

# Wetenschappers doorprikken vijf taaie onderwijsmythes

## Waarom kleine klassen niet beter zijn en slechte scholen zeer zeldzaam

REMY AMKREUTZ  
BRUSSEL

**Een verstandige ouder vermijdt het beroepsonderwijs, kiest een goede school en wil aparte lessen voor uitblinkers. Of misschien toch beter niet? De Britse vooraanstaande onderwijswetenschappers Philip Adey en Justin Dillon (King's College Londen) ontmaskeren vijf hardnekkige onderwijsmythes.**

**1 Uw kind presteert beter op een goede school**

Een school met veel geslaagde leerlingen is beter voor de ontwikkeling van een kind. Het is een hardnekkig beeld dat bij veel ouders aanslaat. Adey en Dillon wijzen die stelling met de vinger. "Er zijn scholen waar kinderen weinig vooruitgang boeken, maar die zijn zeer zeldzaam. Voor de grote meerderheid maakt de schoolkeuze amper een verschil op hoeveel kennis zij opdoen tijdens hun schoolcarrière."

Volgens de wetenschappers krijgen scholen in kansarmere buurten momenteel de schuld van de zwakke(re) prestaties van hun leerlingen. "Er moet worden gemeten hoe sterk een kind bijleert, waarbij rekening wordt gehouden met afkomst, geslacht en hun woonplaats. Alleen zo kunnen we scholen verantwoordelijk houden voor hun daden."

Pedagoog Pedro De Bruyckere (Arteveldehogeschool) sluit zich aan bij de Britten. "Ouders willen een goede school, zodat hun kind zich optrekt aan het betere gemiddelde. Maar er bestaan amper slechte scholen en de persoonlijke groei zou op andere plaatsen evener groot zijn. Nu kijken we niet in hoeverre leraren jongeren ondernemend maken en creatief laten zijn. Dat moeten we meenemen in de evaluatie van scholen."

## Aantal ontvoerde minderjarigen stijgt fors

BRUSSEL

**Vorig jaar werden in ons land 521 ontvoeringen van minderjarigen geregistreerd, het hoogste aantal sinds 2007. Toen werden 411 feiten gemeld.**

Het aantal ontvoerde minderjarigen steeg met 19 procent ten opzichte van 2010. Toen werden er 439 kidnappings geregistreerd. De Cel Vermiste Personen behandelde in 2011 404 onrustwekkende verdwijningen van minderjarigen tegenover 315 in 2010. Dat blijkt uit cijfers die zijn vrijgegeven door minister van Binnenlandse Zaken Joëlle Milquet (cdH).

In 2011 was bij 65 ontvoeringen de verdachte bekend. Het aantal bekende verdachten daalt sinds 2008, toen er 94 gekend waren. In 60 procent van de gevallen is er dader een man. Milquet beschikt niet over informatie over het aantal ontvoeringen dat zich afspeelt in de familiale sfeer, noch over de landen waar de ontvoerde kinderen eventueel worden naar-toe gebracht.

Het aantal nieuwe dossiers van onrustwekkende verdwijningen van minderjarigen bij de Cel Vermiste Personen van de federale politie daalde tussen 2007 en 2010 van 482 tot 315. Vorig jaar steeg het aantal weer tot 405. In de periode 2007-2011 waren 60 procent van de verdwenen minderjarigen meisjes. (BELGA)

**2 Jongeren uit het bso zijn dom**

Het beroeps- en technisch secundair onderwijs is een vergaarpot. Een grove stelling, die blijft plakken. Met de hervorming van het secundair onderwijs hoopt minister van Onderwijs Pascal Smet (sp.a) zulke richtingen op te waarderen door de benamingen te laten vallen. Of dat gaat helpen, is koffiedik kijken. Maar dat er iets moet gebeuren, staat volgens Adey en Dillon vast. "Rationeel denken werkt alleen als er een klein aantal duidelijk gedefinieerde factoren zijn. Als we iets complex aanpakken, zoals het aanleggen van een tuin, kunnen we beter een beroep doen op intuïtie."

Chef-koks hoeven geen hoger onderwijs doorlopen te hebben, klinkt het, maar kunnen een zeer intelligente manier van werken hebben. "Een IQ-test meet alleen hoe zeer je onder druk feiten kunt geven. Dat verklaart meteen waarom een hoog IQ niet hoeft samen te gaan met gezond verstand. Er is geen enkele reden om een vakman als minder intelligent te bestempen."

Een stelling die Wouter Duyck, professor cognitieve psychologie aan de UGent, bijtreedt. "Traditioneel betekent intelligentie dat je abstract en probleemoplossend kunt denken. Daar scoren zulke jongeren slechter op. Maar dat betekent niet dat zij minderwaardig zijn, integendeel. Op dit moment is de maatschappelijke waarde van een goede elektrische belangrijker dan die van een middelmatige aso-bedrijver."

**3 Aparte lessen voor zwakke en sterke leerlingen**

Differentiatie is het modewoord in haast elk modern onderwijsdebat. De leerstof moet meer op maat van de leerling worden gemaakt. Om dat te doen, propagieren experts dikwijls zogeheten niveaugroepen. Daarbij bestaan bijvoorbeeld drie groepen:

de allerzwaksten, de grote middengroep en de absolute uitblinkers. Leraren kunnen zo gemakkelijker hun les aanpassen.

Het klinkt ideaal, maar de Britse deskundigen staan er weigerachtig tegenover. "Het is waarschijnlijk dat een opdeling ervoor zal zorgen dat jongeren ingedeeld worden naar sociale klasse en geslacht. De achterblijvers zullen voornamelijk andersstalige, kansarme jongens zijn. Ook blijkt uit onderzoek dat de lesstof voor deze jongeren zeer repetitief is, wat de schoolmoeheid aanmoedigt. De groepering kan een kloof slaan tussen de zwakkeren en de sterksten die later niet meer in te halen valt."

Dat niveaugroepen zorgen voor een socio-economische opdeling klopt, geeft De Bruyckere aan. "Maar er bestaat wel een onderwijskundige meerwaarde. In een gewone klas worden de zwakkeren ook schoolmoe, omdat ze niet meekunnen. Tegelijkertijd vervelen de sterkeren zich. Met niveaus los je dat op en de lesstof hoeft niet saai te zijn."

**4 Een kleine klas is een goede klas**

Om de paar jaar duikt de twistappel opnieuw op. Scholen luiden de alarmbel als hun klas uit 28 kinderen bestaat, terwijl 19,7 volgens de OESO het Vlaamse gemiddelde is. Maar maakt de hoeveelheid leerlingen iets uit? "Er is geen bewijs dat het verkleinen van klassen jongeren later voordeel oplevert in hun schoolcarrière. Het is zorgwekkend dat we hebben vastgesteld dat er in dergelijke klassen minder groepswerk plaatsvindt."

Dat leerkrachten liever minder kinderen voor hun neus willen, noemen de onderzoekers logisch. "Er is een groot verschil tussen de professionele ervaring en de onderzoeksbewijzen. Daarbij passen leraren hun docerastijl vaak niet aan als ze zich eenmaal in een kleine groep bevinden. Alleen de klasgrootte aanpakken zal amper effect hebben op de leerlingen."

De Bruyckere gaat deels akkoord met

de Britse bevindingen. "Pas als er minder dan 17 kinderen zijn, werpt het zijn vruchten af. Maar dat is onbetaalbaar. Het verschil tussen een klas van 20 en een van 27 leerlingen is dan weer zeer klein." Toch kunnen minder kinderen per groep een voordeel zijn. "De werklust neemt af, waardoor het welbevinden van de docent toeneemt. Als je ziet dat één op de drie beginnende leraren stopt binnen de vijf jaar, is dat ook belangrijk."

**5 Een rekenmachine moet niet dagelijks worden gebruikt**

Hoge landelijke gemiddeldes op wiskunde hangen samen met een verbod op het gebruik van rekenmachines. Een claim die vaak wordt gebruikt als ouders moeten worden overtuigd van het nut van tafels leren en staartdelingen. "Maar er is geen statistisch verschil tussen jongeren die geen toegang hebben tot een rekenmachine en zij die dat wel hebben. Integendeel, in de eerste paar jaar van het middelbaar is het gebruik ervan zelfs gunstig."

De Britse wetenschappers wijzen ook op het motiverende effect van technologie. "Leerlingen die les hebben gekregen met rekenmachines hebben een positievere houding ten opzichte van wiskunde. Ook wordt duidelijk dat volwassenen amper gebruikmaken van pen en papier om te rekenen. Zij vertrouwen op spreadsheets en rekenmachines. Onderwijs moet jongeren voorbereiden op de echte, technologische wereld."

Ook Duyck pleit voor meer technologie in de klas. "We leven in een informatiematenschap. Jongeren hebben toegang tot computers en rekenmachines en moeten leren die te gebruiken. Natuurlijk dienen jongeren wel een basiskennis wiskunde te hebben om abstract te leren denken."

**Philip Adey en Justin Dillon, Bad Education: Debunking Myths in Education, Open University Press.**

## Experts onderzoeken ruimteweer

BRUSSEL

**Deskundigen van over de hele wereld buigen zich in het Paleis van Academiën in Brussel over het ruimteweer. Ze nemen er de allernieuwste technologische en wetenschappelijke ontwikkelingen onder de loep.**

Van vandaag tot vrijdag komen specialisten van het ruimteweer samen in onze hoofdstad. Zij onderzoeken de relatie tussen de zon en de aarde, zo heeft het Europees Ruimtevaartbureau meegedeeld.

De relatie met onze ster laat zijn invloed zowel in de ruimte als op onze planeet gelden. Sinds 2004 is de jaarlijkse European Space Weather Week (ESWW) een heuse Belgische traditie geworden, die dit jaar aan zijn negende editie toe is. De conferentie brengt zowat 300 onderzoekers, gebruikers en andere geïnteresseerden in het ruimteweer in contact met alle mogelijke aspecten ervan. Dat kan puur wetenschappelijk onderzoek zijn, maar ook praktische toepassingen.

België en Europa hechten zeer veel belang aan het ruimteweer, omdat onze snel evoluerende hoogtechnologische maatschappij steeds kwetsbaarder wordt voor de effecten ervan, zegt het Europees Ruimtevaartbureau. België is dan ook een van de belangrijkste deelnemers aan het ruimteweerprogramma van het ruimtevaartbureau.

De conferentie stelt het luik ruimteweer van het programma Space Situational Awareness (SSA) centraal. Het Europees Ruimtevaartbureau wil aan het project een sterke internationale impuls geven door er een permanente operationele dienstverlening van te maken met inzet van alle mogelijke middelen op de aarde en in de ruimte.

De bedoeling is dat experts verschijnen in de ruimte in de gaten te houden die een risico vormen voor de goede werking van satellieten en infrastructuur op onze planeet. Het ruimteweer is daar een van de belangrijkste pijlers van. Het Federaal Wetenschapsbeleid neemt voor liefst 4,5 miljoen euro deel aan het initiatief. (BELGA)

## Tientallen pv's bij uitgaanscontrole in Leuven

BRUSSEL

**Bij een grootschalige controle in het Leuvense uitgaansleven heeft de lokale politie dit weekend tientallen bekeuringen uitgeschreven. Vier personen werden opgepakt.**

Acht bestuurders werden in de nacht van zaterdag op zondag aan de Naamsestraat en de Koning Boudewijnlaan geverbaliseerd omdat zij te veel hadden gedronken. Zeven personen kregen een procesverbaal wegens het beperkt bezit van drugs.

Naast de alcohol- en drugsovertredingen deelden politieagenten ook 35 bekeuringen uit voor uiteenlopende verkeersovertredingen en stelden zij acht GAS-boetes op. De politie betrapte ook twee illegalen en een persoon die geseind stond als vermist. Vier personen werden uiteindelijk opgepakt.

Na de verkeerscontrole patrouilleerde de politie ook in het uitgaanscentrum rond de Oude Markt. Twee personen werden daar opgepakt wegens openbare dronkenschap, terwijl twee anderen werden meegenomen omdat zij de openbare orde verstoorden. Er werden hier ook drie pv's opgesteld wegens het bezit van drugs.

De acht GAS-boetes werden uitgeschreven voor wildplassen, nachtlawaai en het beledigen van de politie. (BELGA)

## Bang afwachten voor nieuwe ontslagronde bij Philips Turnhout

### Bijzondere ondernemingsraad brengt vandaag duidelijkheid

JOHAN CORTHOUTS  
BRUSSEL

**De kans is groot dat er opnieuw een pak banen sneuvelen bij Philips in Turnhout. Sommige werknemers vrezen voor een sluiting van de onderneming. Vakbonden achten een Ford Genk-scenario evenwel onwaarschijnlijk.**

Bij de Philipsvestiging vindt vandaag om 9 uur een bijzondere

ondernemingsraad plaats, gevolgd door een personeelsvergadering. De aankondiging van de bijeenkomsten doet vermoeden dat er een nieuwe herstructurering op komst is.

"We hadden beloofd om tegen eind oktober meer duidelijkheid te geven over de toekomst van de fabriek voor de komende twee jaar. Dat doen we nu", zegt Anneleen Van Troos, woordvoester van de directie. Over de precieze plannen van Philips weigerde de directie in te gaan. Bij het personeel staan de zenuwen strak gespannen. De verwachtingen gaan van een ontslag

van enkele honderden werknemers tot de volledige sluiting van de fabriek.

"We wachten bang af wat het resultaat zal zijn. Het wordt tijd dat er duidelijkheid komt, want we leven hier al maanden in onzekerheid", zegt Serge Seret van de socialistische bediendebond BBTK. "Dat er geen goed nieuws te verwachten is, daar kun je van uitgaan als er een bijzondere ondernemingsraad wordt aangekondigd", zegt Dirk Van der Eycken van de christelijke metaalbond ACV Metaa. Een Ford Genk-scenario, waarbij de fabriek op termijn geslo-

**1.530**

**werknemers**

**Bij het begin van de crisis in 2008 werkten er in Turnhout 2.750 mensen, nu 1.530, van wie 900 arbeiders**

ten wordt, is volgens de bonden evenwel niet aan de orde. "De vestiging van Turnhout maakt nog altijd winst", zegt Van der Eycken. "Een melkkoeg gaan ze toch niet slachten?"

Bij Philips in Turnhout werken

1.530 mensen, onder wie 900 arbeiders en ruim 600 bedienden. In juni kregen 136 bedienden te horen dat ze hun baan verliezen. Mogelijk vallen er vandaag ontslagen aan de zijde van de arbeiders. Als gevolg van overproductie is ruim 30 procent van de arbeiders economisch werkloos.

Bij het begin van de crisis in 2008 werkten er in Turnhout nog 2.750 mensen. Als gevolg van de economische crisis is er zwaar gehakt in het personeelsbestand. De vakbonden vrezen voor een langzaam uitdooscenario van de fabriek, die bekend is om de pro-

ductie van hogedruklampen. Die lampen worden gebruikt voor de verlichting van straten, podia, winkels en sportterreinen.

Voor de verdere ontwikkeling van zijn lichtdivisie zet het Nederlandse elektronicaconcern in op de ontwikkeling van de led-technologie. In september kondigde de multinational reeds aan om onderzoek en ontwikkeling in Turnhout verder af te bouwen en in te zetten op meer kostenefficiëntie. "Zo'n operatie gaat gepaard met snoeien in het personeel. Voor de toekomst van de fabriek ziet het er niet rooskleurig uit", zegt Seret.

## Energiezuinige woningen openen deuren

BRUSSEL

**Kandidaat-bouwers en -verbouwers kunnen in meer dan 150 energiezuinige woningen terecht voor praktische informatie. Het project van de Bond Beter Leefmilieu werd dit weekend voorgesteld.**

In de woningen krijgen de bezoekers informatie van mensen die het aan den lijve ondervonden hebben wat het is om in een energiezuinige woning te leven. De afgelopen dagen openen de eerste huizen hun deuren, maar ook volgend weekend zijn (ver)bouwers welkom.

Met het initiatief wil de Bond Beter Leefmilieu afstand doen van verkoopspaatjes, zegt projectverantwoordelijke Benjamin Clarysse. "Het concept van Ecobouwers Opendeur is simpel en recht voor de raap. We bieden echte ervaringen over hoe duurzaam en energiezuinig bouwen in de praktijk verloopt."

De eigenaars van de woningen tonen de bezoekers welke technieken tot energiebesparing leiden, hoe ze deze zelf hebben toegepast en vanuit welke filosofie ze dit gedaan hebben. Clarysse: "Zij geven uitleg over het energieconcept, de isolatie en de verwarming. Je verneemt meteen ook alles over de materialen en de samenwerking met de bouwpartners."

Investeren in energiezuinig of passief bouwen verhoogt volgens Clarysse het leefcomfort, creëert een meerwaarde voor je woning als je die zou verkopen en betekent een forse besparing op je energiekosten. Geïnteresseerden kunnen zich inschrijven via de website. (BELGA)



**ACHTER DE SNAREN**

**Instrumentenbouwers openen hun atelier**

Vlaamse bouwers van muziekinstrumenten gunden bezoekers gisteren een blik in de keuken. Op verschillende plaatsen konden belangstellenden gaan kijken hoe doedelzakken, violen of contrabas-

sen worden gemaakt. Ook was het mogelijk om zelf achter de snaren aan het werk te gaan. Zo konden amateurs mallen maken, hout piekfijn schaven of het instrument vernissen.

De bouwers wilden bij de bezoekers enthousiasme voor hun ambacht opwekken. De opleiding instrumenten bouwen wordt almaar populairder, vooral bij middelbare scholieren. (RA) / © TIM DIRVEN

## Sabamfactuur verhindert optredens bij Ford Genk

BRUSSEL

**Enkele muziekoptredens, gisteren voorzien aan de poort van de Fordfabriek in Genk, werden in extremis afgelast. Reden: de dreigende, hoge factuur van autersrechtenvereniging Sabam.**

Zo'n tien concerten waren vanaf gisteravond geprogrammeerd als steunbetuiging voor de met ontslag bedreigde werknemers van autobouwer Ford. Vanaf 20 uur zou het feestje op gang geschoten worden. Maar daar kwam dus niks van in huis. Volgens mensen aan de poort waren inspecteurs van Sabam ter plaatse gekomen en was hen gezegd dat ze een factuur zouden sturen van 15.000 euro. "Schandalig", noemde Robby Debruyn van het ACLVB dat. "Sabam wil geld verdienen op de rug van mensen die het nu al zo moeilijk hebben. Ze zijn echt niet van deze wereld. De groepen zouden allemaal gratis optre-

den. Omdat ze iets voor ons wilden doen. We proberen nu tot een vergelijk te komen met Sabam, maar vooralsnog hebben we alles afgelast. Ook het grote tv-scherm waarop voetbalmatches te zien zijn, nemen we weg omdat het niet aan de voorschriften zou voldoen."

Sabam heeft nog geen standpunt ingenomen over de gratis concerten aan de fabriekspoorten van Ford Genk, zegt algemeen directeur Christophe Deprêtre. Hij spreekt ook tegen dat er inspecteurs ter plaatse kwamen.

Het nieuws was een domper nadat eerder dit weekend iets hoopgeevends was gebeurd. Michele, een vrouw die in het Luikse bedevaartsoord Banneux woont, liet in een interview met *Jour Verviers* weten dat ze de 4.000 euro die ze met een wedstrijd van autobouwer Ford had gewonnen, niet hoefde. Of beter: terug wilde schenken in de hoop dat Ford met het geld iets voor de getroffen werknemers zou doen. "Ik ben geen held. Het is gewoon een kwestie van geweten", liet de lerares weten. (RVF)

# BOORDEVOL SMAAK, BOORDEVOL NATUUR.

Noord-Hollandse Gouda met het Rode Zegel smaakt op elk moment van de dag: bij het ontbijt, de lunch of als aperitief. Z'n heerlijke smaak is te danken aan de weidemelk, opgehaald bij boeren die zorg dragen voor dier en natuur. Hun koeien staan jaarlijks ten minste 120 dagen en ó uren per dag in de weide. En dat proef je! Deze unieke melk maakt de kaas lekker romig en natuurlijk zilt. Wist je dat alleen kaas van een kaasmaker in Noord-Holland, gemaakt met weidemelk van Noord-Hollandse koeien en het originele receptuur, het Rode Zegel mag dragen? Surf naar [www.rodezegel.be](http://www.rodezegel.be) en ontdek het verhaal achter deze uitzonderlijke kwaliteitsgarantie.

**GOEDE SMAAK HERKEN JE AAN HET RODE ZEGEL.**

[www.rodezegel.be](http://www.rodezegel.be)

## Amerikaanse brouwers troeven Belgen af in bierwedstrijd

REMY AMKREUTZ  
BRUSSEL

**Bij de eerste Brussels Beer Challenge hebben Amerikaanse brouwers hun Belgische vakgenoten afgetroefd. De Belgen behaalden 11 gouden medailles, terwijl de Amerikanen er 13 in de wacht sleepten.**

België heeft in totaal 42 ereplaatsen behaald bij de Brussels Beer Challenge, die vrijdag startte en gisteren werd beëindigd. De

Amerikaanse brouwers scoorden net iets beter. Zij wisten 43 medailles, waarvan 13 gouden, mee naar huis te nemen. Dat melden de organisatoren.

Brouwerij Nieuwhuys, De Dool Kasteelbrouwerij, Cantillon, Brouwerij Malheur, Oud Beersel, Brasserie de la Senne en Brouwerij de Halve Maan behaalden één gouden medaille voor ons land. Duvel Moortgat en Palm Breweries wisten tweemaal de hoogste notering te krijgen. Voorts haalden Belgische brouwers nog 11 keer zilver, 13 keer brons en 7 keer een eervolle vermelding. De Amerikaanse brouwers sleepten 13 keer goud, 11 keer zilver en 13 keer brons.

De overwinning van de Verenigde Staten is opmerkelijk, omdat er meer Belgische brouwerijen deelnamen dan Amerikaanse. Toch steken zij België nog niet naar de kroon, meent directeur van de Belgische Brouwers Sven Gatz. "Je kunt goede wijnen uit de nieuwe wereld drinken. Maar uiteindelijk zal de echte liefhebber altijd naar Franse wijnen grijpen, want zij zijn de referentie. Zij staan aan de top van de piramide", zegt Gatz tegen de Franse *Huffington Post*. "Voor bier geldt hetzelfde. De Belgische bieren worden van oudsher gezien als de beste van de wereld. Die positie moeten we in

stand houden. Meer nog, we zien dat Amerikanen hun bieren steeds vaker op Belgische wijze brouwen.

Een jury van 40 proevers keurde de bieren in 8 categorieën,

**'We zien dat Amerikanen hun bieren steeds vaker op Belgische wijze brouwen'**

SVEN GATZ  
BELGISCHE BROUWERS

waaronder amber, bruin, pils en speciale bieren. De winnaars werden gekozen uit liefst 500 binnen- en buitenlandse biersoorten. Allemaal geproefd en beoordeeld door een 50-koppige professionele jury. "Er is altijd een risico dat andere bieren lof krijgen, maar door mee te doen aan deze competitie blijven we alert om de kwaliteit hoog te houden. De kwaliteit van de Amerikaanse bieren is de afgelopen jaren fors toegenomen. Het origineel blijft het Belgische bier, maar we mogen nu niet indommelen en zelfgenoegzaam zijn. Elke keer opnieuw moeten we onze bieren verbeteren."