



Show me the money
BOB VAN OOSTERHOUT



Volg Ons
f t +



Home > Plus Wonen Reizen Family Gezondheid Eten Tech Games **Wetenschap** World



Meer wegen, meer files

GEPLAATST : 2013-02-25 om 15:19 - :

[f Aanbevelen](#) 0
[t Tweeten](#) 5 [+1](#) 0
[+ deel](#)
[✓ Email/Tip the editors](#)

De laatste tijd nog wel eens gekeken hoeveel soorten shampoo er staan bij de drogist? Er zijn wel twintig verschillende merken, die allemaal verschillende shampoos hebben voor droog haar, meer krullen, minder krullen, tegen roos, voor futloos haar, dun haar en haar dat niet doet wat jij wil. Samen vormen ze een productpalet van wel 150 soorten shampoo.

De Duitse wiskundige Dietrich Braess bedacht al in 1969 een formule waaruit blijkt dat meer niet altijd beter is. Je weet waarschijnlijk wel welke shampoo je nodig hebt, maar als de keuze ingewikkelder wordt, zoals een nieuw huis kopen of een school zoeken voor een kind, maakt een groter aanbod kiezen moeilijker. Dat heet de Braess paradox.

De Nederlandse computerwetenschapper Krzysztof Apt (CWI Amsterdam) heeft nu bewezen dat een dergelijke paradox zelfs opgaat bij wegen. Hoe meer asfalt er ligt, hoe minder files er komen, zou je zeggen. Maar onder bepaalde omstandigheden kan het aanleggen van een nieuwe weg juist leiden tot meer opstoppingen.

Bijvoorbeeld als een aantal wegen uitkomt bij een rotonde. Als daar maar drie wegen op uitkomen, vloeit het verkeer waarschijnlijk prima door. Maar leg een nieuwe weg aan, dan neemt de drukte op de rotonde toe, waardoor er minder gaatjes in het verkeer zijn om de rotonde op te rijden. Het gevolg: meer files op alle wegen.

Lees meer

[De gemiddelde pornoster heet Nikki](#)
[Vrouwen zoeken eerlijkheid bij homo's](#)

ADVERTENTIE

CB&I OPEN DAY
Career Opportunities

Join Us
March 7, 2013
The Hague
16.00 to 20.00

[Click HERE to register](#)

- MEEST RECENT** **MEEST GELEZEN**
- 13:22 [Geen onderzoek Staat naar ondergang SNS](#)
 - 13:20 [Justin Bieber trekt aandacht met gasmasker](#)
 - 13:00 [Advocaat Doornbos teleurgesteld in niet vervolgen Moszkowicz](#)
 - 12:14 [Sylvie van der Vaart in tranen op Duitse tv](#)
 - 11:44 [Facebook legt NOS sanctie op om woord 'porno'](#)

ADVERTENTIE
ADVERTENTIE
ADVERTENTIE

LEZERSCOLUMNNS

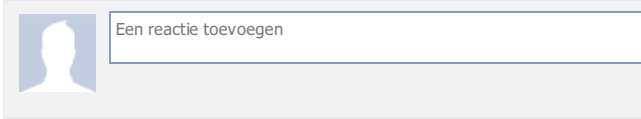
We hebben maar twintig BN'ers..

Dat Holland een klein landje is blijkt uit het feit dat we slechts een stuk of twintig BN'ers..

door [richard rover](#)

Zeer kleine planeet gevonden

Bron: faqt.nl



Sociale plug-in van Facebook

LAATSTE NIEUWS



Advocaat Doornbos teleurgesteld in niet vervolgen Moszkowicz

Advocaat Meindert Doornbos uit Assen reageerde dinsdag op de beslissing van het Openbaar...



Sylvie van der Vaart in tranen op Duitse tv

Sylvie van der Vaat brak in tranen uit tijdens het programma Shooting Stars op de Duitse...



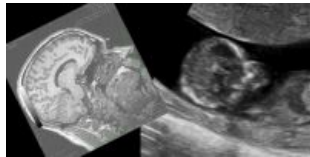
Facebook legt NOS sanctie op om woord 'porno'

Medewerkers van de NOS hebben vanaf dinsdag 24 uur lang geen toegang tot Facebook. Zowel op...



Toch boete voor joodse man zonder ID

Een orthodox-joodse man die in Rijswijk een boete van 60 euro kreeg voor het niet bij zich drage...



Babybrein heeft al vóór geboorte gevoel voor taal

Baby's laten kort na de geboorte al knappe staaltjes taalbewustzijn zien: ze herkennen al snel hun...



Toekomst Nederlandse film in april besproken

Filmmakers, acteurs, bioscoophouders en politici buigen zich op 11 april over de toekoms...

Op zijn...
Iedereen kent ze wel: de grappige...

door suzannekamps

De hypocrisie van Project 1012

Geef de buurt haar glans terug! Stop de verloedering van het Wallengebied! Herover het hart...

door Jes

Zonder respect geen voetbal

Zonder respect geen voetbal, zo luidde de actie van de KNVB om het geweld op (amateur)...

door amohappy

NIEUWS

Nieuws

Binnenland
Buitenland
Economie

Plus

Wetenschap
Reizen
Family
Gezondheid
Tech
Wonen
Eten

Columns

Metrocolumn.nl

Regionaal

Amsterdam
Rotterdam

Entertainment

Muziek
Film
Televisie
Uitgaan
Theater
Boeken
Strips

Sport

Extra

Prijsvragen

SERVICES

Metrojobs
Adverteren
Werken bij Metro

VOLG ONS!

Social Media

Facebook
Twitter
Google+
RSS

Gadgets & Extensies

Apple Safari extensie
Apple Iphone app
Digitale PDF edities
Google Chrome
Extensie
iGoogle Gadget

