

TWITTERKRANT #KENNISDEBAT

Jan Kees de Jager
‘Nu start twitterdebat over toekomst van Nederlandse kenniseconomie. Innovatie kan ons helpen bij crisis. Doe mee! #kennisdebat’

Feike Sijbesma, CEO DSM
Video: ‘R&D and Manufacturing are inseparable, it is key to invest and stay competitive.’
<http://ow.ly/dpTuR>

André Kuipers:
‘Hoogwaardige technologie en innovatie zijn belangrijk voor toekomst Nederlandse economie. Wie praat er mee!?’

TRENDY KENNIS EN INNOVATIE

Onderzoek en innovatie zijn de motor voor toekomstige welvaart en welzijn van Nederland

Inhoud

Concurreer internationaal: pag. 4
Bedrijf en wetenschap: pag. 6
Werk en leer: pag. 10
Open kennis: pag. 12

#kennisdebat

6.103 tweets
34.000 retweets
1.588 twitteraars
hele dag trending topic!

Invloedrijke personen (retweets)

120x Robbert Dijkgraaf @rhdijsgraaf
92x André Kuipers @astro_andre
50x Guus Kuijer @guuskuijer

Populaire woorden

880x innovatie
590x onderzoek
575x onderwijs

Gouden planeet

Neil Armstrong slikte een lidwoord in toen hij de eerste stap op de maan zette. Hij had willen zeggen: 'Het is een kleine stap voor een man ('a man'), maar een grote sprong voor de mensheid.' Het werd: 'Het is een kleine stap voor de mens ('man'), maar een grote sprong voor de mensheid.' We hebben het de vorige week overleden Armstrong allang vergeven, want we snapten zijn bedoeling en daar gaat het om.

Politici buitelen deze dagen over elkaar heen om te debatteren over de zorg, over de crisis, over hypotheekrente en over koopkracht. Ze praten veel, zeggen soms niet alles en spreken zichzelf soms tegen, net als Armstrong. Wat opvalt, is dat de debatten van de politici bijna niet over kennis en innovatie gaan. Daar val je de normale mens niet mee lastig, lijkt het credo. Dat is opmerkelijk, want kennis en innovatie vormen de basis van onze welvaart.

De normale mens kun je best met kennis en innovatie lastig vallen. Dat blijkt ook wel uit de vele twitteraars die maandag 3 september meededen met het #kennisdebat. Politici, topmensen uit het bedrijfsleven, wetenschappers en, jawel, 'de normale mens' gaven hun visie op de toekomst van de Nederlandse kenniseconomie.

In deze krant hebben we de belangrijkste punten uit het #kennisdebat op een rij gezet. De krant geeft een overzicht van de opmerkelijkste tweets en brengt de achtergronden, de verdieping en de nuance die tijdens het tweeten weleens ingeslikt worden.

Het debat werd georganiseerd door VNO-NCW, VSNU, NWO, KNAW, TNO, HBO-raad en MKB-Nederland. Deze organisaties trekken samen op voor onderzoek en innovatie. Ze dringen bij er bij overheid en politiek op aan op wereldschaal te denken en te beslissen. Want, om met een tweet van die andere astronaut, André Kuipers, te spreken: 'We leven op een gouden planeet.'

Neil Armstrong versprak zich, maar het ging om zijn daden. Zeven grote organisaties slaan de handen ineen en stijgen boven zichzelf uit voor onderzoek en innovatie. Gaat de politiek doen wat ze zegt of slikte ze haar woorden in? Kunnen politici de komende vier jaar ook boven zichzelf uitstijgen? We zullen het zien na 12 september.



Alexander Pechtold
 '@kennisdebat zijn maar lijstjes, maar we mikken al tien jaar op de top 5 en staan stil. Graag #nuvooruit en naar wereldtop!'

Hoe verdient Nederland zijn geld?

Pag. 4-5

De politieke partijen buitelen over elkaar heen als het gaat om toezeggingen voor investeringen in kennis en innovatie. Gaat Nederland als kennis economie voor goud?

Sharon Dijksma
 'Het topsectorenbeleid is niet heilig. Maar om de haverklap iets nieuws verzinnen is slecht voor het vertrouwen in de overheid. #kennisdebat'

Samenwerking bedrijfsleven en kennisinstellingen? Onmisbaar!

Pag. 6-7

De samenwerking tussen wetenschap en bedrijfsleven gaat niet vanzelf. Hoe kunnen bedrijven en kennisinstellingen beter samenwerken en wat is hiervoor van de overheid nodig?

3/9

TWITTERDEBAT KENNIS EN INNOVATIE

Sluit het onderwijs aan op het bedrijfsleven?

Pag. 10-11

De meningen van politici en wetenschappers verschillen over de aansluiting van studie op de arbeidsmarkt en de interesse voor technische opleidingen. Gaat de politiek een leven lang leren mogelijk maken? Kan Nederland in de befaamde top 5 komen van kennis economieën waar veel politici, de wetenschap en het bedrijfsleven naar streven?

Robbert Dijkgraaf
 'De wereld heeft mensen nodig die nieuwe banen kunnen bedenken. Onderwijs scheidt banenmarkt, niet andersom.'

Opening academisch jaar in teken van kennis en innovatie.

Vrije Universiteit
 René Smit: 'Universiteiten zijn onontbeerlijk voor de toekomst van de samenleving.'

Pag. 11-12

De meningen van politici en wetenschappers verschillen over de aansluiting van studie op de arbeidsmarkt en de interesse voor technische opleidingen. Gaat de politiek een leven lang leren mogelijk maken?

Wat zeggen de politieke partijen in hun programma over kennis en innovatie? Kijk snel op pagina 15

TWINTERVIEW

Internationale concurrentiekracht

Twinterview door @kennisdebat (K) met @vnoncw (V) over internationale concurrentiekracht

K: Hoe kan het kleine Nederland concurreren met opkomende reuzen als India, China en Brazilië?

V: Innovatie is de sleutel en topsectoren hebben die in handen. Zo kunnen we onze boterham over twintig jaar nog verdienen. Topsectorenbeleid doorzetten en verbreden.

K: Wat is volgens jullie nodig om in de top-5 te komen van kenniseconomieën?

V: Nog betere samenwerking bedrijfsleven en kennisinstellingen en extra publieke en private investeringen. Nederland loopt daarin achter.

K: Jullie hebben Europa tot speerpunt verheven. Waarom? Wat is er zo goed aan Europa?

V: We verdienen jaarlijks 180 mld aan Europa; er zijn 1,5 miljoen banen mee gemoeid. De moeite waard niet?

K: Waar kan Nederland trots op zijn?

V: Ondernemerschap en innovativiteit, we zijn als klein land de 2e exporteur van agro-food producten. Dat kan alleen door zaken slim te doen!

K: Wat zou Nederland moeten verbeteren?

V: De crisis kom je uit door groei. Investeer daar dan ook in door onderzoek, innovatie. En beloon dat! Hogere lasten zijn funest voor groei.

K: Je hebt vorige week gezegd dat het wetenschapsbeleid beter bij het ministerie van EL&I zou kunnen dan bij OCW. Waarom?

V: Een sterk industriebeleid vraagt om een sterk wetenschapsbeleid. Dat moet je dan ook echt verbinden binnen één sterk ministerie van EL&I.

K: Wat zou je de politiek willen mee geven voor de komende vier jaar?

V: Het belang van investeringen in R&D moet hoger op de agenda. Ondernemers weten het: R&D is de kurk waar economie op drijft.

K: Ben ik nog wat vergeten te vragen of zou je zelf nog een statement willen maken of iets kwijt willen?

V: De dynamiek die loskomt door het topsectorenbeleid is enorm. Nederland innovatieland bruist; het MKB doet volop mee. Vasthouden dus!



De aftrap
Minister de Jager:
'Nu start twitterdebat over toekomst van Nederlandse kenniseconomie. Innovatie kan ons helpen bij crisis. Doe mee!'



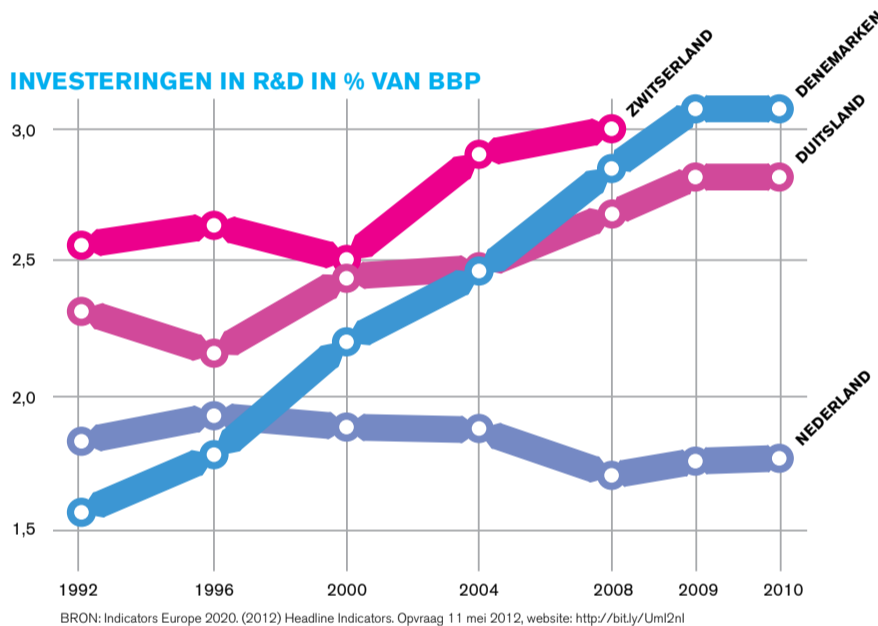
Wiebe Draijer (SER):
'NL moet groei van elders benutten: schep goed vestigingsklimaat en gebruik invloed Europa'
<http://bit.ly/LmB1yg>



André Kuipers:
'Hoogwaardige technologie en innovatie zijn belangrijk voor toekomst Nederlandse economie. Wie praat er mee!?''

KENNISDEBAT

#kennisdebat was direct al Trending Topic. Martijn van Calmthout (Volkskrant) werd er duizelig van: '#kennisdebat vol bekende toverwoorden: innovatie, top-5, onderwijs, FES gelden. waar moet deze stofstorm van peptalk heen?'



Investeren in kennis en innovatie is cruciaal voor economische groei en onze internationale positie

Tot nu toe is Nederland wat R&D betreft in staat geweest op hoog internationaal niveau te presteren. Om concurrerend te blijven, moeten we ons willen meten met de besten. Onze investeringsuitgaven zijn echter ten opzichte van concurrerende landen als Duitsland, Zwitserland en Denemarken op grote achterstand geraakt.

Daarom is het noodzakelijk dat de investeringen in onderzoek en innovatie op het niveau van onze concurrenten worden gebracht.

COLUMN

De Aalsmeerse bloemenveiling is wereldleider in haar branche

De Aalsmeerse bloemenveiling is wereldleider in haar branche. ASML is wereldkampioen van de chipmachinebouwers. Een ruime meerderheid van de multinationals in de wereld maakt gebruik van Nederlandse fiscale expertise. Vijf van de twintig beste medisch-klinische onderzoekcentra van Europa zijn in Nederland gevestigd, waaronder de nummer één. Prestaties van wereldklasse, om trots op te zijn.

Zulke prestaties spreken niet vanzelf en komen niet zonder inspanningen tot stand. Om je in de wereldtop te vestigen en te handhaven zijn betrouwbare kwaliteit en continuïteit nodig, maar ook voortdurende vernieuwing en verbetering. Anders word je ingehaald en vervangen door jouw concurrenten.

Dit is de wereld waarin en waarvoor de

Nederlandse universiteiten en onderzoeksinstituten werken. Iedere dag realiseren we ons dat we niet in een plaatselijk toernooi spelen of om het nationale kampioenschap, maar op de Olympische Spelen of in de US Open. Dat merken we bij het selecteren van kandidaten voor een promotieplaats, bij het aantrekken van toponderzoekers en als uitstekende collega's ingaan op een buitenlands aantrekkelijk aanbod dat ze niet kunnen weigeren.

We merken het ook bij internationale samenwerkingen. Wie sterke partners zoekt, moet zelf op wereldniveau werken. Om internationale onderzoeksfondsen binnen te halen of in de top-tijdschriften te publiceren waarmee je de aandacht van alle collega's trekt, geldt precies hetzelfde. Succes voedt succes.

Daarom dringen universiteiten en onderzoeksinstituten er bij overheid en politiek op aan op wereldschaal te denken en te beslissen. Als het gaat om geld, om open grenzen en om stimulerende vestigingsvoorwaarden. Minder is niet goed genoeg. Dan verliezen we de topposities die we hebben en winnen we er geen nieuwe bij. Dat zou doodzonde zijn, erger: een gemiste kans, niet alleen voor het uitstekende Nederlandse onderzoek, maar vooral ook voor de effecten ervan op werkgelegenheid, economisch succes en kwaliteit van leven.



Sibolt Noorda VSNU



Hans Clevers
President KNAW

VIDEO



Paul Schnabel
(Sociaal en Cultureel Planbureau)

'Nederland ligt in het kerngebied van Europa. Wij zijn afhankelijk van landen om ons heen.'

www.youtube.com/watch?v=T-RLIlf_6YQ

'Als we welvaart willen behouden zullen we steeds harder moeten lopen.'

www.youtube.com/watch?v=q1kk9xY3qYI

HOE VERDIENT NEDERLAND IN DE TOEKOMST ZIJN GELD?

De politieke partijen troeven elkaar af als het gaat om toezeggingen voor investeren in kennis en innovatie. Het lijkt alsof Nederland als kenniseconomie gaat voor goud. Maar hoe, waarom en hoeveel, zijn vragen die in het Twitterdebat hebben gezorgd voor discussies.

Nederland staat nu op de zevende plaats in de rankings van wereldwijde kenniseconomieën. Iets waar we trots op kunnen zijn, net als de prestaties in de sport. En dan is blijven investeren nodig, daar zijn de meeste deelnemers aan #kennisdebat het over eens.

Politici, onderzoekers, kennisinstellingen en overheden pleiten voor onafhankelijk fundamenteel onderzoek, beleid voor de lange termijn en vooral blijven innoveren. Om de crisis te bestrijden en de

toppositie van Nederland als kennisland te houden.

Kennisinstellingen en vertegenwoordigers van overheden twitteren dat het rendement hoog is als de overheid research & development financiert. Politici en beleidsmakers maken zich vooral sterk voor innovatie in en versterking van het onderwijs.

Dus:

1. Politieke partijen willen investeren in kennis en innovatie.
2. Investering in kennis, innovatie en onderwijs is belangrijker dan hoog in de rankings komen.
3. Niet stilstaan, maar vooruitgaan!

EEN GREEP UIT DE TWEETS:

'We moeten het hebben van onze kennis en inventiviteit!'

'Creeër een kennishelpdesk voor het MKB.'

'Wil Nederland op wereldwijd niveau blijven meedoen, dan is investeren in de kenniseconomie onontbeerlijk.'

STELLING 1

Investeren in onderzoek en innovatie is het enige juiste antwoord op de crisis

André Kuipers, @astro_andre

Nederland moet het hebben van hoogwaardige technologie. Daar liggen de kansen, in innovatie. www.twitterdebatkennisinnovatie.nl

Guus Kuijer, @GuusKuijer

Wie kennis en innovatie belangrijk vindt, moet bibliotheken steunen en hun mogelijkheden helpen uitbreiden.

Niels van den Berge, @NielsvdBerge

We zijn het eens over belang onderwijs en duurzame innovatie. #GroenLinks investeert daar meer in dan #D66

Alexander Pechtold, @APechtold

D66 sluit zich aan bij de 1e stelling. Wij investeren in onderwijs, onderzoek en innovatie. Volgens CPB zelfs meest succesvol.

Hansdegreene, @Hansdegreene

Nederland presteert nog goed qua wetenschappelijke kwaliteit. Extra investeren is nodig om een speler van formaat te blijven.

Sylvester Eijffinger, @SCWEijffinger

@elbertdijkgraaf Er is sinds het REA rapport van november 2005 over economische groei en innovatie niets gebeurd in Nederland!

Valerie Frissen, @vfrissen

@elbertdijkgraaf risico's nemen en zelfs mislukken hoort bij innovatie. Dus: inderdaad, innovatiebeleid moet risiconemen stimuleren!

Eppo Bruins, @eppobruins ChristenUnie investeert extra in onderwijs én wetenschap én innovatie. Dat kunnen weinigen zeggen. Innoveer je uit de crisis.

STELLING 2

NL staat in de ranking op plaats 7, dat is goed genoeg

Sijbolt Noorda, @SijboltNoorda

Geen focus op lijstjes? Ben je wereldwijd niet zichtbaar en vindbaar voor je partners, klanten en financiers, dan ben je nergens.

Ton Wilthagen, @Wilthagen

Als een bedrijf als @ASMLcompany meer dan 1200 ingenieurs elders moet gaan zoeken, kun je NL geen kenniseconomie noemen.

Wim van de Camp, @WimvandeCamp

We hebben geen kolen, geen staal, geen stuwmeren. We moeten het hebben van onze kennis, inventiviteit, governance, ingenieurs!

STELLING 3

anti-Europadebat is dodelijk voor onze concurrentiepositie

Heino Falcke, @hfalcke

Zonder Europese samenwerking ben je in het fundamentele onderzoek kansloos als eredivisie clubs in Champions League.

Verenigde Universiteiten, @deVSNU

Voor elke 10 EUR die NL bijdraagt aan Europa, verwerven NL onderzoekers er 14 uit Brussel. Zie factsheet: <http://bit.ly/OpxAMJ>

Wim van de Camp, @WimvandeCamp

Uitgangspositie NL in EU is prima. Moeten wel zorgen dat dat zo blijft. Meer aandacht voor fundamenteel onderzoek. Herschikking

VNO-NCW, @VNONCW

#europafeiten NL leeft van Europa! Zonder euro en interne markt zou NL p.jr 90 mrd euro mislopen. <http://ow.ly/dpUzo>

STELLING 4

Overheid moet meer geld vrijmaken voor oz en talentvolle wetenschappers, die vertrekken nu naar het buitenland

NWO, @NWOnieuws

Vrijdag NWO-Spinozapremies voor vier top-wetenschappers van wereldklasse. Zulke toppers houden in Nederland gaat niet vanzelf!

TNO Pers, @TNO_pers

Te veel talentvolle studenten voor naast-de-deur bestemmingen als Dld, UK, België. <http://bit.ly/LyNEYA>

Anne-Wil Lucas, @annewillucas

@_knaw Nieuwsgierigheid is het fundament van

de wetenschap en onze economie! #kennisdebat

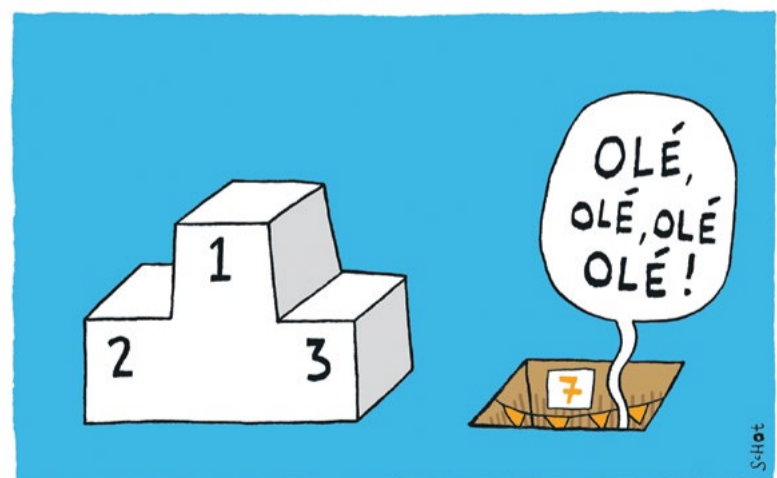
ECN, @ECN

Het Nederlandse mkb kan worden gezien als de motor voor duurzame ontwikkeling van de energievoorziening

Bertholt Leeftink, @bleeftink

Belastingsubsidies die kosten R&D drukken bewezen effectief: <http://tinyurl.com/8lfs5yb> #rda #wbo

Frans van Vught (Neth-ER)
'Onze ambities zijn groot, onze prestaties teren op verleden. Het blijft subtop als we niet investeren!'



"NL IN RANKINGS KENNISECONOMIE OP NR 7, DAT IS GOED GENOEG?!" #KENNISDEBAT

COLUMN

Verder groeien met kennis

Kennis en innovatie spelen een essentiële rol in onze maatschappij en voor onze economie. Het is van groot belang dat vrijwel alle politieke partijen daar extra in willen investeren. Mijn hoop is dan ook, dat in de formatie van het volgende kabinet wordt ingezet op het versterken van Nederland als kennis-economie en kennissamenleving.

Samen met onder andere de KNAW en de universiteiten, geeft NWO richting aan onderzoek en innovatie in Nederland en bij uitstek aan vernieuwing van onze wetenschap. NWO fungeert hierbij als scharnier tussen vrij onderzoek en thematisch onderzoek, tussen wetenschap, bedrijfsleven en samenleving, en tussen onderzoek in Nederland en Europese en internationale wetenschap.

Daarmee speelt NWO ook een verbindende rol tussen het nationale wetenschapsbeleid en de zwaartepuntvorming aan de universiteiten enerzijds en het topsectorenbeleid anderzijds.

De kwaliteit van het Nederlandse onderzoek is excellent. Maar het onderzoek dreigt door de dalende investeringen af te brokkelen. Dat kan en mag Nederland niet laten gebeuren. Het is dan ook van cruciaal belang om er in deze kabinetsperiode voor te zorgen, dat de klap van het wegvallen van de FES-middelen wordt opgevangen. Dat kan door de middelen van de tweede geldstroom voor wetenschappelijk onderzoek te vergroten, zodat zowel het topsectorbeleid als het vrije onderzoek – absoluut essentieel om aan het front van de wetenschap te blijven – ruim baan krijgen.



Jos Engelen
Voorzitter NWO

Neelie Kroes:
'Betrouwbare overheid is essentieel voor een goed investeringsklimaat. Topsectoren nu weer veranderen ondermijnt vertrouwen.'

KENNISDEBAT

BRONNEN



Innovatiekracht voor Nederland

8 juni 2012 presenteerde TNO De Staat van Nederland Innovatieland 2012. De publicatie geeft een beeld van de ontwikkelingen in de Nederlandse kennis-economie in een mondiale context. Onderzocht is hoe verschillende sectoren in termen van innovatie en groei presteren, wie de trekkers van onze economie zijn en waar zich nieuwe bedrijvigheid voordoet. Uit De Staat van Nederland Innovatieland 2012 blijkt dat industrieën die veel investeren in innovatie bovengemiddeld bijdragen aan de groei van de Nederlandse economie. Maar Nederland zit echter in de alarmfase. De wereld om ons heen doet het aanzienlijk beter dan wij. R&D inspanningen van bedrijven zakken structureel weg en steeds meer R&D verdwijnt naar het buitenland. Daarmee ook kennis en werkgelegenheid. Het achterblijven van de aanwas van nieuw talent op de arbeidsmarkt baart TNO zorg.

COLUMN

Zonder innovaties geen welvaart

Binnenkort gaan we weer naar de stembus. We kiezen politici, die een mandaat krijgen voor 4 jaar, de praktijk is 2 jaar en de vraagstukken waar het over gaat hebben een horizon van 10-40 jaar. En dat is lastig. We moeten vandaag werken aan oplossingen voor morgen, overmorgen maar ook die over 10 jaar nodig zijn. Aan innovaties op het gebied van energie, gezondheidszorg, veiligheid en inrichting van stad, straat en huis. Innovaties die vanuit de relevante fundamentele kennis en toegepaste kennis kleine en grote maatschappelijke vraagstukken oplossen. Met die vraagstukken zijn we elke dag actief, en vormen ten tijde van de verkiezingen ook de politieke issues.

Toegepast onderzoek zorgt er voor dat echte doorbraken en innovaties terechtkomen waar ze horen: bij ondernemingen, in de samenleving en in ons dagelijks leven. Maar ook bij overheden, ziekenhuizen en duizenden MKB bedrijven. TNO werkt aan oplossingen die ons leven beter, sneller, efficiënter, veiliger, duurzamer, gezonder en schoner maken. Daarnaast zorgen we voor innovatie binnen nieuwe toepassingsgebieden (zoals nanotechnologie, cybersecurity, 3D printing) die zorgt voor extra versterking van de economie en uitbreiding van de werkgelegenheid.

Toch zullen we enkele onderwerpen die een langere horizon hebben en kapitaalintensief zijn moeten losmaken van de waan van de dag. Denk aan de ontwikkeling van alternatieve energiebronnen, vernieuwing van de infrastructuur en stedelijke ontwikkeling vernieuwingen binnen de gezondheidszorg en maatschappelijke (online) veiligheid. Het succes van het Topsectorenbeleid is mede afhankelijk van duurzaam commitment van alle betrokken partijen. Hiervoor willen we met politici, de overheid maar ook met investeerders (banken, pensioenfondsen), langjarige afspraken maken. Het is onverstandig als het beleid iedere vier, twee jaar wijzigt. Het leidt tot kapitaalsvernietiging en erosie van draagvlak.

Na de verkiezingen stellen de politici een akkoord op voor de komende jaren. Het zal een mix zijn van bezuinigen, hervormen en investeren. TNO haakt nadrukkelijk aan bij dat laatste. Door nu te investeren en zaken aan de voorkant goed te organiseren en op te lossen, voorkomen we later veel ellende, kosten en noodzaak tot corrigeren. En stimuleren we met de innovaties de noodzakelijke economische groei, werkgelegenheid en maatschappelijke welvaart en welzijn van Nederland. Dat is winst, ook omdat we dan over 6-10 jaar niet opnieuw zo fors hoeven te bezuinigen. Laten we hopen dat de politieke leiders hier op verstandige wijze invulling aan geven en inzien dat toegepast onderzoek geen kostenpost is maar een investering in onze toekomst. Maar eerst is het woord aan de kiezer.



Jan Mengelers
Voorzitter TNO Raad van Bestuur

TWINTERVIEW

Samenwerking zoeken

Twinterview door @kennisdebat (K) met MKB Nederland @mkbnl (M) over samenwerking bedrijfsleven en kennisinstellingen

K: Innovaties komen vaak doordat wetenschap en bedrijfsleven samenwerken. Hoe breng je die twee bij elkaar?

M: Goed idee? Bedrijf, wetenschap, zoek elkaar, maak concreet businessplan. In topsectoren doen 1000 MKB+ bedrijven mee.

K: Samenwerken met universiteiten is toch meer iets voor grote bedrijven, niet voor het MKB?

M: Jaarlijks investeren bijna 20.000 MKB bedrijven in onderzoek en innovatie. Dat is een groot samenwerkingspotentieel.

K: Kun je een voorbeeld geven van een geslaagd samenwerkingsproject en hoe dat in zijn werk ging?

M: Mooi voorbeeld is devlab, 12 industriële MKB-ers samen met universiteiten.

2 van hen in de MKB innovatietop 100.

K: Wetenschappers zijn vaak een beetje bang voor bedrijven. Wat is je advies?

M: Leg uit wat kan: ondernemers willen duidelijkheid. En patenten zijn er om kennis over te dragen, niet om mee rijk te worden.

K: Bedrijven zijn ook vaak een beetje bang voor wetenschappers. Wat zijn je tips voor hen?

M: Kom je er niet uit, laat het weten. Ook hier: helderheid, het gaat om bruggen te slaan en deuren openen.

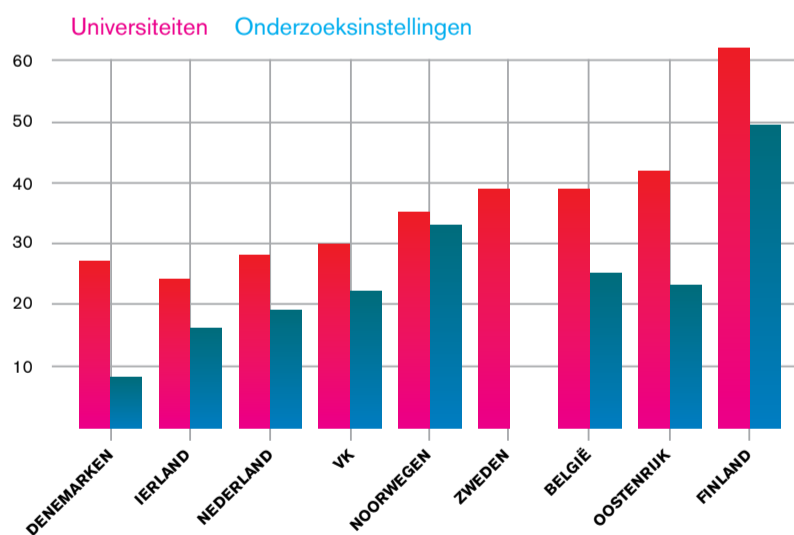
K: Wat zou je de politiek willen meegeven voor de komende vier jaar?

M: Investeer in R&D. Bij partijen die innovatiebox willen afschaffen of WBSO korten is het kwartje niet gevallen.

K: Ben ik nog wat vergeten te vragen of zou je zelf nog een statement willen maken of iets kwijt willen?

M: Innovatiebeleid is meer dan topsectoren. Er moet ruimte zijn voor hele MKB, via bijvoorbeeld Innovatieprestatiecontracten!

SAMENWERKING INNOVATIEVE BEDRIJVEN MET UNIVERSITEITEN EN ONDERZOEKSIJNSTITUTEN



Bron: Eurostat: CIS-2006 en MERIT, 2010

Samenwerking innovatieve bedrijven met universiteiten en onderzoeksinstituten blijft achter ten opzichte van andere landen, maar beoordelingen niettemin positief.

29% van de innoverende bedrijven had in 2006 een samenwerkingsverband met een universiteit, in Nederland dan wel elders (NOWT, 2010: 136, op basis van de Community Innovation Survey (CIS) enquête 2006). Daarmee scoorde Nederland fors lager in vergelijking met referentielanden als Finland (60%) of België, Oostenrijk en Zweden (40%).

Ongeveer 20% van de samenwerkende bedrijven in Nederland had een samenwerking met een onderzoeksinstituut. Ook hier scoorde Nederland ruim onder het gemiddelde van vergelijkbare landen. De samenwerking met universiteiten is in de periode 1996-2006 met enkele procentpunten toegenomen; de samenwerking met onderzoeksinstituten is daarentegen licht afgenomen (NOWT, 2010: 136)

Gerbrand Bas:
'De belangrijkste innovaties komen voort uit samenwerking tussen kennisinstellingen en bedrijfsleven. Denk aan 'Dutch Design.'

KENNISDEBAT

VIDEO



André Knottnerus
(Wetenschappelijke Raad voor het Regeringsbeleid)

'Topsectoren zorgen voor innovatieve diensten en producten voor samenleving en economie.'

www.youtube.com/watch?v=hwDtBqRjZII

HOE KUNNEN BEDRIJVEN EN WETENSCHAPPERS BETER SAMENWERKEN?

De samenwerking tussen wetenschap en bedrijfsleven gaat niet vanzelf. Hoe kunnen bedrijven en kennisinstellingen beter samenwerken en wat is hiervoor van de overheid nodig? Twitteraars kwamen tijdens het #kennisdebat met inventieve oplossingen.

Een oproep over hoe bedrijven en kennisinstellingen beter kunnen samenwerken, leverde een bonte mix van ideeën op. Succesvolle initiatieven zoals publiekprivate samenwerking en de RAAK-regeling voor MKB en HBO werden genoemd.

De meeste twitteraars waren het er over eens dat een langetermijnbeleid van groot belang is. 'Innovatie is gebaat bij continuïteit, niet bij jojo-beleid'. Verder klonk, ook vanuit het bedrijfsleven, de roep om vooral het fundamentele onderzoek niet te

vergeten. Dat sluit aan bij wat zeven grote samenwerkende organisaties op het gebied van kennis en wetenschap het formuleren: 'Door kennis, kunde en kassa met elkaar te verbinden ontstaat een stevig fundament voor toekomstige groei en welzijn'.

Dus:

1. Bedrijven en wetenschappers werken al heel goed samen.
2. Beleid voor de lange termijn is wenselijk.
3. Vergeet fundamenteel onderzoek niet.

EEN GREEP UIT DE TWEETS:

'Organiseer een jaarlijkse vlootshow of veiling voor kennismakers en kennisafnemers.'

'Creeër een kennishelpdesk voor het MKB.'

'Ruil kennis tussen MKB en instellingen.'

'Laat HBO's en universiteiten aandelen of participaties uitgeven in kennisexploratie.'

STELLING 1

Stoppen met topsectoren is een gevaar voor de samenwerking tussen kennisinstellingen en bedrijfsleven

Malou van Hintum, @malouvh

Te veel focussen op topsectoren is een bedreiging voor de onafhankelijke wetenschap, zowel financieel als inhoudelijk.

Maria Henneman, @mariahenneman

YES "@SanderDekker: Stoppen met topsectoren is zonde vd plannen. Innovatie is gebaat bij continuïteit, niet bij jojo-beleid."

Jeroen Schreurs, @JeroenSkreurs

Topsectoren is resultaat van succesvolle lobby van bepaalde bedrijven en universiteiten die ten koste gaat van andere sectoren

Vincent Huijts, @VincentxH

Topsectoren kunnen ze laten vallen. Politiek vergeet dat ze topinstututen heeft in de sociale wetenschap.

Peter-Paul Verbeek, @ppverbeek

Eensgezindheid over voortbestaan topsectoren is er, maar ook over financiering ervan? Wetenschapsbudget moet gespaard blijven. (Geretweet door Mieke Roth)

STELLING 2

Bedrijven zullen pas investeren als de overheid het beleid voor de lange termijn vaststelt

Jan Anthonie Bruijn, @Jan_Anthonie

PPS werkt. FrieslandCampina besteedt van €65m onderzoeksbudget 20% aan onderzoek met andere partijen zoals U.Wageningen.

Frank, @kresin

Topsectoren leiden de aandacht af van de structureel te lage investeringen in onderzoek in NL.

Mirko Tobias Schäfer, @mirkoschaef

Innovation often comes unexpected, accidental & even unsolicited. Technocratic top-down innovation strategy is likely to fail.

Lieke Lamb, @liekelamb

Prins v Oranje: 'lange termijnvisie voor NL belangrijk' Korte videoquote: www.youtube.com/watch?v=UdFP04AMW5E

Neelie Kroes, @NeelieKroesEU

Betrouwbare overheid is essentieel voor een goed investeringsklimaat. Topsectoren nu weer veranderen ondermijnt vertrouwen.

Marcel Bullinga, @futurecheck

Los van alle mooie ideeën over geld & technologie: we zijn verwend. Daarom is de crisis zo goed. Opstaan uit die luie stoel!

Kees Verhoeven, @KeesVee

Bedrijven gaan alleen serieus investeren in onderzoek als het innovatiebeleid v/d overheid goed gericht is op de lange termijn.

STELLING 3

Instellingen moeten zich meer inzetten om met MKB samen te werken; bijvoorbeeld door kennis gratis aan te bieden

Hans Biesheuvel, @biesheuvelmkb

Innovatiebeleid continu veranderd, topsectoren staan nu in de steigers, doorzetten, dat stimuleert investeringen ook in het MKB.

Vincent Huijts, @VincentxH

@JeroenSkreurs Oneens, het geeft de drang weer om publieke domeinen te sturen met commerciële belangen. Niks wetenschap.

HBO-raad, @HBOraad

Juist daarom is samenwerking met kennisinstellingen zoals hogescholen van belang.

MKB-Nederland, @mkbnl

Helemaal mee eens @Sanderderouwe kennisvalorisatie MKB in TKI's, zie NL moet het weer gaan verdienen <http://bit.ly/OQDyVK>

Gerbrand Bas, @GerbrandBas

"De belangrijkste innovaties komen voort uit samenwerking tussen kennisinstellingen en bedrijfsleven Denk aan 'Dutch Design'?"

Thom de Graaf, @Thdegraaf

Vergroot de ruimte voor samenwerking MKB en HBO in concreet praktijkgericht onderzoek. Dat levert innovatie op de werkvloer op!

STELLING 4

Overheid moet alleen onderzoek financieren dat concrete bijdragen aan samenleving toont. Eens / oneens?

Gerald Schotman, @GeraldSchotman (Shell)

Te kort door de bocht; wat nu concreet is denken we later misschien heel anders over; dus niet alles over die kam.

Florian Cramer, @FCramer_HR

Principieel eens maar de gevaar is te groot dat dan politieke agenda's het onderzoek helemaal gaan bepalen.

Society&Lifesciences, @csg_csls

Oneens. Maar wetenschappers moeten er wel over nadenken, met bedrijven en burgers. Alfa's en gamma's helpen graag!

Wil Foppen, @jwfoppen

Hbo's en uni's moeten aandelen/participaties kunnen uitgeven in fundamenteel en/of toegepast onderzoek en kennisexploratie.

Flora Goudappel, @floragoudappel

Concrete bijdragen aan samenleving alleen mogelijk samen met alfa en gamma wetenschappen. Ook die belangrijk voor samenleving.

STELLING 5

Juist toegepast onderzoek behoeft extra investeringen

PCDI, @PostdocNews

Wetenschappers worden te eenzijdig afgerekend op publicaties. Dit draagt niet bij aan innovatie met bedrijfsleven.

HBO-raad, @HBOraad

@kennisdebat 6000 mkb'ers werken samen met 't hbo via RAAK-programma: stimuleert innovatie op de werkvloer.

NLR, @NLR_NL

Toegepast onderzoek en ontwikkeling van vandaag leiden tot de nieuwe producten van morgen, dat is innovatie.

In combinatie met Louise Vet, @LEMVet

@NLR_NL En nog weet-ik-veel-wat-voor-toepassingen over-over-over-overmorgen Geen keurslijf wetenschap nodig, wel vertrouwen.

Manifest Kennis en Innovatie

VSNU, KNAW, MKB-Nederland, NWO, TNO, VNO-NCW en HBO-raad roepen in een vandaag verschenen manifest de politiek op om de ambitie om Nederland naar de top 5 van kennis-economieën te steunen door te investeren in kennis – de motor voor (toekomstige) welvaart en welzijn van Nederland.

Lees meer: <http://bit.ly/NL7VbW>



Beeld: NASA's Marshall Space Flight Center



Hemelse mogelijkheden voor kennis en innovatie

'Zodra ik het zwarte heelal zag, werd de aarde ineens heel kwetsbaar. Het is griezelig om te zien in wat voor dun laagje al het leven zich bevindt.' Astronaut André Kuipers keek vanuit de ruimte een half jaar op ons neer. Terug op aarde was hij tijdens het twitterdebat in september één van de eersten die zijn visie op kennis en innovatie deelden. Via @astro_andre stuurde hij een bericht naar zijn 260.000 volgers: 'Nederland moet het hebben van hoogwaardige technologie. Daar liggen de kansen. In innovatie. #kennisdebat'

TWINTERVIEW

Aansluiting van onderwijs op arbeidsmarkt

Twinterview door @kennisdebat (K) met @HBOraad (H) over internationale concurrentiekracht

K: Kun je iets zeggen over de eerste banen van afgestudeerde HBO'ers. Waar komen ze terecht?

H: Echt overall! In zorg en onderwijs, maar ook in de bouw, industrie, ICT en ga zo maar verder. Meer dan de helft in het MKB.

Verpleegkundigen, leraren, accountants, laboranten. Jaarlijks komen er zo'n 67.500 afgestudeerde hbo'ers op de arbeidsmarkt.

Hbo'ers vervullen een wezenlijke rol in de samenleving. Het gros is leidinggevende, opiniemaker, creatieveling en besliser.

K: Hoe snel vinden afgestudeerde HBO'ers een baan?

H: Driekwart van de hbo'ers vindt binnen een maand werk, negen van de tien binnen drie maanden.

Door de crisis is de werkloosheid wel wat gestegen, maar die is lager dan bij afgestudeerden van mbo en universiteit.

Veel meer cijfers over hbo en arbeidsmarkt vind je bij dit bericht: <http://www.hbo-raad.nl/component/content/article/29/1020>

K: Hoe kan het onderwijs beter aansluiten op de arbeidsmarkt?

V: Zelfs in crisistijd vinden HBO afgestudeerden snel een baan, bewijst goede aansluiting arbeidsmarkt.

Overheid kan arbeidsmarkt niet voorstellen: hbo-opleidingen ontleen bestaansrecht aan dialoog met wensen werkveld en studenten.

Hogescholen en MKB werken samen in hv stages, werkveldoverleg, vernieuwingen in het werkveld en praktijkgericht onderzoek.

Goede aansluiting tussen onderwijs en arbeidsmarkt wordt behouden door continue afstemming in de regio.

K: Hoe speelt het HBO in op veranderingen in de maatschappij? Hoe weten jullie wat bedrijven en overheid willen van het HBO?

H: Hogescholen overleggen met het werkveld, de overheid en studenten over vernieuwingen in het onderwijs.

Veel hbo docenten werken deels of komen uit in het bedrijfsleven of maatschappelijke instellingen. Zij weten wat er speelt.

Deeltijdse studenten combineren dit met werk en/of gezin en vormen zo

waardevolle verbinding met wereld buiten de hogeschool.

Studenten+docenten brengen de maatschappij elke dag de klas in. Maatschapp. veranderingen zijn direct voelbaar op de werkvloer.

K: Wat zou je de politiek willen meegeven voor de komende vier jaar?

H: De politiek vragen we de kwaliteitsagenda van de commissie Veerman voort te zetten.

Hogescholen maken serieus werk van kwaliteitsverbetering in het onderwijs. Ze willen nu de ruimte om dit te verankeren.

Hogescholen vragen de politiek de huidige financiële afspraken te handhaven.

Hogescholen willen in enkele gevallen de ruimte krijgen om te selecteren aan de poort.

K: Ben ik nog wat vergeten te vragen of zou je zelf nog een statement willen maken of iets kwijt willen?

H: Ieder jaar gaan meer dan 100.000 nieuwe jongeren studeren aan een hogeschool: met hun kennis bouwen we de toekomst!

Vernieuwing is noodzaak, ook hbo-opleidingen moeten blijven en dus energie steken in praktijkgericht onderzoek.

Hogescholen maken hoger onderwijs bereikbaar voor iedereen die het talent ervoor heeft.

Hogescholen vinden dat iedere Nederlander recht heeft op 1 door de overheid gefinancierde bachelor en 1 master diploma.

Hogescholen stimuleren met matchinggesprekken dat de juiste student op de juiste plek komt.

K: Hoe draagt het hbo bij aan de innovatiekracht van Nederland?

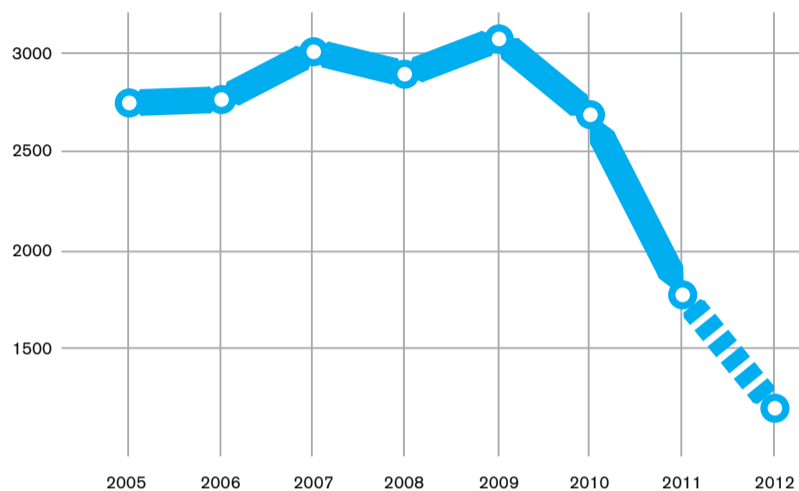
H: Hogescholen helpen door praktijkgericht onderzoek het MKB de vragen van morgen van een direct toepasbaar antwoord te voorzien.

Samenwerking hbo-bedrijfsleven is de sleutel tot innovatie en beter onderwijs.

Zet sterker in op innovatiekansen door samenwerking van mkb'ers of publieke instellingen met hogescholen.

Stimuleer meer praktijkgericht onderzoek via het RAAK subsidieprogramma.

OVERHEIDSMATREGELEN TREFFEN MENSEN DIE WERK EN STUDIE COMBINEREN (DEELTIJDSTUDENTEN)



Bronnen:
 • ResearchNed: Kenmerken, wensen en behoeften deeltijd hoger onderwijs, onderzoek in opdracht van Ministerie OCW, Den Haag, 2012
 • 1 cijferHO2011, instroomcijfers deeltijdstudenten
 • CBS Statline: zelfstandigen zonder personeel (ZZP)

Deeltijdstudenten willen hun kansen op de arbeidsmarkt vergroten. Deze studenten leveren een grote inspanning door werk en studie te combineren. Deeltijdstudenten ontvangen geen studiefinanciering; in het meest gunstige geval betaalt de werkgever (een deel van) de studiekosten. In onderzoek door ResearchNed (2012) geven respondenten aan dat recente beleidsmaatregelen, waaronder de langstudeerboete en de verhoging van het collegegeld voor de tweede studie, drempels zijn om een deeltijdopleiding te volgen. De dreiging van deze maatregelen zijn al zichtbaar in studentengedrag: de instroom van deeltijdstudenten, lange tijd schommelend rond de 3.000 studenten, neemt de laatste jaren fors af. In het studiejaar 2011 stroomden er nog slechts 1.700 studenten in.

BRONNEN VOOR TWITTERDEBAT

KIA FOTO 2012: TWEDE VOORTGANGSRAPPORTAGE KENNIS EN INNOVATIEAGENDA 2011-2012

Publicatie van bijna 30 organisaties uit de kenniswereld en bedrijfsleven waarin aangegeven wordt wat nodig is om Nederland weer in de top van de kennissamenlevingen te krijgen.

Trefwoorden: Onderwijs, onderzoek, innovatie en innovatief ondernemen
 Link: http://www.kennisinnovatieagenda.nl/downloads/KIA_foto_01120731.pdf
 Bit.ly: <http://bit.ly/OwWtES>

POLICY RESPONSES TO THE ECONOMIC CRISIS – INVESTING IN INNOVATION FOR LONG TERM GROWTH. OECD

Analyse van de impact van de economische crisis op innovatie door de OECD met daarbij analyses van mogelijk beleidsaanpassingen. Het tweede deel bevat een inventarisatie van de nationale reacties van OECD landen op de crisis met betrekking tot innovatie.

Trefwoorden: economische crisis, innovatie
 Link: <http://www.oecd.org/sti/42983414.pdf>
 Bit.ly: <http://bit.ly/PsZxOu>

THE GLOBAL COMPETITIVENESS REPORT 2011-2012: WORLD ECONOMIC FORUM. GENEVA 2011

Internationale vergelijking van economieën die wereldwijd breed erkend wordt. Dit is de ranking die de basis vormt voor de Motie Hamer: Nederland in de top vijf kenniseconomieën.

Trefwoorden: Innovatie, economie
 Link: http://www3.weforum.org/docs/WEF_GCR_Report_2011-12.pdf
 Bit.ly: <http://bit.ly/mU68zg>

EDUCATION AT A GLANCE 2011. OECD INDICATORS

Internationale vergelijking van landen op het gebied van onderwijs en de impact daarvan op mensen en maatschappijen.

Trefwoorden: onderwijs, inkomsten en uitgaven, opbrengsten
 Link: <http://www.oecd.org/education>

DE STAAT VAN NEDERLAND INNOVATIELAND 2012: ONTWIKKELINGEN IN DE NEDERLANDSE KENNISECONOMIE IN EEN MONDIALE CONTEXT

Onderzocht is hoe verschillende sectoren in termen van innovatie en groei presteren, wie de trekkers van onze economie zijn en waar zich nieuwe bedrijvigheid voordoet. Uit De Staat van Nederland Innovatieland 2012 blijkt dat industrieën die veel investeren in innovatie bovengemiddeld bijdragen aan de groei van de Nederlandse economie. Maar Nederland zit echter in de alarmfase. De wereld om ons heen doet het aanzienlijk beter dan wij. R&D inspanningen van bedrijven zakken structureel weg en steeds meer R&D verdwijnt naar het buitenland. Daarmee ook kennis en werkgelegenheid. Het achterblijven van de aanwas van nieuw talent op de arbeidsmarkt baart TNO zorg.

Link: <http://bit.ly/PVDIY2>
 Bit.ly: <http://bit.ly/QFaaEs>

Thijs van Reekum:
 'Het onderwijs moet meer dan leren zijn, ook vormend.'

Robbert Dijkgraaf:
 'De wereld heeft mensen nodig die nieuwe banen kunnen bedenken. Onderwijs schept banenmarkt, niet andersom'

HOE SLUIT HET ONDERWIJS OP DE ARBEIDSMARKT AAN?

Het derde discussieblok tijdens het #kennisdebat staat in het teken van hoger onderwijs en arbeidsmarkt. Hoe leiden we de werknemers, wetenschappers en ondernemers van de toekomst op?

Er zijn vele meningen over de vraag of het onderwijs naadloos moet aansluiten op de arbeidsmarkt. Een deel van de twitteraars stelt dat kennis sowieso goed is voor de maatschappij. Een wetenschappelijke opleiding stimuleert tot nadenken, kennis en creativiteit. Je moet studies niet opheffen, want ze zijn voor meer dan één vak geschikt. Een ander deel zegt juist dat onrendabele studies moeten worden afgeschaft.

Mensen stimuleren om een bètastudie te gaan doen, vinden de meeste twitteraars oké. Maar de technische opleiding gratis aanbieden, gaat velen te ver. De intrinsieke motivatie moet voorop staan.

Verder wordt er veel getweet over deeltijdstudieren. Werken en leren tegelijk is volgens velen het onderwijsmodel van de toekomst. Diverse twitteraars merken op dat een tweede studie of een deeltijdstudie dan wel makkelijker en goedkoper zou moeten worden. Studenten blijven opvallend stil tijdens het debat. Ze zijn wellicht hard aan het studeren om geen langstudeerboete te krijgen?!

Dus:

1. Een deel van de twitteraars vindt dat er geen plaats is voor onrendabele studies.
2. Technische studies moeten worden gestimuleerd.
3. Werken en leren heeft de toekomst.

EEN GREEP UIT DE TWEETS:

'Gammastudies krijgen te weinig aandacht. Zachte infrastructuur is ook belangrijk.'

'Kennissector is een hoogwaardige machine. Ambitie, nieuwsgierigheid, creativiteit zijn de brandstof.'

'In Silicon Valley wordt innovatie gedreven door langstudeerders, niet door topsectoren.'

'Een knappe kop die de arbeidsmarkt kan voorspellen. Bij voorbaat studies afschaffen, is geen goed idee.'

STELLING 1

Is er op de arbeidsmarkt geen vraag naar een studie? Studie afschaffen!

Ineke Dezentjé Hamming, @InekeDezentje
Tekorten in techniek maar wel HBO Paardenmanagement in stand houden? Nee toch!

Brechje Hollaardt, @BrechjeHollaard
Onzin, heb je het over kennis & innovatie dan moeten de beroepen vd toekomst nog uitgevonden worden @kennisdebat

Kaatje Kabelkrant, @kaatje36
HBO moet aansluiten, universiteiten niet. Ervaring is issue; door bezuinigingen onderwijs is ervaring opdoen lastig.

Ron Nuwenhof, @RonNuwenhof
Onderwijs moet vraaggestuurd zijn en niet aanbodgericht. Geen interesse vanuit de markt dan afschaffen. Eens met de stelling.

Robbert Dijkgraaf, @RHDijkgraaf
Onderwijs leidt op voor de arbeidsmarkt van 2040. Welk bedrijf kan nu al de iPhone 25 ontwerpen?

Anne-Wil Lucas, @annewillucas
VVD gelooft niet in verschillende tarieven voor studies nav baankans. Je loopt als overheid snel achter de feiten aan.

HBO-raad, @HBOraad
@annewillucas 78% vd afgestudeerde voltijdstudenten werkt na 1,5 jaar in een functie binnen het eigen vakgebied, ROA: HBO-monitor.

STELLING 2

Betastudies moeten gratis worden aangeboden om meer technici te krijgen. Eens/oneens?

Thijs van Reekum, @ThijsvanReekum

Oneens. Probleem van interesse voor bèta begint bij de basisschool. Niet in het hoger onderwijs pas.

Ineke Dezentjé Hamming, @InekeDezentje
@kennisdebat eens! gratis onder voorwaarde studieafmaken en 2-3 jaar in NL bedrijf. Daarna college geld terug

Bertholt Leeftink, @bleeftink
Aansluiting onderwijs-arbmarkt is tweerichtingsverkeer, "@RHDijkgraaf: (...) Onderwijs schept banenmarkt, niet andersom."

STELLING 3

Deeltijdonderwijs wordt onmogelijk gemaakt door de overheid

Open Universiteit, @OU_Nederland
@kennisdebat Sander vd Eijnden: overheid moet leren in deeltijd stimuleren. Kennis verouderd snel, bijscholing noodzaak

Ver. Universiteiten, @deVSNU
Aantal deeltijders neem drastisch af, in 2 jaar tijd is de WO-instroom praktisch gehalveerd. Zie figuur. pic.twitter.com/iIL5epy7

Anne-Wil Lucas, @annewillucas
Waarom zou belastingbetaler studie kunstgeschiedenis voor 65+er moeten betalen? Dat geld liever gebruiken voor omscholing!

Kai Heijneman, @KaiHeijneman
Belangrijk dat deeltijd onderwijs toegankelijk blijft ook voor niet voucheropleidingen #levenlangleren.

TNO Pers, @TNO_pers
Deeltijdonderwijs is ook een belangrijke route voor vele talenten in oa techniek, moeten we niet vergeten!

Ronald Kox, @jabberjaw67
@annewillucas Maar als bekostiging hetzelfde aantal jaren wordt als voltijdstudie heb je toch geen deeltijd meer?!

STELLING 4

Selectie aan de poort is de beste oplossing om studie-uitval tegen te gaan

Thijs van Reekum, @ThijsvanReekum
Matching werkt veel beter dan selectie aan de poort. Selectie kan discriminerend werken en is devaluatie van vo diploma.

Jet de Ranitz, @JetdeRanitz
Selectie aan de poort werkt in kunstvakonderwijs al sinds lang erg goed. Is wel meer dan cijferlijst: audities, interviews.

Marjan Vernooij, @MarjanVernooij
RT "@BrechjeHollaard: studenten maken niet voor hun lol verkeerde studiekeuze. Liever betere keuzebegeleiding dan selectie .."

Jan Willem Meinsma, @WindesheimJWM
"@HBOraad: @deVSNU De juiste student op de juiste plek dmv een goed gesprek voor de poort" betekent een grote opdracht voor VO!

STELLING 5

Het Nederlands hoger onderwijs is onvoldoende uitdagend voor slimmeriken

Hans Hensen, @hanshensen
@kennisdebat Oneens. Echte slimmeriken zoeken en vinden hun uitdagingen, daarom zijn het slimmeriken.

Casper H., @Titchener
@hanshensen @kennisdebat ...maar dan moet het volgen van twee studies ook eerder aangemoedigd worden dan 'beboet'.



"Is er op de arbeidsmarkt geen vraag naar een studie? Studie afschaffen!" #kennisdebat

OPENING ACADEMISCH JAAR

Academisch jaar geopend

'Opening academisch jaar in teken van belang van kennis voor toekomst van samenleving'

Op maandag 3 september openden de meeste universiteiten hun academisch jaar. Prominenten uit wetenschap, bedrijfsleven en politiek gaven hun visie op kennis, innovatie en op de rol van de universiteiten. De rode draad in veel toespraken was dat universiteiten van vitale betekenis zijn voor de toekomst van de Nederlandse samenleving. Martin Paul, collegevoorzitter van de Universiteit Maastricht: 'Investeren in het hoger onderwijs juist in moeilijke tijden is daarom niet alleen slim maar levert hoge rendementen op voor de Nederlandse maatschappij.'

1

Universiteit van Amsterdam

AMSTERDAM IN DE WERELD: EUROPA

Glazen Huis van de wetenschap. Openbare colleges door vijftien hoogleraren.

'De beste universiteiten hebben niet alleen oog voor goed onderwijs en goed onderzoek, maar zijn ook succesvol in het smeden van verbanden met andere instellingen, in het samenwerken met bedrijven en het uitbouwen van sterke onderzoeksgroepen.'

Louise Gunning-Schepers, collegevoorzitter

5

Rijksuniversiteit Groningen

DUURZAME SAMENLEVING

'Eén innovatie wil nog niet vlotten: de duurzame innovatie. De wereld duurzaam maken? Yes, we can!'

Elmer Sterken, rector magnificus

6

Universiteit Leiden

VERBEELDING GEZOCHT!

'Na de verkiezingen zijn er nieuwe rondes en hopelijk nieuwe prijzen om het wetenschappelijk onderzoek in Nederland verder te brengen.'

Paul van der Heijden, rector magnificus

'We hebben nieuwe oplossingen, nieuwe kennis en nieuwe technieken nodig. Die zullen niet komen van de overheid, maar van bedrijven en wetenschappers.'

Maxime Verhagen, Minister van EL&I

2

Vrije Universiteit Amsterdam

VERBEELDING GEZOCHT!

Schrijfster Kristien Hemmerechts laat de aula zingen.

'Universiteiten zijn onontbeerlijk voor de toekomst van de samenleving'

René Smit, collegevoorzitter

7

Universiteit Maastricht

DE KUNST VAN HET NETWERKEN

50 samenwerkingsverbanden presenteren zich in de wandelgangen.

'Wij zullen ook in ons land moeten durven kiezen voor een paar universiteiten met een sterk academische onderzoeksprofiel en een aantal die andere missies hebben.'

Frans van Vught, kenner van hoger onderwijs en internationale samenwerking

3

TU Delft

IMAGINE THE FUTURE -HET NIEUWE LEREN EN STUDEREN

'Als ik één tip mag geven, dan is dat om niet bang te zijn om risico's te nemen. Wees ook niet bang om voor een ongevoelbaar carrièrepad te kiezen.'

Neelie Kroes, EU commissaris

'Vooruitgang is nu eenmaal meer dan 130 km op de snelwegen.'

Dirk Jan van den Berg, collegevoorzitter TU Delft

4

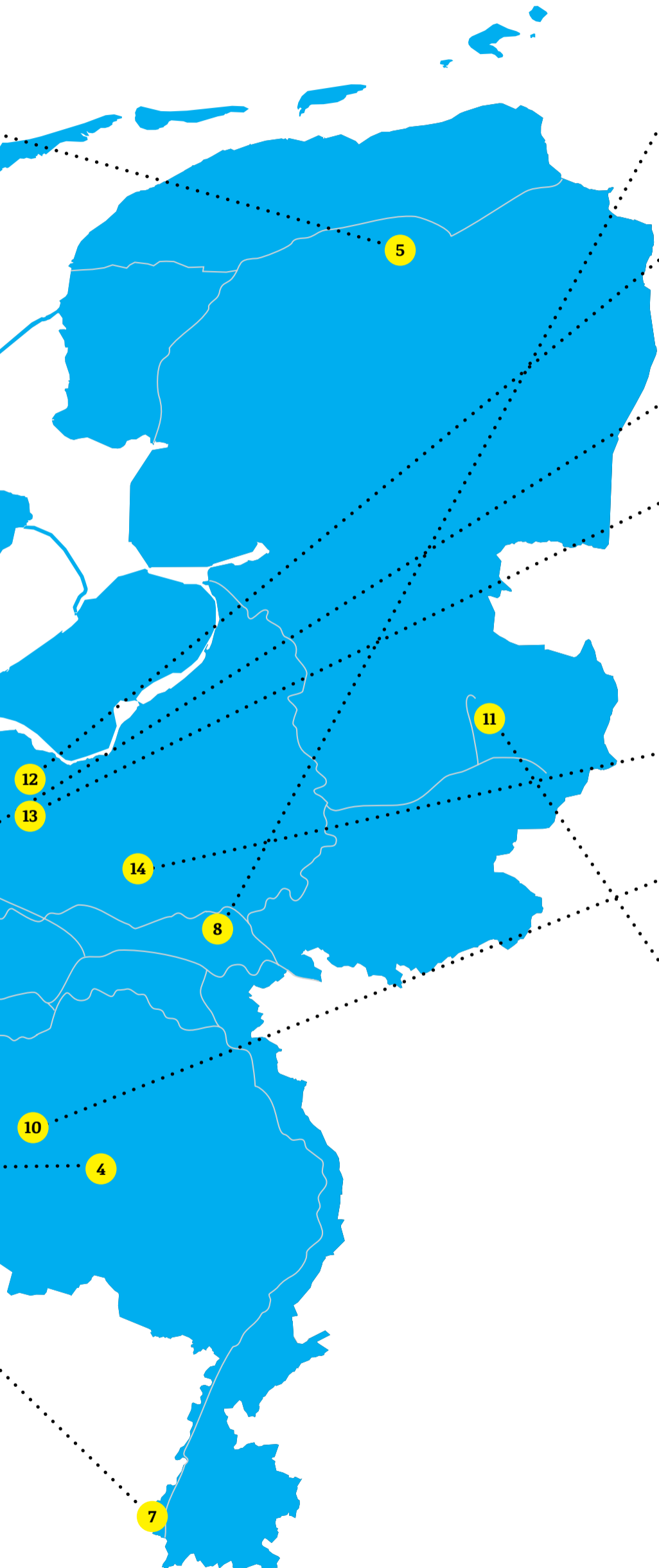
TU Eindhoven

START VAN HET BACHELOR COLLEGE, DE 'GROOTSTE ONDERWIJSREVOLUTIE IN DE GESCHIEDENIS VAN DE TU/E'

'Het is de ingenieur die staat tussen droom en daad!'

Martin van Pernis, ingenieursvereniging KIVI NIRLA





8

Radboud Universiteit Nijmegen

Eerste werkdag van de nieuwe collegevoorzitter Gerard Meijer

'Soms schrik ik 's nachts wakker, klam van het zweet. Ik heb dan gedroomd dat onze beste mensen en masse naar China verkassen, omdat ze genoeg hebben van krimpde budgetten, topsectoren en de aantasting van hun wetenschappelijke autonomie.'

Bas Kortmann, rector magnificus

12

Universiteit Utrecht

DE KUNST VAN HET NETWERKEN

Hooglerarenstoet loopt door binnenstad naar nieuwe universiteitsbibliotheek.

'Voorkom dat je aan het eind van je studie spijt krijgt van de dingen die je niet gedaan hebt! Je kunt het nooit meer overdoen.'

Yvonne van Rooy, scheidend bestuursvoorzitter

9

Erasmus Universiteit Rotterdam

INTERNATIONALISERING EN
EUROPA

'Europe needs your ideas to flow to the markets. We need it for our competitiveness; we need it for generating the jobs of tomorrow.'

Prins Constantijn

Autonomy has become a luxury these days. And yet, it is this precious autonomy, both individual and institutional, that enables researchers to win Nobel Prizes, as any laureate will confirm.'

Pauline van der Meer Mohr, voorzitter CvB

13

Open Universiteit

VERANTWOORDE VOEDSELKETEN

Opent later in het jaar omdat studenten van de Open Universiteit ook op elk moment in het jaar kunnen starten met hun studie.

'Want eigenlijk opent niet de universiteit het jaar, maar doen de studenten van de Open Universiteit dat bij aanvang van hun (volgende) studie of cursus zelf.'

Open Universiteit

14

Wageningen University

VERANTWOORDE VOEDSELKETEN

Lancering Breed4Food. Vier bedrijven en Wageningen UR gaan samenwerken om Nederland als fokkerijland te versterken.

'Grote uitdagingen vragen om grote allianties'

Ellis Rubinstein, NewYork Academy of Sciences

10

Tilburg University

UNIVERSITEIT EN
ONDERNEMERSCHAP

'Ook in hoog technologische bedrijven is er een sterke behoefte aan alfa of gamma opgeleiden. Bij een bedrijf als Philips is circa 50% alfa en gamma opgeleid!'

Bernard Wientjes, VNO-NCW

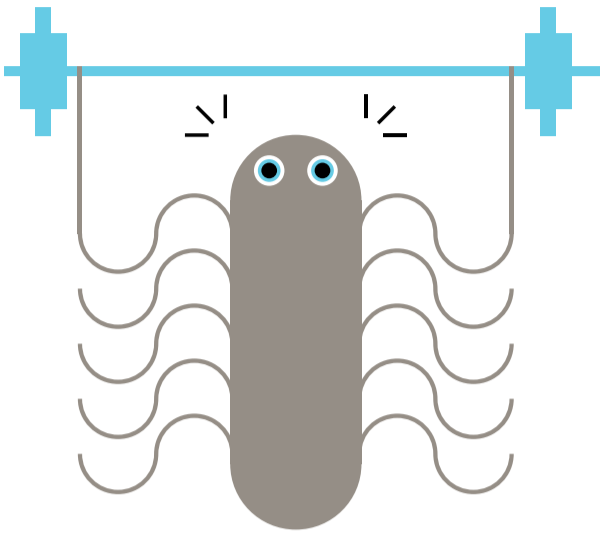
11

Universiteit Twente

TOEKOMSTBESTENDIG HOGER
ONDERWIJS

Twente opent op 7 september. Cees Veerman, voormalig minister van Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit, zal praten over 'Investeren in onderwijs: rendeert dat?'

BEST PRACTICES



Diagnosetijd verkorten van dagen naar uren

Van de ziekenhuispatienten met bacteriële bloedvergiftiging overlijdt 40%. Een snelle diagnose en het bepalen van de juiste medicatie is essentieel bij behandeling.

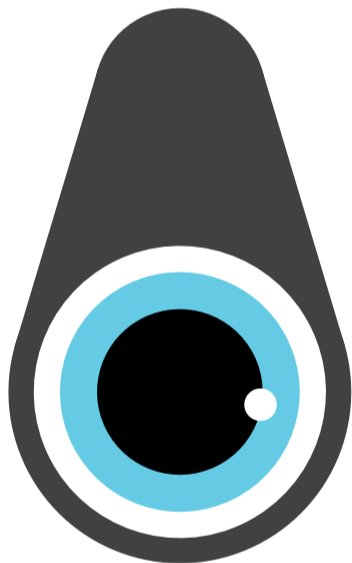
Willem van Leeuwen, lector Innovatieve Moleculaire Diagnostiek bij Hogeschool Leiden: 'Patiënten krijgen nu meteen een mix van breed-spectrum antibiotica toegediend. Deze behandeling is niet optimaal omdat eigenlijk eerst moet worden vastgesteld welke bacterien de infectie veroorzaken en met welke antibiotica de patient behandeld kan worden.' Dit duurt minimaal tachtig uur.

In het Leidse Toplab van de hogeschool onderzoekt Van Leeuwen samen met studenten, het Erasmus Medisch Centrum en mkb'ers de toepassingen van de Ramanspectroscopie om sneller het soort bacterie te bepalen die de veroorzaker is van bloedvergiftiging. Studenten van de hogeschool brengen de top tien van veroorzakers in kaart.

Ook wordt onderzoek gedaan naar het snel vaststellen van de antibioticumevoeligheid van de bacterien. Van Leeuwen: 'Straks kunnen we binnen een paar uur de veroorzaker identificeren en de antibioticumevoeligheid bepalen, dat is uniek in de wereld.'

Plastic van tuinafval

Aardolie is de belangrijkste grondstof voor plastic. Maar aardolie raakt ooit op. Wetenschappers zoeken daarom naarstig naar alternatieve methoden om plastic te maken. Van tuinafval? Dat blijkt mogelijk. Het is onderzoekers in Nederland gelukt om een bacterie zodanig te trainen dat deze alle belangrijke suikers in groente-, fruit- en tuinafval efficiënt omzet in bouwstenen voor bioplastics. Zo krijgt de inhoud van de groene bak een nieuwe bestemming.



Peuters in gesprek

Hoe praten peuters met elkaar en hoe praten ze tegen volwassenen? Nederlandse wetenschappers deden onderzoek onder peuters en keken hoe ze communiceren op een speelzaal. Daarvoor kregen de kleintjes speciaal ontworpen hesjes aan met draadloze opnameapparatuur.

Wat bleek: het taalgebruik van kinderen onder elkaar is complexer dan als peuters praten met de leiding van de speelzaal. Ook experimenteren ze meer met taal als ze met elkaar aan het spelen zijn. De analyse gaf de onderzoekers ook een beeld van de ontluikende interesse van peuters in lezen en schrijven.

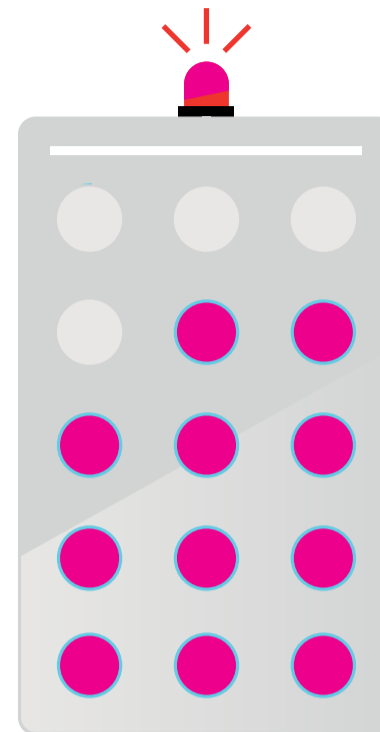
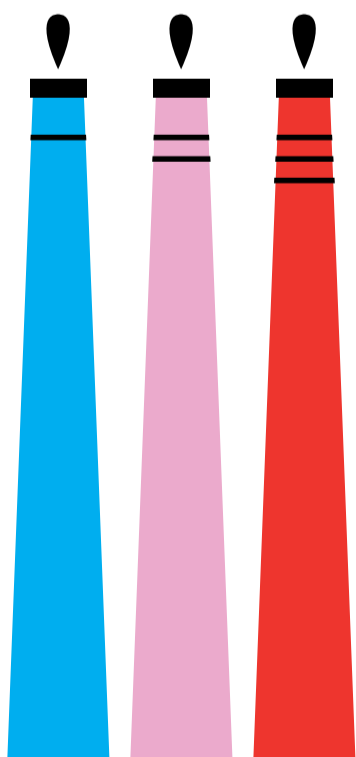
Het oog van de camera

Bij cameratoezicht denk je al gauw aan bewakingscamera's op straat of in winkels. Nieuwe ontwikkelingen maken echter nog veel meer toepassingen mogelijk, bijvoorbeeld in de zorg. Aan de Hogeschool van Amsterdam doet Lector Ben Kroese van het Digital Life Centre onderzoek naar automatische beeldanalyse van clienten. Normaal gesproken bekijkt een operator de beelden en besluit of er actie moet worden ondernomen. Maar een operator kan afgeleid zijn of een gevaarlijke situatie niet herkennen. Bovendien is het lastig meerdere beelden tegelijk in de gaten te houden.

Camera's kunnen gezichtsuitdrukkingen herkennen en looppatronen detecteren. Camera's waarschuwen de operator als zij ongewone of gevaarlijke situaties zien. Als iemand valt, of 's ochtends niet opstaat. In het Digital Life Centre wordt zelf gewerkt aan een systeem dat actie onderneemt. De camera geeft een seintje aan de hulpdiensten, of in minder ernstige gevallen een automatisch telefoontje naar de burens. Zo kunnen mensen langer met een veilig gevoel zelfstandig blijven wonen.

3D printen wordt derde industriële revolutie

In The Economist verscheen een speciale bijlage over de derde industriële revolutie. Dan gaat het over digitalisering van de industriële productie die massale productie van maatwerk mogelijk maakt: mass customisation. 3D-printen, ofwel Additive Manufacturing maakt daar nadrukkelijk deel van uit. De PrintValley van TNO wordt genoemd als bewijs dat het echt kan. In het dossier wordt uitgebreid beschreven wat de effecten van Additive Manufacturing (AM) zijn ten aanzien van het werk in de fabriek, terugverschuiving van arbeidsplaatsen naar het Westen en de mogelijkheden om nieuwe materialen te gebruiken. Verder gaat het ook over de effecten die AM heeft op de wijze van produceren, zoals gedistribueerde productie en de samenwerking tussen productierobots en mensen.



Ongekende mogelijkheden inkjetprinter

Weinig mensen weten dat inkjetprinters meer kunnen dan het printen van teksten en beelden op papier. De laatste jaren worden er steeds meer mogelijkheden ontwikkeld. Jan Bernards, lector Thin Films & Functional Materials, onderzoekt met zijn lectoraat nieuwe toepassingsmogelijkheden. Hierbij staat centraal het verbeteren van de inkjetprinters en printkoppen en het toepassen van nieuwe materialen in inkt – zoals nanodeeltjes en polymeren.

Klinkt ingewikkeld en dat is het ook. De toepassingen zijn echter heel bruikbaar. Zo wordt gewerkt aan het printen van smalle spoortjes zilver op een pillenstrip. Als er een pil uit de strip wordt gedrukt gaat er een signaal naar een chip. Via het uitlezen van de chip kan worden nagegaan of een patiënt op tijd de juiste pillen slikt. Het lectoraat werkt binnen het onderzoek samen met bedrijven die op zoek zijn naar oplossingen, met universiteiten en met studenten.

Volle breedte van de wetenschap

Een visie op wetenschap zich nooit mag beperken tot de bètadisciplines. Juist de volle breedte van én de interactie tussen alfa, bèta en gamma is cruciaal.

De spectaculaire innovaties in de ICT-sector zouden bijvoorbeeld ondenkbaar zijn geweest zonder inzichten uit de theoretische taalkunde en kennis van de menselijke psyche en het menselijk gedrag. De eerste hogere programmeertalen zijn geënt op voor mensen bedoelde grammatica's. Maar ze bleken beter geschikt voor computertaal dan voor mensentaal.

De alfa- en gammawetenschappen zijn niet alleen noodzakelijk om innovaties uit de natuurwetenschappen mogelijk te maken. Ze dragen in belangrijke mate bij aan de oplossing van maatschappelijke problemen, zoals op het gebied van veiligheid.

Om met classica professor Ineke Sluiter te spreken: na 9/11 waren de westerse landen plotseling erg blij dat er wetenschappers waren die zich decennialang hadden verdiept in de islam. Mede daardoor konden de aanslagen worden geduid en veiligheidsbeleid worden ge(her)definieerd.

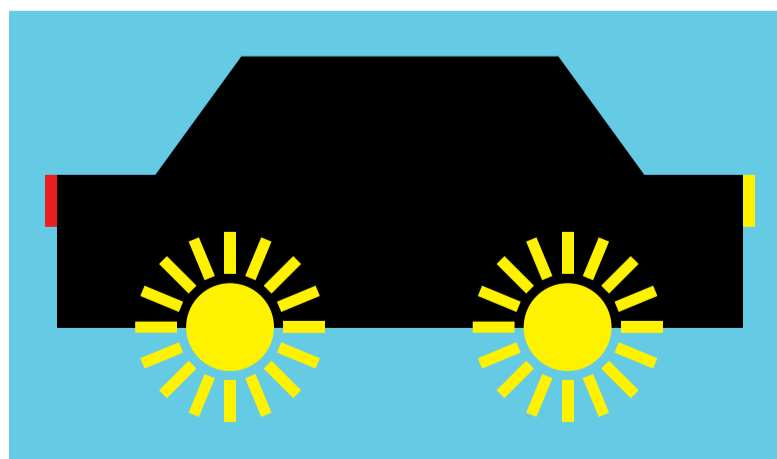
KNAW

'Er is meer dan economie. Ineke Sluiter zei het al: na 9/11 waren we plotseling erg blij met Islam-wetenschappers.'








Jan Anthonie Bruijn
'PPS werkt. FrieslandCampina besteedt van EUR65m onderzoeksbudget 20% aan onderzoek met andere partijen zoals U. Wageningen.'

SolaRoad combineert weg met zonnepaneel

Het wegennet is één grote zonnecollector en bron van groene stroom. In het innovatietraject SolaRoad werkt TNO aan een uniek wegconcept dat zonlicht omzet in elektriciteit. In combinatie met elektrische voertuigen kan hiermee een grote stap worden gemaakt naar duurzame mobiliteit. SolaRoad is een idee en initiatief van TNO en zij werkt samen met de provincie Noord-Holland, Imtech en Ooms Avenhorn Groep.



Welke plannen hebben de partijen rond kennis en innovatie

							
Innovatie/topsectoren	Meer samenwerking tussen bedrijven, overheden en kennisinstellingen	Breid topsectorenbeleid uit, richten op export en duurzame economie (o.a. kenniscentrum duurzame innovatie)	Situeer topsectoren geografisch, kies hoofdstad per topsector . Via fiscale aftrek groen innoveren stimuleren	Zet topsectorenbeleid voort, concentreer op selectief aantal innovatiegebieden	Zet topsectorenbeleid met kracht voort. Meer middelen voor (regionale) innovatie	Zet topsectoren voort, met nadruk op bètatechniek	
Mkb	Stimuleer kredietverstrekking aan gezonde bedrijven via Nationale Investeringsbank	Budget MKB-Innovatiefonds naar € 375 mln/jaar. Oprichting Nationale Investeringsbank, verruiming borgstelling	Onderzoek naar heroprichting Nationale Investeringsbank	Verdubbel MKB-Innovatiefonds. Zorg dat institutionele beleggers investeren in economie. Plafond WBSO verlagen	Meer ruimte voor starters en mkb bij innovatie	Pensioenfondsen meer investeren in economie	Behoud gezinsbedrijf , beschermen van maakindustrie
Beroeps-onderwijs	Voeg vmbo samen met eerste twee jaar mbo tot zesjarige vakschool	Meer ruimte voor praktijkopleidingen. Beperk aantal opleidingen. Verdubbeling aantal techniekstudenten	Minder richtingen in (v)mbo	Zesjarige vakopleiding in vmbo. Minder opleidingen in mbo en hbo	Voer kleinschalige, vakgerichte ambachtsschool in	Niveaus 1 en 2 vmbo en mbo samenvoegen tot één integrale opleiding. Vakwerkscholen	Ambachtsschool cruciaal. Waar mogelijk defusering in mbo en hbo
Onderzoek/wetenschap	Meer nadruk op fundamenteel onderzoek, kijk niet alleen naar economisch nut	Bezuiniging op onderzoeksbudget (€500 mln) wegwerken	Meer geld voor fundamenteel onderzoek	Prioriteit voor fundamenteel toepassingsgericht onderwijs , met name bètasectoren	Meer middelen voor fundamenteel onderzoek	Investeer extra in fundamenteel onderzoek	
Studie-financiering	Behoud basisbeurs, geen langstudeerboete	Sociaal leenstelsel. Langstudeerboete van tafel	Vervang basisbeurs door sociaal leenstelsel. Langstudeerboete z.s.m. afschaffen	Behoud basisbeurs, geen sociaal leenstelsel	Lager collegegeld voor 'tekort-opleidingen'. Behoud basisbeurs. Buma: geen langstudeerboete	Voer sociaal leenstelsel in. Langstudeermaatregel kan daarna weg	Handhaaf studiefinanciering

SS / Bron Verkiezingsprogramma's politieke partijen ©f1.

Partijprogramma's doorberekend door Centraal Planbureau

Het Centraal Planbureau (CPB) rekent in verkiezingstijd verkiezingsprogramma's en in formatieperioden regeerakkoorden en tegenbegrotingen door. Zo helpt het CPB politieke partijen bij het in kaart brengen van de effecten van hun plannen, bijvoorbeeld wat de effecten zijn op de koopkracht van burgers (bbp-effect).

Conclusies doorberekening plannen partijen onderwijs en onderzoek:

Zes van de tien partijen (GroenLinks, D66, PvdA, ChristenUnie, SGP en VVD) intensiveren per saldo op onderwijs. Op het terrein van innovatie zetten SP en D66 in op kansrijke maatregelen. Het innovatiebeleid van het CDA is als neutraal beoordeeld. De PVV bezuinigt maximaal op innovatiebeleid. Het verwachte welvaartseffect van de voorstellen van de overige partijen (VVD, PvdA, GroenLinks, ChristenUnie, SGP en DPK) is per saldo onbekend.

Ronald Plasterk
'Investeren onderwijs 5 grootste partijen: VVD: 0 mld, PvdA: 3/4 mld, PVV: -2 mld, CDA: 0 mld, SP: -1 mld.'
<http://www.cpb.nl/publicatie/keuzes-in-kaart-2013-2017>

	VVD	PvdA	PVV	CDA	SP	D66	GL	ChrU	SGP	DPK
Bbp-effect onderwijs (structureel, %)	2,9	2,7	0,2	0,7	0,5	3,5	1,0	1,8	0,7	0,8
Innovatie (score tussen + en -)	?	?	-	0	+	+	?	?	?	?

Bron: Keuzes in Kaart 2013-2017; Centraal Planbureau (CPB).

Top 3 meest actieve twitteraars

- 1: @kaatje36
- 2: @egonwillighagen
- 3: @mgtfluisteraar

Eppo Bruins, @eppobruins
'Helaas ziet #CPB wetenschap & innovatie nog altijd als kostenpost en niet als investering. Wat gaan we daaraan doen? #CU'

Wilhelm Kolkman, @WHKOLKMAN
'@eppobruins #CPB modellen moeten dus ge-innoveerd worden!! #kennisdebat

Maarten Steinbuch@M_Steinbuch
topvraag van @eppobruins: Is er één partijprogramma waarin de FES-gelden expliciet weer naar kennis-innovatie gaan...?'

NielsvdBerge, @NielsvdBerge
'Kabinet #Rutte schafte de FES-gelden af :(Daarmee regelden we dat de aardgasbaten deels naar innovatie gingen #Fout'

Alexander Pechtold, @APechtold
'Investeren in kennis & innovatie is belangrijk de komende jaren. Maar niet lukraak! CPB beoordeelt D66-voorstellen 'kansrijk''

Ruud Grondel, @RuudGrondel
'en #GL 2,8! "@RPlasterk: Investeren onderwijs 5 grootste partijen: VVD: 0 mld, PvdA: 3/4 mld, PVV: -2 mld, CDA: 0 mld, SP:'

Colofon

Het #kennisdebat en Twitterkrant komen voort uit een samenwerking tussen VSNU, NWO, KNAW, HBO-raad, TNO, VNO-NCW en MKB-Nederland. De twitterkrant heeft een oplage van 10.000 stuks en is online beschikbaar op www.twitterdebatkennisinnovatie.nl en als pdf.

Projectleider Twitterdebat:
 Patricia Heerekop (VSNU)

Algehele ondersteuning:
 Sake Slootweg (VSNU)

Redactie
 Meike Verhagen (VSNU) - hoofdredactie
 Nathalie Eimers (NWO)
 Miguette Jadoul-von Rosenstiel (TNO)
 David Redeker (freelance redacteur)
 Lonneke Regter (KNAW)

Moderators #kennisdebat
 Steven den Boer
 Rob Speekenbrink

Ontwerp
 Live Magazines®
www.livemagazines.nl

Drukwerk
 DKZ Offsetrotatie

Met dank aan alle deelnemers aan het #kennisdebat en alle betrokkenen van de initiatiefnemende organisaties.

@kennisdebat Eerste stelling: Is er op de arbeidsmarkt geen vraag naar een studie? Studie afschaffen #kennisdebatThijs van Reekum@ThijsvanReekum Ongenuanceerd. Het onderwijs moet meer dan leren zijn, ook vormend #kennisdebat Ver. Universiteiten **KNAW @_knaw KNAW-president Hans Clevers: Politici die verder vooruit willen zien dan volgende kabinetsperiode verdiepen waardering en steun.#kennisdebat** @deVSNU Arbeidsmarkt is flexibel, er valt nauwelijks te voorspellen waar over enkele jaren behoefte aan is. #kennisdebat InekeDezentjeHamming@InekeDezentje Tekorten in techniek maar wel HBO Paardenmanagement in stand houden? Nee toch! #Kennisdebat Anne-Wil Lucas@annewillucas Onderwijs is vraggestuurd, alleen op de verkeerde vraag! Niet alleen vraag student, maar ook vraag arbeidsmarkt is relevant. #kennisdebatBrechtje Hollaardt@BrechtjeHollaardt #kennisdebat Onzin, heb je het over kennis & innovatie dan moeten de beroepen vd toekomst nog uitgevonden worden @kennisdebat Universiteit Utrecht @UniUtrecht **Knotnerus: "We moeten gezamenlijk, interdisciplinair, komen tot toepassing van wetenschappelijke kennis in de praktijk."** Anne-Wil Lucas@annewillucas Nee, student kiest zelf studie die past. Maar informatie over arbeidsmarktperspectief helpt bij maken juiste studiekeuze #kennisdebat Lammie Oostenbrink @littlamb @HBOraad @kennisdebat Ook werk dat met studie te maken had, zijn daar cijfers van? #kennisdebat lieke lamb @liekelamb 17 schoolbesturen in financiële problemen <http://bit.ly/Sdpp8k> #kennisdebat ...: gezocht toezichhouders op bestuur, graag met rekindiploma kaatje kabelkrant @kaatje36 @kennisdebat HBO moet aansluiten, universiteiten niet. Ervaring is issue;door bezuinigingen onderwijs is ervaring opdoen lastig #kennisdebat Pien van der Steen @pienvdsteen Oneens. Maar probeer in deze studies dan wel vaardigheden op te nemen die op de arbeidsmarkt van pas komen. #kennisdebat Anne-Wil Lucas @annewillucas @PascalMarcelis Er zijn honderden studies en studenten zien door bomen bos niet meer! Voorlichting over studies moet beter. #kennisdebat Ver. Universiteiten @deVSNU De pull factoren voor studiekeuze ligt ook in het bieden van aantrekkelijke arbeidsvoorwaarden. #kennisdebat Ron Nuwenhof @RonNuwenhof Onderwijs moet vraggestuurd zijn en niet aanbodgericht. Geen interesse vanuit de markt dan afschaffen. Eens met de stelling #kennisdebat InekeDezentjeHamming @InekeDezentje @annewillucas Maakindustrie cruciaal voor groei economie. Geen vakkrachten dan uit NL weg! Waar gaan we het dan verdienen? #Kennisdebat **Kim Huijpen @KimHuijpen Key Note @NeelieKroesEU pleit voor het delen van kennis. Daar worden innovaties uiteindelijk beter van. Een les van een 16-jarige uitvinder** Anne-Wil Lucas @annewillucas Als studenten meer in zichzelf gaan investeren wordt terugverdienvormogen van studie (arbeidsmarktperspectief) relevanter. #kennisdebat René ten Have @ReneTenHave @InekeDezentje zoals Frits van Oostrom jaren geleden al zei "het HO is als een menukaart bij een slechte Chinees" #wildgroei #kennisdebat Afgestudeerd Rechten @Arechten #kennisdebat Met welke studie sta je sterk? Wie heeft het snelst een baan? Wie verdient het meest? Elsevier onderzoek: <http://www.elsevier.nl/web/Weekblad-86/De-beste-banen-2011.htm> ... Marjolein Pijnappels @studiolakmoes @kennisdebat mwoah, kort door de bocht. Vooral omdat WO niet opleidt voor baan. Markt vraagt zegt niet alles over nut studie #kennisdebat kaatje kabelkrant @kaatje36 @jochemdeboer @annewillucas En dat is nu juist allemaal weggesaneerd. Practica zijn essentieel. #kennisdebat Anne-Wil Lucas @annewillucas @EdwinHorlings Of scholarships door bedrijven voor gewilde studies. #VVD-plan. #kennisdebat **Simone de Jong @sim1andonly "Als iedereen op veilig speelt, zal niemand innoveren."** @NeelieKroesEU bij de **#TUDelft #hearhear** Jan Wisse @JanWisse @annewillucas is een langstudeerboete ook een investering in jezelf? #dtv #kennisdebat Anne-Wil Lucas @annewillucas VVD gelooft niet in verschillende tarieven voor studies nav baankans. Je loopt als overheid snel achter de feiten aan. #kennisdebat Tweets for Men @Tweets4Men Een #Twitterdebat zoals #kennisdebat heeft iets autistisch. Iedereen roept voor zich uit zonder naar de anderen te luisteren. #vreemd Sylvester Eijffinger @SCWEijffinger @Rector_UvT Vreemd is dat social innovation (gamma-studies) zo weinig aandacht krijgen in #kennisdebat. Zachte infrastructuur ook belangrijk Erik Huizer @Milkshake @SCWEijffinger @Rector_UvT #kennisdebat zeer mee eens, en drie tweets geleden nog beargumenteerd Afgestudeerd Rechten @Arechten #kennisdebat wanneer is sprake van geen vraag, alleen wanneer er geen vraag is in Nederland? of kijken we verder dan landgrenzen? **TU Delft @tudelft Tips Paul Rullmann aan nieuwe studenten #TUDelft: 7 (laatste) hou moed! En daarmee is het jaar geopend...** Ver. Universiteiten @deVSNU Driekwart WO studenten heeft binnen 1 jaar een baan aansluitend op studie, bron alumni-monitor. #kennisdebat InekeDezentjeHamming @InekeDezentje Gratis is dus Studie afmaken en je 2-3 jaar aan NL bedrijf verbinden! #Kennisdebat Herman Hartsink @filobeet Erg veel #nieuws is er niet en het #kennisdebat @kennisdebat is ook niet erg duidelijk vind ik #moeilijktevolgen maarja wie ben ik? Henk van Houtum @HenkvanHoutum #kennisdebat KennisEconomie is een oxymoron. Wetenschap is geen koekjesfabriek. Een pleidooi voor zwevende kikkers <http://ncbr.ruhosting.nl/henkvanhoutum/Column-JanuariGelderlanderVanHoutum.pdf> ... **UvA Amsterdam @UvA_Amsterdam CvB-voorzitter Gunning-Schepers bij jaaropening: met de rug naar Brussel zou Nederland talent kunnen mislopen.** #kennisdebat Robbert Dijkgraaf @RHDijkgraaf Onderwijs leidt op voor de arbeidsmarkt van 2040. Welk bedrijf kan nu al de iPhone 25 ontwerpen? #kennisdebat Robbert Dijkgraaf @RHDijkgraaf De wereld heeft mensen nodig die nieuwe banen kunnen bedenken. Onderwijs scheidt banenmarkt, niet andersom. #kennisdebat Anne-Wil Lucas @annewillucas VVD gelooft niet in verschillende tarieven voor studies nav baankans. Je loopt als overheid snel achter de feiten aan. #kennisdebat Anne-Wil Lucas @annewillucas Docenten in het HBO moeten vaker terug de werkvloer op om 'bij de tijd te blijven'. #stelling #kennisdebat HBO-raad @HBOraad @annewillucas Klopt, werkgevers en hogescholen moeten samen meer duobanen maken #kennisdebat Anne-Wil Lucas @annewillucas @OU_Nederland Eens, de vraag die we wel moeten durven stellen is of OU daar nog geëigende instrument voor is... #kennisdebat @kennisdebat @kennisdebat Stelling: Betastudies moeten gratis worden aangeboden om meer technici te krijgen #kennisdebat Eens/oneens? Wouter van Joolingen @woutervj @jabberjaw67 @kaatje36 Onderschat de menselijkheid van de techneuten niet! Veel onderzoek met menselijke maat. #utwente #kennisdebat VOB @VOBTweet Leergierigheid en kennisopbouw worden gestimuleerd door kennisrijke omgeving zoals de #bibliotheek #kennisdebat Egon Willighagen @egonwillighagen @kennisdebat oneens. Gebruik dat geld liever voor *beta* onderwijs op basisschool #kennisdebat Thijs van Reekum @ThijsvanReekum Oneens. Probleem van interesse voor bèta begint bij de basisschool. Niet in het hoger onderwijs pas #kennisdebat Andrel T Linnenbank @ifmbe_andrel ivm onvermijdelijke grote uitval bij betas beter om inschrijfduur niet mee te tellen bij switchen student dan helemaal gratis.#kennisdebat HBO-raad @HBOraad @kennisdebat Omdraaien: studenten techniek moeten "bonussen" krijgen #kennisdebat Ver. Universiteiten @deVSNU Meer dan de helft van de vwo'ers kiest voor betaprofiel. Ong. 40% kiest daarna voor een betastudie in WO of HBO (Bron: CBS). #kennisdebat Jan Anthonie Bruijn @Jan_Anthonie Selectie aan de poort leidt tot betere resultaten en lagere uitval in HO #kennisdebat Zie onderzoek Uurlings #EUR <http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1111/j.1365-2923.2011.04031.x/abstract> ... **Hans van der Leeuw @HansvdLeeuw #kennisdebat dan moeten studenten zich breed en internationaal kunnen ontwikkelen. Daarbij past geen langstudeerboete!** Jochem de Boer @jochemdeboer @annewillucas nee dan schiet je het doel voorbij #kennisdebat ekeDezentjeHamming @InekeDezentje @kennisdebat eens! gratis onder voorwaarde studieafmaken en 2-3 jaar in NL bedrijf. Daarna college geld terug #Kennisdebat Robert de Smidt @robertdesmidt @kennisdebat: Oneens. Alleen financiële prikkel zal niet de juiste beta's trekken. Ook bij profileren/werven innovatief denken! #kennisdebat Jochem de Boer @jochemdeboer werkt erg inspirerend dat #kennisdebat! **NLR @NLR_NL Onze innovaties maken het verschil in de wereld. Dit doen we door voort te bouwen op de rijke historie van Nederlands vernuft #kennisdebat** InekeDezentjeHamming @InekeDezentje @ArieStuijt Hoe groot is die arbeidsmarkt dan? In techniek in 2016 tekort van 150.000 #Kennisdebat Sjoerd van Hoorn @SjoerdvanHoorn kennis ontwikkel je door fundamenteel onderzoek en dat krijg je alleen door ouderwetse academische vrijheid #kennisdebat De TV dokter @DeTVdokter Oneens. Liever meer investeren in wtnschp. interesse vanaf de basisschool. En aan imago van de wetenschap(ers). Helden nodig. #kennisdebat kaatje kabelkrant @kaatje36 @jabberjaw67 @SCWEijffinger @Rector_UvT Ja. Vaak voorlopers in visievorming. Daarom is 'alle ballen op techniek' zo kortzichtig #kennisdebat **KNAW @_knaw Er is meer dan economie. Ineke Sluiter zei het al: na 9/11 waren we plotseling erg blij met Islamwetenschappers.#kennisdebat** Ver. Universiteiten @deVSNU Het aantal vooraanmeldingen bij UU scheikunde is met 40% gestegen door beurzen uit chemiebedrijven. Oplossing? #kennisdebat mieke van stigt @miekevanstigt @deVSNU wat betreft het aanmoedigen van meisjes in wiskunde en bètatechniek is er nog een wereld te winnen #kennisdebat Brechtje Hollaardt @BrechtjeHollaardt #kennisdebat Liever bonus als beta's studie afgerond hebben.Sowieso volledige beurs voor hele studietijd. Maar 25% is nu beta-afgestudeerd. KNAW @_knaw Middelbare scholieren laten zien dat zij ook al kunnen uitblinken in bèta-onderwerpen #knawonderwijsprijs #kennisdebat bertholt leeftink @bleeftink Aansluiting onderwijs-arbmarkt is tweerichtingsverkeer, "@RHDijkgraaf: (...) Onderwijs scheidt banenmarkt, niet andersom. #kennisdebat" NIEUWE STELLING Ron Verweij @ron_verweij Innoveren is een werkwoord, meer fablab's om praktisch bezig te zijn met innovatie. Doen is leren te innoveren #kennisdebat HBO-raad @HBOraad @kennisdebat Dit jaar zo'n 12% minder aanmeldingen voor deeltijdstudies in het hbo..... #kennisdebat **Alex den Haan @alexdenhaan #kennisdebat Goede 1e keer. Los van verkiezingen en jaaropeningen kan de discussie denk ik nog zuiverder. In januari weer?** Open Universiteit @OU_Nederland #kennisdebat Sander vd Eijnden: overheid moet leren in deeltijd stimuleren. Kennis verouderd snel, bijscholing noodzaak #kennisdebat #OUNL Eva Baaren @Evita_ Waarom gaat het eigenlijk alleen over aansluiting BETA onderwijs en arbeidsmarkt? Zijn de alfa's en gamma's al opgegeven? #kennisdebat Piratenpartij NLD @Piratenpartij Klopt, onderwijs en overheid zijn en maken zich afhankelijk van Microsoft, Apple en andere gesloten systemen. @ietsist #kennisdebat #fail Ver. Universiteiten @deVSNU Aantal deeltijders neem drastisch af, in 2 jaar tijd is de WO-instroom praktisch gehalveerd. Zie figuur. #kennisdebat pic.twitter.com/iil5epy7 Anne-Wil Lucas @annewillucas Waarom zou belastingbetaler studie kunstgeschiedenis voor 65+er moeten betalen? Dat geld liever gebruiken voor omscholing! #kennisdebat Ronald Kaptein @ronaldk Studiekeuze is enorm belangrijk, zijn er mensen die dat laten afhangen van collegegeld? Sowieso gemotiveerde studenten niet #kennisdebat Paulo Moekotte @PauloMoekotte Slechts 25% innovatiesucces bepaald door R&D; 75% door slim managen en innovatief organiseren #kennisdebat <http://goo.gl/O1iR6> Ver. Universiteiten @deVSNU Eens, langstudeerdersmaatregel genadeklap voor deeltijdonderwijs. @GroepEen #kennisdebat Monique Sparla @moniquesparla Laten we beginnen met onderwijs te personaliseren, kennis zo ontsluiten dat t aansluit op communicatieprofiel individu #kennisdebat Kai Heijneman @KaiHeijneman Belangrijk dat deeltijd onderwijs toegankelijk blijft ook voor niet voucheropleidingen #levenlangleren #kennisdebat CDA_Veendam @CDA_Veendam Je kiest slecht als je voor poppetje kiest, je zou voor het partijprogramma moeten kiezen. SP en PvdA daarin het allerberoerst #kennisdebat Hist. Museum JoCas @MuseumJoCas We moeten blijven veranderen (innoveren), want de wereld staat niet stil: stilstand is achteruitgang. #kennisdebat Nieuwe Stelling (let op: #5 selectie aan de poort) @kennisdebat @kennisdebat Stelling: Selectie aan de poort is de beste oplossing om studie-uitval tegen te gaan #kennisdebat Casper H. @Titchener @kennisdebat Selectie aan de poort geeft geen enkele garantie. #kennisdebat Eva Baaren @Evita_ Wacht even, las ik nou net dat iemand Kunstgeschiedenis vergeleek met een prestudie?? Ik wist niet dat Wilders ook mee deed... #kennisdebat Piratenpartij NLD @Piratenpartij @Scarbir Het gaat niet om Linux maar om open standaarden en open source en dat heeft de TK al meermalen van de overheid geëist. #kennisdebat Eric de Ruijsscher @EricRuijsscher #kennisdebat Eens! Intrinsieke motivatie meten. Geen garantie, maar wel meer zekerheid. **Ron Rietjens @mgftfluisteraar @LucRietveld1 Eens. Stay foolish, stay hungry #kennisdebat youtube.com/watch?v=UFBuR6...** Thijs van Reekum @ThijsvanReekum Matching werkt veel beter dan selectie aan de poort. Selectie kan discriminerend werken en is devaluatie van vo diploma #kennisdebat Chris van den Berg @ChrisvandenBerg Eens, selectie leidt ook tot meer profilering bij opleidingen en universiteiten. #kennisdebat Monique Sparla @moniquesparla @kennisdebat Kennis beter ont-& aansluiten op individu is uitdagend gepassioneerde slimme en vaardige mensen hebben we nu nodig #kennisdebat Mariëtte Sontag @MarietteSontag Zolang goede tests vr selectie ad poort ontbreken, kun je beroepsmatige talenten van 18-jarigen moeilijk voorspellen! #kennisdebat Jet de Ranitz @JetdeRanitz Selectie aan de poort werkt in kunstvakonderwijs al sinds lang erg goed. Is wel meer dan cijferlijst: audities, interviews. #kennisdebat TNO Pers @TNO_pers Deeltijdonderwijs is ook een belangrijke route voor vele talenten in oa techniek, moeten we niet vergeten! #kennisdebat Jet de Ranitz @JetdeRanitz Dat degene die je afwijst het toch weet te maken, ondergraaft dit niet #stimulerendewerking #selectieaandepoort #kennisdebat Sjoerd van Hoorn @SjoerdvanHoorn "freedom gives innovation" is (a) geen Engels en (b) een soort Sovjet-kretologie #Orwell draait zich om in zn graf #kennisdebat **Luc Rietveld @LucRietveld1 #kennisdebat Spreek liever over kennissamenleving in plaats van kennis-economie: kennis is niet alleen nodig voor innovatie in industrie.** Anne-Wil Lucas @annewillucas University Colleges bewijzen dat selectie aan de poort werkt! Veel minder uitval dan niet selecterende studies! #Kennisdebat dejaapcampus @dejaapcampus #Kennisdebat: Het twitterdebat Kennis en Innovatie loopt als een tierelier, al sinds de start van vanochtend 08:... <http://bit.ly/QWGzW4> kaatje kabelkrant @kaatje36 @kennisdebat VWO moet terug naar hoog niveau en da diplomat is dan het selectiecriteria voor WO. Starten bij basisonderwijs. #kennisdebat Ronald Kaptein @ronaldk @kaatje36 Maar totale collegegeld in NL is nog geen 10K, dat is toch groot verschil met VS denk ik. Wel interessante link. #kennisdebat Alain Starke @alainstarke Studenten betalen de rekening voor de Griekse crisis! Bloeden in onze portemonnee! &What about lcesave? #kennisdebat is veel #populisme Afgestudeerd Rechten @Arechten #kennisdebat Selectie aan de poort: geschikt / ongeschikt. Dit is echt zwart / wit denken, juristen denken verder. pic.twitter.com/ZH8IU5DB Eva Baaren @Evita_ Over selectie & excellentie: Niet alles gaat om omzetten kennis naar geld! Een goed opgeleide bevolking levert heel veel op. #kennisdebat Marjan Vernooy @MarjanVernooy RT "@BrechtjeHollaardt: #kennisdebat studenten maken niet voor hun lol verkeerde studiekeuze. Liever betere keuzebegeleiding dan selectie ..." NIEUWE STELLING @kennisdebat @kennisdebat Stelling: Het Nederlands hoger onderwijs is onvoldoende uitdagend voor slimmeriken. #kennisdebat Jan Willem Meinsma @WindesheimJWM "@HBOraad: @deVSNU De juiste student op de juiste plek dmv een goed gesprek voor de poort #kennisdebat" betekent een grote opdracht voor VO! Hans Hensen @hanshensen @kennisdebat Oneens. Echte slimmeriken zoeken en vinden hun uitdagingen, daarom zijn het slimmeriken #kennisdebat HBO-raad @HBOraad @kennisdebat Alle studenten, docenten en bestuurders moeten blijvend worden uitgedaagd want "rust is roest" #kennisdebat Casper H. @Titchener @hanshensen @kennisdebat ...maar dan moet het volgen van twee studies ook eerder aangemoedigd worden dan "beboet". #kennisdebat Tony van Vliet @tonyvanvliet #kennisdebat: sommigen zien de wereld als een lopendebandfabriek, anderen als een ecologische systeem, waar zit jij? Tom Vroegindewey @TomVroegindewey Door de focus op alleen kennis en innovatie wordt er vergeten dat we ook "normale" vakmensen nodig hebben #kennisdebat Mariëtte Sontag MarietteSontag Maar tweede studie wordt NIET gestimuleerd door universiteiten, is nl. te duur! @mgftfluisteraar @annewillucas #geloofvrij #kennisdebat Herman Hartsink @filobeet @kennisdebat #kennisdebat Eens als het gebeurd op voorwaarden nl Studieresultaat en IJver. En Werk-Studie voor een Ambacht weer Invoeren NIEUWE STELLING @kennisdebat @kennisdebat Vervolgvrage: Is het NL hoger onderwijs voldoende interessant voor internationaal toptalent? #kennisdebat Kai Heijneman @KaiHeijneman Het Probleem is: te weinig Nederlandse studenten gaan naar buitenland en niet dat te veel internationals hierkomen #kennisdebat kaatje kabelkrant @kaatje36 Zolang de Wientjes' van deze wereld top-down innovatie aansturen, wordt het nooit meer wat. #kennisdebat