



Oostkantonneke

Tweemaandelijks blaadje van studentenkring Wina verspreid onder studenten wiskunde, fysica en informatica.



Een groepsfoto van de cultuurreisdeelnemers tijdens het bezoek aan de zoutmijn.

ASML

Maandag 8 februari	Kanstus
Woensdag 10 februari	Croque eetstand
	Vodski bar
Donderdag 11 februari	StamCafé Manger: Gin-Tonic avond
Maandag 15 februari	Start van de cantusweek Scientica: Gene zwanstus

Preseswoordje

Liefste Winees,

Daar zijn we dan weer; de examenperiode hebben we weer overleefd. Het is weer tijd voor een frisse start van het tweede semester, waarin we jullie opnieuw heel veel gevarieerde activiteiten zullen aanbieden.

Misschien zijn jullie nog gaan skiën in de lesvrije week. Of hebben jullie een citytripje gedaan. Of misschien zijn jullie wel net als ik mee geweest op de cultuurreis naar Krakau. Hoe dan ook, zul je je vast wel vermaakt hebben in de lesvrije week.

Nu is het dan weer tijd om er hard in te vliegen. De eerste lessen beginnen weer vroeg op maandag, maar dat houdt ons niet tegen om 's avonds met onze vrienden nog eens flink te lachen op onze kanstus. Die zal hoe dan ook verassend zijn.

Ook zorgen wij gelijk in de eerste week al voor een heel fijne eetstand, namelijk de croque eetstand, met voor ieder wat wils. Kom dus zeker eens langs om er eentje te proeven.

Hetgeen jullie natuurlijk het meest hebben gemist tijdens de examens is uiteraard de Winabar. Daarom vliegen we er deze week gelijk weer hard in met de vodskibar. Hier kunnen jullie dan weer de beste dansmoves laten zien aan jullie medewineesjes.

In het vorige semester hebben we al een keer een testje gedaan met een stamcafé avond, aangezien dit een groot succes was gaan we daar dit semester gewoon mee door. Dit begint dan ook al gelijk in de eerste week, waar café Manger jullie opwacht met een heleboel heerlijke gin-tonics.

Ook zal deze woensdag de inschrijving voor de scienticusweek opengaan. Vergeet dus niet om op tijd achter je pc te zitten, want de plaatsen zijn beperkt!

Geniet van de eerste week van het semester!

Roald Dahl: 'We have so much time and so little to do. Strike that, reverse it.'

Anne

Kanstus

Vooreerst een gelukkig nieuw jaar namens het cantustrio, wij wensen jullie alvast een gelukkig en vet jaar waar de cantusliedjes jullie nog altijd als muziek in de oren klinken en de rijpe pinten je mond in vliegen, afgewisseld door gaar spek!

Verder hopen we dat jullie massaal aanwezig zullen zijn op de kanstus, de eerste maandag van het semester! "Hola pola, kansen begot!" horen we de volksmond schreeuwen... Geen zorgen! Omdat het voor de ouderejaars toch al veel te lang geleden is, de eerstejaars toch nog niet eens weten wat een sigma algebra is, en de senior gelooft dat als nummer zeven al lang niet meer gevallen is bij de lotto de kans groter wordt dat er binnenkort een zeven valt (tsss... verpleegkunde!) gaan we het niet te technisch maken! Onthoud gewoon dat de kans er dik in zit dat deze cantus mieters wordt!

Tot dan!

*Sander Belkans
Simon Laplace
Tom Vervoerwaardelijke kans*

Croque eetstand

Heb je na 2 dagen les en misschien wel evenveel avonden feesten ook het probleem dat je jouw goede voornemens niet meer kan waarmaken en niet meer op de campus geraakt? Wel we gaan proberen om jullie toch te overtuigen om eens naar de campus af te zakken door middel van een Croque eetstandje. Hier zullen verschillende soorten croque monsieurs verkocht worden aan zeer studentikoze prijzen. Het croque eetstandje gaat door op woensdag 10 februari aan het grasveldje aan de 200S op de campus. Allen welkom vanaf 10u30!

GAK

Vodskibar

De skireis en cultuurreis zijn helaas voorbij en het tweede semester staat voor de deur. Wees niet gevreesd, beste Winezen! Bar zorgt ervoor dat we onze reis opnieuw kunnen beleven op de vodskibar. Er zullen verscheidene vodkacocktails (cola, rodeo, orange, appelsap, citroenlemonade) en natuurlijk jägerbombs aanwezig zijn aan €1,20 voor de perfecte après-ski/Oost-Europese sfeer. Om er helemaal voor te zorgen dat u donderdag niet in de les zit: shotje vodka €1.

Zoals altijd:

Woensdag 22u in 't RC.

Bar

StamCafé Manger: Gin-Tonic avond

Na een geslaagde test case in december, brengen we alle wetenschapsstudenten en sympathisanten samen voor een zotte Gin-Tonic-avond in ons nieuwe stamcafé: Café Manger op de Oude Markt. Wie zin heeft om 'een danske te placeren' donderdag, weet dus waar naartoe.

Noteer dus alvast op donderdag 11 februari, StamCafé Manger in jullie agenda en amuseer je vanaf 22u mee op een tof feestje met gratis tapas en Gin-Tonics aan 3 euro. Vergeet niet pintjes zijn aan €1,60.

Tot dan!

Scientica

Interview met prof. Daniel De Schreye



Hoe bent u in de informatica terechtgekomen?

Ik ben eigenlijk wiskundige, ik ben nog jaarverantwoordelijke geweest bij Wina van het derde jaar eerste licentie. In de tijd dat ik studeerde stond Informatica nog in kinderschoenen. Jaarlijks steeg de hoeveelheid mensen die bijvoorbeeld toegepaste Informatica studeerden aan het Rega Instituut, de toenmalige KH Leuven, met een groot aantal mensen. Dit had als gevolg dat bijna alle wiskundigen die toen doctoreerden, werden opgezogen in het Rega om daar Informatica of Wiskunde te gaan geven. Ik was daar een van. Ik wist eigenlijk niets over Informatica, maar met Pasen ging er iemand bij hen weg en hadden ze onmiddellijk vervanging nodig. Ik ben dan tijdens de Paasvakantie snel Informatica beginnen blokken en dan heb ik dat daarna gegeven aan de studenten. Kort daarop is er een aanpassing gebeurd in de wetgeving, waardoor docenten aan de hogeschool veel meer uren les moesten geven. Aangezien ik er als laatste was bijgekomen, hebben ze mij daarom laten vertrekken. Daarna ben ik op de dienst Medische Informatica in Gasthuisberg terecht gekomen, waar ze iemand nodig hadden om aan een project rond electrocardiogram analyse te werken. Een van de medewerkers daar had connecties bij de groep Declaratieve Talen en Artificiële Intelligentie en wist me te vertellen dat ze daar bezig waren met programmeren in logica. Dat vond ik enorm boeiend en sinds dertig jaar ben ik hier nu gastarbeider bij de ingenieurs.

Is het plan er altijd geweest om te doctoreren? Of is dat spontaan gekomen door de kansen die u aangeboden werden?

Dat was heel toevallig. Ik had redelijk hoge graden toen ik studeerde, maar al waren er vacatures bij Wiskunde om assistent te worden, ik heb dat niet gedaan omdat er mensen waren met nog hogere graden dan ik. Dat gaf mij het idee dat zij het meer verdienden dan ik, dus heb ik niet gesolliciteerd. Later had professor Alfons Van Daele een assistent nodig voor Analyse en ben ik bij hem beginnen werken.

Wat ziet u als de grootste veranderingen binnen het studentenleven tussen wanneer u studeerde en nu?

De flexibilisering lijkt me wel een ingrijpend iets. In mijn studententijd zat iedereen netjes in een jaar: ofwel was je door ofwel buisde je, en dan deed je

essentieel je jaar opnieuw. Vakken sprokkelen in jouw programma en het programma van het jaar daarna, dat is toch wel fundamenteel anders dan hoe het vroeger was. Ik denk dat een aantal studenten daar lossier mee omgaan. Mensen die geen tweede zit doen bijvoorbeeld, omdat ze het vak volgend jaar nog kunnen doen. Dat was ondenkbaar denk ik in mijn tijd. Vanuit de kant van de lesgevers zijn er verder zoveel schriftelijke examens nu. Mensen worden veel meer tijdsbewust en het concept van het mondelinge examen verdwijnt, want dat kost veel te veel tijd voor iedereen. Ik denk dat alles dan ook een beetje onpersoonlijker wordt. Het is wel eens leuk om te luisteren wat de studenten te zeggen hebben, nadat je al zolang van de studenten verwacht dat ze naar jou luisteren. Ik vind dat een spijtige evolutie.

Heeft u buiten jaarverantwoordelijke nog dingen gedaan binnen Wina?

Nee, maar dat was wel een redelijk ingrijpende job toen. Ten eerste was de eerste licentie Wiskunde toen een groep van 120 studenten. Examenroosters werden toen niet door de administratie opgesteld, maar door de jaarverantwoordelijken. Ik heb vier volledige dagen gependend om voor al die 120 studenten het examenrooster op te stellen. Achteraf heb ik dan vernomen dat dat het beste examenrooster was dat ze ooit gehad hebben. Ik ben toen zelfs naar proffen getrokken om meer dagen te vragen voor een vak, als zij er niet genoeg hadden voorgesteld en dat heeft ook gewerkt. Daarenboven was ik spoorstudent (pendelstudent, nvdr.) en mijn laatste trein naar huis was om half elf. Wina was toen nog op het gelijkvloers van Terbank, het gebouw dat stond waar IMEC nu staat. Daar was vroeger de Winabar en er stond een sofa waar ik elke keer op bleef slapen als een activiteit tot na tien uur duurde. Op een dag lag ik 's ochtends nog te slapen toen professor Waelkens, de toenmalige preses van Wina, als Sinterklaas wilde vertrekken om rond te gaan op de campus. Hij had niemand om met hem mee te gaan en heeft mij toen wakker gemaakt en dan ben ik met hem mee gegaan als zwarte piet.

Waar bent u tegenwoordig buiten lesgeven zoal mee bezig?

Ik ben erg veel bezig met management. Ik heb twaalf jaar in het bestuur van computerwetenschappen gezeteld, ik ben veertien jaar programmadirecteur van de master Artificial Intelligence geweest, tien jaar PR-coördinator van het departement en acht jaar afdelingshoofd van heel Informatica. Ik heb een nieuwe opleiding gestart voor de master Digital Humanities, waar ik nu programmadirecteur van ben. Verder ben ik voorzitter van een hele hoop commissies. Daarbuiten spendeer ik ook wel redelijk veel tijd aan lesgeven.

Ik geef nu een nieuwe cursus Python en een seminarierreeks voor Digital Humanities. Ik doe ook nog onderzoek rond formele analyses van programma's. Mijn hoofdonderwerp is automatische terminatieanalyse. Dat is het vinden van heel verfijnde analysesystemen die op basis van programmacode kunnen bepalen of iets ooit gaat stoppen of niet. Ook analyses om programma's te optimaliseren, dus allerlei abstracte interpretatietechnieken. Dat is de typische term die daarvoor gebruikt wordt.

Hoelang denkt u dat het gaat duren voor de zelfrijdende auto in het straatbeeld verschijnt?

Dat zou morgen kunnen zijn. Er zijn staten in Amerika waar die mag rijden. Op dit moment heeft het eigenlijk vooral met wetgeving te maken. De wet laat het niet toe in de meeste Europese landen. En het is niet evident om die wetgeving snel te veranderen. Technisch gezien zou het echter gewoon morgen kunnen gebeuren.

Stephen Hawking waarschuwt dat A.I. een bedreiging vormt omdat zij zichzelf kunnen verbeteren en wij afhankelijk zijn van biologische evolutie.

Hoe staat u daar tegenover?

Er zijn een aantal redelijk beroemde wetenschappers en mensen uit de I.T.-wereld die soortgelijke boodschappen hebben verkondigd zo een half jaar geleden. Je moet dat in zijn context plaatsen. De uitlatingen van die mensen zijn er vooral gekomen naar aanleiding van het meer en meer in het nieuws komen van het singulariteitsprobleem. Dat zegt dat als een artificieel systeem op een bepaald moment slimmer wordt dan een mens, het ook beter in staat is om zichzelf te verbeteren dan dat wij dat kunnen. Er gaat dus een soort exponentieel effect zijn, want dan kan het systeem voortdurend slimmer worden en dus ook voortdurend meer verbetering op zichzelf aanbrengen dan we ooit kunnen volgen. Die singulariteit is de aanleiding geweest. De vraag is nu een beetje of die singulariteit een reële dreiging is of niet. Heel vaak redeneren mensen dat je gewoon naar de rekenkracht moet kijken. Elke twee jaar -en gedurende lange tijd zelfs jaarlijks- verdubbelt deze, dus evident gaan we heel binnenkort zo'n systeem hebben. Mensen vergeten echter in rekening te brengen dat die vooruitgang vooral van toepassing is op individuele problemen. Je kunt een systeem heel goed leren schaken of kennis leren extraheren uit hele grote datasets. Die taken gaan hoe langer hoe beter, maar we kunnen ze niet integreren. Voor een echte geïntegreerde A.I. heb je een systeem nodig dat al die verschillende taken met elkaar kan linken. Je zou uit één activiteit moeten

kunnen leren voor een ander soort activiteit om op die manier grotere problemen te kunnen oplossen. Op dat gebied staan we nergens. Er is een heel klein beetje integratie in robotica, maar dat gaat ontzettend traag vooruit.

Maar al zij het dan niet in de nabije-toekomst, op een bepaald moment zullen we die integratie dan toch bereiken?

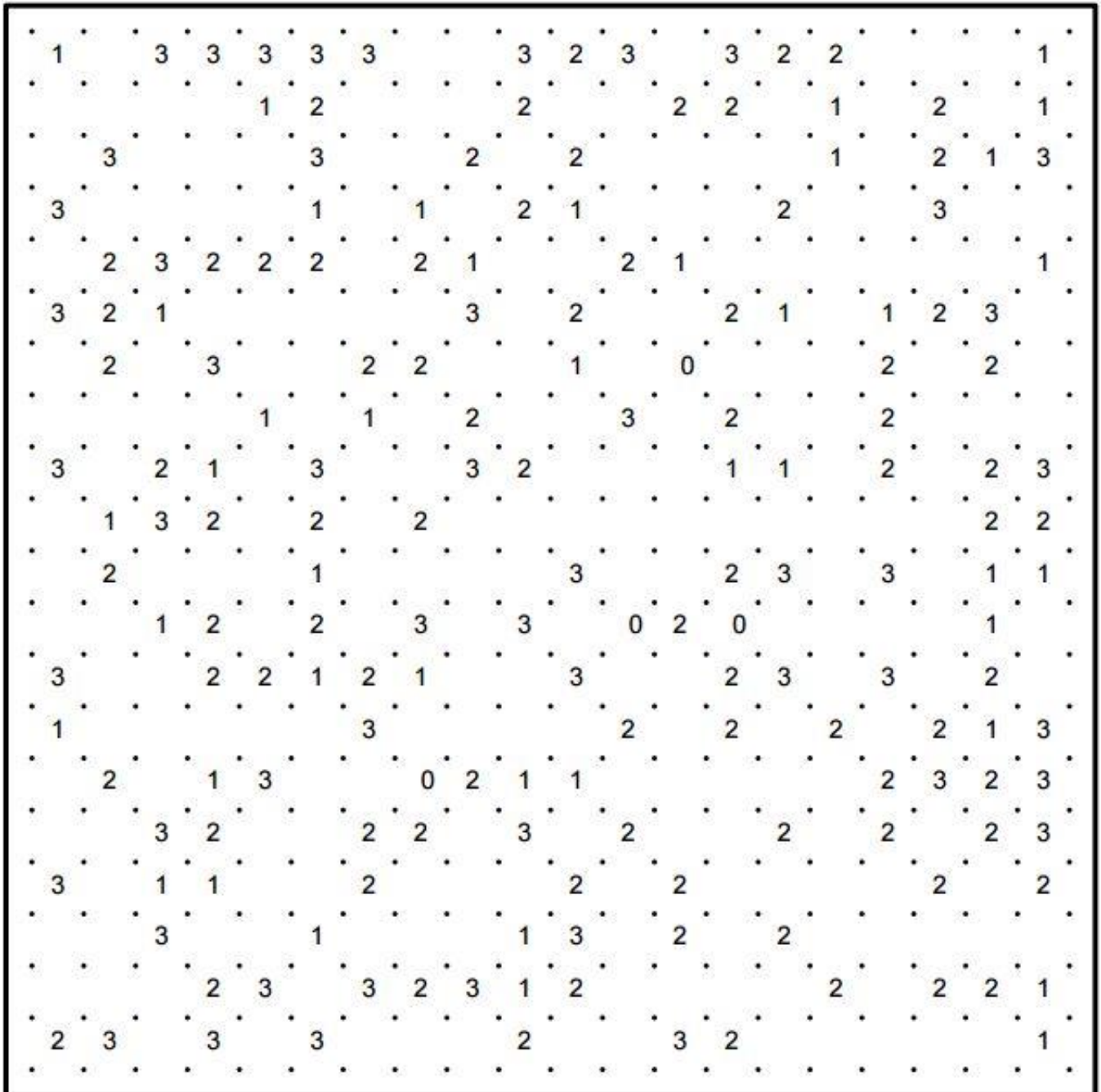
Niet in de eerste dertig jaar. Het kan ooit een bedreiging worden, maar het kan ook een weldaad zijn voor ons. Dat is met elke nieuwe technologie zo natuurlijk. Is dat nu een bedreiging of een positieve vooruitgang? Was de industriële revolutie een bedreiging of juist een goede zaak voor de mens?

Is dat niet anders, omdat we dat altijd hebben kunnen controleren? Hier hebben we het over iets dat ons zou kunnen controleren.

Ja, inderdaad, ik zie wel dat daar grotere gevaren in zitten dan in andere technologische doorbraken. Langs de andere kant is het echt wel ver weg. Ook relatief weinig mensen zijn echt bezig met te werken aan een geïntegreerde A.I.. Als je bijvoorbeeld duizend onderzoekers neemt, zou het me verbazen als er meer dan één van hen hiermee bezig is, dus dat domein gaat nauwelijks vooruit. Tegelijkertijd worden er op al die afzonderlijke problemen wel mooie resultaten bereikt, die echt wel heel nuttig zijn voor ons en ons geen bedreigende situatie opleveren. In dat opzicht vind ik dus dat het geen goed idee is om te zeggen dat we er maar mee moeten stoppen.

Hartelijk bedankt voor uw tijd.

Slitherlink



Onderwijscongres

De studentenraad van de KU Leuven organiseert 27 februari haar derde onderwijscongres. Het thema dit jaar is: Onderwijsvernieuwing in het hoger onderwijs. Hiermee houden we onze mooie traditie – een toegankelijk en laagdrempelig onderwijscongres voor studenten, professoren en beleidsmakers en -medewerkers – in stand. Op de website vind je alle informatie over het onderwijscongres en (slot)debat, alsook de mogelijkheid om je (gratis) in te schrijven!

Onderwijsvernieuwing is natuurlijk een enorm breed thema en we zullen op één dag niet alle facetten van dit onderwerp kunnen behandelen. We richten ons daarom op datgene wat de student in zijn dagelijks bestaan sterk raakt: les- en evaluatievormen. De onderwerpen zullen op een zeer praktische en participatieve manier benaderd worden. Er zal veel ruimte zijn om de methoden te ervaren en er zelf mee aan de slag te gaan. Het wordt dus zeker niet enkel een dag van luisteren, maar een dag die inspireert en aanzet om aan de slag te gaan met verschillende les-, werk- en evaluatievormen.

Na een sterke inhoudelijke inleiding gaan we direct aan de slag, in verschillende sessies worden verschillende les- en werkvormen toegelicht, waarna je de kans krijgt om de uitdagingen en obstakels van het implementeren van de werkvorm te ervaren door ze zelf toe te passen. De uitkomsten kun je nog eens rustig nabespreken tijdens de (gratis) lunch.

We starten de middag met de sessies over verschillende evaluatievormen. De evaluatievorm wordt eerst kort toegelicht waarna je wederom de kans krijgt om de uitdagingen, voor- en nadelen van deze evaluatievorm te ervaren door uit te werken hoe je ze toe zou passen om het behalen van leerdoelstellingen te meten.

Als klap op de vuurpijl organiseren we ook een (slot)debat over de financiering van onderwijsvernieuwingen met zowel politiek- als universitair bestuurlijke kopstukken (o.a. Rik Torfs, Elisabeth Meuleman, en Pedro De Bruyckere). Neem dus zeker snel een kijkje in ons programma! Op de website vind je alle informatie over het onderwijscongres en het (slot)debat, alsook de mogelijkheid om je (gratis) in te schrijven!

<http://www.sturakuleuven.be/onderwijscongres/debat/>

Finale Interfacultaire Rockrally 2015-2016

Locatie: Depot te Leuven (Martelarenplein 12, 3000 Leuven)

Doors: 18:30

Inkom: € 3,00; € 2,00 op vertoon van cultuurkaart

Schema:

19u The Boondogs (De Kelten)

19u55 Between Meadows (Ekonomika)

20u50 Jars (VTK)

21u45 Mr Catfish (Chemika)

22u40 Stadswacht (Alfa)

Afsluiter:

23u35 Common Nonsense (Winnaar IFR 2013-2014)

De 5 bands die in de voorronden de jury hebben overtuigd en de stemmen van het publiek konden veroveren, mogen het nog een keer over doen. Ditmaal staat er echter veel meer op het spel. De concurrentie was na de voorronden bekend, maar we weten ook dat elke band intussen hun repetitiekot compleet heeft platgewalst. Het talent van de bands staat niet ter discussie, wel wie het beste voor de dag is gekomen. Het Depot zorgt alvast voor het perfecte decor voor deze spannende strijd, maar de bands hebben ook een fantastisch publiek nodig om het uiterste van hun kunnen naar boven te halen. Wie mag IFR 2015-2016 op zijn palmares plaatsen? Dat bepaal jij samen met de jury op dinsdag 23 februari!

Dagen zonder vlees

Beste Winezen,

Sinds enkele jaren wordt tijdens de vasten 'Dagen zonder Vlees' georganiseerd om zo onze ecologische voetafdruk te verkleinen. Dit jaar is dat natuurlijk niet anders. Het doel is om 40 dagen lang geen/minder vlees, vis en gevogelte te consumeren.

Wina steunt dit initiatief en nodigt je graag uit om hieraan deel te nemen. Dat kan via de website www.dagenzondervlees.be. Schrijf je in en als je dan toch bezig bent kan je altijd lid worden van onze groep 'Wina Leuven' onder de categorie 'Studentenclubs'.

Veel succes!

Skireis: fotoreportage



Verslag cultuurreis

Uiteraard wil redactie u niet onthouden van een verslag van de cultuurreis. Om het extra waarheidsgetrouw te maken, laten we hieronder de deelnemers zelf aan het woord in een heuse dixitlijst.

'Een cola voor de dorst, bier voor de nadorst.' – DR

'Da boeit mij niet, ik eet alles wa zacht is.' – D

'Dit varken is als Jezus. He died for my sins.' – vleeseter

Wanna party bunga bunga?' – random dude

'Hey guys, where are you going?

Don't you wanna go to stripclub?' – random vrouw

'Want pizza? Ah already eaten? Stripclub than maybe? Entrance is free.'

– another random dude

'Ik heb in mijn leven echt al veel mensen gelikt.' – A

'Das keiraar, ze voelde zo aan mijn zak.' – K

'Ik heb mijn cultuur graag in liquid form.' – M

'Een omgekeerde schacht kan nog altijd mijn schoenen kuisen.' – J

'Vrouwen zijn zacht.' – D

'Ge moet kiezen, een shetland pony of een vrouw.' – V

'Piemels zijn ook wel fijn, als ze groot zijn.' – L

'Seks in technopolis?' – L

Ze zitten hier de hele tijd aan mijn paal.' – K

'Hee falafel, you pay! You pay!' – kebabzaak dude

'I gave that bitch some salt, bitches loooove salt.' – J

'Ik heb al een hele collectie Simonfoto's.' – H

'Zegt da ge van mij zijt!' – A

'Ik ben al eens gelikt door een bekende YouTuber' – B

'Vijfentwintih' – S

'Ik dacht eerst dat dat zoals Narnia ging zijn, maar toen stierven er kei veel kinderen in dus dat wel leuk.' – V

'Kai Mook eetstandje' – D

'Tijdens elke tempus trek ik een kledingstuk uit.' – B

'Was de Sovjetunie niet gewoon één grote kater van de tweede wereldoorlog?' – D

Ten slotte heeft redactie tussen de schatten van media ook een albumcover gevonden voor de nieuwe hitsingle vers uit Krakau: Simon dirkx heeft een kleine das¹.



Culturreis

¹ Piezeloe in het Pools

EEN GEZONDE LOOPBAAN

EEN BLIK OP DE CARRIÈRE VAN:

Tini

“
Ik bouw mee
aan de toekomst
van Argenta.

Tini startte in 2013 bij Argenta.
Als **procesbeheerder** is ze de schakel tussen
business en IT. Een job die uitstekende
communicatievaardigheden vereist. En technisch
inzicht, om de noden van beide partijen op elkaar
te kunnen afstemmen.

Klant is koning

Als we Tini vragen wat haar belangrijkste
nisk is, zegt ze raak en kortgevoel
de klant. Het taak- en verantwoordingsgebied
op maat van de klant is ijzer, zodat die voor
Argenta klaar blijft komen. Daarbij staat
ze correctie welke impact haar projecten
hebben op IT, op het klantcontact op onze
kantoor. Niet zelden ook een succesvolle
analyse van de risico's maakt.

Blijven groeien

In het team van Tini heeft iedereen een
specifiek verantwoordingsgebied en een voorkeurs
aankomst. In de loop van de tijd zijn bij
haar alweer Medar kan Tini ook regelmatig
deelname aan andere workshops. Daarom
kan ze te dabe en te verbeteren.

Voldoening

Wilt Tini het meest waardevol is haar functie?
Dat ze het zwaar moet vinden wat haar
wordt opgedragen. Ze gaat zelf op zoek naar
verbetering en verbetering en bouwt zo pro-
actief mee aan de toekomst van Argenta. Ze
heeft een hoge vraag de waarde is het bedrijf
Een succesvolle kant.



Ga net als Tini voor een gezonde loopbaan.
Interesse of vragen? Meer informatie op argenta.jobs.be of via
jobs@argenta.be.

Een bank om te groeien.

EEN GEZONDE
LOOPBAAN

[argentajobs.be](https://argenta.jobs.be)



ASML: omgeving voor grensverleggers

USB-sticks van 16 Gigabyte liggen nu voor nog geen tien Euro bij de supermarkt. Niet iets waar je vaak over nadenkt, maar ondertussen is het een prestatie van wereldformaat. Mogen we je even meenemen in de wereld van Moore's Law? Oftewel de hoog-complexe omgeving waar bedrijven wereldwijd bijna jaarlijks (en tegen een enorme inspanning) een verdubbeling van de capaciteit van chips realiseren. Waar technologische doorbraken bij voorkeur enkele nanometers klein zijn. En waarvan één van de belangrijkste spelers in Nederland, om precies te zijn in Veldhoven, staat.

Cruciale stap

Welkom bij ASML, fabrikant van lithografiemachines voor de productie van computerchips. ASML levert haar apparatuur aan alle grote chipproducenten ter wereld, waaronder Samsung, Intel en TSMC. Van de dozijn productiestappen om tot een chip te komen, vult ASML er maar één in, maar wel een hele cruciale. Lithografie omvat het belichten en chemisch etsen van wafers om de onderdelen op de chip te 'printen'. Daarmee is het haalbare formaat compleet afhankelijk van de nauwkeurigheid in het lithografieproces. Met de laatste generatie machines van ASML kun je lijnen printen op een chip van circa 20 nanometer dun. Dat komt op hetzelfde neer als het printen van een complete roman van 500 pagina's op 1 centimeter van een menselijke haar!

Complex samenspel

Je kunt je voorstellen dat de machines van ASML bijzonder complexe systemen zijn. Dagelijks werken duizenden ingenieurs en researchers aan de verdere ontwikkeling van deze machines. Want de Wet van Moore is onverbiddeijk. Gestuurd door de moordende concurrentie op de hightech markt, moeten chips alsmaar kleiner, sneller en goedkoper. De technologische race tegen de klok maakt het werk bij ASML veeleisend én uiterst fascinerend. State-of-the-art fijnmechanica, dynamica, optica, elektronica en informatietechnologie vormen een geavanceerd samenspel en leveren steeds weer systemen op die betrouwbaarder, sneller en nauwkeuriger zijn dan hun voorgangers.

Stuwende kracht

De stuwende kracht achter de technologische doorbraken van ASML zijn ingenieurs die vooruit denken. De medewerkers van ASML behoren dan ook

tot de creatiefste denkers in de natuurkunde, wiskunde, scheikunde, mechatronica, optica en informatica. En omdat ASML jaarlijks ruim 800 miljoen Euro in R&D investeert, hebben deze technici de vrijheid en de middelen om de technologische grenzen te verleggen. Alleen zo kan ASML haar leidende positie in de wereld behouden.

Leren!

ASML is een ideale omgeving voor professionele ontwikkeling en groei. Heb jij een grenzeloze passie voor technologie en wil je deel uitmaken van een team dat elke dag nieuwe ideeën uitprobeert en constant op zoek is naar betere, nauwkeurigere en snellere werkmethode? Ga dan naar www.asml.com/careers.



ASML

Opkomende ploeg

Beste Winees

Het tweede semester staat voor de deur en Wina is er alvast klaar voor! Tal van activiteiten organiseren, cursussen verkopen, wekelijks een Winagenda gevuld krijgen, leuke momenten op activiteiten voor eeuwig vastleggen, de website onderhouden, ... Het zijn slechts enkele van de zaken waar we ons bij Wina zo graag mee bezig houden.

Wij zijn Carolyne Peelman en Fanne Boulangier en maken beide al een tijdje deel uit van het presidium van Wina. Naast het feit dat we enorm hopen dat we hiermee jouw studententijd de beste van je leven maken, willen we ook graag benadrukken hoeveel plezier we hier zelf aan beleven. We staan te springen om er nog een jaartje vervolg aan te geven en komen daarom volgend jaar respectievelijk op als preses en vice-preses.

Om jou de kans te geven dit plezier met ons te delen, nodigen we je op donderdag 11 februari om 20u uit in 200S - 00.05 voor een geheel vrijblijvende infosessie over de presidiumwerking van Wina. Aansluitend gaan we ook een eerste vergadering houden ter voorbereiding van de campagne. We willen hier natuurlijk een hoop geweldige ideeën voor bij elkaar krijgen om te zorgen dat het een week wordt die iedereen zich nog lang zal herinneren en die er voor zorgt dat onze ploeg verkozen wordt.

Als je interesse hebt, maar spijtig genoeg niet aanwezig kunt zijn op de infosessie, kun je een mailtje sturen naar carolyne@wina.be. We zullen dan zorgen dat je de nodige informatie van ons ontvangt.

Hopelijk tot binnenkort!
Carolyne en Fanne

Hex Sudoku

		3			b		4	9		a					f
f				8		9								c	
2			e	5		0			b	7		8	9	6	d
5	7		9							e	0				
b			5	e			a			2					7
a				2	3		9				d	b			
		7		4	0			b		f			d	5	
							5	3			7	9	c	e	
	9	5	4	1			d	6							
	3	1			9		8			d	c		b		
			b	0				7		9	f				3
	0				4			1			b	2			c
				3	f							4		a	b
6	4	e	1		7	8			f		a	5			9
	c								3		1				0
d					e		b	2		6			7		

www.mpl.be

Tweemaandelijks blaadje van studentenkring WINA gedrukt op 100 exemplaren en verspreid onder de studenten wiskunde, informatica en fysica.

Online te vinden op <https://www.wina.be/publications>
Voor alle verzoekjes, roddels, columns, tekstjes en aanvragen, in- en uitschrijvingen op de winagendamail, slechts één adres: redactie@wina.be.

V.U: Wina Leuven VZW, Studentenwijk Arenberg 4/0, 3001 Heverlee

acco