

Zondag 6 maart 2022

MAARTEN KLEINHANS

Vandaag houdt **Prof. dr. Maarten G. Kleinhans** de openingslezing van de Paradisolezingen 2022 die als overkoepelend thema hebben:

De Voorspelling

Modellen voor de wereld van morgen

De lezing van Maarten Kleinhans is getiteld:

Rivieren in het lab

Wat een experiment vertelt over risico's en verdrinkende delta's op Aarde en Mars

Het lage land van de delta waarop we leven is onder water ontstaan op een tijdschaal die ver voorbij de geschreven geschiedenis gaat. Een tijdmachine hebben we niet, maar we kunnen leren van andere delta's op Aarde en op Mars, en van experimenten in het laboratorium waarin we delta's op kleine schaal kunnen laten ontstaan. Meer dan honderd delta's op planeet Mars vertellen hoe een kletsnatte planeet gortdroog werd. De jongste robot op Mars, de *Perseverance*, is geland naast zo'n delta. Hoe deze delta zich vormde, blijkt uit experimenten met rivieren en delta's. Veel Martiaanse delta's verdronken rap en bestonden maar kort. De meeste bewoonde delta's op Aarde zijn ook gevormd in een periode van zeespiegelstijging. Toch is toekomstige zeespiegelstijging een levensgrote bedreiging voor de mensheid. Experimenten laten zien dat het tij op sommige plaatsen nog gekeerd kan worden, en waarom natuurlijke vegetatie aan de kust van vitaal belang is.

*Maarten Kleinhans is hoogleraar biogeomorfologie van rivieren en delta's aan de Universiteit Utrecht. Rivieren, delta's en kustgebieden hebben kleurrijke en veranderlijke patronen van zand, slib en begroeiing en het doel van Kleinhans' onderzoek is te begrijpen hoe deze patronen ontstaan. Dit kan door ze na te bootsen in computermodellen en experimenten in stroomgoten ('zandbakken'). Hij heeft een wereldwijd unieke stroomgoot uitgevonden waarmee de getijden kunnen worden nagebootst: de *Metronoom*. Kleinhans creëerde voor het eerst meanderende rivieren en delta's op Mars in het lab, en is alumnus van De Jonge Akademie van de KNAW.*

De lezing duurt van 11.00 - 12.00 uur. Aansluitend is er tot 13.00 uur gelegenheid tot vragen stellen. Bart Grob, conservator Biologie en Geneeskunde Rijksmuseum Boerhaave, zal de lezing inleiden en de vragen modereren.

De volgende lezing vindt plaats op zondag 13 maart. Spreker is dan Prof. dr. Heino Falcke. Zijn lezing is getiteld: *'Een staarwedstrijd met zwarte gaten – Op reis door de kosmos'*

De Paradisolezingen worden georganiseerd door Verstegen & Stigter culturele projecten en Paradiso, met steun van de Koninklijke Nederlandse Akademie van Wetenschappen. Met dank aan Rijksmuseum Boerhaave en de VPRO

MEER INFORMATIE OVER DE PARADISOLEZINGEN EN ANDERE PROGRAMMA'S VAN VERSTEGEN & STIGTER KUNT U VINDEN

OP: WWW.VERSTEGENSTIGTER.NL

VIA DEZE WEBSITE KUNT U OOK ENTREEKAARTEN KOPEN EN KUNT U ZICH AANMELDEN VOOR DE NIEUWSBRIEF VAN VERSTEGEN & STIGTER