

Je andere ik: Met de gezichtsherkenning software kun je gesprekspartners op het verkeerde been zetten. Trek eens een masker van Jaap Stam (links) of Marco van Basten over je hoofd.

# Gemaskerd bal op de pc

In de huid kruipen van president Bush of op MSN verschijnen met het bewegende gezicht van Marco van Basten? Binnenkort is dit allemaal mogelijk met de 'emotion-recognition' software van de Universiteit van Amsterdam.

**W**at is emotie-herkenning software? In 2002 is een groepje onderzoekers op de Universiteit van Amsterdam (UvA) aan de slag gegaan met het onderzoeken van de interactie tussen mens en computer. Zou een computer in staat zijn om emoties van mensen te herkennen? Volgens informaticus Theo Gevers van de UvA wel. Emoties kunnen worden afgelezen van het gezicht. Het gezicht bestaat uit een fijnmazig netwerk van spieren. De computer kan door de stand van de spieren aflezen of iemand blij is of verdrietig. Wij mensen zien de oppervlakkige emoties, maar de dieperliggende gezichtstrekken kunnen wij niet meer zien en de computer wel. De wetenschappers zorgden in 2005 voor grote internationale opschudding met het analyseren van de Mona Lisa. Dat ze licht weten we allemaal, maar dat onder die mysterieuze glimlach tien procent 'weezin' schuilgaat, was toch even schrikken.

#### Praktische toepassingen

Gevers is met diverse partijen in gesprek om de software praktisch toe te gaan passen. De emotie-herkenningssoftware kan aantrekkelijk zijn voor consumentenonderzoek. Er zijn geen enquêteurs meer nodig. Recentelijk is met de software onderzoek gedaan voor Unilever naar de smaakbeleving van consumenten. Driehonderd vrouwen uit zes Europese landen werden gefilmd bij het eten van ijs, chocola, yoghurt en appels. Uiteraard waren de vrouwen meer 'happy' bij het eten van chocola dan van appels.

#### Zelf proberen?

Je gaat achter de webcam zitten en ziet je eigen gezicht bewegen. Laad een foto van een bekend gezicht, bijvoorbeeld Marco van Basten. Zet zijn gezicht als een masker voor je eigen gezicht en je kunt zonder vertraging het gezicht van de bondscoach besturen. Jouw mond bestuurt zijn mond, jouw wenkbrauwen besturen zijn wenkbrauwen en dat alles driedimensionaal.

#### Games

Doordat de computer de gezichtsspieren kan aflezen en inschalen is het ook mogelijk om die spieren te gebruiken als interface voor games. Een aantal onderzoekers heeft het oude computerspeltje Pong zo omgebouwd dat het mogelijk is om te pingpongen met je gezichtsuitdrukkingen: kijk je somber, gaat je 'tafeltennisbatje' omlaag, wie vrolijk kijkt, stuurt zijn instrument omhoog. Begin volgend jaar kan dit spel worden gespeeld in het technisch museum Nemo.

Of er een legale en vriendelijke toepassing wordt gevonden voor het gebruik van de bewegende maskers van Bush, Van Basten en andere grootheden, is nog niet duidelijk. Wel wordt eind dit jaar de website [www.Gladorsad.nl](http://www.Gladorsad.nl) gelanceerd met een eenvoudige versie van de emotie-herkenning software. Iedereen kan dan zelf foto's uploaden. —Ali Haselhof

[www.visual-recognition.nl](http://www.visual-recognition.nl)  
 Kijk ook op [www.ad.nl/multi-media](http://www.ad.nl/multi-media) naar het filmpje over gezichtsherkenning.

## AD-Extra Win beeld, geluid en game!

In december cadeaumaand pakken we flink uit: deze week zijn er zelfs drie prijzen te winnen.

• Sharp stelt een heuse lcd-tv ter beschikking. De LC-19A1E is HD-ready, heeft 1366 x 768 beeldpunten op een 47 cm-breedbeeldscherm. Ideaal voor de slaapkamer, keuken of zelfs de camping. Winkelwaarde €429,-. [www.sharp.nl](http://www.sharp.nl)  
 • Ook Sony doet mee, met de NWZ-AB15 Video-Walkman. Met 2 GB intern geheugen. De Li-Ion accu houdt het 33

uur uit bij muziek en 8 uur bij videoweergave. Met Microsoft Windows Media Player 11. €129,- [www.sony.nl](http://www.sony.nl)  
 • En wie dan is uitgekeken, kan nog een spelletje spelen op de Nintendo DS. Disney biedt drie keer een pakket van twee games: *Enchanted*, voor ieder meisje (of moeder) die altijd al een echte sprookjesprinses wilde zijn. En *High School Musical*, *Making the Cut*. Naar analogie van de Disney-hit-film reis je heel Amerika door voor de ultieme musicalwedstrijd. [www.disney.nl](http://www.disney.nl)

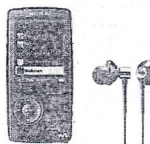
Waar komt de naam Sharp vandaan?

- Ⓐ Ever sharp pencil
- Ⓑ Naam van de oprichter
- Ⓒ Afkorting fabrieksnaam

Geef uw antwoord op [www.ad.nl/adextra](http://www.ad.nl/adextra)

De Totally Spies-prijsvraag van drie weken geleden werd gewonnen door:

M.P. van Wijik, Vianen  
 A.M. Donath, Zeist  
 E. v.d. Spek, Poeldijk  
 G.J. Boterkooper, Leerdam  
 D.S. Rijpkema, Pijnacker



## internet

Wekelijks nieuwe, nuttige of opmerkelijke websites, geselecteerd door Eric Borsje.

■ Microsoft komt met een nieuwe (3D) manier om foto's op je pc samen te voegen. Laat je overtuigen door de demo op: [labs.live.com/photosynth/](http://labs.live.com/photosynth/)

■ Nog meer fotogeweld van Microsoft: reusachtige HD foto's van 8 GB met eindeloze inzoommogelijkheden. Maak je eigen HD foto's met deze software: [research.microsoft.com/ivm/HDView/HDGigapixel.htm](http://research.microsoft.com/ivm/HDView/HDGigapixel.htm)

■ Een nieuwe benadering van een woordenboek: geen tekst maar afbeeldingen. The visual dictionary op: [visual.merriam-webster.com](http://visual.merriam-webster.com)