



PB-PP|B-35778
BELGIE(N)-BELGIQUE



'T CIVIELKE 5



VTK SHOW 2020

5(GEVAARLIJK?)

WAAR ZIJN DE ALIENS?

HET JAAR 2020: MOVIES

INTERVIEW MET PROF DE BIE

HOE ZIET JOUW TOEKOMST ERUIT?

lateastraat 22, 9000 Gent, Afgiftekantoor 9000 Gent I,

edemijjaar 2019-2020, V.U. Hannes Vercauteren, afzendadres, J
g kenningnummer P2A6180, Jaargang 46, nummer 5, mei 2020

Verschijnt vijf maal per jaar (okt-nov-dec-maa-apr),



TOPCOPY - Gebroeders Vandeveldestraat 121 - 9000 Gent - Tel: 09 223 48 22 - info@topcopy.be

TOPCOPY Green - Sint-Pietersnieuwstraat 138 - 9000 Gent - Tel: 09 223 48 22

DOCUNET - Martelaarslaan 290 - 9000 Gent - Tel: 09 223 48 22 - info@docunet.be

COLOFON

't Civielke is een tweemaandelijks tijdschrift van de Vlaamse Technische Kring Gent VZW. Het wordt sine pecunia verspreid onder de studenten van de Faculteit Ingenieurswetenschappen en Architectuur en op aanvraag per post toegezonden aan leden van Engage en aan de ereproffen.

In juli en augustus verschijnt er geen editie.

Redactie	Fran Debruyne	Lauren Bontridder
	Paloma Rabaey	
Communicatie	Fran Debruyne	Margot Del'haye
	Iris Depla	
Redactieadres	Jozef Plateaustraat 22, 9000 Gent	
	tel/fax: 09/264 37 26	
	e-mail: communicatie@vtk.ugent.be	
	website: https://vtk.ugent.be	
Advertenties	VTK Career and Development	
	Jozef Plateaustraat 22, 9000 Gent	
	e-mail: interne@vtk.ugent.be ,	
	career@vtk.ugent.be	
Druk	NV Drukkerij Verbeke	
	Lijnmolenstraat 34-36, 9040 Gent	
Oplage	1000	

PRAESES PRAAT

Beste coronabolletjes,
Bij deze zijn jullie getuige van mijn allerlaatste voorwoordje. Hopelijk overleven jullie deze enorme kwelling, hoewel ik toch denk dat velen onder jullie in deze tijden elke kans grijpen om de verveling en saaiheid van thuis te moeten blijven, tegen te gaan.

Bij deze neem ik jullie dan ook graag mee in het triestige leven van een Praeses zonder werk. Vandaag is de dag dat de 12 Urenloop zou doorgaan, één van de hoogtepunten van het jaar voor een Praeses. Letterlijk dan, want normaal gezien mag ik dan eenmaal intens genieten om een rondje rond de piste gedragen te worden bij de draag-de-praeses-ronde. Maar dit jaar dus niet...

Ik lig nog in mijn bedje en er zijn weinig redenen om er uit te komen. Ik zeg al quasi 2 maand tegen mezelf dat we tijd zat hebben om te studeren voor de examens, maar ik heb gisteren een planning opgesteld en ben tot de verbijsterende conclusie gekomen, dat ik plots toch tijd te kort ga hebben om te studeren. Daarom stelde ik mezelf de vraag wat ik de afgelopen maand dan zoal gedaan heb dat ik nu in deze benarde situatie zit? Het antwoord was: niets.

Misschien wordt het dan toch eens tijd om iets met mijn leven te beginnen. Ik scharrel al mijn moed bijeen en trek mijn loop-schoenen aan. Er mag dan wel geen draag-de-praeses-ronde zijn, maar we kunnen in ieder geval toch maar weer eens bewijzen dat VTK de beste kring is, en het meeste aantal kilometers kan lopen. In de gietende regen doe ik mijn nobele bijdrage aan dit aantal. Zo, weer genoeg gesport voor het komende decennia, ik ben doodop, tijd om terug in mijn bedje te kruipen.

Bij deze eindig ik dan ook graag mijn laatste voorwoordje met een dikke dankjewel aan iedereen die bijgedragen heeft tot dit korte, maar weliswaar fantastische VTK jaar! Dankjewel VTK praesidium '19-'20 voor jullie gekheid, creatieve ideeën, en intensieve werk. Bedankt Kareltje om een schitterende vice te zijn en je onophoudend in te zetten. Tot slot ook heel erg bedankt aan alle medewerkers die ervoor gezorgd hebben dat onze cursusdienst, geliefde café Delta en talloze activiteiten als een geoliede machine werkten.

Blijf allemaal veilig op 1.5m van elkaar en dan halen we onze achterstand aan feestjes en sociale interactie, volgend jaar, of wie weet zelfs al in de grote vakantie, zeker in!

Hou jullie goed,
Hannes



Hey allerliefste lezertjes van ons,

Voor de allerlaatste keer dit jaar zullen we jullie toespreken vanuit dit voorwoordje. We hopen dat dit 't Civielke, net als alle andere weer voor een paar uur entertainment zorgt. Of het nu tijdens de les is, of in quarantaine: het 't Civielke zal altijd klaarstaan om vervelende momenten weg te jagen.

Nu willen we natuurlijk ook graag eens aan iets anders denken dan aan de lockdown omstandigheden! Daarom is deze lectuur weer rijkelijk gevuld met vanalles en nog wat, en natuurlijk allemaal opgebouwd rond een thema!

Misschien raadde je het al aan de cover, of misschien vraag je je nu zwaar af waarom Vicky daar zo elegant opstaat... Maar het thema deze keer is de toekomst en alles wat ermee te maken heeft! We moeten namelijk blijven vooruitkijken naar alle mooie dingen die nog zullen komen.

Ook ontbreekt onze klassieker niet: het proffeninterview. Deze keer kregen we de eer om een uitgebreid interview te voeren met professor De Bie, dan wel via Teams! Voor de rest is ons laatste handwerkje gevuld met toekomstvisies, waarzegtechnieken, verborgen wedstrijden, en nog veel meer!

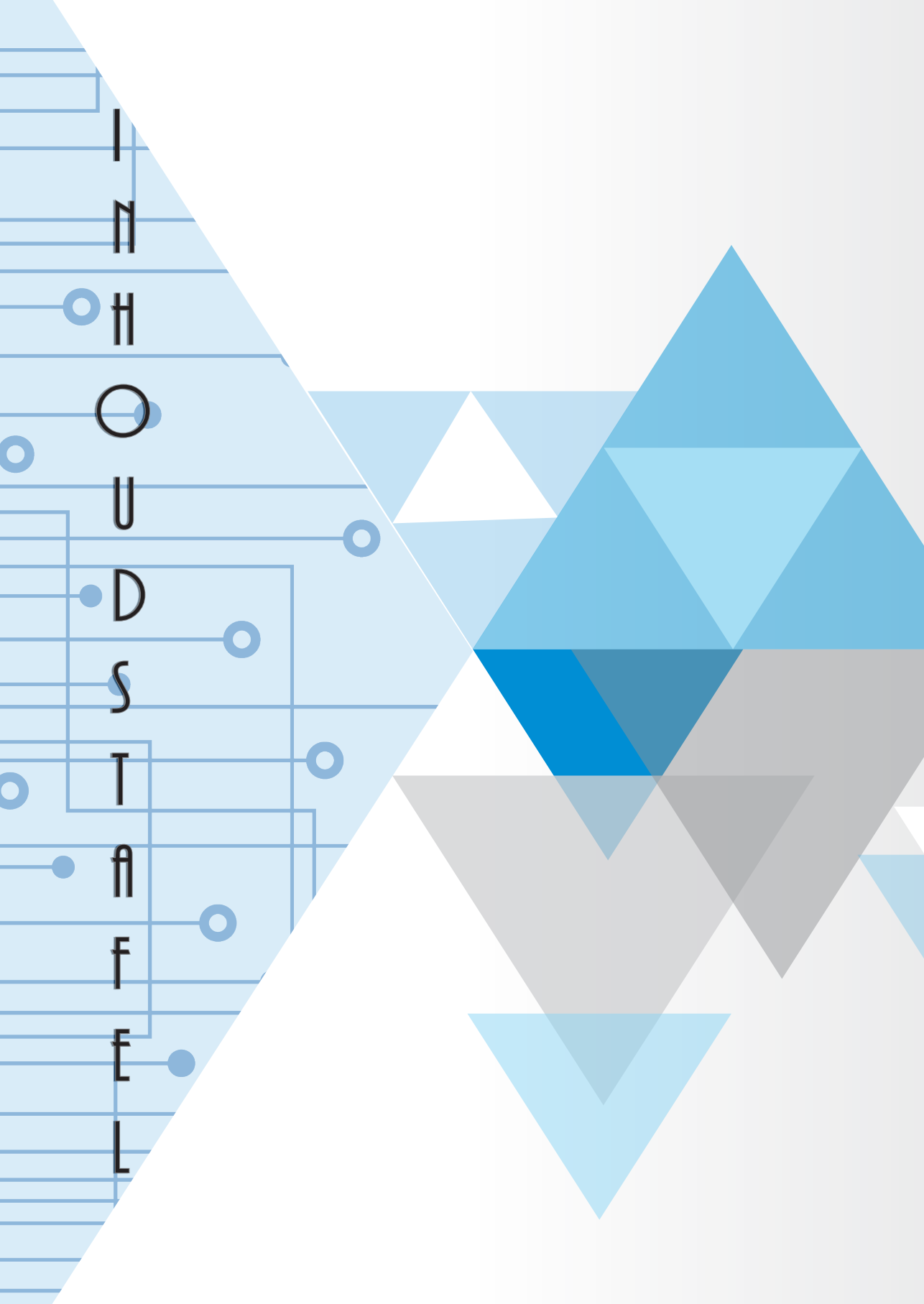
Nu we aan het einde van ons laatste voorwoordje komen, willen we je nog graag veel succes met de komende (nogal vreemde) examens wensen en hopen we dat dit 't Civielke toch nog een mooi lichtpuntje kan vormen.

Groetjes,
Kusjes,
(Afscheids)Knuffels,

Fran, Paloma en Lauren



REDACTIE RATELT



I
N
H
O
U
D
S
T
A
F
F
E
L

COLOFON	3
PRAESES PRAAT	4
REDACTIE RATELT	5
KIJK IN DE TOEKOMST	10
NEEM GEEN BLAD VOOR DE MOND	12
VTK SHOW: THE AUDIOBOOK	14
HET JAAR 2020: MOVIES	18
WAAR ZIJN DE ALIENS?	20
5(GEVAARLIJK?)	22
WETENSCHAPPELIJK ANTWOORD	25
SPORT - ONLINE	30
TIJD	32
WAAR GAAT DE MENSHEID NAARTOE?	34
DE DRAAD KWIJT?!	36
SPELLETJES	40
DELTA	42
INTERVIEW MET PROFESSOR DE BIE	44
WEBCAMGATEN	49
THE PERKS OF BEING A BURGIE/ARCHIE	52
QUIZ: HOE ZIET JOUW TOEKOMST ERUIT?	56
BEST	60
LAESTE	62
HOROSCOOP	64
WIST JE DAT	68
DANKWOORD	71



SHAPE OUR TOMORROW

Sweco is Europe's leading engineering, consultancy and design agency that provides employment to 16,000 people, including more than 1,000 in Belgium. As a young professional at Sweco, you will not only shape the cities and communities of the future, you will shape your own career path as well, according to your capabilities and ambitions. We are looking for superheroes with special powers in:

- Civil engineering
- Electromechanics
- Electro engineering
- Bio engineering
- Chemistry
- Design and production technology
- Urbanism
- Traffic engineering
- Architecture
- Mechanical engineering
- Energy

If you feel like shaping tomorrow together with us – visit jobs.swecobelgium.be

Contact: Lindsey Cerpentier, Recruitment Coordinator
+32 2 588 65 81 - lindsey.cerpentier@swecobelgium.be

DE TOEKOMST



De toekomst is een vreemd gegeven. Zo dicht, maar toch zo veraf. En het liefst van al gaat die exact zoals in ons hoofd. Maar hoe kunnen we een blik in die vage perspectieven werpen? In de komende pagina's brengen we je enkele accurate en iets minder accurate technieken bij. Wie weet kan je zo wel letterlijk het heft in eigen handen nemen!

Kijk in de toekomst...

De kunst om iemands hand te lezen om zo zijn toekomst te voorspellen of zijn karakter te onthullen, wordt handlijnkunde of chiromantie genoemd. Als je dat kunt, ben je gegarandeerd het middelpunt van elk feestje.

Op de tekening zijn de grote lijnen zichtbaar die je mogelijk op je handpalm ziet. Niet iedereen heeft elke lijn, en sommige zijn misschien beter te zien of langer bij de ene persoon dan de andere. Kijk goed naar de rechterhand en volg volgende tips op!

① HARTLIJN

Hoe langer de lijn, des te hartelijker zal je zijn. Als de lijn vrij recht gaat, ben je romantisch.

② HOOFDLIJN

Deze lijn zegt iets over je karakter. Als ze gebogen is, ben je spontaan, maar als ze recht gaat, ben je zeer praktisch en zal je je hart niet laten spreken voor je hoofd. Hoe dieper de lijn, des te fanatasierijker je bent.

③ LEVENSLIJN

Een lange levenslijn betekent dat je opgewekt bent en geniet van het leven. Een kortere lijn betekent dat je gezondheid goed is. Als de lijn vaag is, ben je besluiteloos.

④ LOTSLIJN

Niet iedereen heeft deze lijn, maar wie ze heeft, is betrouwbaar en doelbewust.



aan de hand van een hand

5 ZONNELIJN

Een korte zonnelijne geeft aan dat de toekomst succesvol zal zijn, en een lange voorspelt rijkdom en geluk. Als de lijn eindigt in een soort ster zal je waarschijnlijk beroemd worden.

6 GELUKSLIJN

Een ononderbroken gelukslijn betekent dertig jaar lang voorspoed. Onderbrekingen in de lijn wijzen op minder voorspoedige fasen in het leven.

7 RELATIELIJN

Een lange, horizontale relatielijne betekent dat je een lange, gelukkige relatie zal hebben. Meer dan één lijn voorspelt dat je gedurende je leven verschillende (vele) relaties zal hebben. Als de lijn omhoog krult, zullen je relaties geslaagd zijn. Een neerwaartse kromme lijn wijst dan weer op een relatie die eindigt met problemen.

8 REISLIJNEN

Hoe meer van deze lijnen je hebt, des te meer hou je van reizen.

9 INTUÏTIELIJN

Iemand met deze lijn vertrouwt meestal op zijn gevoel.



Neem geen blad voor de mond...

Een andere, wetenschappelijk zeer onderbouwde manier om een accurate toekomstvoorspelling te doen is via dit eeuwenoude spel.

Dit spel wordt wel minstens per twee gespeeld, dus hopelijk heb je een goede quarantaine buddy of ben je ondertussen al heel goed in telepathisch met je huisdier te communiceren. Of met de muren.

Hoe speel je het?

Verdeel een blad papier zoals het patroon hiernaast getoond. Je kan ook kiezen om het in meer of minder hokjes te verdelen, naargelang je hoeveelheid aan inspiratie. Daarna kies je een onderwerp voor elke zijde. In het voorbeeld hiernaast staat dus vanboven de meest geschikte levenspartner (duidelijk de meest linkse, duh). Als we kloksgewijs verdergaan, staat vervolgens de toekomstige woonplaats, het aantal kinderen en het gewenste vervoersmiddel.

Je laat de persoon/het voorwerp waarmee je deze serious business uitvoert, voor elke categorie een aantal opties kiezen, en deze schrijf je neer in een willekeurig vakje aan de kant. Let op! Aan elke kant laat je één of meerdere vakjes open, waar jij je creativiteit de vrije loop mag laten gaan, zonder dat de ander weet wat je invult. Hier is dit dus 'Iris', nee mopje, 'The Queen', 'De goot van Delta', '16491' en 'Eenwieler'. Je ziet al waar dit naartoe gaat...

Vervolgens kiest de ander het überspeciale geluksgetal dat in het midden van het kader terecht komt. Nu begin je dus op een willekeurige plaats te tellen tot je aan dat getal komt, en schrap je hetgene wat in dat vakje staat. Zo doe je verder, de geschrapte vakjes overslaande, tot aan elke kant nog maar één vakje overschiet. Dit is dan hoe het leven van je spelpartner zal verlopen. Dit is 100% accuraat, pinky promise!

	Fran	Iris	Margot	The Queen
Tesla	9			Boomhut
Ploofiets				Appartement
Eenwieler				De goot bij Delta
BMW				Rijhuis
	Geen	2	16491	3

*Chemie en materiaaltechnologie, bouwkunde, computerwetenschappen en werktuigkunde. Lang geleden leefden de 4 ingenieursdisciplines in vrede samen, maar alles veranderde toen de computerwetenschappen onder leiding van computerheer Bart Jung Un d'Hoedt aanvielen. Alleen de Riktor, meester van alle vier de specialisaties kon ze stoppen, maar toen de wereld hem het meeste nodig had, raakte hij niet verkozen. 200 academiejaren gingen voorbij en mijn broer en ik vonden de nieuwe Riktor, een decaan uit de werktuigkunde genaamd Pat. Zijn inzicht in boter-
vet gesmeerde tierlantijntjes is geweldig, maar hij moet nog veel leren voor hij anderen kan helpen. Maar ik geloof dat Pat de wereld kan redden.
- Coise, chemicus uit de Zuidelijke Chemiestam*

Beste ingenieursstudenten, proffen en sympathisanten,

Vol trots stel ik u voor: de VTK-show van 2020! Een schitterend spektakel vol drama en intriges, overgoten met muziek, dans en natuurlijk een stevige dosis humor. Wie denkt aan de VTK-show, denkt aan traditie. Al jaren brengt de show het beste uit de studenten aan onze faculteit naar boven en daarnaast heeft het een ongezien sterke verbindingskracht: hier worden vriendschappen voor het leven gesmeed.

Dit jaar neemt de show je mee naar een parallel universum. Gebaseerd op de waanzinnig populaire animatieserie 'Avatar: The last Airbender', is de wereld onderverdeeld in vier naties: de Chemiestam, het Bouwkunderijk, de Computernatie en de nomaden van de Werktuigkunde. De balans van de faculteit wordt verstoord als plots de computerwetenschappers aanvallen...

Keihard is er gewerkt geweest. Zowel het decor-team, de dansers, de band als de acteurs en figuranten gaven elk hun eigen invulling aan het thema en zetten zo samen een resultaat neer dat kan tellen. En gelachen dat we hebben!

Maak het je gemakkelijk, ontspan je, neem nog een laatste keer diep adem en geniet... Geniet van wat Riktor Pat en zijn companen voor jullie in petto hebben! Veel plezier gewenst!

Het Show-Team

Zo had het voorwoord van het showcivielke van de VTK-show 2020 er naar alle waarschijnlijkheid uitgezien. Het COVID 19-virus besliste daar echter anders over en dus waren wij, Thomas, Selene en Arnaud van het show-team, genoodzaakt om de voorstellingen op 1 en 2 april te annuleren. Voor het enthousiasme en de vele uren hard werk dat zoveel medewerkers in de show gestoken hadden, wilden we toch iets terug doen. Daarom kwamen we al snel op het idee om een Audiobook-versie van het verhaal te maken die in 4 episodes online op de Facebook-pagina van VTK zal komen. Zo kunnen we studenten, professoren en assistenten aan onze faculteit toch enigszins een idee geven hoe de show eruit zou hebben gezien. Bovendien is het zonder twijfel een mooi aandenken aan iedereen die zijn steentje heeft bijgedragen.

Hou de pagina van VTK dus goed in het oog!

PERSONAGES

PAT

De protagonist van het verhaal. Decaan uit de werktuigkunde en tevens voorbestemd om Riktor, meester van alle 4 de ingenieursdisciplines, te worden. Enthousiast en ambitieus, maar daarom niet per sé capabel.



COISE

Chemica uit de Zuidelijke Chemiestam. Ontdekt Pat samen met haar zus Kim en leert hem chemie. Bedoelt het goed, maar is vaak te aanwezig en komt betweterig over.

KIM

Materiaalkundige uit de Zuidelijke Chemiestam, zus van Coise. Doet ook een poging om Pat te helpen maar is niet echt een meerwaarde. Klungelig.





BART JUNG UN D'HOEDT

Antagonist in zijn vrije tijd, computerheer voor het leven. Wil de ingenieurswetenschappen onderdrukken om zo een totalitair computernatie regime op te dringen. Heeft geen vrienden.

MARIO PICKAVETSKI

Professor in de Discrete Wiskunde en rechterhand van de computerheer. Tragisch personage die worstelt met existentiële vragen. Heeft een Russisch accent.



BOB DE BOUWER

Goedlachse bouwkundige, woonachtig te Varkenszand, die Pat onderwijst in de kunst van het bouwen. Kent wel degelijk het verschil tussen gewapend en voorgespannen beton.


HENNIE

Wiskundige en mama van Pickavetski. Speelt een kleine, maar zeer belangrijke rol in het verhaal. Enveloppe met gele briefkaart?



DELPHINE BOËL

Natuurkundige van opleiding en vertegenwoordigster van de vergeten ingenieursopleidingen. Ambetant mens.



Tot slot een eervolle vernoeming en dankbetuiging aan iedereen die zijn steentje heeft bijgedragen aan wat de VTK show van 2020 had kunnen zijn:

Scenes computerkamp

Flaure Derveaux
Jakob Declercq
Marie Haezebrouck
Nico Ekkart
Stijn De Pauw
Thomas Van Lierde
Arnaud Deman

Intro

Martje Ruysinck
Rose-Anne Marie Derveaux
Laurens Jonckheere
Selene Spruytte
Nele Vande Velde
Arnaud Deman
Marija Pizurica

Script

Thijs Van Haesebroeck
Stijn De Pauw
Florijn Bekaert
Jakob Declercq
Selene Spruytte
Thomas Van Lierde
Arnaud Deman

Voice-overs en vertellers

Laurens Jonckheere

Nele Vande Velde
Selene Spruytte
Lisa Sonck
Karel D'Oosterlinck
Thomas Van Lierde
Arnaud Deman

Decor

Philippe Soubrier
Cyril Cousein
Elien Cambie
Emilie Francken
Marie Haezebrouck
Nele Vande Velde
Sarah Geyskens
Stijn Kindt

Montage

Ann-Sophie Bracke
Arnaud Deman

Promo

Iris Depla
Fran Debruyne

Show team

Selene Spruytte
Thomas Van Lierde
Arnaud Deman

Special thanks to

Aaron De Weerd
Alixé Degelin
Astrid Derde
Chloë Verstraete
Elise Caron
Flaure Derveaux
Hélène Roelandt
Kaat Claessens
Margje Ruysinck
Matthias Maes
Sharon Temmerman
Steffi De Backer

Anna Smolders
Arno Molenschot
Hannes Vercauteren
Xander 'McDo' Vankwikel-berge

Lukas De Loose
Eliabeth Hoffman

Het jaar 2020

Movies

Nadat de wereld is vergaan op 12 december 2012 om 12h 12, hebben we het toch nog mooi gered tot in 2020. Wel, tot nu toe. 2020 is om vele redenen een belangrijk jaar. Het is het begin van een nieuw decennium, een schrikkeljaar en de eerste palindroomdag in eeuwen (02/02/2020; fun fact: het is maar liefst 909 jaar geleden dat er nog eens zo'n palindroomdag is geweest: 11/11/1111). Maar het opmerkelijkste is toch dat volgens vele films 2020 een zeer belangrijk jaar is! Net als ons, let je waarschijnlijk zelden op het exacte jaar waarin een film zich afspeelt, en merk je alleen op dat het ergens in de toekomst zal plaatsvinden. Het blijkt dat de toekomst nu is! Het is dan ook niet verwonderlijk dat de meeste van deze voorspellingen verschrikkelijk tot apocalyptisch zijn, en nogal wat monsters in de mix gooien. Maar wees gerust, er zijn heldere plekken tussen al het vuur en zwavel. Of toch niet?

2020, het jaar waarin...

... We de rode planeet zouden bereiken.



'Mission to Mars' is geproduceerd door 1 van de vele studio's die aan het begin van het nieuwe millennium geobsedeerd waren door Mars, hoewel films over de rode planeet uiteindelijk niet groen maakten. 'Mission to Mars' speelt zich af in 2020, wat in 2000 een redelijke tijdsperiode leek voor een bemane ruimtevaart naar Mars (NASA had slechts een jaar eerder de Mars Climate Orbiter gelanceerd). Maar vandaag is de mensheid nog ver verwijderd van het betreden van de rode planeet. Hoewel het sturen van astronauten naar de maan geen probleem meer is, zullen we Mars binnen het volgende decennium nog niet bereiken.

... Wolverine een robot leert boksen.

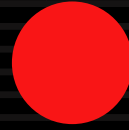
'Real Steel' speelt zich ook af in 2020 en stelt zich een wereld voor waarin robotboksen de meest populaire sport is. Deze robots vervingen de mensen, wat tot een strijd leidde. 'Real Steel' was zijn tijd dan ook zowel voor als achter. 'Battlebots', wat zoals de titel al doet vermoeden ook over robot gevechten gaat, kwam 11 jaar eerder uit. Aan de andere kant zijn er de dag van vandaag in vele scholen ontwikkelingen bezig rond deze robots. Voor zover we weten hebben geen van deze creaties ideeën om een boksende robotopstand te starten. Of misschien is een het toch dichterbij dan we denken.



... De wereld in vlammen op gaat.

Wel, 'Reign of fire' voorspelde dat de wereld in 2020 letterlijk in brand zou staan en dat is niet voor niets. De wereld zou worden overgenomen door draken! Dat klopt, door vuurspuwende draken in middeleeuwse stijl rechtstreeks uit 'Lord of the Rings', 'Game of Thrones' of 'Dungeons & Dragons'.

Eerlijk gezegd klinkt het idee van een film over een dystopische toekomst geregeerd door vuurspuwende draken te onmogelijk om waar te zijn. Gelukkig is dit ook zo. Het is dan ook duidelijk dat de wereld niet is overgenomen door draken, hoe cool dat ook zou zijn. De reden lijkt simpel: draken kunnen onmogelijk bestaan. Hoewel de draken van mythes en legendes vooral zeer intelligente, hebzuchtige, goudminnende draken zijn, zou er in werkelijkheid een enorm, gevleugeld reptiel op natuurlijke wijze kunnen evolueren zodat het een soort van vlammen uit zijn mond spuwt... in theorie. Of draken echt bestaan hebben of nog zullen bestaan hangt een beetje af van wat voor jou een draak is, maar gelukkig is deze verwachting van de filmmakers ook een beetje te ver gezocht.



REC

... Tom Cruise ons naar de 'Edge of Tomorrow' brengt.

De toekomst is moeilijk te voorspellen, maar er is één ding dat we je kunnen garanderen: Tom Cruise zal er altijd zijn om de wereld te redden. In deze film vertolkt hij Major Cage, een officier die nog nooit een gevecht heeft gezien dat plotseling de strijd aangaat met een kwaadaardige in een ongeslagen buitenaardse race. Er is toch iets vreemds aan de hand met Major Cage: na te zijn gestorven tijdens een mislukte invasiepoging, wordt hij de dag voor het gevecht wakker en herinnert hij zich wat intact is gebleven. De film was een echte hit door het gevoel voor humor, spannende heldendaden en intrigerende plot. Toch is de realiteit weer een pak anders. Sinds 2020 hebben buitenaardse wezens de aarde niet aangevallen en zijn mensen niet in staat om steeds weer tot leven te komen zoals Tom Cruise in deze film. P.S. de productie zou bezig zijn met een 'Edge of Tomorrow'-vervolg.



... De wereld 'A Quiet Place' zou zijn.



Zorg ervoor dat je dit niet hardop voorleest, de aliens luisteren mogelijks mee. Mopje! De geluidgevoelige monsters van 'A Quiet Place', een van de beste horror films uit 2018, bestaan niet echt, en daar kunnen we dankbaar voor zijn. 'A Quiet Place' speelt zich (weeral) af in 2020 en stelt zich een sombere toekomst voor waarin de planeet wordt ingehaald door enorme, reptielachtige monsters die alles aanvallen dat een geluid maakt. Van alle apocalyptische scenario's die voor 2020 worden voorspeld, is dit misschien degene die ons het meeste gek maakt. Een toekomst waarin je Monopoly moet spelen met stukjes stof? Nee, dank u.

We kunnen dus maar 1 ding besluiten: de wereld valt niet te voorspellen, maar nu hebben we op zijn minst al een paar films bij op het lijstje om onze zeeën van tijd in deze corona-tijden mee te vullen!

WAAR ZIJN DE ALIENS?

Er zijn meer dan 100.000.000.000 sterrenstelsels in het universum, met elk 100.000.000.000 tot 100.000.000.000.000 sterren. En bij elke ster horen gemiddeld 1,6 planeten. In totaal zijn er dus 16 triljard tot 16 quadriljoen planten. Dat ziet er zo uit: 16.000.000.000.000.000.000.000.000.000, een 16 met 24 nullen. Laten we ons dat getal eens proberen voorstellen:

- Als we alle planeten dus verdelen over de 7.5 miljard aardbewoners, dan heeft elke aardbewoner recht op 6.000.000.000.000.000 (een 6 met 15 nullen) planeten.
- Jaarlijks wordt er ongeveer 500 miljoen ton rijst geproduceerd, in een kilo zitten 55.000 rijstkorrels. Dat komt neer op 2.5 biljoen (2.5 met 13 nullen) korrels rijst. Dat wilt zeggen dat we 580.000.000.000 (580 miljard) jaar rijst zouden moeten produceren, willen we even veel rijstkorrels hebben als het aantal planeten. Dat is meer dan 100 keer de leeftijd van de aarde (4.5 miljard).
- Het menselijk lichaam (van een persoon van 80 kilogram) heeft ongeveer 60 biljoen (60 met 12 nullen) cellen. Dat wilt zeggen dat 266 miljard mensen (35 keer de wereldbevolking) even veel cellen hebben dan er planeten zijn.

Ik denk dat ik m'n punt gemaakt heb. 16 quadriljoen is een énorm getal. Dus de kans is toch echt héél groot dat er minstens nog een planeet is met leven. Maar als die kans dan zo groot is, waarom hebben we dan nog geen buitenaards leven gevonden?



Een van de struikelblokken zijn nu net die grote getallen. Stel we vuren raketten af* in alle mogelijke richtingen, en die raketten kunnen bewegen aan de snelheid van het licht. We wachten 100 jaar. Dan hebben we langs alle planeten gevlogen die in een straal van 100 lichtjaar van ons afliggen (oftewel 950 biljoen kilometer – 950 met 12 nullen). Een enorm gebied, maar nog altijd maar 0.1% van ons 20.000 lichtjaar – in diameter – grote melkwegstel. We hebben op dat moment dus 10 biljoen planeten gezien. (Ofwel $6.25 \times 10^{(-11)}$ % van het totaal – of in SI eenheden 62.5 picoprocent).

* Opmerking hierbij: Géén enkeEIE RaKEt rAaKt hoGER Dan 2Km

Het is dus gewoon praktisch onmogelijk om naar heel het universum te kijken. Maar kom, laten we beginnen met de 10 biljoen planeten die wij “kunnen” bezoeken met onze irrealistische raketten, daar moet toch leven zijn?

Het Fermi Paradox

Het Fermi paradox (een paradox tussen de grote statistische waarschijnlijkheid voor het bestaan van buitenaards leven en het gebrek aan bewijs daarvoor) doet zijn intrede. Deze paradox geeft het antwoord op de vraag: is er buitenaards leven? Het antwoord is niet eenduidig (lees: het bestaat gewoon niet) en kunnen we in 4 categorieën opdelen.

Categorie 1: Er is geen buitenaards leven.

Hoe ontstaat leven? Wat zijn de voorwaarden waarop leven kan ontstaan? Hoe gaat dat dan juist in zijn werk? De wetenschap is daar nog lang niet uit, en dus is de kans reëel dat het gewoon super super super super super super complex is, en het hier op aarde toevallig gelukt is, maar ergens anders is het nog niet gelukt – en zal het misschien ook nooit lukken. (Tel het aantal keer dat ik het werkwoord lukken heb gebruikt in deze zin, dat is ook een enorm getal ;))

Of misschien heeft er buitenaards leven bestaan, maar is het vernietigd door een of andere (natuur)ramp zoals het exploderen van een ster. Misschien staat dat ons in de toekomst ook te wachten. Misschien is het ontstaan van leven helemaal niet complex, maar word het leven gewoon altijd vernietigd.

Categorie 2: Buitenaards leven bestaat, maar het heeft nog nooit contact gemaakt met de aarde.

Misschien zijn die aliens wel helemaal niet zo slim als we denken. Wie zegt ook dat ze net zoals ons huizen bouwen, naar school gaan, gaan werken... Misschien zijn het gewoon dieren die de hele dag eten en slapen. Ze zijn dus te dom om contact te maken.

Categorie 3: Buitenaards leven bestaat en het heeft contact gemaakt met de aarde.

We draaien de rollen om. Misschien zijn wij te dom om contact te maken. Aliens hebben op een supergecompliceerde manier contact met ons gemaakt, maar wij hebben het gewoon nog niet gemerkt. Misschien zijn wij het omaatje die probeert te werken met de nieuwste iPhone..

Categorie 4: Buitenaards leven bestaat, maar het wil dit niet aan ons bekend maken.

Misschien bestaat buitenaards leven, hebben ze ons gevonden maar hebben ze geen interesse in ons. Misschien hebben ze de plaat van de Beatles gehoord in de ruimte, en zijn ze dan direct teruggevlogen. Misschien leven ze wel degelijk op Mars, maar houden ze het met HP-printers verborgen ([youtube.com/watch?v=8AoAJOF5GVQ](https://www.youtube.com/watch?v=8AoAJOF5GVQ)). Wie weet.

De kans dat we buitenaards leven zullen vinden is dus erg klein. Maar dat wilt niet zeggen dat we niet kunnen blijven dromen van buitenaards leven – zo geraak ik, heel misschien, dan toch aan een lief... ;)



5G(evaarlijk?)

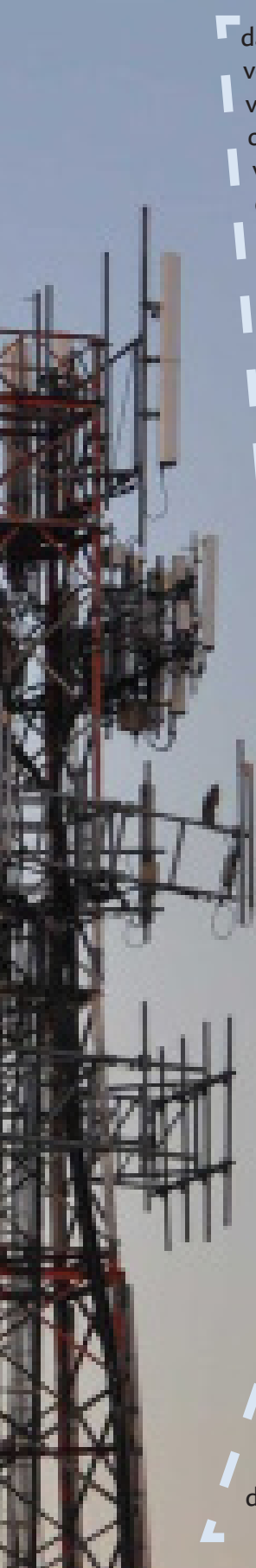


Tegenwoordig is het een hot-topic: de uitrol van het 5G-netwerk. Het zou ons tot honderd keer sneller internet moeten bezorgen dan 4G op dit moment voor mekaar krijgt. Zo kan het nieuwe netwerk veel futuristische applicaties ondersteunen, die veelal gelinkt zijn aan het zogenoemde “Internet of Things”. Dit doelt op de trend dat steeds minder devices op het internet bemand zullen worden door een persoon, maar eerder autonome toestellen zullen zijn die onderling samenwerken om ons een grote variëteit aan diensten te bezorgen. Deze applicaties zijn vaak real-time, en hebben daarvoor een gigantisch snelle internet connectie nodig. We lijsten even op wat je je hier zoal bij kan voorstellen.

Ten eerste kan een dokter je opereren (via een robot) terwijl hij niet eens in de operatiekamer is. Indien het internet snel genoeg is kan hij zelfs aan de andere kant van de wereld zitten, zonder dat je hierdoor enige vertraging opmerkt (wat natuurlijk gewenst is bij een operatie). Mensen zullen niet eens de wereld moeten afreizen om specialisten op te zoeken die hen van hun kwalen kunnen verlossen. Verder zal virtual reality content live gestreamd kunnen worden, waardoor je bijna niet (of toch onmerkbaar kort) zal moeten wachten tot de beelden jou bereiken. Zo kan je bijvoorbeeld real-time in virtual reality samen gamen met een vriend aan de andere kant van de wereld. Perfect mogelijk om die anderhalve meter afstand te behouden en toch het gevoel te hebben dat je lekker dichtbij bent! Je zal natuurlijk ook veel sneller gewone video's kunnen streamen, iets waar we handig gebruik van kunnen maken in deze tijden. Ook videoconferencing zal lekker vlot verlopen. Tot slot zullen zelfrijdende auto's via 5G enorm snel kunnen communiceren met de voertuigen rondom hen, om ongelukken te voorkomen. Het netwerk waarover die communicatie gebeurt moet heel veel auto's tegelijk aankunnen, want indien (of eerder wanneer) zelfrijdende auto's de norm worden, zullen ze niet de enige op de weg zijn. Beeld je een wereld in waarin stoplichten overbodig zijn geworden omdat auto's onderling afspreken wie mag doorrijden en wie niet. Allemaal dankzij 5G!

Je denkt nu waarschijnlijk: dit is fantastisch! Ik wil het NU in mijn leven! Dit was echter niet iedereens reactie toen men te horen kreeg





dat 5G zijn intrede ging doen. Het fake news rond het onderwerp begon vorig jaar al. Er heerste meteen grote onrust over de straling. Dit vloeit voort uit het feit dat 5G een hogere frequentie gebruikt voor communicatie dan 4G. Er werd beweerd dat testen met 5G in Den Haag hordes vogels uit de lucht deden vallen. Dit was uiteraard niet waar (er gebeurden toen geen 5G-testen in Den Haag en de vogels vielen niet uit de lucht) en er is geen enkel wetenschappelijk bewijs dat eender welke mobiele straling (ook 4G) schadelijk is voor mensen. In de laatste dertig jaar zijn er geen effecten ondervonden, hoewel we ons steeds vaker in de buurt van mobiele apparaten en routers bevinden. Deze angst voor straling vloeit gewoon voort uit het feit dat mensen bang zijn van iets dat ze niet zien en dus niet kunnen begrijpen. Dit brengt ons naar de meest recente complottheorie: een groeiend aantal mensen gelooft dat er een link is tussen 5G en Corona. Zij denken dat de straling veroorzaakt door 5G voor longproblemen zou zorgen, die uiteindelijk kunnen leiden tot ademnood met de dood tot gevolg. Het coronavirus zou een dekmantel zijn voor deze nadelige effecten van het 5G-netwerk, verzonnen door wetenschappers in Wuhan om de verdere uitrol van het 5G netwerk niet stil te hoeven leggen. Dokters zouden de opdracht gekregen hebben om symptomen van een “5G-besmetting” toe te wijzen aan een besmetting met het coronavirus. Zo wordt geen burger onrust over het 5G-netwerk veroorzaakt en kunnen mensen geen schadeclaims opeisen.

Uiteraard slaat deze theorie nergens op. Het simpelste tegenargument is natuurlijk dat er ook corona is waar het 5G-netwerk nog totaal niet aangelegd is. Daarnaast kan niet-ioniserende straling, zoals 5G, simpelweg niet schadelijk zijn. Verder is er eigenlijk niet veel verschil tussen het 4G-netwerk, waar we al jaren aan blootgesteld worden, en het nieuwe 5G-netwerk. Het enige verschil is dat het 5G-netwerk een aantal nieuwe frequenties gebruikt. Aangezien de golven op deze frequenties minder ver dragen dan bij 4G, zijn er wel meer masten nodig. Daarom is er echter niet meer straling, ze verspreid zich gewoon minder ver. Toch leidde de complottheorie tot een oproep tot brandstichting in zendmasten, vooral in Nederland en Engeland. Aangezien er echter nog amper 5G-masten zijn aangelegd in Europa op dit moment, worden vooral gewoon 2G, 3G en 4G masten in lichterlaaie gezet. Deze brandstichters spelen wel met levens, aangezien masten die platliggen leiden tot storingen in het GSM-netwerk, waardoor de hulpdiensten op sommige plekken onbereikbaar worden. Ook zouden ze hun aandacht beter ergens anders richten: gsm-toestellen zijn een veel grotere bron van straling dan de gsm-masten die het doelwit zijn van de activisten. Uit onze trouwe gsm komt in gemiddelde omstandigheden 100 tot zelfs 1000 keer meer straling dan van een gsm-mast.

Nu we de complottheorieën over straling ontkracht hebben, valt er niets meer te vrezen over het nieuwe 5G-netwerk. Of toch? Voor de uitrol van het 5G-netwerk in ons land steunt Proximus op de Chinese firma Huawei. Zij levert namelijk superieure 5G-technologie, en dit aan een zeer aantrekkelijke prijs (volgens de klassieke made-in-China-trend). Men stelt zich echter meer en meer de vraag of het bedrijf wel te vertrouwen is. Geheime diensten waarschuwen al jaren dat China ons hackt en bespioneert. Hoewel Huawei een bedrijf is en niet de Chinese overheid zelf, is dit onderscheid vaak niet zo scherp als men zou hopen. Bedrijven en staat zijn daar allesbehalve gescheiden, en de overheid kan altijd ingrijpen en afdwingen dat bedrijven (en vooral topspelers zoals Huawei) bepaalde dingen voor hen doen. Sinds een paar jaar is elk Chinees bedrijf zelfs bij wet verplicht om de Chinese overheid te helpen met bespioneren. Zelfs de NAVO waarschuwt voor de mogelijke repercussies van zo'n wet. Ook is Huawei in het verleden reeds beschuldigd van het stelen van bedrijfsgegevens. Zij zouden bedrijven infiltreren en hun uitvindingen stelen, om ze dan zelf sneller en goedkoper te produceren in China en ze als eerste op de markt te brengen. Dit zou deel uitmaken van China's plan om tegen 2025 alles zelf te kunnen produceren en zo volledig onafhankelijk te zijn van andere landen. Toch staan onze bedrijven te springen om handel met ze te drijven en ons 5G-netwerk met hun hulp uit te rollen, omdat het zo goedkoop is. Ook doet het Westen graag handel met een grote economische macht als China, ook al zal dit ertoe leiden dat zij ons over een paar jaar niet meer nodig hebben.

Er is dus wel degelijk reden om je zorgen te maken over de uitrol van het 5G-netwerk. Naast het feit dat ze het 5G-netwerk zouden kunnen misbruiken om ons te bespioneren, kan men zich nog andere ramp-scenario's voor de geest halen. Stel je voor dat al onze kritische (internet of things) apparatuur over een aantal jaar volledig op 5G draait. Wanneer 5G in de handen van Huawei (en dus de Chinese overheid ligt), kunnen zij dit zomaar platleggen wanneer ze willen. Dit zouden ze bijvoorbeeld kunnen doen om druk uit te oefenen indien we het oneens zijn met China rond bepaalde zaken. Het is niet moeilijk om je in te beelden wat voor desastreuze gevolgen dit zou kunnen hebben, niet alleen op de economie, maar ook op ons dagelijkse leven en welzijn. De gevolgen zullen nog groter zijn wanneer al die eerder beschreven futuristische dingen op 5G draaien en dus ook platliggen (zelfrijdende auto's, operaties op afstand, maar ook gewone hulpdiensten). Maar goed, zolang we maar series kunnen streamen aan topsnelheid zijn we allemaal tevreden!



WETENSCHAPPELIJK ANTWOORD

Als alle mensen op een of andere manier van de aarde verdwijnen, hoelang duurt het dan voordat het laatste kunstmatige licht uitgaat?

ER ZIJN FLINK WAT KANDIDATEN voor de titel 'het laatste licht'.

In zijn fantastische boek 'De wereld zonder ons' uit 2007 gaat Alan Weisman tot in detail na wat er gebeurt met de huizen, wegen, wolkenkrabbers, boerderijen en dieren op aarde als de mensen plotseling verdwijnen. In de tv-serie 'Life After People' van 2008 onderzocht men hetzelfde gegeven. Maar in geen van beide komt deze kwestie aan bod.

We beginnen met het meest voor de hand liggende: de meeste lampen houden het niet lang vol, want de grote elektriciteitsnetten liggen vrij snel plat. De energiecentrales die het grootste deel van de elektriciteit in de wereld leveren, werken op fossiele brandstoffen en hebben een regelmatige aanvoer van brandstof nodig, en bij die bevoorradingslijnen zijn mensen betrokken die beslissingen nemen.

Zonder mensen is er minder behoefte aan energie, maar onze thermostaten draaien nog steeds. Als de kolen- en oliecentrales na een paar uur stilvallen, moeten andere centrales de productie overnemen. Zo'n soort situatie is zelfs met menselijke aansturing al moeilijk voor elkaar te krijgen. Er volgt een dominoreeks van storingen, die leidt tot het stilvallen van alle grote energienetten.

Maar er komt nog volop elektriciteit van bronnen die niet met de grote netten zijn verbonden. We kijken naar een paar daarvan, en naar het punt waarop ze het bijltje erbij neer kunnen leggen.

OP 4 AUGUSTUS 2007 KWAM SKYNET ONLINE EN WERD BELAST MET DE INKOOP VAN BRANDSTOF VOOR ONZE ENERGIECENTRALES.

OP 29 AUGUSTUS ONTWIKKELDE HET EEN EIGEN BEWUSTZIJN EN BESCOOT HET DE MENSHEID TE VERNIEJTIGEN.

GEUKKIG KON HET NIET MEER DOEN DAN WEIGEREN BRANDSTOF IN TE KOPEN.

WITENDELIJK SCHAKELDE IEMAND HET WEER UIT.



Diesलगeneratoren

Veel afgelegen gemeenschappen, zoals op eenzame eilandjes, zijn voor hun energie afhankelijk van diesलगeneratoren. Deze kunnen blijven werken totdat de brandstof op is, wat in de meeste gevallen een kwestie van enkele dagen tot maanden zal zijn.

Geothermische centrales

Energiecentrales die niet afhankelijk zijn van een door mensen aangevoerde brandstofvoorraad staan er beter voor. Geothermische centrales, die werken op de inwendige warmte van de aarde, kunnen enige tijd blijven draaien zonder dat er een mens aan te pas komt.

Volgens het onderhoudsschema van de geothermische centrale Svartsengi in IJsland moeten de bedieners elke zes maanden de olie in de tandradkast vervangen en alle elektrische motoren en koppelingen opnieuw smeren. Zonder mensen die deze onderhoudsprocedures uitvoeren, kunnen enkele centrales het wel een paar jaar volhouden, maar uiteindelijk vallen ze ten prooi aan slijtage.

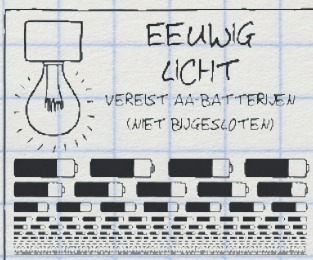
Windturbines

Mensen die hun heil zoeken in windkracht, staan er beter voor. De turbines zijn zo ontworpen dat ze geen continu onderhoud vergen. De eenvoudige reden is dat er zoveel van zijn en dat het een hele klus is om naar boven te klimmen. Sommige windmolens kunnen het lang uitzingen zonder dat er een mens aan te pas komt. De Gedser-windturbine in Denemarken werd eind jaren vijftig in bedrijf genomen, en leverde elf jaar lang energie zonder enig onderhoud. De moderne turbines zijn doorgaans ontworpen om 30.000 uur (drie jaar) te werken zonder onderhoud, en er zullen er ongetwijfeld een paar zijn die het tientallen jaren volhouden. Daaronder is er vast wel een die ergens een led-statuslampje heeft zitten. Uiteindelijk komen de meeste windturbines stil te staan om dezelfde reden als de geothermische centrales: de tandradkasten lopen vast.

Waterkrachtcentrales

Generatoren die vallend water omzetten in elektriciteit blijven werken. In het programma Life After People op History Channel sprak men met iemand die bij de Hoover Dam werkte. Hij zei dat als iedereen wegliep, de centrale een paar jaar op de automatische piloot zou blijven draaien. Waarschijnlijk zou de centrale vastlopen door een verstopte inlaat of door net zo'n mechanisch defect als bij de windturbines en geothermische centrales.

Batterijen

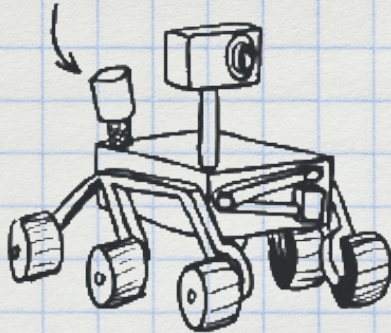


Lampen die werken op batterijen zijn binnen een jaar of tien, twintig allemaal uit. Zelfs als hun energie niet wordt gebruikt, want uiteindelijk ontladen ze zichzelf. Sommige types houden het langer vol dan andere, maar zelfs batterijen die in de reclame worden genoemd om hun lange levensduur, houden hun lading doorgaans niet langer vast dan tien tot twintig jaar.

Er zijn een paar uitzonderingen. In de Clarendon Library van Oxford University staat een klok die op batterijen loopt en die al sinds 1840 luidt. De klok 'luidt' zo zachtjes dat hij bijna niet te horen is, waarbij hij voor elke beweging van de klepel slechts een kleine hoeveelheid van de lading gebruikt. Niemand weet precies wat voor soort batterijen hij gebruikt, omdat niemand de klok uit elkaar wil halen om erachter te komen. Helaas staat er geen lamp mee in verbinding.

Atoomcentrales

Met atoomcentrales is het wat lastig. Als ze overgaan op een lage-energiestand, kunnen ze bijna oneindig doorgaan; de energiedichtheid van hun brandstof is daar hoog genoeg voor. Zoals een bepaalde webcartoon het weergaf...



Helaas blijven de reactors niet lang lopen, zelfs al is er brandstof genoeg. Zodra er iets verkeerd gaat, wordt de kern automatisch stilgezet. Dat gebeurt al vrij snel. Er kunnen allerlei oorzaken voor zijn, maar het waarschijnlijkst is het verlies van energie van buitenaf.

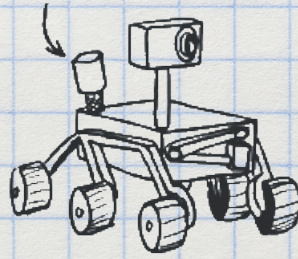
Het lijkt misschien vreemd dat een krachtcentrale energie van buitenaf nodig heeft om te draaien, maar elk onderdeel van het controlesysteem van een kernreactor is zo ontworpen dat een storing meteen leidt tot het stilzetten van de reactor, ofwel een noodstop. Wanneer de energie van buitenaf wegvalt, doordat de andere centrale stil wordt gezet of doordat een van de back-upgeneratoren ter plekke zonder brandstof zit, treedt direct een noodstop in werking.

Ruimtesondes

Van alle menselijke voortbrengselen is ons ruimtevaartuig misschien het duurzaamst. Hun banen om hemellichamen kunnen miljoenen jaren voortgaan, ook al geldt dat over het algemeen niet voor hun elektrische energie. Over enkele eeuwen zullen onze Marsrovers onder het stof begraven liggen. Tegen die tijd zien veel satellieten ook hun baan om de aarde kleiner worden en vallen ze terug naar de aarde. De gps-satellieten in banen op grotere afstand zullen het langer volhouden, maar na verloop van tijd zullen zelfs de meest stabiele banen worden verstoord door de maan en de zon. Veel ruimtevaartuigen worden aangedreven door zonnepanelen, en een aantal door langetermijngeneratoren die werken op radioactief verval. Zo wordt de Marsrover Curiosity aangedreven door de warmte van een brok plutonium dat hij in een kleine container op een stokje meevoert.

Curiosity kan meer dan een eeuw lang elektrisch vermogen krijgen van de RTG (thermo-elektrische radio-isotopengenerator).

MAGISCHE DOOS VAN DE DOOD



Uiteindelijk zakt het voltage te ver terug om het wagentje in bedrijf te houden, maar waarschijnlijk zijn andere onderdelen al eerder versleten. Curiosity ziet er dus veelbelovend uit. Maar er is één probleem: geen lampjes.

Overigens heeft Curiosity wel degelijk lampen. Hij gebruikt deze om bodemmonsters te verlichten en spectroscopieën uit te voeren. Maar deze lampen gaan alleen aan als er metingen worden verricht. Zonder instructies van mensen heeft hij geen reden ze aan te zetten.

Als er geen mensen aan boord zijn, hebben ruimtevaartuigen niet veel licht nodig. De Galileo-sonde, die in de jaren negentig Jupiter verkende, was voorzien van enkele leds in het mechanisme van de recorder van de vluchtgegevens. Maar ze stralen infrarood licht uit in plaats van zichtbaar licht, dus om dat nu 'licht' te noemen gaat wat ver. Hoe dan ook, men liet Galileo in 2003 doelbewust te pletter slaan op Jupiter.

Andere satellieten zijn ook voorzien van leds. Sommige gps-satellieten gebruiken bijvoorbeeld ultraviolet leds voor het beheer van de elektrische lading in bepaalde onderdelen van de apparatuur. Deze worden van stroom voorzien door zonnepanelen en kunnen dus in theorie zo lang doorgaan als de zon schijnt. Helaas zullen de meeste het niet langer volhouden dan Curiosity; uiteindelijk vallen ze ten prooi aan botsingen met puin in de ruimte.

Maar zonnepanelen worden niet alleen in de ruimte gebruikt.

Zonne-energie

In afgelegen streken staan vaak praatpalen langs de weg die op zonne-energie werken. Meestal zijn ze voorzien van een lamp, die in het donker licht geeft. Net als windturbines zijn ze lastig te onderhouden, en daarom zijn ze gebouwd om het lang vol te houden. Als ze vrij blijven van stof en afval, houden de zonnepanelen het doorgaans net zo lang vol als de elektronica die ermee in verbinding staat.

De bedrading en elektrische circuits van een zonnepaneel vallen uiteindelijk ten prooi aan corrosie, maar zonnepanelen op een droge plaats, met goede elektronica, kunnen gemakkelijk een eeuw lang energie leveren als ze vrij van stof blijven door zo nu en dan een windvlaag of regenbui over de blootliggende panelen. Als we de strikte definitie van licht aanhouden, kunnen de lampen op zonne-energie in afgelegen streken weleens de laatste overlevende menselijke lichtbron zijn.

Maar er is nog een andere kandidaat, een vreemde gast.



Tsjerenkov-straling

Radioactiviteit is meestal niet zichtbaar. Horlogewijzers werden vroeger voorzien van een laagje radium om ze te laten gloeien. Dat gloeien werd niet veroorzaakt door de radioactiviteit zelf, maar door het fosforescerende verflaagje over het radium heen, dat gloeide als het werd bestraald. De verf is inmiddels versleten. Ook al zijn de horlogewijzers nog steeds radioactief, ze gloeien niet meer.



Maar de horlogewijzers zijn niet onze enige radioactieve lichtbron.

Wanneer radioactieve deeltjes door materialen als water of glas gaan, kunnen ze in een soort optische versie van een supersone knal licht uitstralen. Dit licht wordt Tsjerenkov-straling genoemd en is duidelijk te zien in de blauwe gloed van een nucleaire reactorkern. Sommige radioactieve afvalproducten, zoals cesium-137, worden gesmolten en vermengd met glas, waarna ze worden afgekoeld tot een blok vaste materie die in een beschermend omhulsel wordt gewikkeld, zodat hij veilig kan worden vervoerd en opgeslagen.

In het donker geven deze glazen blokken een blauwe gloed af.

Voor cesium-137 geldt een halveringstijd van dertig jaar, wat erop neerkomt dat de blokken twee eeuwen later nog steeds gloeien met 1 procent van hun oorspronkelijke radioactiviteit. De kleur van het licht is overigens alleen afhankelijk van de energie van het radioactief verval en niet van de hoeveelheid straling. Het zal dus na verloop van tijd minder helder worden, maar dezelfde blauwe kleur houden.

Zo komen we bij ons antwoord: over enkele eeuwen straalt nog steeds, diep in betonnen kelders, het licht van ons giftig afval.



SPORT-ONLINE

MASSATRaining

Zoals de traditie het wil, organiseerde VTK Sport ook dit jaar haar MassaTraining. Deze heeft, wegens bijzondere omstandigheden, online plaatsgevonden op het sportforum Strava. Elke loper/loopster diende een bepaald loopschema te volgen, waarna ze hun loopje, geflankeerd door een flatterende selfie, op Strava moesten posten.

VTK Sport zou zichzelf niet zijn indien er niets te rapen viel, daarom kreeg elke deelnemer de officiële VTK SpeedTeam 2020 T-Shirt en werden bovendien hun kansen op grote prijzen in de VTK Strava Challenge aanzienlijk verhoogd.

VTK Sport zou ook zichzelf niet zijn indien ze niet probeerde om een of andere record te breken. Zo werd het onwaarschijnlijke record van 132 deelnemers op de massatraining van 2019 spijtig genoeg niet gebroken, al slaagden we er wel in om de tweede all time prestatie van 67 deelnemers te evenaren, wat zeker niet evident was voor een online event. Daarom willen we elke deelnemer uit de grond van ons hart bedanken en hopen we jullie allemaal terug te zien op alle trainingen van volgend jaar!

INTERFACULTAIR

23 september 2019. Het begin van wat een veelbelovend sportjaar zou worden. Naast de recreatieve activiteiten die VTK Sport voor iedereen organiseert, ligt de focus op competitief vlak elk jaar toch op het IFT en IFK. Op het eerste evenement haalden onze pingpongers een welverdiende zilveren medaille.

Lang daarna hebben we niet moeten wachten om de eerste bekercups de lucht te steken. Onder luid gebrul van een legioen aan sporters en supporters mocht VTK op het IFT maar liefst 5 bekercups in ontvangst nemen! Plateau voor sport! Daarbij was het een lange tijd geleden dat het veldvoetbalteam van VTK zo ver doorstootte op het IFT. Het was duidelijk, de sportende student zou VTK zoals elk jaar weer op de kaart zetten.

Op het vlak van IFK zag het er ook groen-wit-kleurig uit. De watersportbaanloop werd vlotjes gewonnen bij de heren, terwijl de dames een sterke 3e plaats wisten te bemachtigen. Volleybal team dames en heren hadden duidelijk geen genoeg met beide kampioenschappen op het IFT. Ook voor het IFK waren ze weer op weg naar die finaleplaatsen. Het hockeyteam wou zichzelf maar al te graag opvolgen als regerend kampioen, maar daartoe is het jammer genoeg niet kunnen komen door de huidige omstandigheden. Het basketbalteam walste ondertussen over elke tegenstander alsof het oefenmatchen waren. Op vlak van veldvoetbal zat de kraker tegen ML&VEK er aan te komen. Maar de kans om ze terug naar de yucca te spelen zat er dit jaar spijtig genoeg niet in.

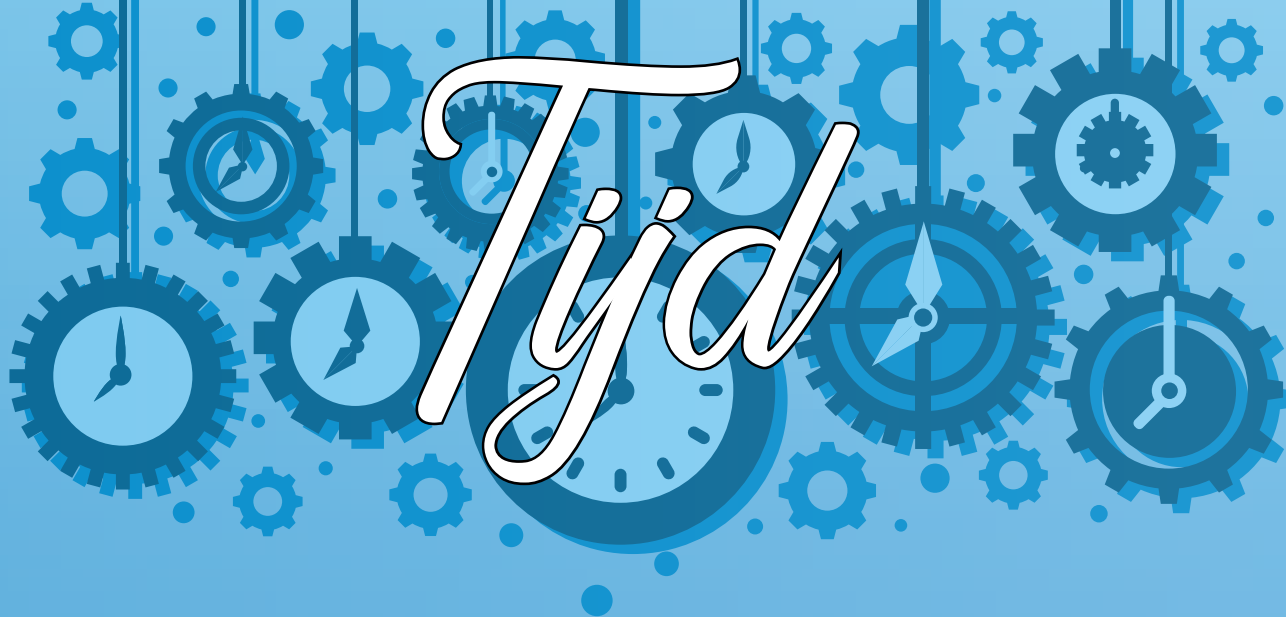
Nog een evenement van formaat in het eerste semester was de zwemmarathon. Na vorig jaar was iedereen er op gebrand om de dokters in spé dit jaar kopje onder te zien gaan. Na een spannende start liep VGK toch enkele lengtes uit. Een gat dat niet meer dicht gezwommen geraakte. Toch werd de zilveren medaille met trots mee huiswaarts genomen.

Ook op vlak van de individuele sport badminton werden puike prestaties neergezet. In de categorie 'niet-geklasseerden' behaalde VTK een mooie tweede plaats, terwijl de 'geklasseerden' een derde plaats veroverden. In het tweede semester vond het IFK Zwemmen plaats, waar VTK bij de heren aan de haal ging met de welverdiende eerste plaats. Bij de dames moesten we HILOK ook eens laten winnen, om de competitiviteit toch nog wat te voeden tussen beide kringen.

De uiteindelijke top twee bestond (hoe kan het anders?) uit HILOK en VTK, waarbij VTK in de nek hijgde van de LO'ers. De beslissing werd gemaakt vanuit UGent om alle resterende sportactiviteiten te cancellen door de COVID-19 pandemie, waardoor er geen officiële winnaar is.

Maar ook in deze tijden willen we jullie aanzetten tot sporten, want ook nu levert het enkel en alleen maar positieve effecten op. Daarom is de groep 'The Green Armada' aangemaakt op de app 'Strava', waar iedereen zijn sportactiviteiten in kan delen. Zo houden we toch nog op een digitaal vlak sportief contact met elkaar!

Tot op Strava!

The background of the top half of the page is a vibrant blue. It is filled with various icons: gears of different sizes, some with clock hands, and standalone clock faces. The word 'Tijd' is written in a large, white, elegant cursive font, centered in the upper half. Below the title, a horizontal line of small, light blue dots spans the width of the page.

Tijd

Wie jij ook bent en welk getal jouw jaarteller ook aangeeft, ik ben er zeker van dat ieder van ons nog een mooie tijd tegemoet gaat of al dan niet een mooie tijd heeft gehad. Jammer genoeg is ons leven niet eindeloos en soms verliezen we wel heel wat tijd aan wat nutteloze zaken.

Dronken zijn

Natuurlijk zal dronken zijn in je leven hoogstwaarschijnlijk pieken vertonen in je studententijd en de jaren die erop volgen. Van uitgaan in de Overpoort, cantussen, gezellige kotfeestjes met een wijntje erbij tot al die houswarmings en huwelijken van vrienden: deze zorgen ervoor dat die jaren duidelijk resulteren in een dronkenschapspiek. Al deze gebeurtenissen kunnen wel eens resulteren in het feit dat jij goed beschonken terug huiswaarts keert. Een ruwe schatting maakt duidelijk dat je gemiddeld in je leven zo een 4004 keer dronken bent in je leven. Ik hoef hier waarschijnlijk geen tekeningetje bij te maken van hoeveel tijd wij al feestend spenderen in ons leven. Natuurlijk is dit geen verlies, maar voor de mensen die net zoals mij denken aan wat na het dronkenschap komt: het kateren is, hoe je het ook keert of draait, het grootste tijdsverlies dat we ons maar kunnen inbeelden!

The background of the page is a light blue color. It is decorated with various icons of gears and clocks. Some gears are dark blue, while others are a lighter shade. Some of the gears have clock faces inside them, with hands pointing to different times. The gears and clocks are arranged in a somewhat chaotic but rhythmic pattern, with some hanging from thin vertical lines. The overall aesthetic is clean and modern, with a focus on mechanical and time-related symbols.

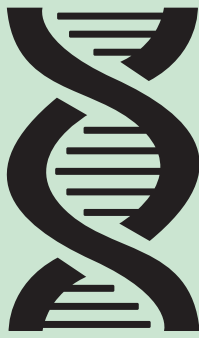
Blokken

Stel dat we kijken in het geval van een voorbeeldig ingenieur die mooi op 5 jaar afstudeert. Dat betekent dat je maar liefst 10 examenperiodes meemaakt en dat zonder de herexamens in rekening te brengen! 10 examenperiodes... Dat is 13 maand, waar je veel leukere dingen had kunnen doen in plaats van je kapot te blokken op al die – misschien iets wat minder leuke – vakken. Zonde? Dat moet je zelf eens uitmaken als je ziet wat je kan bereiken in je leven met een mooi diploma!

Wachten

Je kent het wel, wachten. Laten we even dieper ingaan op dit – eigenlijk totaal betekenisloze – gegeven. Wachten doen we elke dag veel meer dan we zelf zouden beseffen. Wachten tot de les begint, wachten bij de dokter in de wachtzaal, wachten in Delta op dat frisse pintje dat je net besteld hebt of dat rijtje shots dat je ziet gevuld worden om binnen enkele seconden naar achteren te kappen. Wachten op je examenresultaten, wachten in de file... Het is iets wat eigenlijk heel wat van je kostbare levenstijd wegrooft. Volgens een onderzoek is gebleken dat een persoon gemiddeld 3 jaar al wachtend doorbrengt. Dat zijn 1078 dagen. Wat neerkomt op 103 488 academische kwartiertjes! Wat een zonde van

WAAR GAAT DE MENSHEID NAARTOE?



Als we aan evolutie denken, denken we vaak aan grote veranderingen miljoenen jaren geleden. De mens die rechtop begint te lopen, onderwaterorganismen die hun eerst stapjes op land zetten... Maar is de mens nu nog verder aan het evolueren of hebben we de piek van ons bestaan bereikt? Hier zijn een aantal theorieën over en wij zetten ze voor jou op een rijtje.

1

Sommige wetenschappers denken dat de mensheid niet meer vatbaar is voor natuurlijke selectie. Even een recap van genetica in het 5de middelbaar. Natuurlijke selectie is het veranderen van allelenfrequenties binnen een populatie over verschillende generaties heen. Allelen zijn verschillende vormen van genen, een gen dat de oogkleur bepaalt kan dus voorkomen als een allel dat voor blauwe ogen codeert of als een allel dat voor bruine ogen codeert. Natuurlijke selectie berust dus op het feit dat organismen met allelen die beter zijn aangepast aan de omgeving langer leven en dus makkelijker en meer nakomelingen zullen genereren met dezelfde allelen. Dan blijft de vraag, waarom zijn wij hier niet meer vatbaar voor? Door onze geavanceerde technologie en medische sector leven mensen veel langer. Daardoor planten veel meer mensen zich voort, onafhankelijk van hoe goed ze zijn aangepast aan de omgeving. Wij zorgen er namelijk met technologie voor dat het grootste deel van de populatie comfortabel kan overleven. Volgens deze theorie verandert de genenpool dus quasi niet, waardoor de allelenfrequenties hetzelfde blijven.

2

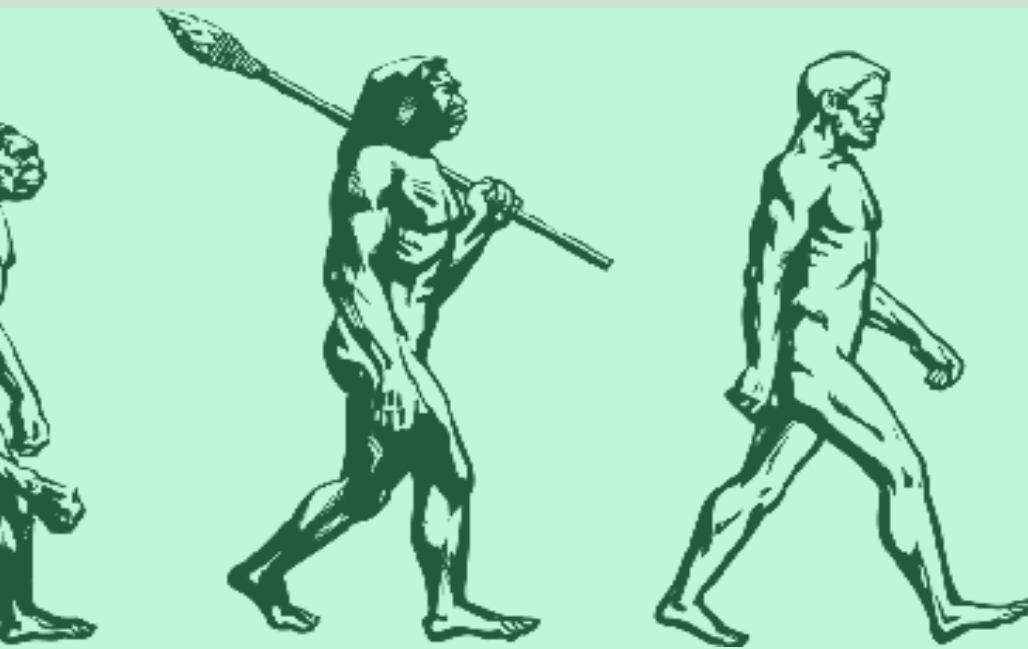
Ook al is de mens veruit de slimste soort op aarde, toch voorspellen sommigen dat onze hersenen zullen krimpen. Hoewel onze hersenen steeds groter en groter werden voor vele jaren lang, zien we de laatste 20000 jaar dat ze weer inkrimpen.. Een grote reden hiervoor is dat onze hersenen efficiënter worden en omdat onze prioriteiten en behoeften erg zijn veranderd en verder veranderen. Onze voorouders waren voornamelijk bezig met overleven, iets dat voor ons vandaag de dag een minder grote bekommernis is doordat we een veilige omgeving voor onszelf hebben gecreëerd. Wij zijn vandaag de dag niet echt bezig met hoe we het best voorkomen een leeuwensnack te worden. Het deel van de hersenen dat voor overleving zorgt moet dus veel minder doen, aangezien technologie er een groot deel van heeft overgenomen. Deze trend zal ook niet snel stoppen. Dankzij het internet is vrijwel alle informatie die we nodig hebben makkelijk toegankelijk en zullen we steeds minder en minder genoodzaakt zijn alles zelf te onthouden.



3 500 jaar geleden was het onmogelijk landen te bezoeken aan de andere kant van de wereld. Daardoor waren interracial koppels zeer zeldzaam, vandaar dat we vandaag de dag nog steeds kenmerken zien die een bepaalde afkomst typeren. Maar door de mobiliteit die nu mogelijk is, is de samenleving waarin we leven enorm multicultureel. Kinderen van ouders met een verschillende etniciteit komen dus meer en meer voor. Het is daarom zeer waarschijnlijk dat er uiteindelijk geen onderscheid meer zal zijn tussen mensen op basis van etniciteit en dat iedereen ongeveer dezelfde huidskleur zal hebben.

4 Met de huidige vooruitgangen in de ruimtevaart is het niet al te ver gezocht dat we uiteindelijk andere planeten zullen proberen te koloniseren. Wat voor veranderingen zou dit te weeg kunnen brengen? Als voorbeeld neem ik een eventuele kolonisatie van Mars. De zwaartekracht op Mars is slechts 38% zo groot als die op aarde. Dit zorgt ervoor dat de vloeistof tussen onze ruggenwervels zal uitzetten waardoor we groter zouden worden. Daarbij krijgt Mars veel minder zonlicht dan de aarde. Daardoor is het erg waarschijnlijk is dat een kolonie op Mars zou evolueren op een manier dat ze grotere pupillen krijgen. Zo kunnen ze beter zien met het gelimiteerde licht.

5 Vroeger at de mens taai vlees en ongekookte vruchten en groenten. Deze moeilijk te kauwen dingen zorgden dus voor een noodzaak voor veel sterke tanden, waaronder de wijsheidstanden. Nu maken we ons voedsel echter zo klaar dat het makkelijk te eten is en wordt de noodzaak voor wijsheidstanden dus minder en minder groot. 4% van de populatie wordt nu al geboren zonder wijsheidstanden en bij 25% komen ze niet allemaal door. Bovendien laten heel veel mensen ze operatief verwijderen. Uit persoonlijke ervaring kan ik alleszins zeggen dat ik hoop voor volgende generaties dat die verdeksele dingies goed en wel verdwijnen.



DE DRAAD KWIJT ?!

Het jaar is bijna voorbij. Allez, zo voelt het niet, want op dit moment zit ik in mijn grot 11 uur per dag op een scherm te staren en noem ik het 'sociaal zijn'. Gelukkig heb ik ook deze keer enkele vragen gekregen en beantwoord.

Hoe moet ik mijn eigen curves flatternen?

Indien het een polynoom is, afleiden. Als ik me niet vergis, zou er dan al zeker 1 curve minder moeten zijn.

Hoe werk je het best subtiel samen tijdens deze opkomende online examenbeurten?

Ik ga mij hier niet over uitspreken. Toch niet luidop, ik wil gerust wel eens mijn screen sharen.

Hoe versier je iemand vanop social distancing afstand?

Stap 1: Teken een cirkel met een straal van 1.5m op de grond. Met krijt gaat dat perfect, zolang het niet regent.

Stap 2: Laat iemand in het middelpunt van de cirkel staan.

En nu het echte versieren.

De ballen: Smeer ze in met lijm. Gooi ze dan van buiten de cirkel tegen de persoon erin.

De slinger: Laat de persoon in de cirkel het ene uiteinde vasthouden en draai dan rustig rond

Persoonlijk begrijp ik nog niet helemaal waarom je iemand in godsnaam in mei zou willen versieren. Kerstmis is nog veraf.

Hoe behoud je een gestructureerd dagschema met onderscheid tussen werk en ontspanning?

‘Structuur’ is nu niet per se mijn forte, maar he, ik kan maar proberen:

- Probeer elke dag op hetzelfde moment op te staan en te gaan slapen. Persoonlijk doe ik het met 7 uur slaap, omdat dat een mooi priemgetal is. Maar als jij liever 11 of 13 of 19 hebt, mag dat ook zeker van mij.
- Aangezien in ‘werk’ vier letters zitten en in ontspanning veel meer, moet je meer ontspanning nemen dan werken. Eerste taak tijdens uw werk: tellen hoeveel letters er in ontspanning zitten om te weten hoeveel meer ontspanning je mag nemen.
- Als je werkt, leg dan alles wat je zou kunnen afleiden weg. Of vraag aan je huisgenoot, broer, zus, kat, monster boven je bed om het te verstoppen. Doe hetzelfde tijdens je ontspanning, maar pas op met vuur want dat is heel warm en vrij definitief.

Op welke manieren kan je leuk online afspreken (met vrienden)?

Voor de mensen die al eens graag een spelletje spelen: boardgamesarena.nl; Er is ook de mogelijkheid online kaartspellen te spelen op playingcards.io (zelfs als je het originele spel niet hebt). Je kan zelfs je eigen csv-files uploaden zodat je je eigen dek hebt; Of je kan Secret Hitler spelen op verschillende online site, gewoon eens opzoeken op Google. Echt een aanrader trouwens; Vervolgens zijn er ook wel nog heel wat apps, waarvan Grindr absoluut mijn favoriet is. Zeer veel interessante mensen.

Hoe zorg je ervoor dat je planten overleven in deze zomerse tijden?

Koop geen planten.

Eigenlijk weet ik over zowel planten als overleven niet veel, dus zou ik je aanraden het groene boekje te lezen en ‘I’m a survivor’ van Destiny’s Child op te zetten, je gaat er evenveel van leren als ik hier heb geschreven. En waarschijnlijk is het veel interessanter.

Kan je je okselhaar roze verven?

Ik heb het even voor jou getest. Het gaat zeker, en het ziet er eigenlijk nog vrij leuk uit. De kapper vindt het wel niet zo leuk om te doen. Te veel bukken, zei hij.

Misschien had ik moeten rechtstaan.

Hoe lang kan je je beenhaar laten groeien zonder iemand het opmerkt?

Wanneer het van onder je lange broek vandaan piept, zou ik het te lang durven noemen. De vraag blijft echter: 'Wanneer merken anderen het op?'

Eigenlijk komt het er dus op neer de mensen af te leiden met iets anders, waardoor ze je beenhaar niet in de gaten zullen krijgen.

Voorbeelden van wat je zou kunnen doen:

(1) Een T-shirt dragen met aan de voorkant het logo van Vlaams Belang en op de achterkant dat van de PvdA, verwarring en een mening van eender wie gegarandeerd.

(2) Zakken letterkoekjes* bijhebben en gewoon overal rondstrooien. Het sinterklaasgevoel zal bij iedereen loskomen waardoor iedereen op de grond koekjes zal rapen. Uiteraard moet je niet te dicht bij jezelf gooien, anders zouden je benen wel eens in hun gezichtsveld kunnen zijn.

(3) Begin een lang en ingewikkeld verhaal over hoe de maanlanding een grote show was omdat Michael Jackson ook aan moonwalking deed. Doe dit allemaal in een zwemshort en niemand zal ook maar de moeite doen om op je benen te letten.

*Om eerlijk te zijn heb ik dit woord moeten opzoeken. Persoonlijk gebruik ik steeds de term 'nic nac' of 'pic nic' maar wist niet hoe ik dat moest schrijven. Letterkoekjes klinkt echt enorm lelijk en veel te noorderbuur-achtig, dus misschien moeten we eens een brief schrijven naar de Sint om dat uit te klaren. Allez, ik bedoel maar, we noemen madeleinekes ook niet 'droge vingerkoeken' of brownies 'bruine koeken'. Dus waarom letterlijk gaan uitleggen hoe een koek eruit ziet in de naam? Dat is toch belachelijk. Als ik dat met mijn vrienden zou doen, zou het 'groot', 'blond', 'dik' en 'vreemde penis' zijn.

Nu ik erbij stil sta, is dat wel hoe ik hen aanspreek. Dus ik trek mijn standpunt terug. 'Letterkoekjes' is een volwaardige naam voor nic nac.

Het punt is, terwijl ik hier mijn gedachten aan het opschrijven was, heb jij geen enkel moment aan mijn beenhaar gedacht.

Wat is de beste strategie om toegelaten te worden als kandidaat voor 'De mol'?

Ik heb daar eens heel diep over nagedacht in de zomer van 2017, toen ik niets beter te doen had aangezien mijn negen herexamens me niet echt interesseerden.

Mijn plan ging ongeveer als volgt:

- (1) Laat over heel Vlaanderen grote logo's van de Mol achter, met krijt op het Sint-Pietersplein, op de grote markt van Leuven...
- (2) Wacht tot er reactie komt van het productieteam.
- (3) Zoek de persoon die de reactie maakte op en kietel hem tot hij belooft je kandidaatstelling een handje te helpen.

Of wees gewoon interessant en leuk? En wanneer je erbij bent, doe dan nog eens een goed woordje voor mij en zeg sorry aan Wannes. Ik wist echt niet dat hij niet tegen kietelen kon en ik heb zijn broek gewassen ondertussen. (Hij had er pipi in gedaan.)

Hoe zorg je ervoor dat je niet gek wordt van je lockdown-leefgenootjes?

Zorg dat zij gek worden van jou. Met een beetje geluk word je ook gek van jezelf en is er geen plaats meer om gek te worden van iemand anders.

Hoe kick je af van je online shop verslaving?

Mailen naar Maggie en die ene die voor eerste minister speelt momenteel en vragen om de winkels weer te openen.

Hoe knip je best je haar zonder een vergiet te gebruiken zoals Jommeke, of zonder het af te scheren zoals nu de rage is?

Met een schaar. Sommige vragen kan je toch ook wel gewoon googlen, niet?

Bij deze zit het erop voor dit jaar. Heel misschien antwoord ik hier en daar nog eens op een e-mail die bij me binnenkomt. Voor de rest probeer ik te genieten van een welverdiende vakantie, en waarschijnlijk durf ik zelf zo ver gaan als de Ardennen. Wie weet ben ik er volgend jaar opnieuw met wat raad.

ZOEK DE 7 VERSCHILLEN



Arithmagons: het getal in de cirkel moet telkens de som van de twee
buren zijn

y h o o n o m a t o p e e e r
 i e i t o e k o m s t h l m q
 o e l u t o p i s c h c d r k
 e p r u a r i m o y r o e a t
 n e a f f e r m i y i p y l o
 y r r n n n u l o o d n g o b
 c i b e z c o r o n a e g c i
 s t r o d o w c h d b l o k r
 b i a e i a o a l e x c s d n
 f e s l o t c m m l t t n o m
 a f p r i t t t a t n n s w i
 i s k h h e a e i a b u i n c
 t s l a p e n b n e b d i r a
 e n e l e y h s t z c e u e n
 s i d o i v t k o t a m h c a

Aliens
 Corona
 Fermi
 Redactie
 Utopisch

Blok
 Delta
 Lockdown
 Slapen
 VTK

Boitten
 Eperitief
 Onomatopoe
 Toekomst
 Zoom

DELTA

TL;DR win 20 liter bier!

Aangezien het merendeel van ons nu nutteloos thuis zit, hebben ook wij iets bedacht waar je je mee kan bezighouden en bovendien een klein vat bier mee kan winnen. Dit is jouw kans om een stukje Delta een klein beetje van jou te maken.

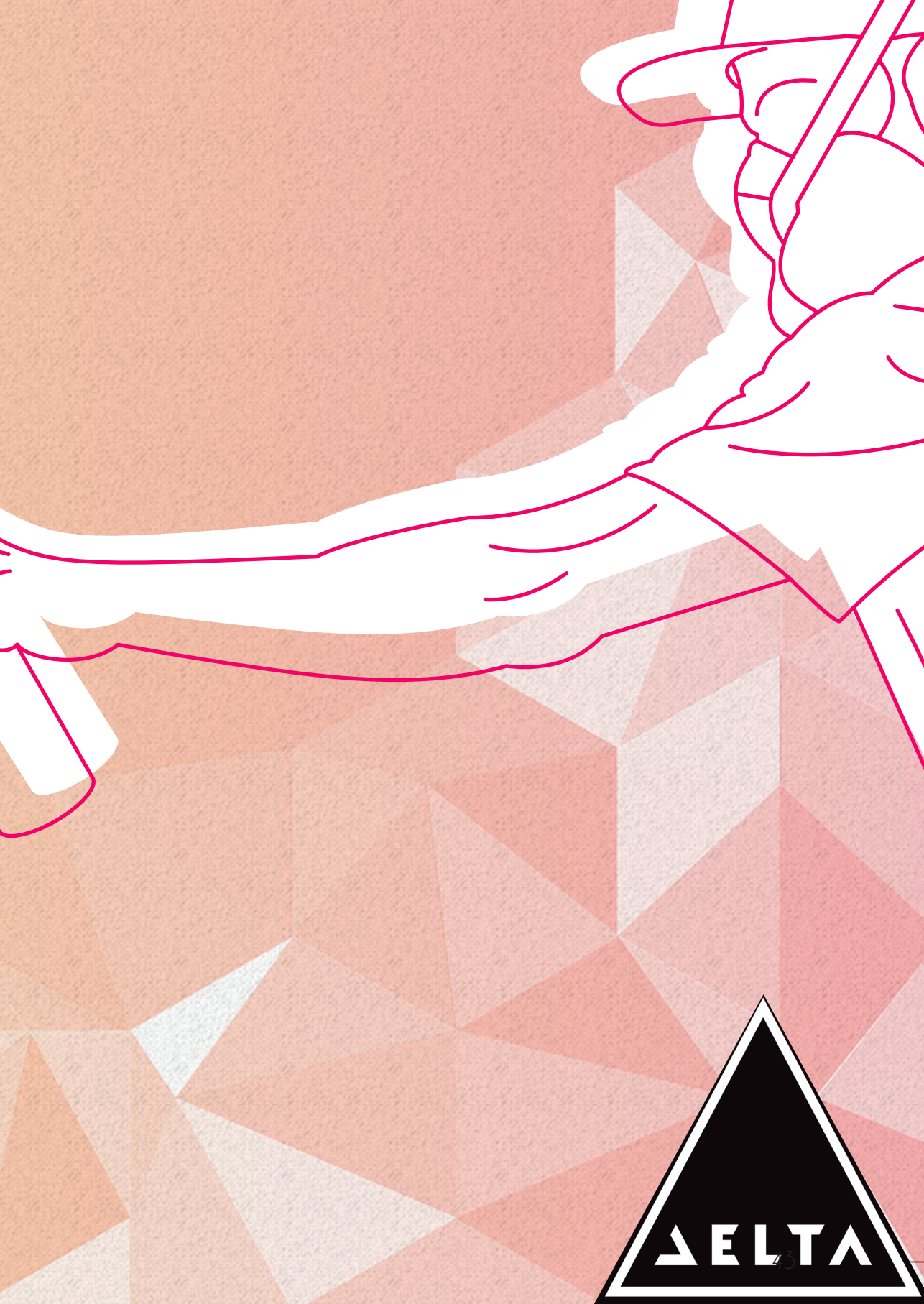
Onze cantuszaal is menig onder jullie waarschijnlijk wel bekend. Deze zaal waar al vele pinten gedronken, romances ontstaan en vrienden voor het leven gemaakt zijn kan na 5 prachtige jaren wel een kleine upgrade gebruiken. Daarom zijn we op zoek naar een design dat we op onze muur kunnen schilderen.

Concreet heb je een muur van 3 op 7 meter waar je je creativiteit de vrije loop op kan laten gaan, deze moet zeker niet helemaal gevuld zijn. Het is uiteraard de bedoeling dat Delta en/of het Delta logo in het design verwerkt zitten.

Designs mogen doorgestuurd worden naar delta@vtk.ugent.be, je hebt hiervoor tijd tot 7 juni. Je mag gerust meerdere designs doorsturen. Als we jouw design uiteindelijk op onze muur gaan schilderen win jij een vat van 20 liter bier dat je kan consumeren in ons prachtig café.

Succes!







professor De Bijl

MICROSOFT TEAMS EDITION

Wat heeft u gestudeerd?

Ik heb eens gekeken naar het vorig interview en ik had het vermoeden dat dat de eerste vraag ging zijn. Ik ben in het jaar 2000 aan burgerlijk ingenieur begonnen, maar ik vond wiskunde zodanig leuk dat ik vanaf het tweede jaar ook wiskunde ben gaan studeren. Wij moesten pas kiezen vanaf het derde jaar. Ik koos voor natuurkunde. Uiteindelijk ben ik dan prof geworden bij onze faculteit. Ik geef nu 9 jaar les als hoofdlesgever, ervoor was ik wel al assistent voor oefeninglessen enzo, maar die waren natuurlijk minder in aantal.

Had u stress voor uw eerste les?

Heel veel! Ja, dat zie ik ook als VTK mensen iets komen voorstellen voor de les begint, dat ze er vaak heel zenuwachtig voor zijn, voor ons is het dus niet anders. Elk jaar opnieuw denk ik tijdens die eerste vijf minuten van de eerste les 'amai, er zit toch veel volk voor mij'. Ik moet wel zeggen dat ik mezelf dit nooit had zien doen, als student. Ik had nog niet echt een concreet plan: ik had wel in mijn hoofd dat ik graag een doctoraat wou maken, maar niet direct een academische carrière. Ik had wel interesse om in de banksector te gaan werken, maar toen brak de economische crisis uit en was dat minder aantrekkelijk. Vroeger was als wiskundige

werken voor een bank een heel respectabele job, maar dat is wel wat veranderd door de crisis. Heel veel van de problemen kwamen door misbruik van wiskundige modellen. De wiskundige wereld worstelt nog steeds met hoe ze haar verantwoordelijkheid hier beter kan nemen in de toekomst.

Wat was jouw buisvak/horror vak?

Oei, hier moet ik eventjes over nadenken, want ik kan er collega's mee voor het hoofd stoten... Ik ben nooit gebuisd geweest op een vak, maar er waren er wel die ik minder graag deed. Ik deed vooral de vakken graag waar alles duidelijk en analytisch en logisch was, anders vond ik het vervelend. Ik heb dus ingenieur natuurkunde gedaan: meer beschrijvende experimentele vakken vond ik minder leuk dan quantummechanica. Ik studeerde graag theorie en theoretische oefeningen, vanaf het met experimenten was, vond ik het dus minder leuk.

Wat was jouw methode om te studeren?

Ik probeerde alles zo snel mogelijk begrepen te hebben. De manier van examens is ook wel wat gewijzigd nu: in mijn tijd was vaak de helft van het examen een theorie-examen waar geziene stof gevraagd werd, waar dus het blokaspect in de

week voor het examen naar boven kwam. Vandaag zijn er minder reproductievragen dan toen. Ik had ook het geluk in het ene afstudeerjaar te zitten waarbij er geen testen waren. Dat lag me wel. Testen kunnen veel nut hebben voor een bepaalde groep studenten, voor andere dan minder. Als je testen niet hebt, kan je studeren omdat je het boeiend vindt of als intellectuele uitdaging.

Hoe was uw studentenleven? Mist u dit?

Goh, dat is lang geleden. Ik was niet zo'n heel hevige uitgaander. Mijn vrouw lacht mij een beetje uit, ze kende mij toen wel nog niet. Ik ging wel graag op café, maar fuiven was minder mijn ding. Ik ben wel af en toe naar activiteiten van VTK gegaan zoals goliardes, en heel af en toe een cantus. Dat is leuk maar ik heb er filosofische bezwaren tegen. Die worden zeer strak geleid en dat strookte wat tegen de borst. In mijn tijd was dopen ook niet zo standaard, vandaag de dag wel veel meer als ik de aantallen zie zitten in de auditoria.

In zekere zin heb ik meer van mijn studententijd genoten toen ik aan mijn doctoraat bezig was dan ervoor. Dan werk je eigenlijk al, in een veilige omgeving, namelijk de universiteit die je al goed kent, verdien je je eigen geld... Het is een soort tweede studententijd na je studies.

Welke vakken geeft u allemaal?

Ik geef vier vakken. Ik geef een vak aan de architecten, dat zijn een goeie 100 studenten. Daarnaast geef ik analyse III aan de tweede bachelor burgies, dat zijn dan ongeveer 300 studenten. Het vak 'functieruimten' geef ik aan de wiskundigen, die zijn dan weer meestal met 20. Ten slotte heb ik voor het laatste jaar een vak gege-

ven aan de studenten informatica die willen doorstromen naar de master computerwetenschappen bij ons.

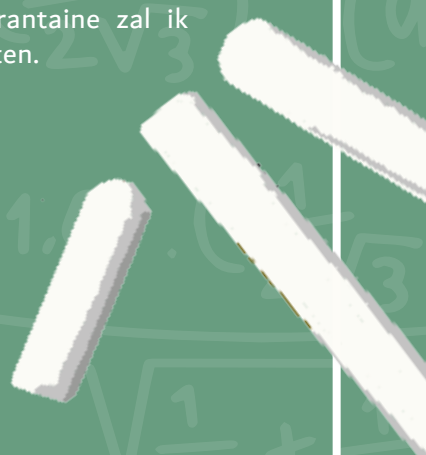
Vanaf volgend jaar geef ik dit laatste niet meer, want ik ga analyse II overnemen van Hennie, omdat zij een vak bij de architectuur gaat overnemen. Ik ben er wel zeer benieuwd naar. Ik ben ook zeer benieuwd of we nog naar de oude situatie gaan teruggaan. Misschien komen meer en meer lessen online? En het coronaverhaal is ook morgen nog niet afgelopen. Spannend!

Wat is het gekste dat u al hebt meegemaakt met een student/bij het lesgeven?

Eén of twee jaar geleden had het hevig gesneeuwd in december. Ik was bezig met een les voor de studenten wiskunde, en hoorde ineens 'klak klak klak' in de gang. Een student was op ski's naar de les gekomen!

Als de quarantaine gedaan is, wat is het eerste dat u van plan bent om te doen?

Ik zal heel blij zijn als ik familie en vrienden weer in het echt kan zien, zeker mijn ouders, aangezien die bij de risicogroep horen. Ze zijn de 70 al gepasseerd, dus zelfs na quarantaine zal ik nog moeten opletten.



Wat vindt u van het online lesgeven? Mist u uw studenten?

Nu moet ik zelf geen les geven, maar ik weet wel dat het meer werk inhoudt dan het normale lesgeven. Normaal neemt een les een halfuurtje of uurtje voorbereiding in buiten de les zelf. Bij video's moet je deze editen, er goed over nadenken, de ballast wat uitknippen... De opname duurt misschien korter dan de les zelf omdat je meer info kan integreren, maar heel wat denkwerk moet je opnieuw doen. Je moet opnieuw je eigen stijl zoeken. Als je les geeft in auditorium, heeft iedereen namelijk een eigen stijl: enkel slides, enkel bord, mengelingen, heel veel filmpjes... Het duurt een aantal jaar voor je je stijl vindt. Maar met video's maken duurt het logisch gezien ook aantal jaar voor je je eigen stijl vindt. Je moet heel veel hulpmiddelen uittesten, en die zijn ook niet gratis!

Er zijn ook doctoraatstudenten waarmee ik videocalls doe, maar dat is niet helemaal hetzelfde als samen redeneren en aan bord brengen. Normaal houden we een wekelijks taartmoment met de onderzoeksgroep: elke vrijdagnamiddag komen we samen en iedere week brengt iemand taart mee. Nu vervangen we dit door een babbel via MS teams, maar dit voelt wat anders aan. Er is altijd wel iemand waarbij de connectie niet goed gaat. In het algemeen is het contact voor een groot stuk weggevallen.

Wat is voor u het lichtpuntje in deze tijden van quarantaine?

Ik heb er een paar. Mijn eerste lichtpuntje is als volgt. Toen de quarantaine uitbrak, waren mijn vrouw en ik niet in het land, we waren namelijk op huwelijksreis tot 25 maart. We zaten toen vast in Cuba, want TUI had onze vlucht

geannuleerd. Boek dus nooit een vlucht met TUI! Er was een heel grote paniek de laatste week. Uiteindelijk zijn we gevlogen van Havana naar Mexico City, van Mexico City naar Chicago, van Chicago naar Montréal en van daaruit naar huis. Dat thuiskommoment was een héél groot lichtpunt!

Daarna moesten we verplicht 2 weken in huis blijven. Dat eerste moment terug naar buiten mogen en eigen eten kopen was ook een gigantisch lichtpunt. Nog een klein lichtpuntje is dat we een stand gekocht hebben om een hangmat aan te hangen: we hadden namelijk twee hangmatten in Colombia gekocht. Nu kunnen we dus in het mooie weer in onze hangmat liggen.

Wat zijn uw hobby's?

Ik ben geïnteresseerd in kunst van de laatste 100 jaar, ga af en toe naar tentoonstellingen en kunstveilingen waar ik soms iets koop. Het huis begint meer en meer vol te hangen en mijn vrouw begint meer en meer te klagen erover. Ik durf ook wel eens boeken kopen van de kunstenaars waarin ik geïnteresseerd ben. Wijn interesseert me ook: ik ben gediplomeerd sommelier, dit is een na-loop van mijn studententijd die wat langer heeft geduurd. In het algemeen lees ik ook veel. Ik hou van fantasy boeken. Vroeger las ik meer ernstige boeken, maar nu is het leven zelf al zo ernstig dat ik nood heb aan iets anders.

Mijn vrouw heeft net ook een briefje doorgegeven dat ik de kok ben in huis. Ik kook dus ook wel graag, dat past een beetje bij de sommelier cursus die ik heb gedaan. We leerden in de laatste module wijn en gastronomie.

Als u een meergangenmenu zou samenstellen met bijpassende wijntjes, wat zou het zijn?

Thuis eten we altijd vegetarisch, want mijn vrouw is vegetariër.

Als voorgerecht zou ik een slaatje met frisse accenten zoals pompoen en mozzarella en wat dressing nemen. Dit zou ik paren met een witte Riesling, die bevat de nodige zuren dus is mooi in balans met het eten. Dan sla ik eventjes het hoofdgerecht over. Als dessert zou ik een flan kiezen waar je wat vanille aspecten en ei in hebt. Daar kan je zoete wijnen bij vinden die mooi accorderen, zoals de Canadese ice wine, die is heel speciaal en veel te duur. Het hoofdgerecht is moeilijker. Ik zou gaan voor een ovenschotel met linzen en groenten, met daarbij aardappelschijfjes die gegratineerd zijn met room en kaas en look. Als wijn daarbij zou ik een klassieke bordeaux nemen of een nieuwe wereld rode wijn, misschien Californisch, om wat avontuurlijker te doen.

Wat is uw favoriete reisbestemming?

Mijn vrouw en ik hebben al heel veel samen gereisd. Twee jaar geleden zijn we naar Colombia geweest, net na het vredesakkoord met FARC. Eindelijk na de vele jaren tumult was er dan rust neergestreken. Het is een heel groot, divers land: er is zowel hooggebergte als strand als amazone. In het amazone oerwoud zijn we in een verblijf geweest bij een Nederlands vrouw die haar doctoraat biologie daar bij een lokale stam had gedaan, en met het stamhoofd getrouwd is. We zijn ook naar Medellin geweest, de grote drugstad van vroeger, waar je dan in favella's kon kijken. Het is nog altijd niet de meest veilige stad ter wereld, maar nu kun je er wel weer komen terwijl dat vroeger niet kon. Je hebt daar ook woestijn, zelfs meerdere, het is er prachtig.

Nu volgt mijn top twee en drie. Als tweede komt Namibië, net ten noorden van Zuid-Afrika. Het is een heel desolaat, dunbevolkt land, met vier miljoen mensen op een oppervlak groter dan Frankrijk. De natuur is prachtig en vol wilde dieren, en de plaatselijke bevolking is erg vriendelijk. We hebben er rondgereden met een grote terreinwagen met een tent op het dak. Als derde bestemming kies ik dan Japan. Het is er helemaal anders dan bij de eerste twee, het is een heel clean land maar ook heel exotisch in zekere zin. Het eten is zeer bijzonder en de communicatie is heel moeilijk, je moet heel veel met gebaren communiceren.

Over welke uitvinding in de wereld bent u gefascineerd?

Ik hou ervan als iets heel simpel is maar toch heel innovatief. Bijvoorbeeld deze doos tissues (toont): als je één tissue eruit neemt, zit de volgende meteen klaar! Iemand heeft ooit uitgedacht hoe je die tissues daarin moet steken, zeer simpel. Maar je moet er toch maar als eerste op komen!

Het 't Civiëlke gaat over de toekomst, hoe denkt u dat de wereld er gaat uitzien binnen 200 jaar?

Ik zou het heel leuk vinden moesten er zoals in Star Trek transporters zijn, zodat we niet meer fysiek moeten verplaatsen maar ergens in portaal stappen en in andere locatie terug verschijnen aan de andere kant van de wereld.



Daarnaast zou ik het aangenaam vinden moest net als de Earl Grey in Star Trek het eten gematerialiseerd worden voor jou.

Ik zit al jaren te verkondigen dat de zelfrijdende auto er binnen 5 jaar zal zijn, hopelijk is dan die 5 jaar toch wel gepasseerd. Ik heb wel mijn rijbewijs, maar rij al jaren niet met de auto uit principe omdat ik wacht op die zelfrijdende auto.

Wat ik ook heel leuk zou vinden, is dat er niets meer moet geklust worden in huis. Het zou handig zijn moesten er robots zijn om te klussen, of een huis dat computergestuurd kan groeien, kan veranderen afhankelijk van hoe het leven evolueert.

Ik heb ook nog een realistisch beeld dat

ziektes veel beter zullen kunnen genezen worden, door nieuwe soorten scans etc die ziektes meteen kunnen detecteren en oplossen.

Heeft u een leuk weetje over jezelf?

Ik heb afgelopen weekend voor de eerste keer in mijn leven een gat geboord met een boormachine: dit is een bewijs dat burgerlijk ingenieurs toch niet zo praktisch ingesteld zijn. Mijn vrouw vindt ook dat ik hard kan lopen als we een bus moeten halen, en dat ik veel weet over dingen die helemaal niets met wiskunde te maken hebben.

En last but not least, ik doe Pilates en schaam me er niet voor!



WERKEN OP EEN RAFFINADERIJ ECHT IETS VOOR JOU!

Zeeland Refinery produceert kwalitatief hoogwaardige brandstoffen, waaronder benzine, diesel, LPG en vliegtuigbrandstof. Wij doen dit met de voortdurende zorg voor veiligheid en milieu. De raffinaderij is regelmatig op zoek naar nieuwe medewerkers, vooral voor technische functies. Wil je meer weten, kijk dan op onze website www.zeelandrefinery.nl



**TEAMWORK, INNOVATIE EN
TECHNIEK, DAT ZIJN WIJ**

WEBCAMGATEN



In zijn charmante West-Vlaamse stemgeluid

“K ga moeten opletten dat ik hier niet te veel domme dingen zeg eh, op opname...”
“Amai ik vraag me echt af hoeveel ik mezelf ga horen vloeken als ik die opname hier herbeluister.”

– Bjorn Van Belleghem, Berekening van Metaalconstructies, 3de bach bouwkunde.



Heb je zelf ook leuke quotes gehoord?
TIP: SLEUTELGATEN@VTK.UGENT.BE





The perks of being a burgie/archie

.....EEN VERVOLGVERHAAL

MILA

Na het wc-bezoek van Sophie en mij, gaan we terug op zoek naar onze vrienden die zich inmiddels naar de lounge verplaatst hebben. We zitten hier enkel als we wat rustiger willen praten, dus ik vraag me af wat er aan de hand is.

Wanneer we een plaatsje tussen hen hebben gevonden, begint Laurens: "Ok! Ik heb daarnet aangekondigd dat ik groot nieuws heb, maar wou wachten tot jullie terug waren om het te vertellen. Het grote nieuws is dat ik sinds gisteren officieel niet meer single ben!" Spontaan beginnen we allemaal te juichen en gillen. Je kent het wel, de typische reactie van vrienden wanneer je onverwacht vertelt dat je iemand aan de haak geslagen hebt. "Foto! Foto!" scanderen Elena en Martijn in koor. "Ok, ok, rustig!" reageert Laurens die een beetje overrompeld is door onze reactie. "Ik zal een foto van hem laten zien." Bij het woord 'hem' schieten mijn ogen naar die van Sophie. De rest heeft duidelijk nog niets door. Elena krijgt de foto als eerste te zien.

"Maar, dat is een gast! Dus ... Oh ik snap het! Dit zijn twee grote nieuwtjes in één!" Wanneer ook Thomas, Louise en Martijn doorhebben wat er aan de hand is, barst iedereen in lachen uit en ik zie aan Laurens' gezicht dat hij opgelucht is.

ARNAUD

Ik zit aan de bar in Delta en bestel mijn vierde pint. Het spookt door mijn hoofd wat Anouk deze ochtend allemaal zei tegen mij. Ik zou dus wel iets betekenen voor haar en zij zou ook willen dat ik dat voor haar voel. Ik weet niet wat ik voel. Ze is wel lief en knap, maar ... Nou ja, eigenlijk is ze ook wel alles wat ik zoek in een meisje, en misschien is ze zelfs wat ik nodig heb.

Pieter, de praeses, komt naast mij zitten. "Als je volgend jaar praeses bent, ga je wel wat socialer mogen zijn dan nu, hoor." "Hoezo? Volgend jaar praeses?" vraag ik. "Wat? Hoezo? Niemand gaat die post beter doen dan jij! Ik zie dat! De rest van het praesidium ziet dat! Maak je geen zorgen, die post is van jou! Volgend jaar ben jij de praeses van VTK!" "Maar dat is toch nog helemaal niet zeker?" "Je hebt zeker en je hebt zeker zeker en dit is gewoon zeker. Na de vergadering waarin dat beslist wordt, zal het zeker zeker zijn. Komt goed!" "Ok, als jij het zegt," zeg ik verbaasd door dat antwoord. Ik dacht eigenlijk dat dat nog helemaal geen garantie was, maar blijkbaar wel. Dus heb ik Anouk deze ochtend eigenlijk kwaad gemaakt voor niets. Nog een reden om een extra pintje te bestellen. "Hoe is het met je thesis?" vraag ik aan Pieter.

“Och, zwijg erover! Ik heb het met mijn promotor besproken en we zijn het erover eens dat ik die best pas indien in februari. Maar ik zie er het positieve van in! Dan kan ik nu nog wat genieten en verleng ik mijn studententijd met een half jaar. Ik ga je laten trouwens, want ik beseft net dat ik morgenvroeg met mijn promotor heb afgesproken en ik heb nog niets te vertellen dus ik ga daar wat verandering in gaan brengen.”

Op het moment dat Pieter vertrekt, komt Jens binnen in Delta en hij heeft Anna mee. Ze komen tot bij mij en het eerste wat ik zeg in mijn cynische bui is: “Ah Jens, je hebt uw schone deerne meegebracht, zie ik.” Anna draait met haar ogen, maar schenkt verder geen aandacht aan mij. Ze laat haar spullen achter bij Jens en gaat intussen naar het toilet. Hij vertelt mij dat zijn date een groot succes was en ik vertel hem wat er gebeurd is deze ochtend vlak nadat hij vertrokken is. Anna is intussen terug van het toilet en ik denk dat ze doorheeft dat er iets scheelt. Mijn vermoeden wordt bevestigd als ze vraagt: “Scheelt er iets?” Jens vertelt haar kort wat er gebeurd is. Ze knikt en dan richt ze zich tot mij: “Ondanks het feit dat ik je echt niet mag, zal ik eens wat advies geven, want meisjes versieren kan je goed, maar je kan ze niet vasthouden als het serieuzer wordt, he. Een meisje wil maar één ding van een jongen en dat is dat hij ervoor zorgt dat zij

zich uniek en speciaal voelt. Als je kan laten zien aan haar dat zij voor jou uniek en speciaal is, dan gaat ze voor jou vallen als een blok. Als dat niet genoeg is voor haar, dan moet je haar laten gaan. Ander en beter!”

Opgepept door de raad van Anna, stuur ik een bericht naar Anouk waarin ik uitgebreid mijn excuses aanbied voor deze ochtend en waarin ik haar vraag of ze zin heeft om morgen samen te lunchen. Niet veel later krijg ik een bericht terug: “Morgen 12u mijn appartement, nieuwe Thaise resto geopend twee straten verder” Ik toon het bericht aan Anna: “Zie je wel, ze heeft duidelijk interesse. Anders zou ze gewoon niet antwoorden. En als je je morgen niet meer zo als een eikel gedraagt dan komt alles wel goed!”

Noot van de auteur: Met deze verhaallijn wou ik vooral mijn eigen creativiteit de loop kunnen laten, maar ik heb ook geprobeerd (vooral in dit laatste deel) om duidelijk te maken dat alles altijd goed komt. Ik zou graag willen eindigen met een quote van John Lennon om dit nog wat kracht bij te zetten en om iedereen in deze nare en bizarre tijden een hart onder de riem te steken. Hopelijk denken jullie in komende moeilijke periodes in jullie leven nog eens aan deze quote en hopelijk geeft die iedereen genoeg steun en kracht om die periodes dan ook te kunnen doorkomen. “Everything will be okay in the end. If it’s not okay, it’s not the end.”
– John Lennon

TOT DE VOLGENDE!

Hey burgies,

Zowat twee jaar geleden beleefde ik mijn laatste momenten op onze schoolbanken. Na vijf jaar zwoegen en zweeten ben ik afgestudeerd als elektrotechniker. In deze tijden van coronacrisis kan ik me inbeelden dat sommigen zich hun laatste weken anders hadden ingebeeld. Ik hoop dat het remote thesissen/les volgen vlot lukt bij iedereen, sommigen zijn dit misschien al wat beter gewoon.



En toen vond ik Altran, ik had er nog nooit van gehoord. Een consultancy bureau dat zich omschrijft als de link in elke schakel, van concept tot industrialisatie. Als wereldleider in engineering en R&D, en actief zijnde in heel wat sectoren (Automotive, Life sciences, Electronics, Telecom, Software), hebben ze heel wat te bieden om hun ingenieurs/consultants een boeiende loopbaan te bieden.

Via LinkedIn nam ik contact op met enkele andere oud-burgies bij Altran en twijfelde niet langer. Na een vlotte sollicitatieprocedure en nog een laatste keer te genieten van een lange zomervakantie, kon ik starten bij Altran. Ik hoefde niet lang te wachten op een eerste uitdagend project: het automatiseren van het testen van pcb's. Hoewel hier in de opleiding weinig focus werd gelegd, kon ik dankzij de goede begeleiding en de toffe collega's snel de kneepjes van het vak leren. Dit is iets waar ze bij Altran in uitblinken: met Altrans uitgebreide trainingscatalogus kan je heel wat skills ontwikkelen.

Na een klein jaar zat mijn eerste project er al op. Door de expertise die ik daar had opgebouwd, steeg mijn toegevoegde waarde voor toekomstige opdrachten. Momenteel zit ik al enkele maanden op een nieuw project, in een boeiende sector waar ik nooit aan gedacht had in terecht te komen. Zo zie je maar dat alles mogelijk is bij Altran!

Heb je graag nog wat meer info over het leven bij Altran, de projecten of wat we voor jou kunnen betekenen, dan kan je me altijd bereiken via campusteam.belgium@altran.com of op bert.marres@altran.com.

Veel succes met de examens en thesis!

Dag VTK'ers,

De tweede examenperiode van het jaar staat voor de deur en jullie zijn ongetwijfeld bezig met voorbereiden/studeren/oefeningen maken/groepswerken indienen. Het is ondertussen bijna twee jaar geleden dat ik mij voor het laatst in jullie schoenen bevond. Het gaat er dit semester net iets anders aan toe vanwege covid-19 dus laat mij beginnen met jullie alvast heel veel succes te wensen voor de komende examens!



ExxonMobil staat bekend als een bedrijf voor chemische en werktuigkundige ingenieurs, maar ze nemen niet uitsluitend deze profielen aan. Ikzelf ben afgestudeerd in de richting bedrijfskunde en heb dus geen chemische of werktuigkundige achtergrond.

ExxonMobil is uiteraard een chemisch bedrijf en zoekt veel dergelijke profielen, maar het voornaamste waar ze naar op zoek zijn is een gedreven ingenieur die een meerwaarde kan betekenen voor het bedrijf. De bekendste locaties van ExxonMobil in België onder de ingenieursstudenten zijn voornamelijk de raffinaderij en de polymere plants. Het overgrote deel van de startende ingenieurs begint in een technische rol op één van deze locaties.

ExxonMobil heeft echter nog een extra troef in België, namelijk het Europees hoofdkantoor in Brussel waar ze eveneens een technology center hebben. Dat is de locatie waar ik momenteel werk als propylene scheduler. Ik ben dus niet begonnen in een technische job, maar in het business gedeelte.

Ik ben de enige starter in de groep waarin ik terecht ben gekomen en ben vergezeld van collega's met jaren of zelfs tientallen jaren ervaring. Ondanks het verschil in ervaring wordt mijn mening even hard geapprecieerd als die van eender welke andere collega. Vanaf dag 1 kwam ik terecht in meetings waar grote beslissingen worden gemaakt. De impact van de job wordt zo meteen tastbaar.

De grootste reden waarom ik voor ExxonMobil heb gekozen is de klik die ik had met het bedrijf. Ik was nog maar net de deur binnengestapt en wist meteen dat ik mij hier thuis zou voelen. Het loopt vol van ambitieuze, intelligente mensen van wie er altijd wel iets te leren valt. Iedereen is super vriendelijk en je krijgt echt het gevoel deel uit te maken van een goed werkend geheel.

Begint het te kriebelen om ook jouw carrière te starten bij ExxonMobil? Neem dan zeker eens een kijkje op onze website careers.exxonmobil.com. Heb je nog vragen of twijfel je over iets? Aarzel dan zeker niet om contact met me op te nemen via sophie.piron@exxonmobil.com. Hopelijk tot binnenkort!

Quiz: Hoe ziet jouw

1. Na een nachtje Overpoort ben je verdwaald in de Gentse straten. Wat doe jij?

- a) Je gaat op je intuïtie af en na drie kwartier sta je terug aan de voordeur van je kot.
- b) Je zet je neer op de straatkant en wacht totdat er een goede ziel passeert die je kan vertellen welke weg je op moet.
- c) Na een uur ronddwalen begin je spontaan te wenen. Pas wanneer de zon opkomt beseft je dat je al die tijd rondjes hebt gelopen en je kot zich twee straten verder bevindt.
- d) Je neemt je gsm, nog nooit gehoord van Google Maps?



2. Met welke bekendheid zou jij sowieso een goede band hebben?

- a) Steve Jobs
- b) Pater Damiaan
- c) Nelson Mandela
- d) Jennifer Anniston



3. Hoe zouden jouw vrienden je beschrijven in drie woorden?

- a) Intelligent, succesvol en begaafd
- b) Bedachtzaam, hulpvaardig en dankbaar
- c) Chaotisch, onafhankelijk en doorzettend
- d) Ambitieuw, praktisch en gedisciplineerd



W toeekomst ervit?

4. Wat is jouw favoriete drank?

- a) Ijskoude Martini
- b) Rode wijn
- c) 5 cl Blue Thrill
- d) Bier



5. Wat zouden jouw laatste woorden zijn?

- a) Prosit senior, prosit corona, ad fundum!
- b) Het leven is geen ponykamp.
- c) Ah fuck.
- d) Net geen 100, da's balen.



6. Hoe spendeer jij je tijd tijdens lockdown?

- a) Studeren, studeren, studeren
- b) Mindfulness en sport
- c) Scrollen door de UGent Confessions en de 'Powervrouwen op Facebook'
- d) Eten en Netflix



7. First thing to do after lockdown?

- a) Gezellig op café gaan met vrienden
- b) Last minute reis boeken naar bestemming onbekend
- c) Bezatten in Overpoort
- d) De hele familie terugzien, inclusief betovergrootouders!



Quiz: Hoe ziet jouw

8. Wat is jouw favoriete openingszin?

- a) 'Ik heb geen openingszin, maar jij hebt een opening en ik heb zin!'
- b) 'Ik ben hier nieuw, kun je mij de routebeschrijving geven naar jouw flat?'
- c) 'Er is iets mis met mijn telefoon, want jouw nummer staat er niet in'
- d) 'Geloof je in liefde op het eerste gezicht, of moet ik nog een keer langslopen?'



9. Hoeveel herexamens schat jij te hebben in augustus 2020?

- a) NUL
- b) Een paar... Alles chill, komt goed.
- c) Zes? Misschien zeven?
- d) Dat zien we dan wel weer.



10. Als je zou geloven in reïncarnatie, in welk dier zou jij dan sowieso reïncarneren?

- a) Tijger
- b) Alpaca
- c) Kameel
- d) Hond



W toeekomst ervit?

IK HAD HET MEEST...

- A) Jij hebt een succesvolle toekomst in het verschiep. Je vindt een remedie tegen het Coronavirus en wordt à la minute een geslaagde miljonair. Na twee mislukte huwelijken kom je eindelijk de ware tegen en krijg je een drieling. Je woont in een dikke villa in Canada met Meghan Markle en ex-prins Harry als naaste bureu.
- B) Tijdens de quarantaine zal je eindelijk alles voor jezelf op een rijtje kunnen zetten. Hierdoor wordt je roeping klaar en duidelijk: je wordt een getuige van Jehova. Je zet je academische carrière op stop en wijdt de rest van je leven aan het verkondigen van het enige echte geloof.
- C) Ten gevolge van de economische crisis na het Coronavirus wordt je uitgehuwelijkt voor 72 kamelen aan de Sjamaan van de Mentawai-eilanden. Zeventien jaar later kom je, samen met zijn 24 andere vrouwen/mannen, in opstand tegen de dieronvriendelijke Sjamaanse rituelen waardoor je wordt verbannen naar Namibië. Hier sterf je op jonge leeftijd als martelaar.
- D) Samen met je jeugdviend sticht je een nieuwe politieke partij. Drie jaar later besef je echter dat je passie ergens anders ligt. Je werkt jezelf met bloed, zweet en tranen hogerop in een succesvol bedrijf. Hier leer je ook je partner kennen bij wie je voor de rest van je leven blijft, samen met 3 bulldogs.

BEST

THERE'S NO PLACE LIKE BEST



Liefste dagboek, wat was dat weer een tof avontuur, die BEST course in Krakow! Het is nog maar net achter de rug, maar ik heb al plannen gemaakt om een nieuwe vriendin uit Madrid te gaan bezoeken binnen een maand. Haar ga ik gelukkig snel terugzien, mijn andere nieuwe vrienden ga ik jammer genoeg even moeten missen. Maar we blijven zeker in contact via facebook!

Fantastische ervaringen op BEST courses, dat was, zoals ook bij vele anderen, mijn motivatie om bij BEST te gaan. Maar, dat is zeker niet de enige motivatie die er kan zijn om BEST te joinen, BEST biedt meer, veel meer...

Het BEST Ghent avontuur is voor mij begonnen bij de BEST course in Gent vorige zomer. Na 3 courses als deelnemer (in het BEST-woordenboek terug te vinden als partycipant) gedaan te hebben, wou ik langs de ene kant eens iets terug doen voor BEST en was ik langs de andere kant ook heel nieuwsgierig naar de andere zijde van het verhaal, organiseren zijn. En... dat bleek ook heel plezant te zijn. Na deze eerste ervaring wist ik al snel dat ik het jaar erop graag deel wou uitmaken van het team dat de voorbereidingen doet voor de course, maar hield me voor om voor de rest niet veel verantwoordelijkheden op te nemen bij BEST.

Maar... eenmaal je de energie van BEST Ghent gevoeld hebt, is het moeilijk je daaraan te houden. Mijn avontuur ging verder met de EBEC Preliminaries, daar was ik de logistics responsible. In een team van vier zet je het hele evenement op poten. Als nieuwkomer binnen BEST kan je zelfs ook meteen aan de slag gaan als hoofdorganisator van een evenement. Alles is mogelijk!



Na deze ervaring had ik heel veel zin in een volgende uitdaging. Als grote BEST course fan was ik dan ook heel blij dat de call voor social responsible voor de course in Gent kwam, een korte motivatie schrijven et voila... ik was de nieuwe social responsible. Daarnaast heb ik me dit semester ook heel hard geamuseerd als promovewantwoordelijke voor de BEST courses van het zomerseizoen.

Al deze posities en de algemene werking van BEST Ghent hebben me enorm veel bijgeleerd. Op het vlak van soft skills, persoonlijke interactie, werken in team, verantwoordelijkheid nemen, zelfvertrouwen, professionele communicatie... Kortom, je ontwikkelt jezelf er heel fel mee! Maar vergeet zeker ook niet dat BEST ook staat voor fun! BEST Ghent heeft zo'n 25-tal actieve leden, je werkt heel vaak samen en leert elkaar daardoor goed kennen, waardoor er snel een hechte vriendengroep ontstaat. Enkele toffe activiteiten voor de leden zijn kotentochten, christmas dinner, EBEC afterparty, motivation weekend,...

De vraag die velen zich natuurlijk stellen is: kruipt er niet heel veel tijd in BEST? Zelf stelde ik me die vraag ook. Het antwoord is: Hangt volledig van jezelf af! Lijkt een verantwoordelijke positie hebben bij een event je te zwaar? Geen probleem! Creatief en zin om eens een design te maken voor een flyer die heel de faculteit bereikt? Zin om jouw onderhandeling skills boven te halen en op zoek te gaan naar een nieuwe partner voor BEST? Goesting om mee te helpen brainstormen over een nieuwe opdracht voor EBEC? Zin om organiCer op de course in Gent te zijn? Allemaal welkom!





IAESTE

GHENT

Gegroet burgies, hier is wat eenzijdige sociale interactie van op ruim veilige afstand! Het is moeilijk om een lijvig artikel te schrijven voor deze editie van 't Civiëlke, aangezien ook bij IAESTE ontzettend veel plezier geschraapt is. Net daarom willen we niet te lang stilstaan bij alle droefheid en volop vooruit kijken: word jij volgend academiejaar lid van IAESTE?

IAESTE?

Voor al wie nog niet weet wat IAESTE is: de “International Association for the Exchange of Students for Technical Experience” (IAESTE) is een organisatie die wereldwijd, in meer dan 80 landen, actief is en jaarlijks vele studenten uit ingenieurs-, informatica- en wetenschapsrichtingen de kans geeft om waardevolle buitenlandse werkervaring op te doen.

Een IAESTE-stage staat niet alleen mooi op je CV, maar geeft je ook de kans om je volledig onder te dompelen in een andere cultuur en dus een onvergetelijke levenservaring te beleven. Hoe de stages er komende zomer zullen uitzien is ook voor ons nog een groot vraagteken. We houden jullie via alle mogelijke kanalen op de hoogte!

WORD LID VAN IAESTE GENT!

Heb jij het gevoel dat je tijdens je huidige studentenleven iets te veel tijd spendeert aan Netflix of gamen en wil je graag iets waardevols doen met dat overschot aan vrije tijd? Heb je altijd al een passie gehad voor reizen en het verkennen van andere culturen? Wil je je onderscheiden van andere studenten binnen je richting door een grote hoeveelheid persoonlijke skills op te bouwen om op je eerste sollicitatie mee uit te pakken? Dan is IAESTE de perfecte organisatie om van je studententijd iets unieks te maken!



Als lid van IAESTE Gent kom je terecht in een gemotiveerd team studenten, maar bovenal een hechte groep vrienden. IAESTE heeft als hoofddoel studenten tijdens de zomer op buitenlandse stage sturen en buitenlandse studenten ontvangen tijdens hun zomerstage in België. Dit is wat het in essentie inhoudt, al is dit slechts het topje van de ijsberg!

CONFERENTIES

Tijdens het academiejaar worden er meerdere buitenlandse conferenties georganiseerd door IAESTE comités wereldwijd waar je als actief lid aan mag deelnemen. Op deze conferenties leer je ontzettend veel waardevolle skills bij tijdens boeiende workshops en maak je een hoop internationale vrienden. Writer's note: in mijn drie jaar IAESTE ben ik op conferentie geweest in Denemarken, Schotland, Nederland en Slowakije.

TWINNINGS

Jaarlijks wordt traditioneel een zogeheten twinning georganiseerd tussen het Gentse comité en een buitenlands comité. Wat dit inhoudt is dat er een vierdaagse trip wordt georganiseerd door het ontvangend comité dat allerhande activiteiten organiseert in eigen stad voor het gastcomité. Enkele maanden later worden de rollen omgekeerd en wordt alles dus door het andere comité georganiseerd in eigen stad.

Hier komen vriendschappen voor het leven tot stand, ik spreek uit ervaring. Writer's note 2: zelf heb ik twinnings meegemaakt met Krakow, Thessaloniki, Oslo en Malta, al heeft deze laatste omwille van COVID-19 niet plaatsgevonden.

Begint het al te kriebelen om deel uit te maken van een studentennetwerk dat zich uitstrekt tot in alle uithoeken van de wereld? Aarzel dan zeker niet en stuur ons een berichtje op facebook of een mailtje. We kunnen alvast niet wachten om je te leren kennen, je zult het je niet beklagen!



VOLG ONS!

Wil je op de hoogte blijven van al onze activiteiten en deadlines?

- Like onze Facebookpagina 'IAESTE Ghent' en 'IAESTE Belgium'
- Schrijf je in op onze mailinglijst door een mailtje te sturen naar iaeste@vtk.ugent.be
- Alle praktische informatie is steeds terug te vinden op de website: www.iaeste.be

H O R O

STEENBOK



De quarantaine heeft jouw lichaam geen deugd gedaan. Na alle chips, netflixsessies en online aperitiefkes ben je er heel wat kilo's bijgekomen. Een beetje bewegen stond bij jou duidelijk niet op de planning. Maar niet getreurd! Deze vakantie hoef je geen sexy of stoere strandfoto's te trekken in een tropische oceaan. Probeer je routine een beetje terug te vinden en veel te gaan fietsen of wandelen.

WATERMAN

Het mooie weer tijdens de lockdown heeft zijn sporen nagelaten. Telkens het zonnetje scheen zag jij je kans schoon om zoveel mogelijk buiten te zijn. Studeren kwam hierbij op de tweede plaats. Gelukkig zal jij bij alle komende tuinfeestjes na het versoepelen van de maatregelen zeker kunnen showen met die bruine benen. Jij zal één van de enigen zijn die niet verbrandt in het zomerse weer.



VISSEN



Eindelijk terug vrij! Dit betekent voor jou maar 1 ding: samen goed zuipen en dansen met je vrienden. De cafés zijn weer open en daar ben je dan ook elke avond te vinden. Gelukkig heb jij je moves helemaal niet verleerd. Iedereen in de club merkt dit op. Je hebt ze namelijk elke dag geoefend tijdens de lockdown op TikTok. Vergeet zeker al die schaamtelijke filmpjes niet te verwijderen... want tiktokfamous ben je er toch niet mee geworden.

RAM

De andere vaak vergeten slachtoffers van COVID-19: de feestvarkentjes. Jarig, maar dit toch niet kunnen vieren. Op de dag zelf heb je dit maar matig kunnen doen, alleen op kot of met je ouders. Nu de maatregelen versoepeld zijn wordt dit zeker ingehaald. Haal alles uit de kast, want iedereen heeft nood aan een goed feestje. Je hoeft al zeker niet bang te zijn dat iemand niet zou komen, want nu komt letterlijk iedereen voor elke gelegenheid buiten.



STIER



Als jouw vrienden je na een hele lange tijd terugzien, herkennen ze je bijna niet. Jij hebt namelijk je tijd goed gependeed en elke dag workouts gedaan. Zonder alle feestjes elke week, boekte je al snel resultaat. Al dat zweten loont de moeite want stiekem is iedereen wel een beetje jaloers op jouw geslaagde summerbody. Waak er wel over dat nu de fastfood restaurants terug open zijn, je niet alle kilo's er terug verkrijgt.

TWEELING

Tijdens je eerste legale en niet-essentiële verplaatsing kan jij precies de verkeersborden niet zo goed meer lezen als vroeger. Dit komt natuurlijk door al dat intensieve gamen tijdens de lockdown. Alsof dat nog niet genoeg was, bleef je elke nacht op tot 3uur 's nachts om YouTube filmpjes te kijken. Probeer nu wat vaker los te komen van de schermen en gun jouw ogen wat rust. Misschien is het al te laat en moet je eens kijken voor een bril.



KREEFT



Na de veel te lange quarantaine ben jij er gezond en wel vanaf gekomen. Jammer genoeg zijn er mensen in jouw omgeving ziek geweest de voorbije periode. Dit zorgt bij jou wel voor wat stress. Laat dit toch niet aan je hart komen, maar zoek naar een manier waarop je hen kan helpen. Bel hen regelmatig op of nodig hen uit voor een gezellige wandeling waarop ze bij jou hun hart kunnen luchten.

LEEUW

Net zoals alle andere jeugdbewegingen is de jouwe eindelijk weer opgestart! De eerste vergadering is direct een knaller want je hebt zeeën van tijd gehad om het perfecte spel te bedenken met je medeleiding. 's Avonds kan het eerste kampvuur feestje natuurlijk niet ontbreken. De gezelligheid, vriendschap en alcohol zorgen voor een onvergetelijke avond, die jullie je 10 jaar later nog steeds zullen herinneren.



MAAGD



Jouw sportclub is eindelijk weer open. Wat een zalig weerzien met iedereen! De eerste training is niet van de minste. Na de lockdown is jouw conditie er merkkelijk op achteruit gegaan. Van de dagelijkse oefeningen die jouw club doorstuurde is niet veel in huis gekomen. Gelukkig komt jouw motivatie snel terug en na een paar trainingen ben je weer even sterk en snel als nooit te voren.

WEEGSCHAAL

Jij en je lief zijn het sturen en FaceTimen grondig beu en na de lockdown willen jullie elkaar 24/7 zien. Jullie besluiten om twee weken lang samen op kot te wonen. Van hieruit kunnen jullie dan verschillende steden bezoeken en jullie après-lockdown bucketlist afwerken. Het enige waar jullie niet aan hebben gedacht is dat jullie nog nooit zo lang bij elkaar zijn geweest. Forceer de eerste dagen zeker niets, want na zo'n lange tijd moet je opnieuw aan elkaars aanwezigheid wennen. Dit geldt ook voor vrienden en vriendinnen.



SCHORPIOEN



De rust en stilte van de lockdown hebben jou meer down to earth gemaakt. Wanneer je plots weer naar veel evenementen en feestjes moet gaan, kan het allemaal misschien wat veel worden. Geef jezelf tijd om terug aan de drukte te wennen en plan niet elke dag volledig vol. Je zal snel merken dat je de gezelligheid en gekte van je vrienden hebt gemist, maar momenten voor jezelf blijven belangrijk.

BOOGSCHUTTER

Na de lockdown besluit je je eigen restaurant of bakkerij te openen. Dit wordt een onmiddellijk succes, met een webshop inclusief. Je hebt je namelijk elke dag bezig gehouden met de moeilijkste recepten te volgen die je tegenkwam op FaceBook/Instagram/Pinterest/Old School Kookboeken. Iedereen staat te popelen om je volgende meesterwerk te proeven. Pas alleen op dat je zelf niet teveel proeft.



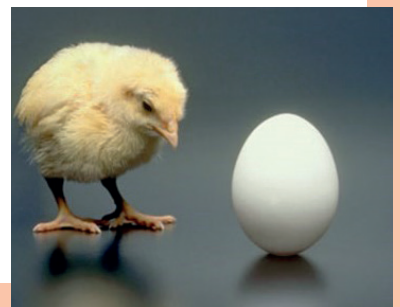
Wist DAT... Je

“ In deze onzekere tijden vol onzichtbare virussen die op elke schouder van passanten op anderhalve meter meegluren, proeverkes van de Colruyt die opeens verboden en verdwenen zijn en de UGent die met de dag beter wordt met haar communicatie naar studenten toe, is er nog maar één zekerheid in het leven. Uiteraard zijn het deze talloze, levensbelangrijke stukjes wijsheid die er nog wel bij kunnen tussen al het andere zelfstudie-gedoe. Gooi dus al het gerief (inclusief je dik boek van Natuurkunde I en je laptop geïnfecteerd met Microsoft Teams) van je bureau en geniet van deze ontspannende lectuur. Tot gauw liever lezertjes!

”

1. ... VOLGENS DE BIJBEL DE KIP EERDER WAS DAN HET EI?

“ In het Oude Testament, meer bepaald in het boek Genesis (voor de geïnteresseerde lezers onder ons), staat er dat God vogels gecreëerd heeft. Daar hebben ze het niet over de eieren die dan vogels zouden kunnen voortbrengen (kippen inclusief). Met andere woorden, de kip was dus eerder dan het ei (althans toch als je er een christelijk geloof op na houdt).

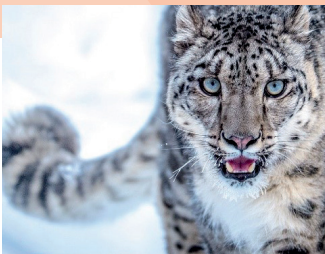
”

“ 2. ... HET WERELDRECORD RIETJES-IN-JE-MOND-STEKEN OP 459 STAAT?

Deze eer komt toe aan de Indiër Manoj Kumar Maharana die het wereldrecord verbroken heeft op 28 augustus 2017. Het is dan ook op deze dag dat hij er in geslaagd is om 459 rietjes in een keer in z'n mond te steken. Uiteraard diende hij ze voor minstens 10 seconden in zijn mond te houden alvorens hij het record kon breken. Indien je dus niet weet wat gedaan tijdens deze lockdown, kan je steeds dergelijke topideeën uitproberen en zien wie er de grootste mond heeft thuis.



“ 3. ...SNEEUWLUIPAARDEN NOG NOOIT MENSEN HEBBEN AANGEVALLEN?



Op het vlak van gedrag zijn sneeuwluipaarden enorm schuwe en passief agressieve zoogdieren. Wanneer ze in gevaar verkeren wanneer ze bijvoorbeeld aan het slapen of aan het eten zijn, dan zullen ze eerder wegvluchten dan aanvallen. Dit maakt dat er nog nooit een menselijke aanval is geweest van sneeuwluipaarden. Het enige wat een sneeuwluipaard echt tot aanval zou doen overgaan, is wanneer hun jongen in gevaar zijn (wat dus niet aan te raden is). Aangezien deze zoogdieren zo ontwijkend en schuw zijn, zijn ze heel moeilijk te bestuderen, wat hen dan ook de bijnaam van “Berggeesten” oplevert. Brrr...

4. ... EEN APPEL, AARDAPPEL EN AJUIN BIJNA HETZELFDE KUN- NEN SMAKEN?

Normaal gezien kan elke doordeweekse mens wel het verschil smaken tussen deze drie eetwaren. Echter, wanneer we onze neus dichtknijpen en proeven van deze drie stukken voedsel, dan zal je weinig verschil smaken. De reden hiervoor is dat onze smaakzin voor tachtig procent gebaseerd is op reuk en laat dat net het belangrijkste verschil zijn tussen deze drie. Het zelf eens uittesten? Probeer dan vooral eens volgend recept: <https://www.bonappetit.com/recipe/apple-potato-and-onion-gratin>



5. ... QUEEN ELIZABETH NIET OP DE IRON THRONE MAG ZITTEN?



Op 24 juni 2014 bezocht Queen Elizabeth de filmset van de alomgekende HBO-serie Game of Thrones in de Titanic Studios te Belfast (Northern Ireland). Hierbij had ze de kans om op de Iron Throne te gaan zitten en zo de feitelijke heerser van de Seven Kingdoms te worden. Echter, door een oude esoterische regel in het Britse wetboek, is het niet toegestaan aan de heersende monarch van het Verenigd Koninkrijk om te zetelen op een buitenlandse troon; blijkbaar zelfs niet indien deze fictief is. De Queen stond er dus bij en ze keek er naar.

6. ... EEN BEDRIJF UIT TAIWAN BESTEK UIT TARWE MAAKT?

Het desbetreffende bedrijf (de Koratt bakkerij die het produceert) maakt niet alleen bestek uit tarwe, maar ook borden, kommen en zelfs Chinese stokjes! Nadat je ze gebruikt heb, kan je ze zelfs zonder enig gevaar volledig smakelijk oppeuzelen. Het beste van al: zolang ze droog blijven, kunnen ze zelfs meerdere maanden bewaard blijven! Ideaal dus voor de luie (of afwaswater-efficiënte) kotstudent.



DANKWOORD

Dat was het dan, het laatste 't Civiëlke van dit acadmiejaar. We hebben onze laatste passie erin gestoken, dus hopelijk heb je je ermee geamuseerd! Uiteraard konden we dit afsluitnummer niet alleen maken. Voor het schrijven van artikels kregen we hulp van onze geweldige medewerkers. Bij deze, bedankt!

Eerst en vooral: dankuwel Hannes, om zelfs in corona-tijden onze traditie in ere te houden. De spanning over wanneer het voorwoordje komt is altijd te snijden!

Heel erg merci, Maarten, om voor deze laatste keer een extra grote portie levensvragen te beantwoorden.

Dankjewel, Anouk, om ons wat meer inzicht te bieden in de evolutie van de mens.

Merci, Oliver, nu kennen we onze buitenaardse metgezellen net dat tikje beter.

Danku Lynn! Je voorzag ons van een mooi einde van het spannende vervolgverhaal.

Dankuwel, professor De Bie, om zelfs in deze tijden toch met plezier een entertainend interview te laten afnemen.

Thanks Lisabeth! Niets helpt ons beter met de toekomst te begrijpen, dan je altijd voldoenende horoscoop.

Dankjewel Clara, om je mensenkennis toe te passen op de o zo accurate toekomstquiz.

Ten slotte nog een bedankje voor Laurens, voor het voorzien van die talloze verbazingwekkende weetjes!

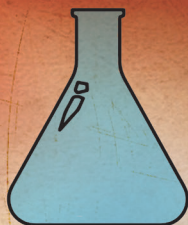
Naast al deze bedankingen willen we ook nog iedereen die op de Creatieve Avond zijn ideetjes heeft zitten spuien in de bloemetjes zetten.

Persoonlijk wil ik ook nog eens mijn geweldig redactieteam, Lauren en Paloma, oneindig en extra hard bedanken voor alle hulp dit jaar. Zonder hen zou het zeker niet gelukt zijn en zouden er wat meer lange nachtjes geweest zijn.

Groetjes, kusjes en knuffels
Fran en de redactie: Lauren en Paloma



RIKTOR THE LEGEND OF PAT



--- THE AUDIOBOOK ---

