



STICHTING WEER- EN STERRENKUNDE EEMSMOND AANGESLOTEN BIJ DE KNVWS

De Stichting Weer- en Sterrenkunde organiseert op woensdag
14 december 2022 een lezing.

Titel: ALMA (Atacama Large Millimeter/submillimeter Array)

Spreker: Ronald Hesper, medewerker RUG, afdeling astronomie.

De lezing wordt gehouden in Bowlingcentrum & Restaurant PassePartout
Opwierderweg 57, 9902 RB Appingedam en begint om 19:30 uur.

Ronald Hesper studeerde natuurkunde in Leiden en promoveerde in Groningen in de vaste-stoffysica. Vanaf 2000 is hij werkzaam bij het Kapteyn Instituut van de Rijksuniversiteit Groningen met als speerpunt de ontwikkeling en productie-voorbereiding van ALMA ontvangers.

Deze ontvangers beslaan ongeveer het golflengte gebied tussen een radio-ontvanger en de sensor van een fotocamera. Dat is het gebied waar elektronische en optische technieken samenkomen.

ALMA (Atacama Large Millimeter/submillimeter Array) is een uniek observatorium in het noorden van Chili, gedreven door een wereldomspannend netwerk van astronomische instituten. De opgevangen signalen van de 66 telescopen waaruit ALMA bestaat worden digitaal gecombineerd zodat effectief één grote telescoop gevormd wordt met een diameter van meer dan tien kilometer.

In de voordracht geeft Hesper een kort overzicht van ALMA en de astronomie die ermee gedaan wordt. Hierna zal hij wat dieper ingaan op de techniek achter radioastronomie en interferometrie. Deze technieken zijn uiteraard zeer geavanceerd, maar het blijkt dat ze met betrekkelijk eenvoudige middelen, inzichtelijk met geluid te demonstreren zijn.

Toegang:

donateurs gratis, niet-donateurs € 6.

Stichting Weer- en Sterrenkunde Eemsmond

Secretariaat: S. Klein, Zuster Kortestraat 43, 9983 SV Roodeschool.

Tel: 0621379410. E-mail: secretariaat@sws-eemsmond.nl

Bank: **ABN AMRO Bank**. IBAN: NL19ABNA0402378237

Handelsregister Groningen: 40026013

Website: www.kijkeensomhoog.nl

astronomie meteorologie ruimteonderzoek geologie