

Gratis colleges uit Delft voor de hele wereld

MOOCS REPORTAGE De TU Delft zet colleges online. De miljoenste inschrijving is binnen.

Petra Vissers
REDACTIE ONDERWIJS & OPVOEDING

Hij wipt nog even op zijn voeten, trekt zijn riem recht en begint dan te praten. Universitair docent Emile Chappin neemt een filmpje op voor een van de zogeheten moocs van de Technische Universiteit Delft. Een 'massive open online course' over duurzame energie. Oftewel: een gratis collegereeks met online filmpjes, opdrachten en discussiefora. Studiepunten levert het niet op, maar wie wil kan voor 49 dollar een certificaat kopen van afronding.

De acht minuten durende uitleg van Chappin over het Europese CO₂-beleid wordt dit najaar door duizenden, zo niet tienduizenden mensen over de hele wereld bekeken.

Nederlandse universiteiten, met de TU Delft voorop, laten zich inspireren door het van oorsprong Amerikaanse fenomeen. Gisteren werd een mijlpaal behaald: de miljoenste inschrijving kwam binnen voor een van de 36 moocs die de universiteit op dit moment aanbiedt. In drie jaar tijd heeft het online onderwijs een hoge vlucht genomen.

Ze zaten er al even op te wachten. "Op den duur werden de colleges zo populair dat we dachten, die miljoenste, die gaat er wel komen", zegt Jan-Henk van der Werff van de Delftse 'extension school'. Die ondersteunt en helpt docenten met het ontwikkelen van de collegereeksen en met de scripts voor de filmpjes.

Drie mensen zijn vandaag aanwezig om alles in goede banen te leiden: de regisseur, een student die de autocue bedient en de student-assistente die heeft geholpen met het schrijven van het script.

"Ik geef het college, maar hier zit een heel team op", vertelt Chappin. "Die teksten bijvoorbeeld zijn altijd te lang. Onderzoekers hebben natuurlijk de neiging om alles te willen vertellen." Hij vindt het wel mooi: de

lampen, de camera's, de regisseur met zijn 'opname in 5-4-3-2'. "Ik ben ook muzikant, dus ik vind het leuk, een beetje performen."

Veel van de studenten die zijn filmpjes straks bekijken wonen in de Verenigde Staten. Twintig procent van de inschrijvingen komt uit dat land. Niet zo raar, want het platform waarop de universiteit publiceert is Amerikaans. De andere grote groep is opvallender: veertien procent van de studenten woont in India.

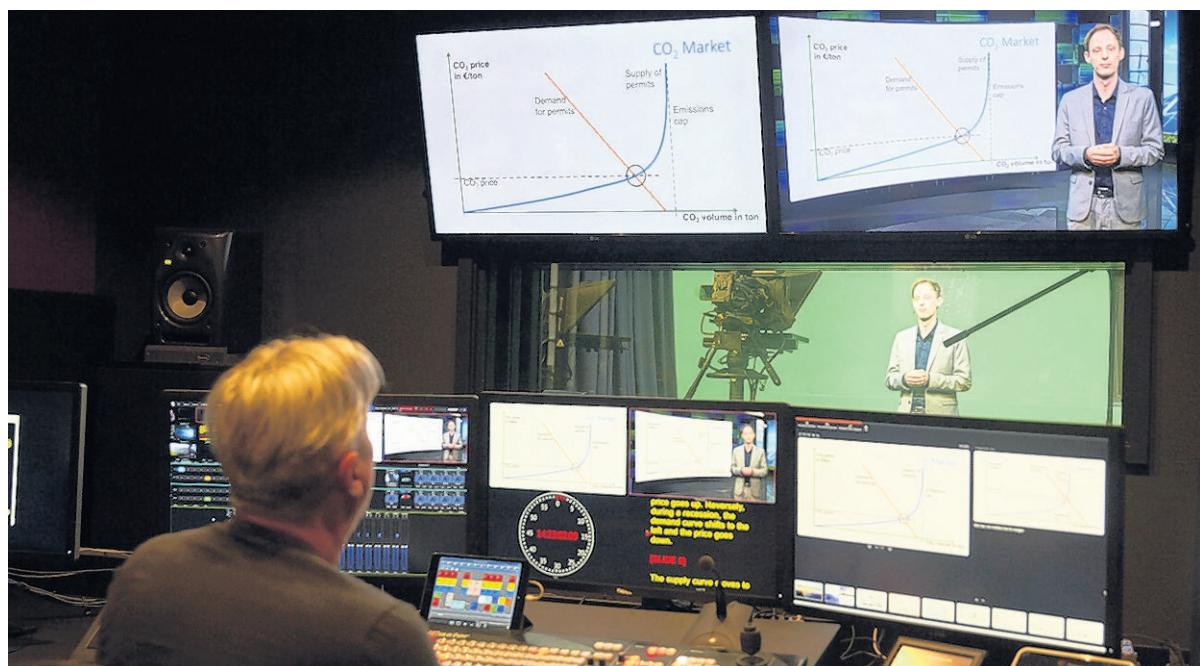
"Ik denk omdat India een jonge snelgroeiende bevolking heeft die behoefte heeft aan onderwijs", zegt Van der Werff. "De overheid kan dat

Een groot deel van de kijkers zit in India en de Verenigde Staten

niet bijbenen." De TU Delft wil kennis overbrengen, zegt hij meermaals. "Hartstikke leuk dat we hier mensen opleiden in de transitie naar duurzame energie. Maar het moet nu gebeuren. En niet alleen in Nederland."

Verder ziet hij de gratis colleges vooral als manier om werknemers bij te scholen, of voor iedereen die gewoon, voor de lol, iets nieuws wil leren. En vooruit, ook een beetje als reclame. Het aantal buitenlanders dat in Delft studeert stijgt en een deel van die groep heeft de universiteit leren kennen dankzij de moocs.

"Over een paar jaar is de balans tussen online-onderwijs op colleges op de campus heel anders", voorspelt Van der Werff. Niet dat het persoonlijk contact verdwijnt, maar de moocs hebben wel invloed. "We hebben een docente die online-filmpjes opgeeft als voorbereiding. Als ze ziet dat sommige vaak opnieuw worden bekeken, besteedt ze daar tijdens het college extra aandacht aan."



Bij de online-colleges is een team van onder meer regisseurs en tekstschrijvers betrokken. FOTO'S PHIL NIJHUIS

INTERNATIONAAL RECHT

'Strafhof moet Afrikaanse kritiek niet negeren'

Het Internationaal Strafhof verzwakt de eigen positie doordat het de kritiek van Afrikaanse landen niet serieus genoeg neemt. In een opinieartikel in *Trouw* roepen juristen Marieke de Hoon en Wouter Werner Nederland op, als gastland van het Internationaal Strafhof, dit bij het Hof aan te kaarten.

De Hoon en Werner zijn universitair docent en hoogleraar volkenrecht aan de Vrije Universiteit in Amsterdam. Afrikaanse landen verwijten het Hof geregeld een neokoloni-

alistische houding. Het Hof reageert hier vaak geïrriteerd op.

Dat is begrijpelijk, zeggen De Hoon en Werner, omdat criminele leiders als de Soedanese president Omar al-Bashir ver gaan om hun eigen belang veilig te stellen. Onlangs weigerden Oeganda en Djibouti Al-Bashir uit te leveren, met het argument dat Bashir als staatshoofd immuniteit geniet.

Toch is het onverstandig en onterecht om de kritiek vanuit Afrikaanse landen af te doen als louter

propaganda voor criminele leiders. Volgens De Hoon en Werner heeft het Strafhof een eenzijdig juridische visie op gerechtigheid. Slachtoffers zijn niet altijd uit op vervolging van een politiek leider, maar eerder op herstel van relaties en waarheidsvinding. Daar zou het meer rekening mee moeten houden bij het streven naar gerechtigheid, aldus de juristen. TROUW

OPINIE 18
Strafhof moet Afrika serieus nemen

NASLEEP AANSLAG

Veel moslims onder doden Nice

Van de 84 doden die donderdag op de Promenade des Anglais in Nice vielen, waren er 38 afkomstig uit het buitenland. Zij kwamen uit Algerije, Duitsland, Armenië, België, Brazilië, Estland, de VS, Georgië, Italië, Kazachstan, Madagaskar, Marokko, Polen, Rusland, Roemenië, Zwitserland, Tunesië, Turkije en Oekraïne. Vijf dagen na de aanslag verkeren nog altijd vijf gewonden in levensgevaar. Een op de drie doden was moslim, volgens de krant *Le Figaro*. De vrouw van de 31-jarige Tunesische

dader, Mohamed Lahouaiej Bouhlel, is haar woning ontvlucht omdat ze werd bedreigd door andere bewoners van het appartementengebouw in Nice waar ze woonde. Dat heeft haar advocaat dinsdag gezegd. Het paar leefde al enkele maanden gescheiden van tafel en bed. De vrouw, die drie kleine kinderen heeft, zou door Bouhlel zijn mishandeld. Volgens de raadsman heeft ze niets te maken met de misdaad van haar man. Ze werd zondagavond na verhoor vrijgelaten. ANP