

Zondag 17 juni 2018

## FRANS SARIS

**Prof. Dr. Frans Saris** geeft vandaag de zevende, laatste lezing in de serie Paradisolezingen

### ***De nieuwe mens***

*versmelting mens en techniek: volgende stap in de evolutie?*

**De lezing van Frans Saris is getiteld:**

### ***Darwins cijferslot***

onze eigen draai aan de evolutie

Natuurlijke selectie, Darwins ontdekking, is geen kwestie van blind toeval maar de gerichte filtering van ongerichte variaties. Dat dit evolutionair werkt, en wel binnen een afzienbare tijd, komt doordat de verbeteringen stap voor stap gaan en cumulatief zijn. Richard Dawkins illustreerde de evolutie met het beeld van een cijferslot. De clou van een cijferslot is dat het oneindig veel tijd kost om het open te krijgen door middel van willekeurig draaien. Maar als het slot klikt zodra de knop op het juiste cijfer wordt gezet, krijgt iedereen het slot in no time open. Het cijferslot van de evolutie klikt telkens als een variatie een adaptatie blijkt te zijn, dus overlevingswaarde heeft.

Tegenwoordig wordt wel gezegd dat mensen tot op zekere hoogte hun eigen evolutie kunnen bepalen. Daarbij wordt vooral gedacht aan onze genen, ons DNA. Nu het menselijk genoom op moleculair niveau in kaart is gebracht, begint men ook te sleutelen aan de genen. Maar mensen evolueren al voortdurend. Onze culturele evolutie gaat veel sneller dan onze biologische. Zolang als er mensen zijn, draaien wij zelf aan Darwins cijferslot. En nieuwe mensen worden elke nieuwe dag geboren, langs natuurlijke weg en met een vrije wil.

Laten we met onze vrije wil de nieuwe technologieën onder controle houden, zodat ze helpen de maatschappelijke problemen van vandaag op te lossen. Laten we niet vooruit vluchten richting Cyborgs of Androides, richting Mars. Laten we onze verantwoordelijkheid nemen voor de problemen op Aarde: energie en klimaat, biodiversiteit en voeding, vrede en veiligheid.

Dat kan. Ik zie niet alleen problemen maar ook contouren van oplossingen.

- Energie en klimaat kunnen duurzaam worden met zon, wind en CO<sub>2</sub>-recycling.
- Biodiversiteit en voeding hoeven niet te strijden om het landbouwareaal als we afzien van dierlijke eiwitten en dat deel van de aarde wat nog niet geëxploiteerd wordt met rust laten.
- Vrede en veiligheid zouden gediend zijn met een groter besef van alle persoonlijke ellende die oorlogen veroorzaken.

Laten we een betere wereld doorgeven aan de nieuwe mens, onze kinderen en onze kleinkinderen.

De nieuwe mens is de duurzame mens.

*Frans W. Saris (1942) is bestuurslid van Stichting Sanegeest en De Nederlandse Boekengids. Hij was als fysicus en bestuurder werkzaam bij Amolf, Universiteit Utrecht, ASMI, ECN, Universiteit Leiden, STW en Cie MER, als columnist bij NRC Handelsblad en als redacteur bij De Gids. In 2018 verscheen zijn essaybundel Darwins cijferslot, onze eigen draai aan de evolutie (Prometheus) en het rapport Climate Neutral Aviation <https://quintel.com/aviation>. Voor zijn onderzoek ontving hij de Röntgen Medaille, de Röntgen Preiss, de Jacob Kistemaker prijs van de Stichting FOM en er is een asteroïde naar hem vernoemd. In 2007 werd hij benoemd tot ridder in de orde van de Nederlandse Leeuw.*

De lezing duurt van 11.00 - 12.00 uur. Na een korte pauze is er tot 13.00 uur gelegenheid tot het stellen van vragen en discussie met de spreker. Inleider is **Sanne Deurloo**, hoofdredacteur NEMO Kennislink.

De lezing van Frans Saris was de laatste in de serie van 2018. De Paradisolezingen 2019 gaan van start op zondag 3 februari 2019. Het thema van de volgende reeks is **De nieuwe natuur** - een natuurlijk vervolg op de serie van 2018 **De nieuwe mens**. Het programma is binnenkort bekend. De data zijn al te vinden op onze website [www.verstegenstichter.nl](http://www.verstegenstichter.nl).

*De Paradisolezingen worden georganiseerd door Verstegen & Stigter culturele projecten en Paradiso, met steun van NEMO Science Museum, de Koninklijke Nederlandse Akademie van Wetenschappen, de Koninklijke Hollandsche Maatschappij der Wetenschappen en de VPRO.*

---

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

[WWW.VERSTEGENSTIGTER.NL](http://WWW.VERSTEGENSTIGTER.NL)

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