

# Enigma Gebruikers Handleiding

*versie 2020.1*



# Inhoudsopgave

Inleiding.....	3
Enigma, software voor astrologie en onderzoek.....	4
Vereisten.....	4
Swiss Ephemeris.....	5
Gratis en open source.....	5
Installatie.....	5
Tip: Lettertype met astrologische symbolen kun je altijd gebruiken.....	6
Enigma verwijderen.....	6
Enkele begrippen.....	7
Configuraties.....	7
Horoscopen.....	7
Help.....	7
Het startscherm.....	8
Van taal veranderen.....	8
Werken met horoscopen.....	8
Toekomstige functies.....	8
Horoscopen.....	9
Een horoscoop berekenen en opslaan.....	10
Een bestaande horoscoop ophalen.....	13
Een horoscoop tonen.....	14
Overzicht met standen.....	14
Horoscoop tekening.....	16
Meerdere horoscopen tonen.....	17
Een horoscoop verwijderen.....	17
Werken met configuraties.....	18
Configuratiegegevens in het Startscherm horoscopen.....	18
Overzicht van configuraties.....	19
Een configuratie selecteren.....	20
Details van een configuratie.....	20
Een configuratie maken.....	21
Een configuratie wijzigen.....	22
Huizen systeem.....	22
Positie waarnemer.....	22
Projectie op ecliptica.....	23
Ayanamsha.....	23
Hemel objecten en punten.....	23
Een configuratie verwijderen.....	23
Als het fout gaat.....	24
Geen astrologische symbolen.....	24
Meer informatie.....	25
Op de hoogte blijven.....	25
Achtergrond informatie.....	25
Auteursrecht en licenties.....	25

# Inleiding

Welkom bij Enigma!

Er zijn al veel goede programma's voor astrologen beschikbaar en toch voeg ik daar nog een programma aan toe. Dat doe ik om de volgende redenen:

- Enigma richt zich meer dan andere programma's op onderzoek. Niet alleen simpel tellen, maar ook bijvoorbeeld het creëren van controlegroepen. En het gemakkelijk vergelijken van horoscopen volgens verschillende methodieken.
- Veel astrologische ideeën verdwijnen na verloop van tijd. Niet al die ideeën zijn waardevol maar sommige wel. In Enigma vind je meerdere van die – vaak originele – ideeën terug. Dat geeft je de mogelijkheid de resultaten te vergelijken met die van meer conventionele astrologische opvattingen.
- Een horoscoop is complexer dan een tekening op een scherm of velletje papier doet vermoeden. De wereld om ons heen ziet er uit als een bol maar onze tekening is plat. Met Enigma hoop ik benaderingen te vinden die meer recht doen aan het drie-dimensionale karakter van de horoscoop.
- In tegenstelling tot de meeste astrologische software is Enigma open source. Daardoor is het transparant hoe het programma tot resultaten komt; het is te controleren. Een essentiële voorwaarde als je onderzoeksresultaten wilt delen.
- Voor mij de belangrijkste reden: ik vind het leuk om dit soort programma's te maken.

Enigma richt zich op onderzoek. Als je alleen horoscopen wilt duiden ben je beter af met andere software. Graag wil ik het uitstekende programma *PlanetDance* van Jean Cremers aanraden. Het is gratis en is in mijn optiek beter dan de duur betaalde commerciële astrologische software. Als je onderzoek wilt doen, of geïnteresseerd bent in één of meer van de minder bekende technieken die in Enigma zullen komen, is Enigma wel geschikt voor jou.

Enigma is in opbouw en de mogelijkheden zijn nog beperkt. De huidige versie berekent horoscopen en werkt met meerdere configuraties. Zo kun je horoscopen volgens verschillende benaderingen vergelijken. Maar ik breid de mogelijkheden gestaag uit.

Ik hoop dat je veel plezier zult hebben van dit programma.

*Jan Kampherbeek*  
Enschede, 16 mei 2020

# Enigma, software voor astrologie en onderzoek

Enigma is een programma waarmee je astrologische berekeningen uit kunt voeren. Maar het is vooral bedoeld voor het verrichten van astrologisch onderzoek. Dat kan om kwantitatief (statistisch) onderzoek gaan maar ook om kwalitatief onderzoek: astrologie kent een breed scala aan – vaak onbekende – technieken en systemen en daarvan zal het programma een groot aantal ondersteunen.

Astrologie is nog een raadsel, vandaar de naam *Enigma* voor dit programma. Ik hoop dat Enigma er aan bijdraagt dat we iets meer van dit raadsel leren begrijpen.

De huidige – eerste – versie is nog beperkt qua functionaliteit en is nog experimenteel. Het is mogelijk dat je nog fouten tegenkomt. Het zou fijn zijn als je die fouten doorgeeft (zie de paragraaf *Als het fout gaat*).

Deze versie is vooral bedoeld om kennis te maken met Enigma.

Je kunt met deze versie horoscopen berekenen (van grofweg 13.000 BCE tot 17.000 CE, een periode van 30.000 jaar) en je kunt met configuraties werken: een verzameling instellingen. Ik wil de mogelijkheden snel uitbreiden en dat zul je merken in de volgende versies.

Het programma is tweetalig: er is een Nederlandse en een Engelse versie. Om praktische redenen kom je in uitzonderingsgevallen nog Engelse termen tegen in de Nederlandse versie.

Enigma is een Java programma en draait onder Windows. Ik heb zelf geen plannen het programma beschikbaar te maken voor Linux of Apple. Technisch gezien is het wel goed mogelijk om bijvoorbeeld een Apple versie te maken maar dat kan alleen als je over een Apple systeem beschikt. Zelf beschik ik alleen over Windows en Linux. Een Linux variant overweeg ik alleen als er veel belangstelling voor blijkt te zijn. Een Apple versie zit er vooralsnog niet in.

## Vereisten

Op dit moment is Enigma alleen getest met en 64-bit versie van Windows 10 maar mogelijk draait het ook op oudere versies van Windows.

Het scherm moet minimaal 1920x1080 zijn (full HD) en de grootte voor tekst en apps moet op 100% staan.

De hoeveelheid geheugen is vooral afhankelijk van de uiteindelijke omvang van de database, die wordt namelijk geheel in het geheugen geladen. Een intern geheugen van 4 GB is wenselijk.

De harde schijf moet 1 GB aan vrije ruimte hebben om zowel het installatiepakket op te slaan als het geïnstalleerde programma. Na installatie kun je het installatiepakket wel verwijderen.

## Swiss Ephemeris

De astronomische berekeningen voert Enigma uit met behulp van de Swiss Ephemeris, de software die de meeste astrologie programma's gebruiken. Het installatiepakket bevat de bestanden van de Swiss Ephemeris en installeert die in de folder `c:/enigma-data/se`.

## Gratis en open source

Enigma is gratis en open source, en dat blijft ook zo. Zie de paragraaf *Meer informatie*.

## Installatie

Via <http://radixpro.nl/enigma> kun je een installatie bestand *enigma-2020-1.zip* downloaden.

Dit bestand plaats je in een directory naar eigen keus, dat kan ook een tijdelijke directory zijn. Pak het bestand uit. Dit kan door er met de rechter muistoets op te klikken en *Alles uitpakken...* te selecteren.

Als je *enigma-2020-1.zip* hebt uitgepakt zie je een folder *install\_package* en daarin onder meer een de bestanden *EnigmaAstrology.ttf* en *install.bat*.

Je moet u twee dingen doen:

1. Klik met de rechtermuistoets op *EnigmaAstrology.ttf* en selecteer *Installeren voor alle gebruikers*. Met dit commando installeer je een speciaal lettertype (Font) dat astrologische symbolen bevat.
2. Klik met de rechtermuistoets op *install.bat* en selecteer *Als administrator uitvoeren*. Als je hierna een melding krijgt dat Windows een onbekende app niet wil starten (of woorden van gelijke strekking) kun je dat negeren. Klik op *Meer informatie* en vervolgens *Toch uitvoeren*. Daarna klik je nog een keer op *Ja* als Windows vraagt of een onbekend programma wijzigingen mag aanbrengen.

Het installatieprogramma maakt een nieuwe folder aan op de c-drive: `\enigma-data`.

In deze folder vind je de volgende sub folders:

- **db** . Hier staat de database.
- **log**. Tijdens het werken houdt het programma een logboek van bijzonderheden bij. Dat logboek vind je terug in deze folder.
- **se**. Hierin plaatst het installatieprogramma de data van de Swiss Ephemeris.

Daarnaast maakt het installatieprogramma een folder *Enigma* aan in *Program Files* op de c-schijf. Dit is het eigenlijke programma. Bovendien vind je hier alles wat nodig is om dit programma onder een Java omgeving te laten draaien.



Na installatie vind je een icoon van Enigma terug op je scherm. Klik op dit icoon om het programma te starten.

Je kunt ook starten via het Windows menu: daarin staat een groep *Enigma*.

## Tip: Lettertype met astrologische symbolen kun je altijd gebruiken

Enigma installeert een lettertype met astrologische symbolen: *EnigmaAstrology*. Je kunt dat lettertype ook in andere programma's gebruiken, bijvoorbeeld in je tekstverwerker. Voor meer informatie:

<http://radixpro.nl/downloads/font/>

Je kunt hier het font zelf downloaden (maar dat heb je al en hoeft dus niet meer te installeren) en een handleiding hoe je het kunt gebruiken.

## Enigma verwijderen

Als je Enigma wilt verwijderen ga je naar het configuratiescherm van Windows, selecteer je *Apps*, klik je op *Enigma* en dan op de knop **Verwijderen**.

De folder *enigma-data* op de c-schijf, moet je eventueel handmatig verwijderen.

# Enkele begrippen

## Configuraties

Enigma maakt gebruik van configuraties. Een configuratie is een set van instellingen die je kunt bewaren onder een bepaalde naam en later opnieuw gebruiken. Je kunt verschillende configuraties maken en daar tussen wisselen.

In zo'n configuratie kun je bijvoorbeeld aangeven welk huizensysteem je wilt gebruiken, of welke zodiak. Omdat je horoscopen met meerdere configuraties kunt berekenen en vergelijken heb je hiermee een mogelijkheid te beoordelen wat voor effecten verschillende keuzes hebben.

Er is al een viertal standaard configuraties;

- **Western Standard:** de momenteel gebruikelijke westerse astrologie.
- **Astronomical Correct:** als Western Standard maar met de focus op correcte berekeningen.
- **Hellenistic:** de oorspronkelijke geboorte astrologie.
- **Vedic:** vedische astrologie.

Er komen in volgende versies van Enigma nog enkele standaard configuraties bij.

De namen voor de configuraties zijn niet tweetalig.

Je kunt een keuze maken uit één van de standaard configuraties maar je kunt ook een eigen configuratie maken. Je maakt dan een kopie van één van de standaard configuraties, of van een configuratie die je al eerder hebt gemaakt, en past die aan. De standaard configuraties zelf kun je niet aanpassen.

## Horoscopen

Je kunt uiteraard horoscopen berekenen en opslaan. Maar in de database slaat het programma alleen de ingevoerde data op: de plaats, datum, tijd en aanvullende informatie zoals de naam. Op het moment dat je een horoscoop wilt bekijken rekent Enigma die horoscoop opnieuw uit. Dat gaat zo snel dat je er niets van merkt.

Dit heeft als voordeel dat je gemakkelijk van configuratie kunt wisselen, ook voor al ingevoerde horoscopen.

## Help

In elk scherm vind je een knop *Help*. Als je hierop klikt krijg je een gedetailleerde uitleg over de mogelijkheden van dat scherm.

## Het startscherm



Als je Enigma start krijg je het volgende scherm te zien. Via dit scherm krijg je toegang tot alle functies.

De middelste drie knoppen zijn nog grijs, deze kun je pas gebruiken in toekomstige versies.

## Van taal veranderen

Het programma ondersteunt twee talen: Nederlands en Engels. In het opstartscherm kun je de gebruikte taal wijzigen. In de Nederlandstalige versie zie je een knop **EN**, in de Engelstalige versie een knop **NL**. Je wijzigt de taal door op deze knop te klikken.

De wijziging gaat direct in en de gekozen taal blijft actief, ook nadat je afsluit en opnieuw opstart.

## Werken met horoscopen

Met de knop **Radix** open je het startscherm voor het werken met horoscopen.

## Toekomstige functies

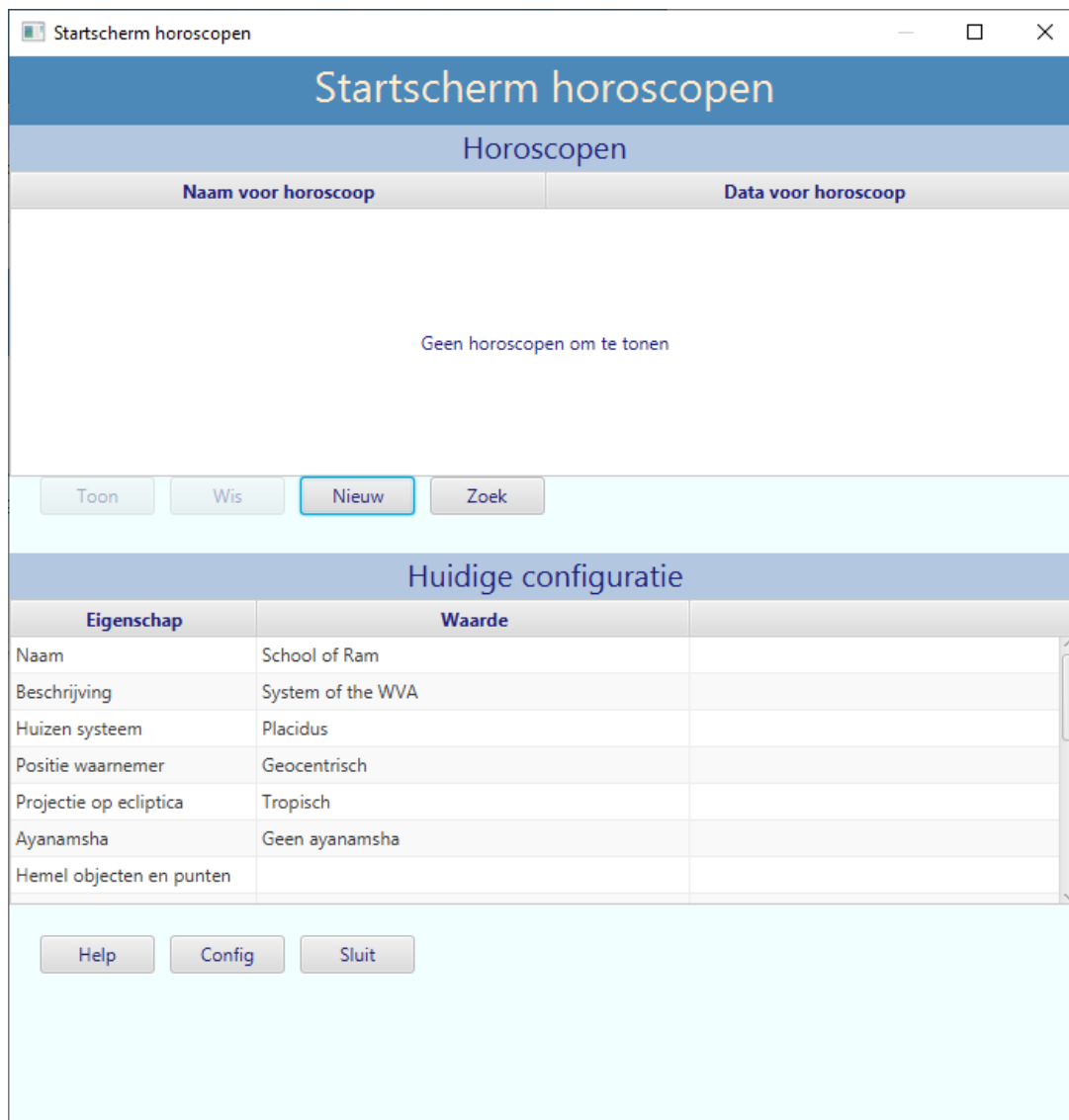
In het opstartscherm zie je drie knoppen die in de huidige versie nog niet beschikbaar zijn:

- **Perioden.** In toekomstige versies geeft deze knop toegang tot het werken met cycli, zelf gemaakt efemeriden en het zoeken naar standen.
- **Tellen.** Met deze knop maak je in toekomstige versies projecten aan. Je kunt daar data voor grote aantallen horoscopen aan toevoegen en die analyseren, zowel qua radix standen als progressief. Op langere termijn vind je hier ook statistische functies.
- **Tools.** Deze knop is gereserveerd voor allerlei handige berekeningen. Bijvoorbeeld: bereken MC en ascendant voor een bepaalde sterrentijd.



# Horoscopen

Als je wilt werken met horoscopen klik je in het startscherm op de knop **Radix**. Je krijgt dan het *Startscherm Horoscopen* te zien.



In het bovenste deel van dit scherm, zie je een lijst met onder handen horoscopen. In het begin zal de lijst leeg zijn. Horoscopen die je berekent of ophaalt uit de database, verschijnen automatisch in de lijst.

In het onderste deel van het scherm zie je een overzicht van de configuratie die op dit moment actief is. Deze lijst kun je scrollen.

Je kunt in dit scherm een horoscoop maken, zoeken naar een horoscoop, standen en figuur van een horoscoop tonen en een horoscoop verwijderen uit de database. Ook kun je je configuraties bekijken en aanpassen.

## Een horoscoop berekenen en opslaan

Als je het *Startscherm Horoscopen* open hebt staan, kun je een nieuwe horoscoop berekenen door op de knop **Nieuw** te klikken.

The screenshot shows a web form titled "Data voor horoscoop". It is organized into three main sections:

- Algemene informatie:** Contains a text field for "Naam / aanduiding", a dropdown for "Onderwerp" (set to "Geboorte horoscoop, geslacht onbekend"), a dropdown for "Rodden klassering" (set to "ZZ - Onbekend"), and two optional text fields for "Bron van de data" and "Beschrijving".
- Plaats (optioneel):** Contains a text field for "Plaatsnaam", a text field for "Lengte (ggg:mm:ss)" (set to "52:13:22"), and a text field for "Breedte (ggg:mm:ss)" with a small "N" dropdown.
- Datum en tijd:** Contains a text field for "Datum (jjjj/mm/dd), astronomisch jaar", a dropdown for "Kal." (set to "G"), a text field for "Tijd (uu:mm:ss)", a checkbox for "ZT", a dropdown for "Tijdzone" (set to "+00:00: UT/Universele tijd, MGT/Middelbare Greenwich Tijd"), and a text field for "Definieer lokale tijdzone" with a small "O" dropdown.

At the bottom of the form are three buttons: "Help", "Terug", and "Bereken".

Je krijgt dan het scherm *Data voor horoscoop* te zien.

Hierin vul je de gevraagde gegevens in.

Als je een fout maakt, of de invoer nog niet volledig is, zie je dat het invulveld geel wordt. Zodra de ingevoerde data correct is verdwijnt de gele kleur.

In het scherm zie je de volgende invoervelden:

- **Algemene informatie**
  - **Naam / aanduiding.** Dit veld mag niet leeg zijn en het moet uniek zijn. Dat betekent dat je een naam / aanduiding die je al eerder hebt gebruikt, en waarvan de data nog in de database staan, niet opnieuw kunt gebruiken. Enigma controleert dit tijdens

het tikken. In plaats van een naam kun je ook een aanduiding, bijvoorbeeld een volgnummer, gebruiken.

- **Onderwerp.** Hier geef je op wat de horoscoop weergeeft. Je maakt je keuze in een afrollijst met de volgende opties:
  - Geboorte horoscoop vrouw.

- Geboorte horoscoop man.
- Geboorte horoscoop, geslacht onbekend.
- Gebeurtenis.
- Uurhoek
- Electie.
- Rodden klassering. Hier geef je een indicatie van de betrouwbaarheid van de geboortetijd. Dit is de klassering die is voorgesteld door Louise Rodden en die een de facto standaard is in de astrologie. Je beschikt over de volgende opties:
  - ZZ – Onbekend. Als je de Rodden klassering niet wilt of kunt gebruiken. Deze waarde is formeel geen onderdeel van de Rodden klassering.
  - AA – Accuraat. Vastgelegd door gezin of staat.
  - A – Vermeld door de persoon, bekende, vriend of partner.
  - B – Biografie of autobiografie.
  - C – Voorzichtig, geen bron.
  - DD – Vervuilde data. Conflicterende bronnen die niet onderbouwd zijn.
  - X – Geen geboortetijd.
  - XX – Geen geboortedatum.
- **Bron van de data.** Hier kun je omschrijven hoe, of via wie, je aan de gegevens voor deze horoscoop bent gekomen. Dit veld is optioneel, je mag het leeg laten.
- **Beschrijving.** Extra informatie die je eventueel over deze horoscoop vast wilt leggen. Dit veld is optioneel, je mag het leeg laten.
- **Plaats**
  - **Plaatsnaam.** De plaatsnaam of een omschrijving van de plaats. Dit veld is optioneel, je kunt volstaan met het invullen van de velden lengte en breedte.
  - **Lengte.** Hier vul je graden, minuten en eventueel seconden in en je scheidt de waarden met een dubbele punt. Bijvoorbeeld: 123:45:22. De seconden mag je weglaten. De lengte is maximaal 180 graden. Selecteer voor de lengte ook **O**(ost) of **W**(est) in de afrollijst.
  - **Breedte.** Ook voor de breedte vul je graden, minuten en eventueel seconden in en je scheidt de waarden met een dubbele punt. Bijvoorbeeld: 52:15:20. De seconden mag je weglaten. De breedte is kleiner dan 90 graden. Selecteer voor de breedte ook **N**(oord) of **Z**(uid) in de afrollijst.

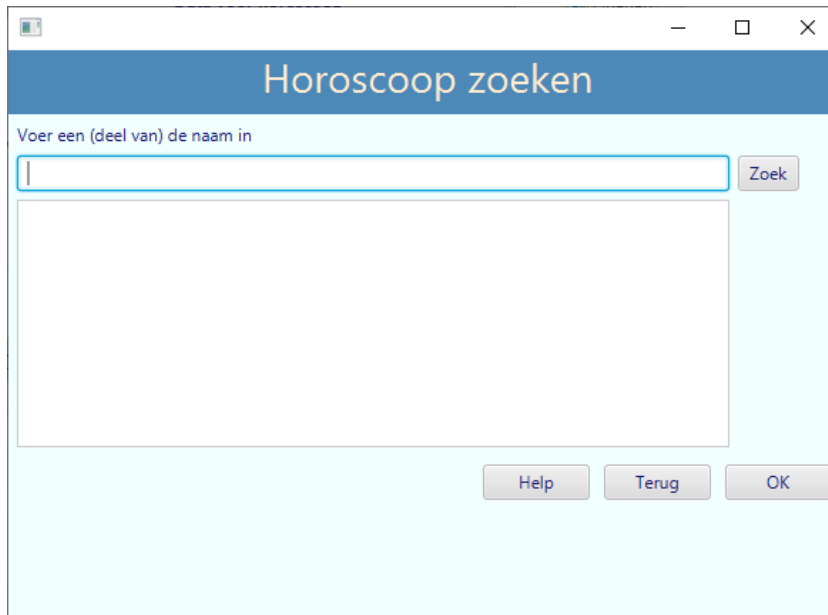
- **Datum en tijd**

- **Datum.** De datum geef je als volgt op: eerst jaar, dan maand, dan dag, alles gescheiden door een schuine streep. Bijvoorbeeld 2020/4/30 voor 30 april 2020. Zo nodig wijzig je de kalender (veldje **Kal.**) van **G**(regoriaans) in **J**(uliaans). Je moet altijd astronomische jaren invoeren en niet historische jaren. Voor de huidige periode, sinds het jaar 1 maakt dat niet uit. Maar voor het begin van onze jaartelling is er wel een verschil. Historisch bestaat het jaar 0 niet maar wiskundig/astronomisch wel. Dus het jaar 1 CE is astronomisch en historisch gelijk, het jaar 0 is per definitie astronomisch en komt overeen met het historische jaar 1 BCE, het jaar -1 (astronomisch) is gelijk aan het jaar 2 BCE (historisch).
- **Tijd.** Deze geef je op met achtereenvolgens uren, minuten en eventueel seconden, gescheiden door een dubbele punt. De seconden zijn optioneel. Als er zomertijd van toepassing is klik je het aankruisvakje **ZT** aan.
- **Tijdzone.** In de afrollijst kun je een tijdzone kiezen. Je vindt hier de zones met de offset ten opzichte van Greenwich tijd en een omschrijving van de tijdzone. Als je geen bestaande tijdzone kunt gebruiken selecteer je **MPT: Middelbaar Plaatselijke Tijd**. Je kunt dan de gegevens voor een afwijkende tijd invoeren in het volgende veld: *Definieer lokale tijdzone*.
- **Definieer lokale tijdzone.** Als je *MPT: Middelbaar Plaatselijke Tijd* hebt gekozen als tijdzone moet je een waarde opgeven in dit veld. Je geeft dan de geografische lengte op voor de plaats waarvan je de tijdzone gebruikt. De manier van invoeren is gelijk als voor de lengte van de geboorteplaats (zie hiervoor). Vergeet niet **O**(ost) of **W**(est) te selecteren in de afrollijst.

Als alle data zonder fouten is ingevuld kun je de knop **Bereken** aanklikken. Dit heeft drie gevolgen:

1. Enigma slaat de horoscoop op in de database.
2. De horoscoop verschijnt in de lijst *Horoscopen* in het *Startscherm horoscopen*.
3. Je ziet twee pop-up schermen: de tekening van de horoscoop en een overzicht van alle standen in tabelvorm. Zie de paragrafen *Overzicht met standen* en *Horoscooptekening*.

## Een bestaande horoscoop ophalen

The screenshot shows a window titled 'Horoscoop zoeken'. At the top, there is a blue header with the title. Below the header, there is a light blue area containing a search prompt: 'Voer een (deel van) de naam in'. This prompt is positioned above a text input field. To the right of the input field is a button labeled 'Zoek'. Below the input field is a large, empty white rectangular area, which is intended to display search results. At the bottom of the window, there are three buttons: 'Help', 'Terug', and 'OK'.

Als je een horoscoop wilt ophalen waarvoor je al eerder de gegevens hebt ingevuld, klik je in het scherm *Startscherm horoscopen* op de knop **Zoek**.

Je krijgt dan een nieuw scherm: *Horoscoop zoeken*. In het invoerveld met als opschrift *Voer een (deel van) de naam in* voer je een tekst in. Als je dan op de knop **Zoek** klikt zie je een lijst met alle horoscopen met dezelfde naam òf waarvan de ingevoerde tekst een

deel van de naam uitmaakt. Een voorbeeld: als je als zoekterm 'Jan' invoert krijg je een horoscoop van Jan (als die horoscoop bestaat) maar ook een horoscoop van G. Jansen (als die bestaat).

De zoekfunctie is hoofdletter gevoelig. Als je in het voorgaande voorbeeld 'jan' intikt krijg je alleen horoscopen waar de tekst 'jan' geheel met kleine letters is ingevoerd.

Als je het invoerveld leeg laat en op **Zoek** klikt krijg je een lijst van alle horoscopen in de database.

Om een horoscoop te gebruiken klik je op die horoscoop in de lijst. Dat moet ook als je maar één horoscoop hebt gevonden. Na het markeren van een gevonden horoscoop klik je op **OK**. De horoscoop verschijnt dan in het overzicht in het *Startscherm horoscopen*. Om de horoscoop te zien moet je in *Startscherm horoscopen* de horoscoop selecteren en op **Toon** klikken. (Zie de volgende paragraaf).

## Een horoscoop tonen

Nadat je een horoscoop berekent krijg je automatisch een overzicht met standen en een tekening. Als je een overzicht en tekening van een andere horoscoop wilt zien selecteer je die horoscoop in het *Startscherm horoscopen* en klik je op de knop **Toon**.

Je kunt meerdere horoscopen tegelijkertijd tonen en op die manier vergelijken. Je kunt ook van één horoscoop twee versies laten zien. Je toont de eerste versie, selecteert dan een andere configuratie en toont de tweede versie. Je hoeft de horoscoop niet opnieuw te zoeken of te berekenen.

## Overzicht met standen

In het overzicht met standen zie je tabellen met posities, zie de afbeelding op de volgende pagina.

In de bovenste tabel zie je alle gegevens voor planeten en andere punten. Van links naar rechts zie je:

- Het symbool van de planeet (of het punt).
- De *lengte* in graden, minuten en seconden.
- Het dierenriemteken.
- De *snelheid (le)*, de snelheid in lengte, gedurende een dag. Bij een negatieve waarde is er retrogradatie.
- De *breedte* (afwijking van de ecliptica). Positieve waarden zijn noordelijk, negatieve waarden zijn zuidelijk.
- De *snelheid(br)*, de snelheid in breedte, gedurende een dag.
- *RK*, de rechte klimming (positie gemeten langs de equator) in graden, minuten en seconden.
- De *snelheid(rk)*, de snelheid in rechte klimming, gedurende een dag.
- De *declinatie*, de afwijking van de equator. Positieve waarden zijn noordelijk, negatieve waarden zijn zuidelijk.
- *Snelheid decl*, de snelheid van de declinatie gedurende een dag.
- *Azimuth*, de wind richting, gemeten langs de horizon, vanaf het zuiden, via het westen en noorden naar het oosten.
- *Altitude*, de hoogte boven (positief) of beneden (negatief) de horizon.

- *Afstand*, technisch de *Radius Vector*. De afstand gemeten in *AE* (Astronomische Eenheden). Een *AE* is de gemiddelde afstanden van de aarde tot de zon.
- *Snelheid(afst)*, de snelheid waarmee de afstand gedurende een dag verandert.

Data voor radix: Johannes Kepler

	Lengte	Snelheid(le)	Breedte	Snelheid(br)	RK	Snelheid(rk)	Declinatie	Snelheid(decl)	Azimuth	Altitude	Afstand	Snelheid(afst)	
☉	15°23'59"	♊	+1°01'07"	-0°00'00"	+0°00'00"	286°43'01"	+1°05'46"	-22°36'08"	+0°07'00"	14°35'29"	+17°22'55"	0.98335776	0.00004456
☽	3°15'05"	♈	+12°26'24"	-4°30'20"	+0°35'32"	62°06'33"	+12°35'09"	+16°25'47"	+2°54'05"	236°23'50"	-6°06'26"	0.00264652	0.00002241
☿	5°28'31"	♊	+1°33'41"	-1°11'52"	-0°05'26"	276°01'16"	+1°43'09"	-24°34'36"	-0°01'31"	23°58'21"	+13°07'52"	1.40251041	0.00474181
♀	18°30'32"	♊	+1°15'26"	-0°55'39"	-0°01'51"	290°11'28"	+1°21'30"	-23°07'48"	+0°08'32"	11°11'31"	+17°22'19"	1.70793562	-0.00046355
♂	8°15'05"	♈	+0°23'01"	+2°24'57"	+0°00'51"	188°31'49"	+0°21'28"	-1°03'36"	-0°08'17"	107°14'07"	-15°55'51"	1.22660053	-0.00997886
♁	18°36'49"	♈	+0°10'06"	-1°13'30"	+0°00'10"	350°01'06"	+0°09'15"	-5°38'27"	+0°04'07"	307°12'51"	+21°18'32"	5.31721251	0.01417089
♂	13°48'11"	♈	+0°04'33"	+2°16'27"	+0°00'10"	222°02'05"	+0°04'32"	-13°50'47"	-0°01'11"	73°15'46"	-3°48'09"	10.33120306	-0.01463611
♁	8°40'19"	♊	+0°03'33"	-0°19'40"	-0°00'00"	279°27'56"	+0°03'52"	-23°32'10"	+0°00'13"	21°09'15"	+15°00'09"	20.49839602	-0.00178643
♃	23°50'37"	♈	-0°01'33"	-1°15'44"	+0°00'01"	83°21'20"	-0°01'40"	+22°05'20"	-0°00'02"	215°59'22"	-11°17'07"	28.96315237	0.00632316
♁	21°58'08"	♈	+0°00'43"	-15°54'53"	+0°00'18"	359°09'48"	+0°00'31"	-17°45'37"	+0°00'34"	306°13'29"	+6°16'54"	45.44251878	0.01591857
♁	28°12'33"	♈	+0°03'14"	+5°30'12"	-0°00'16"	328°27'58"	+0°03'08"	-6°57'17"	+0°00'50"	329°11'41"	+29°35'51"	17.41907250	0.01269160
♁	2°45'25"	♈	-0°03'10"	+0°00'00"	+0°00'00"	125°03'05"	-0°03'16"	+19°35'15"	+0°00'43"	176°43'04"	-21°36'04"	0.00256955	0.00000000

	Lengte		RK	Declinatie	Azimuth	Altitude
MC	29°38'09"	♊	301°48'44"	-20°16'23"	0°00'00"	+20°58'36"
Asc	28°21'46"	♈	56°06'26"	+19°50'25"	239°01'08"	-0°00'00"
1	28°21'46"	♈	56°06'26"	+19°50'25"	239°01'08"	-0°00'00"
2	22°04'49"	♈	81°22'29"	+23°15'21"	217°09'55"	-9°27'03"
3	10°34'04"	♈	101°29'55"	+23°04'17"	199°23'52"	-15°55'02"
4	29°38'09"	♈	121°48'44"	+20°16'23"	179°59'59"	-20°58'36"
5	24°12'21"	♈	146°31'25"	+13°28'58"	153°34'16"	-24°01'36"
6	2°57'02"	♈	182°42'23"	-1°10'33"	111°57'12"	-19°38'18"
7	28°21'46"	♈	236°06'26"	-19°50'25"	59°01'08"	+0°00'00"
8	22°04'49"	♈	261°22'29"	-23°15'21"	37°09'55"	+9°27'03"
9	10°34'04"	♊	281°29'55"	-23°04'17"	19°23'52"	+15°55'02"
10	29°38'09"	♊	301°48'44"	-20°16'23"	0°00'00"	+20°58'36"
11	24°12'21"	♈	326°31'25"	-13°28'58"	333°34'16"	+24°01'36"
12	2°57'02"	♈	2°42'23"	+1°10'33"	291°57'12"	+19°38'18"
Vx	25°01'46"	♈	203°10'55"	-9°42'35"	90°00'00"	-12°57'48"
OP	4°04'27"	♈	31°48'44"	+0°00'00"	270°00'00"	+0°00'00"

Johannes Kepler  
Astronoom, wiskundige, astroloog.  
Geboorte horoscoop man  
Biografie. Zie: [https://www.astro.com/astro-databank/Kepler\\_Johannes](https://www.astro.com/astro-databank/Kepler_Johannes). Kepler's eigen hor...  
B - Biografie of autobiografie  
1571-12-27 J / 13:7.0 / MPT: Middelbaar Plaatselijke Tijd (geef geografische lengte op)  
Weil der Stadt. Germany. / 8:52:0 E / 48:45:0 N

Help Sluit

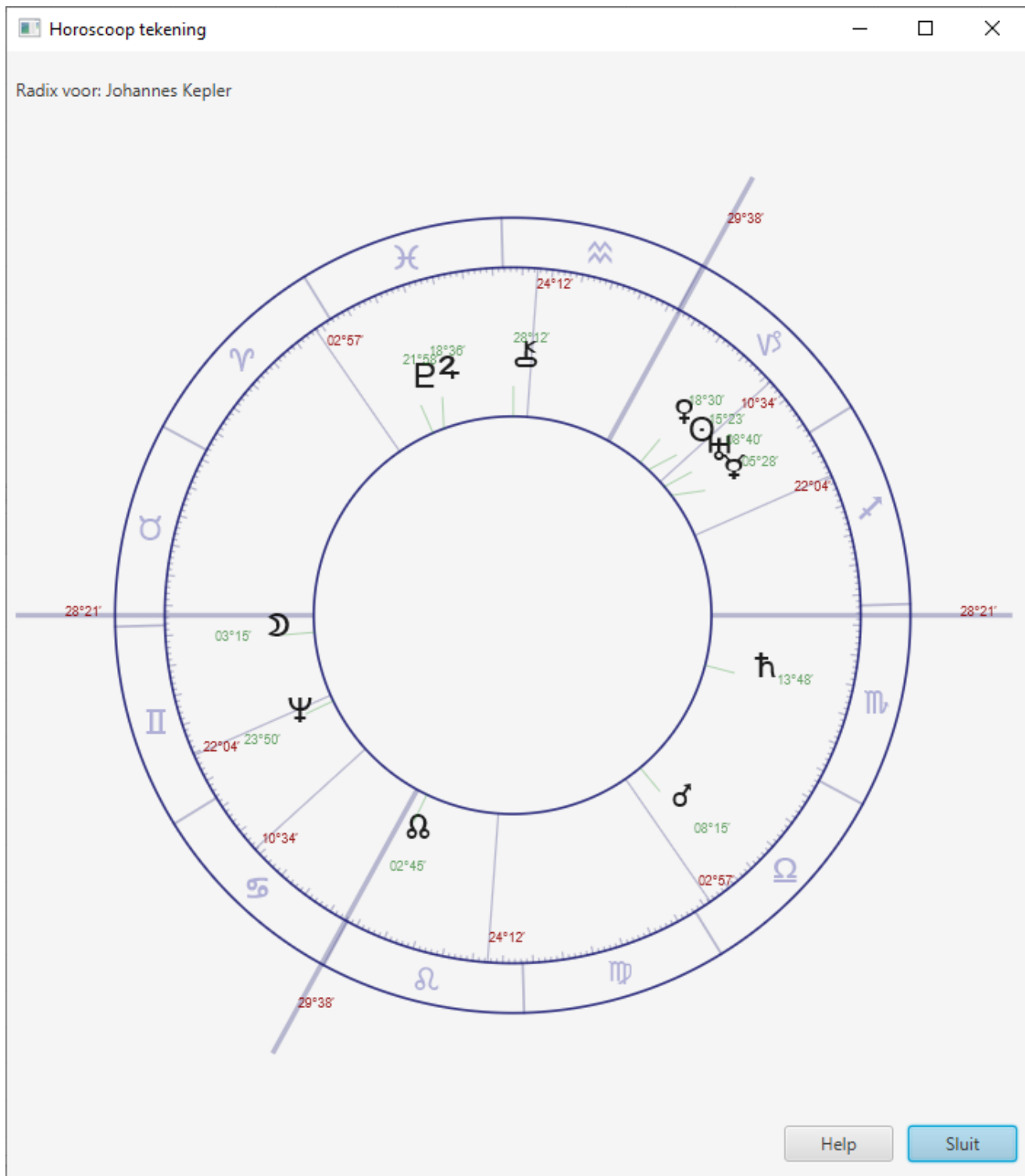
In de tabel linksonder zie je de waarden voor de huizen, MC, Ascendant (Asc), Vertex (Vx) en Oostpunt (OP). Huizen hebben geen breedte of afstand en de snelheid is niet relevant. Je vindt wel de posities in lengte, rechte klimming, declinatie, azimuth en altitude.

In het vak rechtsonder vind je algemene gegevens over de weergegeven horoscoop.

**Belangrijk:** Cheiron kun je alleen berekenen van 650 CE tot 4650 CE. Buiten die periode krijg je nullen als uitkomst.

## Horoscoop tekening

Als je een horoscoop toont krijg je, behalve het *Overzicht met standen*, ook de horoscoop tekening.





De tekening is in Europese stijl (gelijke tekens, ongelijke huizen).  
De hoeken herken je aan de langer doorgetrokken – en dikkere – lijnen.  
De posities van de planeten en punten herken je aan de groene getallen.  
De posities van de huis cuspen zijn in rode getallen.

Een dun groen lijntje geeft aan wat de juiste positie is van de planeet (of punt). Dit is vooral belangrijk als er meerdere planeten dicht bij elkaar staan.

Je kunt de tekening vergroten of verkleinen, deze zal zich automatisch aanpassen aan het nieuwe formaat.

## Meerdere horoscopen tonen

Het *Overzicht met standen* en de *Horoscoop tekening* kun je elk sluiten met de knop **Sluit**. Je kunt het overzicht en/of de tekening ook laten staan en een nieuwe horoscoop tonen. De vensters kun je schuiven en naast elkaar plaatsen.

Ook kun je dezelfde horoscoop opnieuw tonen nadat je een andere configuratie hebt gekozen. Zo kun je een horoscoop vergelijken met bijvoorbeeld twee verschillende huizensystemen, of met een tropische en siderische zodiak.

## Een horoscoop verwijderen

Enigma slaat elke horoscoop die je berekent automatisch op. Je kunt opgeslagen horoscopen eenvoudig verwijderen.

Zo nodig zoek je eerst de horoscoop, zoals eerder beschreven. De horoscoop zie je dan in het overzicht van het Startscherm Horoscopen.

Selecteer de horoscoop. De knop **Wis** wordt dan actief: klik op deze knop en de horoscoop verdwijnt uit de lijst en uit de database.

## Werken met configuraties

Een configuratie is een verzameling van instellingen waaraan je een naam geeft. Je kunt wisselen tussen meerdere configuraties en alle horoscopen die je daarna opnieuw toont zijn berekend volgens de gegevens in die nieuwe configuratie.

Op die manier kun je een horoscoop gemakkelijk vanuit meerdere gezichtshoeken bekijken.

In de huidige versie vind je een viertal standaard configuraties maar je kunt zelf nieuwe configuraties toevoegen. Dat doe je door een bestaande configuratie te kopiëren en daarna te wijzigen. Je kunt zowel een standaard configuratie kopiëren als een configuratie die je zelf hebt toegevoegd. Alle configuraties die je zelf maakt kun je later aanpassen. Standaard configuraties kun je echter niet wijzigen.

Enigma kent de volgende standaard configuraties:

- **Western Standard.** Zoveel mogelijk conform de standaarden die gelden in de hedendaagse westerse astrologie.
- **Astronomical Correct.** De focus ligt op astronomisch correcte berekeningen, bijvoorbeeld het altijd toepassen van correctie voor parallax.
- **Hellenistic.** De hellenistische configuratie gebruikt alleen planeten tot en met Saturnus en het Tekenuizen systeem.
- **Vedic.** De vedische configuratie gebruikt ook alleen planeten tot en met Saturnus, het tekenhuizen systeem en siderische tekens.

Zoals je ziet zijn de namen van de standaard configuraties in het Engels. De namen staan in de database en dan is automatisch vertalen wat lastiger.

## Configuratiegegevens in het Startscherm horoscopen

In het *Startscherm Horoscopen* zie je onderin de belangrijkste gegevens van de op dat moment gebruikte configuratie. Als je een nieuwe configuratie selecteert veranderen deze gegevens automatisch.

## Overzicht van configuraties

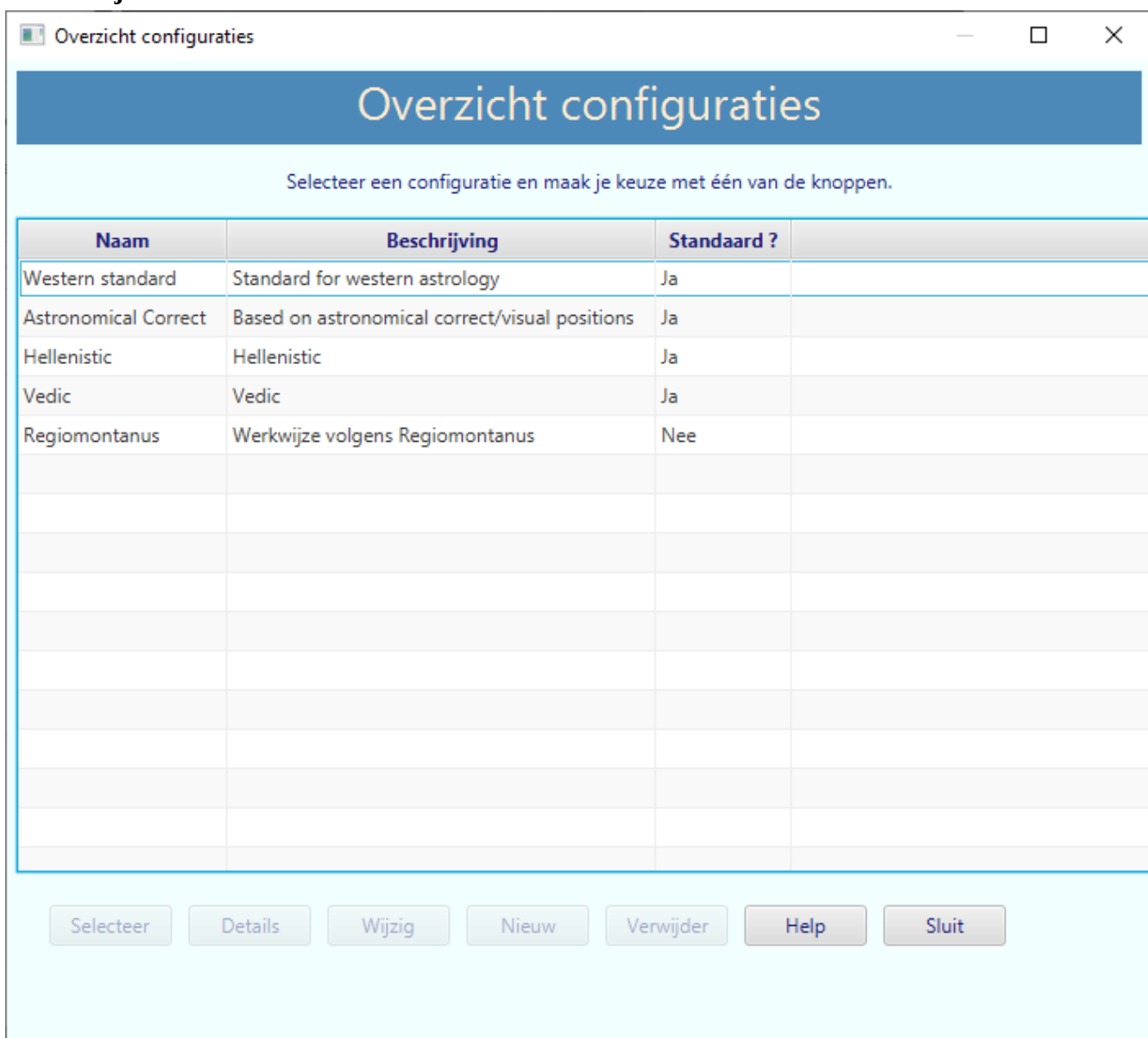
Als je een overzicht wilt krijgen van bestaande configuraties, zowel standaard als zelf gemaakte configuraties, klik je in het *Startschem Horoscopen* op de knop **Config**.

Je krijgt dan het scherm *Overzicht configuraties* te zien.

Je ziet hier de standaard configuraties (met *Ja* in de kolom *Standaard?*) en een voorbeeld van een zelf gemaakte configuratie (*Regiomontanus*).

Als je op een standaard configuratie klikt zie je dat je de knoppen **Selecteer**, **Details** en **Nieuw** kunt gebruiken.

Als je op een zelfgemaakte configuratie klikt kun je alle knoppen gebruiken, dus ook **Wijzig** en **Verwijder**.



The screenshot shows a window titled "Overzicht configuraties" with a blue header bar containing the title. Below the header is a light blue instruction bar: "Selecteer een configuratie en maak je keuze met één van de knoppen." Below this is a table with three columns: "Naam", "Beschrijving", and "Standaard?". The table contains five rows of data. At the bottom of the window is a row of seven buttons: "Selecteer", "Details", "Wijzig", "Nieuw", "Verwijder", "Help", and "Sluit".

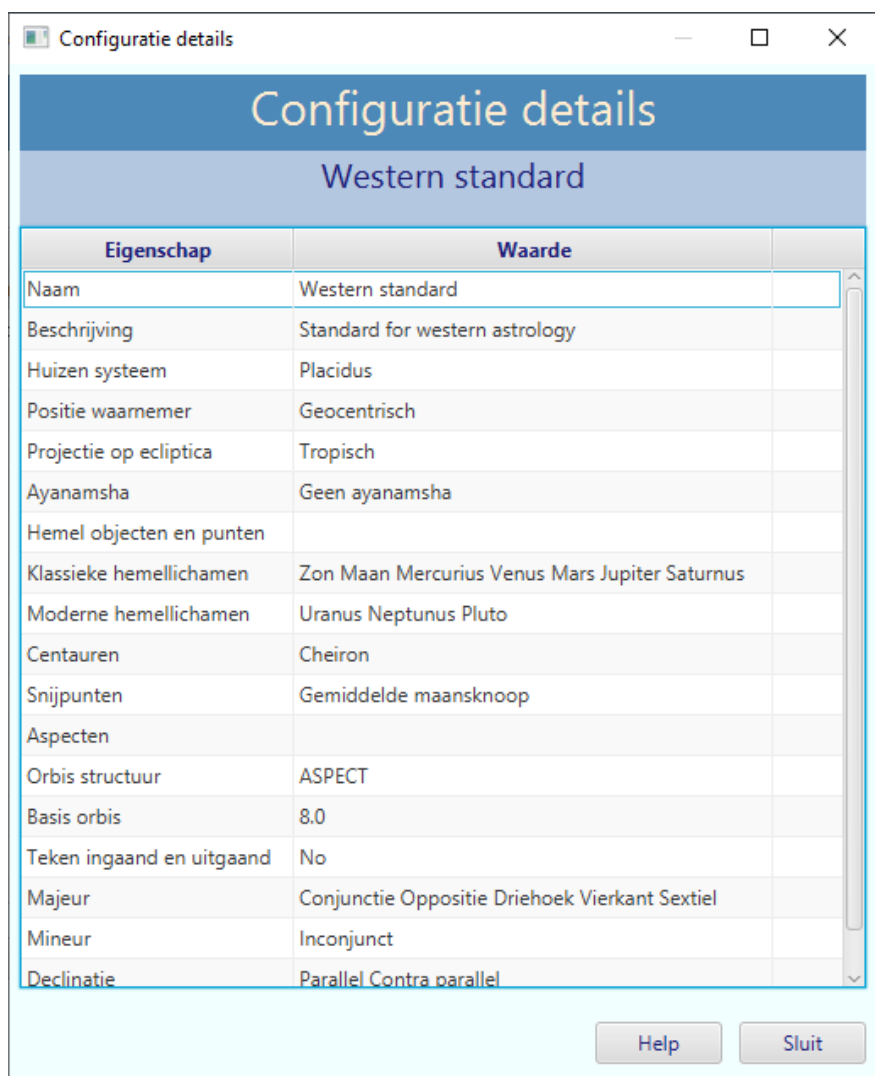
Naam	Beschrijving	Standaard ?
Western standard	Standard for western astrology	Ja
Astronomical Correct	Based on astronomical correct/visual positions	Ja
Hellenistic	Hellenistic	Ja
Vedic	Vedic	Ja
Regiomontanus	Werkwijze volgens Regiomontanus	Nee

## Een configuratie selecteren

Als je een andere configuratie wilt selecteren open je het scherm *Overzicht configuraties* , selecteer je de gewenste configuratie, en klik je op de knop **Selecteer**.

Het scherm *Overzicht configuraties* sluit dan en je gaat terug naar het scherm *Startscherm horoscopen*. Je ziet daar de gegevens van de configuratie die je hebt geselecteerd.

## Details van een configuratie



The screenshot shows a window titled 'Configuratie details' with a blue header. Below the header, the text 'Western standard' is displayed. A table with two columns, 'Eigenschap' and 'Waarde', lists various configuration parameters. At the bottom of the window, there are 'Help' and 'Sluit' buttons.

Eigenschap	Waarde
Naam	Western standard
Beschrijving	Standard for western astrology
Huizen systeem	Placidus
Positie waarnemer	Geocentrisch
Projectie op ecliptica	Tropisch
Ayanamsha	Geen ayanamsha
Hemel objecten en punten	
Klassieke hemellichamen	Zon Maan Mercurius Venus Mars Jupiter Saturnus
Moderne hemellichamen	Uranus Neptunus Pluto
Centauren	Cheiron
Snijpunten	Gemiddelde maansknoop
Aspecten	
Orbis structuur	ASPECT
Basis orbis	8.0
Teken ingaand en uitgaand	No
Majeur	Conjunctie Oppositie Driehoek Vierkant Sextiel
Mineur	Inconjunct
Declinatie	Parallel Contra parallel

Van elke configuratie kun je de details bekijken. In het scherm *Overzicht configuraties* selecteer je de configuratie die je wilt bekijken en dan klik je op de knop **Details**.

In dit overzicht kun je niets wijzigen.

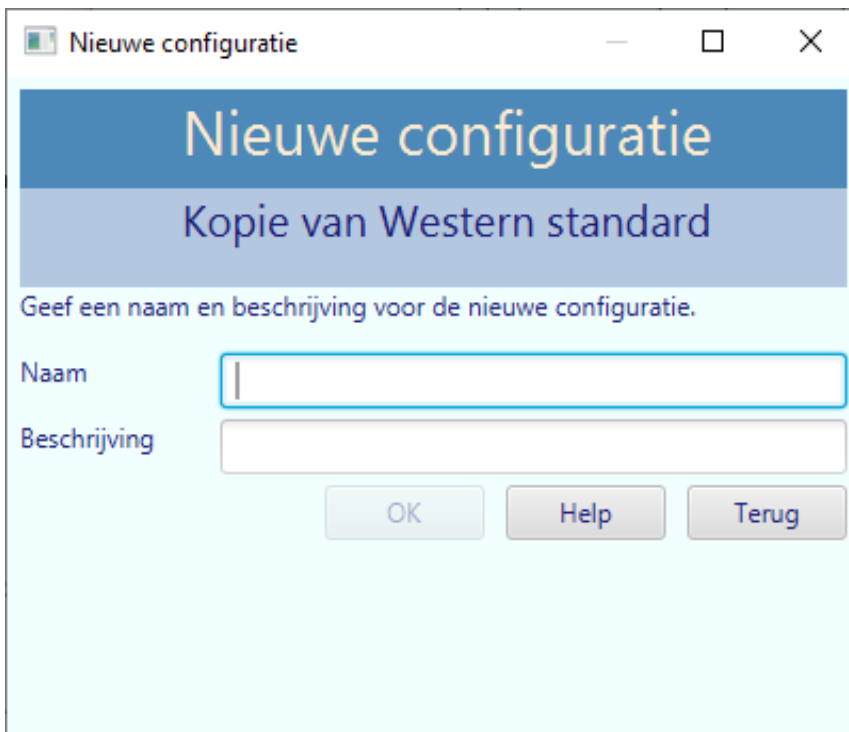
## Een configuratie maken

Om een nieuwe configuratie te maken open je het scherm *Overzicht configuraties* , selecteer je de configuratie die je als voorbeeld wilt gebruiken, en klik je op de knop **Nieuw**.

Enigma opent dan het scherm *Nieuwe configuratie*. Hierin geef je een naam op voor de nieuwe configuratie en een beschrijving.

De naam moet uniek zijn. Als de naam al bestaat, of als je geen naam invult, wordt het invulveld voor de naam geel.

Als de gegevens kloppen klik je op **OK** en daarna krijg je automatisch het scherm *Wijzigen configuratie*, zie hiervoor de volgende paragraaf.



Nieuwe configuratie

Nieuwe configuratie  
Kopie van Western standard

Geef een naam en beschrijving voor de nieuwe configuratie.

Naam

Beschrijving

OK Help Terug

## Een configuratie wijzigen

Als je een nieuwe configuratie maakt krijg je automatisch het scherm *Wijzigen configuratie*.

The screenshot shows a window titled "Wijzigen configuratie" with a subtitle "School van Ram". The window contains a list of configuration options, each with a text input field or a dropdown menu:

- Beschrijving: Astrologie volgens de WvA
- Huizen systeem: Placidus
- Positie waarnemer: Geocentrisch
- Projectie op ecliptica: Tropisch
- Ayanamsha: Geen ayanamsha
- Hemel objecten en punten: Zon, Maan, Mercurius, Venus, Mars, Jupiter, Saturnus, ...

At the bottom of the window, there are three buttons: "Help", "Terug", and "OK".

Je kunt een al gemaakte configuratie ook wijzigen door in het scherm *Overzicht configuraties* een zelf gemaakte configuratie te selecteren en dan op de knop **Wijzig** te klikken.

In het scherm *Wijzigen Configuratie* kun je de beschrijving aanpassen en enkele astronomische gegevens. Als je op **OK** klikt sla je de wijzigingen op.

Je gaat daarna automatisch terug naar het *Startscherm horoscopen*.

De nieuw gemaakte configuratie wordt niet automatisch geselecteerd.

## Huizen systeem

Je kunt een huizen systeem kiezen door op de afrollijst te klikken achter *Huizen systeem*. Je krijgt dan de keuze uit 20 systemen.

## Positie waarnemer

De afrollijst *Positie waarnemer* biedt twee opties.

- **Geocentrisch.** De posities ten opzichte van het middelpunt van de aarde. Dit is de meest gebruikelijke positie.

- **Topocentrisch.** De posities ten opzichte van de plaats van de geboorte of gebeurtenis. Het verschil zit hem erin dat Enigma de correctie voor parallax toepast. Dit heeft vooral effect op de positie van de Maan maar de correctie wordt toegepast voor alle hemellichamen. Deze optie geeft standen die overeenkomen met de posities zoals je die ziet.

## Projectie op ecliptica

In het afrolscherm vind je de volgende opties:

- **Tropisch.** De dierenriem meet je vanaf dat snijpunt tussen ecliptica en equator waar de Zon staat in het begin van de lente: de lente equinox. Dit is gebruikelijk in de westerse astrologie.
- **Siderisch.** De dierenriem relateer je aan de vaste sterren en meet je vanaf een speciaal punt: de Ayanamsha. Die Ayanamsha moet je apart opgeven. Dit is gebruikelijk in de vedische astrologie.

## Ayanamsha

De ayanamsha kun je alleen kiezen als je *Siderisch* hebt gekozen bij *Projectie op de ecliptica*. Enigma ondersteunt 40 verschillende ayanamshas.

## Hemel objecten en punten

Als je op de afrollijst klikt krijg je een lijst met planeten en punten en daarbij aankruisvakjes die je aan of uit kunt zetten.

## Een configuratie verwijderen

Als je een configuratie wilt verwijderen selecteer je die configuratie in het scherm *Overzicht configuraties* en klik je op de knop **Verwijder**. Enigma verwijdert de configuratie uit de database en opent automatisch het *Startscherm horoscopen*.

Je kunt alleen zelf gemaakte configuraties verwijderen.

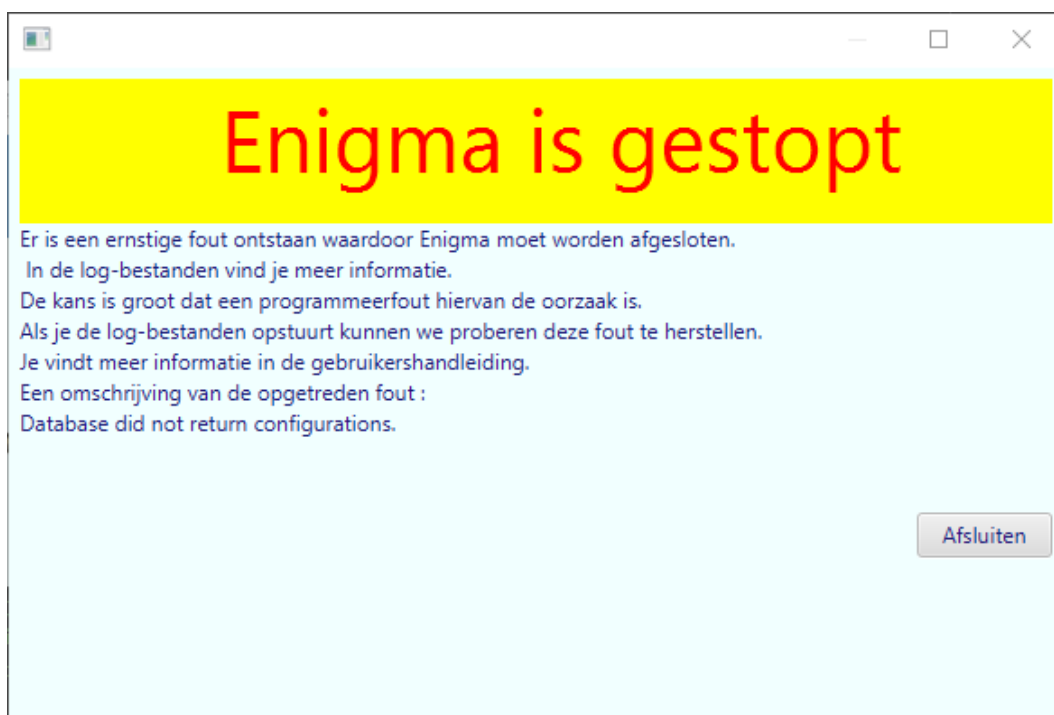
De configuratie die je wilt verwijderen mag niet geselecteerd zijn.

## Als het fout gaat

Enigma houdt een logboek bij van de belangrijkste acties. Je vindt dat logboek terug in de folder `\enigma-data\log` op de c-schijf.

De bestanden die daar staan kun je eventueel lezen met een gewone tekst-editor maar waarschijnlijk zeggen ze je niet zoveel. In geval van problemen kun je ze, met een toelichting, via email sturen naar [enigma@radixpro.org](mailto:enigma@radixpro.org)

Het programma is gebouwd volgens het *Fail Fast* principe. Het idee is dat het programma stopt bij ernstige fouten en niet doordraait met mogelijk verkeerde resultaten. Als zo'n situatie voorkomt krijg je het een scherm als hieronder te zien.



Enigma zal stoppen als je op de knop **Afsluiten** klikt. Als het goed is krijg je dit scherm nooit te zien maar als het toch gebeurt is het verstandig de log bestanden te zippen en op te sturen naar bovengenoemd adres.

## Geen astrologische symbolen

Als je in de tekening en in het overzicht met standen geen astrologische symbolen ziet heb je waarschijnlijk het lettertype *EnigmaAstrology* geïnstalleerd voordat je Enigma installeerde. Als dat recent is gebeurd kan dat een probleem zijn omdat Windows sinds kort anders omgaat met lettertypen. Je kunt het lettertype opzoeken in de folder `c:\Windows\Fonts`, er op klikken, en *Verwijderen* selecteren. Daarna installeer je het font opnieuw zoals in de paragraaf over installatie is beschreven.



## Meer informatie

### Op de hoogte blijven

- Op de site <http://radixpro.nl/enigma> je algemene informatie over Enigma en zie je ook wat de laatste versie is.
- Op Facebook kun je je aanmelden bij de Engelstalige groep *Enigma: Software for Astrological Research*: <https://www.facebook.com/groups/246475509388734/>. Via deze groep blijf je op de hoogte van de ontwikkelingen.
- Als er een nieuwe versie is, of zich andere belangrijke ontwikkelingen voordoen, stuur ik ook een email bericht naar belangstellenden. Je kunt je daarvoor aanmelden door een mail te sturen naar [enigma@radixpro.org](mailto:enigma@radixpro.org) met als onderwerp *aanmelden*. Je kunt je afmelden door een mail met als onderwerp *Afmelden* te sturen.

### Achtergrond informatie

Als je wilt weten hoe Enigma technisch in elkaar zit kijk je op de site <http://radixpro.org/enigma>. Daar lees je hoe je alle broncode (in Java) kunt downloaden en kun je een handboek voor programmeurs ophalen. Deze site is geheel in het Engels.

### Auteursrecht en licenties

Enigma is niet alleen gratis maar ook open source, je kunt de code ophalen, bekijken en gebruiken voor je eigen programma's. Enigma gebruikt ook code van de Swiss Ephemeris, daarvoor gelden aanvullende voorwaarden. Als je je eigen programma's gratis en als open source aanbiedt zit je altijd goed. Voor meer informatie (alles Engelstalig):

- <http://radixpro.org/documentation/EnigmaCopyright.txt> (de licentievoorwaarden van Enigma).
- <http://radixpro.org/documentation/gpl-3.0.txt> (de voorwaarden van GPL waar de voorwaarden van Enigma op zijn gebaseerd).
- <http://radixpro.org/documentation/se-license.html> (de aanvullende voorwaarden van de Swiss Ephemeris).

Als 'gewone' gebruiker van Enigma hoeft je je uiteraard niet te bekommeren om deze licentievoorwaarden. Ze zijn alleen belangrijk voor programmeurs die de code willen gebruiken.