

OPRECHTE GLIMLACH ONTHULT BLOEDVERWANTSCHAP

CULTUUR-VERSCHIL

R Voor het eerst is het mogelijk om met computersoftware bloedverwantschap vast te stellen op basis van gezichtsexpressie. Een oprechte glimlach is voldoende om relaties als moeder-zoon, vader-dochter, broer-broer, zuster-zuster vast te stellen.

Onderzoekers van de Universiteit van Amsterdam legden de lach van honderden bezoekers van het Amsterdamse Science Center NEMO vast in 's wereld grootste lachdatabase. Door middel van eerder onderzoek wisten de wetenschappers al in hoeverre een lach oprecht is of niet, maar nu is de software dermate verbeterd dat het systeem ook bloedverwantschap herkent. Het onderzoek maakt onder-

deel uit van het 'Science Live-programma', financieel gesteund door de KNAW en NWO. Wetenschappers Theo Gevers, Hamdi Dibeklioglu en Albert Ali Saïah tonen aan dat de dynamiek van een glimlach, de manier waarop gezichtsspieren bewegen zoals intensiteit en versnelling, een schat aan informatie oplevert.

Software herkent lach van familieleden

Zelfs als mensen uiterlijk niet op elkaar lijken zal de manier waarop men lacht de bloedverwantschap onthullen. Verder onderzoek wordt gedaan naar andere expressies zoals boosheid, verbazing en angst voor het detecteren van bloedverwantschap.

Eerder bleek al uit het onderzoek dat je er als vrouwjonger uitziet als je lacht, maar alleen als je ouder bent dan veertig. Vrouwen jonger dan veertig kunnen beter neutraal kijken als ze jonger willen overkomen. Verder heeft de kleur van de lichtbron invloed op leeftijdschatting. Door dit onderzoek is er nu meer inzicht in wat er precies gebeurt met je gezicht als je oprecht lacht en hoe dat je uiterlijke - schijnbare - leeftijd beïnvloedt.

Hiermee is software ontwikkeld voor het automatisch berekenen van leeftijd van mensen met een gemiddelde fout



van vierenhalf jaar. Als mensen de leeftijd van andere personen inschatten is de nauwkeurigheid in het algemeen lager. De gemiddelde foutmarge is dan rond de zeven jaar. Op www.urv-nemo.org is een voorproefje te zien.



Wie hoort biologisch gezien bij wie? Niet iedereen zal de juiste keuze maken, de computer wel...

Tijdens en na de Tachtigjarige Oorlog ontstonden er in de noordelijke en zuidelijke Nederlanden twee heel verschillende herinneringsculturen aan de opstand tegen Spanje. Historicus Jasper van der Steen heeft ontdekt dat dit komt door verschillen in propaganda tussen de noordelijke en zuidelijke gebieden. Om de opstand te onderbouwen moesten de noorderlingen breken met het verleden en een nieuw verleden 'verzinne' waarin de Spanjaarden altijd al slecht en onbetrouwbaar waren geweest. Het zuiden kon daarentegen wel voortbouwen op het Spaanse verleden. Hierdoor zijn twee nationale identiteiten ontstaan die tot op de dag van vandaag nog lijken te bestaan.

