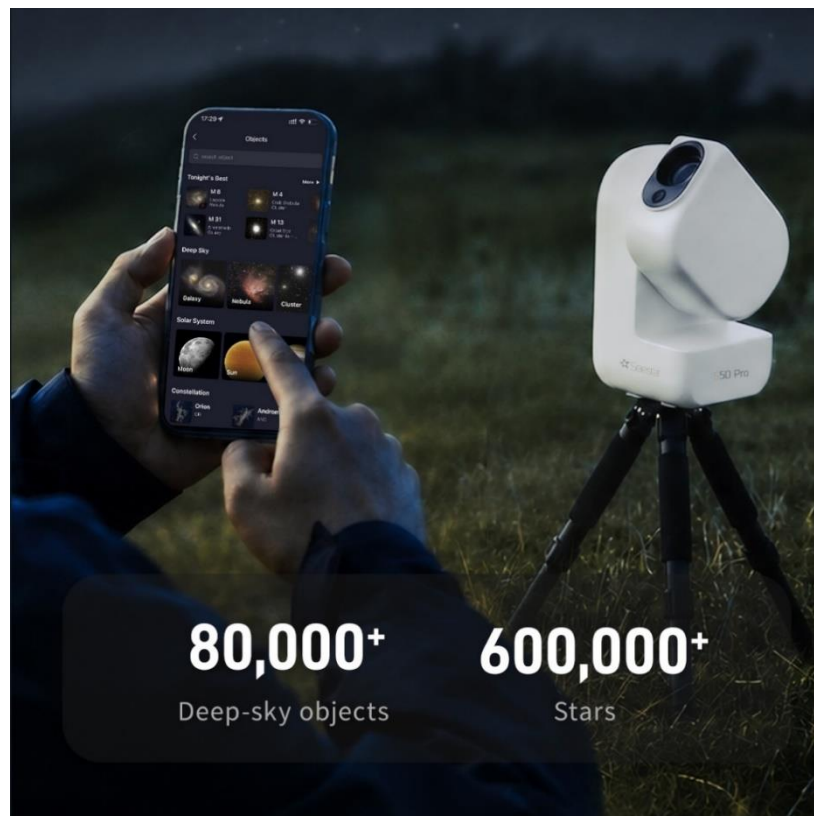
Sterrenkundigen doen hetzelfde met het licht van sterren. Zo kunnen ze afleiden welke chemische samenstelling het oppervlak van een ster heeft, hoe snel ze beweegt, wat de temperatuur is en nog veel meer.

Plek 2 Nederhempark: Astrofotografie met Seestars en Dwarflabs.

Mercurius Halle stelt haar slimme astro-telescopen zoals de Seestar en Dwarflab aan het werk. Dat zijn compacte, volautomatische telescopen waarmee je zonder ingewikkelde kennis de sterrenhemel kunt fotograferen.

Je bedient ze volledig via een smartphone-app, waarna de telescoop met behulp van gps en artificiële intelligentie zelfstandig de gewenste sterren, nevels of sterrenstelsels opzoekt en volgt.

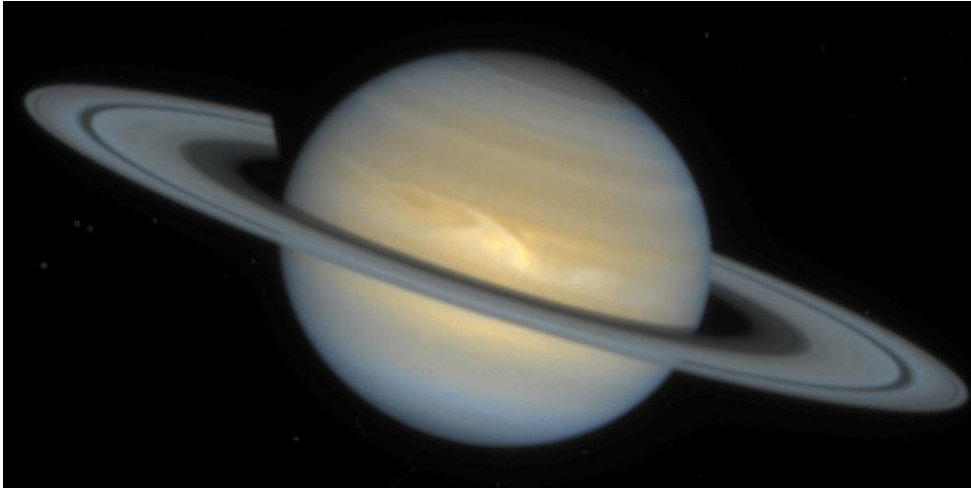
Door tientallen foto's achter elkaar te maken en deze digitaal over elkaar heen te leggen, maken ze binnen enkele minuten kleurrijke details zichtbaar die met het blote oog onzichtbaar zijn.



Mercurius Halle zal 4 verschillende astro-telescopen opstellen en demonsteren.

Plek 3 Nederhempark: Saturnus waarneming door verschillende instrumenten.

's Avonds staat de planeet Saturnus prominent te schitteren aan de hemel.



We zullen drie verschillende instrumenten op Saturnus richten: een verrekijker, een lenzenkijker en een spiegelkijker. We geven toelichting bij de verschillen tussen de instrumenten en wat je ermee zoal kan zien op Saturnus.

Meer info op <https://www.brabantsewouden.be/nieuws> en www.mercuriushalle.be