



CHEMIEBEDRIJVEN 'VERLEIDEN'
42 STUDENTEN TOT CHEMIESTUDIE

TOPSECTOR CHEMIEBEURS IS SCHOT IN DE ROOS

De animo voor de Topsector Chemiebeurs groeit. Er doen steeds meer bedrijven en onderwijsinstellingen mee, en de beurzen vinden gretig aftrek bij talentvolle studenten. Vijf van de 42 gelukkigen vertellen waarom zij deze uitgestoken hand van de chemiesector hebben aangenomen. En drie bedrijven lichten hun keuze voor deelname toe.

Tekst: Emma van Laar

De Topsector Chemiebeurs, betaald door bedrijven uit de chemische industrie, stimuleert veelbelovende scholieren om voor een scheikundige opleiding te kiezen en verbetert de samenwerking tussen onderwijs en bedrijfsleven. Dit studiejaar ontvangen maar liefst 27 hbo- en 15 wo-talenten een beurs. Ze krijgen een jaarlijkse toelage van 3000 euro (hbo) of 5000 euro (wo), volgen een extra programma en doen ervaring op binnen bedrijven. Studente Klára Šupáková: "Het is hard werken en intensief, maar erg leuk. Ik bouw bovendien een netwerk op met mensen bij wie ik in de toekomst kan aankloppen." De combinatie van extra kennis en het opdoen van werkervaring binnen bedrijven levert de studenten een voorsprong op in hun professionele loopbaan. Volgens minister Jet Bus-

semaker van Onderwijs, die bekende scheikunde te hebben overwogen bij haar eigen studiekeuze, hebben deze studenten fantastische kansen op de arbeidsmarkt. Zij was aanwezig bij de uitreiking van de beurzen op 16 september in Utrecht. Gerard van Harten, boegbeeld van de Topsector Chemie, benadrukte dat mede door de beurzen de instroom bij technische opleidingen al aanzienlijk is toegenomen, maar er nog veel meer nodig is. "Onze doelstelling is dat Nederland in 2050 hét groene chemieland is en we daarnaast in de top-3 staan als het gaat om de ontwikkeling van slimme materialen."

Overall in het land

Sinds 2011 worden er al beurzen uitgereikt aan tweedejaars hbo-studenten door CEAS (Centre of Expertise Analytical Sciences). Dit gebeurt binnen het *Analytical Science*

Talent Programme (ASTP) van COAST, een publiek-private samenwerking in de analytische wetenschap en technologie. ASTP wordt uitgevoerd door de Hogeschool van Arnhem en Nijmegen (HAN) en investeert in ambitieuze en getalenteerde studenten binnen het Hoger Laboratorium Onderwijs. Met een beurs bekroonde hbo-studenten studeren aan de HAN, Hogeschool Zeeland, Fontys Hogeschool Eindhoven, Hogeschool Utrecht, Inholland Amsterdam, Hogeschool Leiden, Avans Hogeschool Breda en Hogeschool Rotterdam.

De VNCI en de Universiteit Utrecht hebben vorig jaar een pilot uitgevoerd met beurzen voor eerstejaars universitaire studenten. Inmiddels doen de universiteiten in Nijmegen, Eindhoven, Groningen, Amsterdam, Delft, Leiden en Twente ook mee.

WAT VERWACHTEN DE STUDENTEN?

Chemie Magazine legde vijf talentvolle studenten met een Topsector Chemiebeurs de volgende vijf vragen voor:

1. Waarom heb je je aangemeld voor de beurs en waarin kan de beurs je helpen?
2. Waar zie je jezelf over pakweg tien jaar?
3. Welk (wereld)probleem zou je met chemie willen oplossen en hoe wil je dat doen?
4. Hoe zou je chemie als studierichting aanprijzen bij andere jongeren?
5. Hoe kan het imago van de chemie verbeterd worden?



DOMENIQUE VAN DER HORST
(vierdejaars Chemie,
Hogeschool Rotterdam)



KLÁRA ŠUPÁKOVÁ
(derdejaars Life Sciences,
Hogeschool Zeeland)



KIT MING WONG
(tweedejaars Chemie,
Hogeschool Leiden)

'Beurs levert me een voorsprong voor de toekomst'

1. Het is interessant om meer de diepte in te gaan. Bovendien levert de beurs me een voorsprong op die veel voor me kan betekenen in de toekomst, op de arbeidsmarkt.
2. Ik zou graag een bedrijf helpen bij het ontwikkelen van nieuwe apparatuur. Het lijkt me leuk om zo aan het begin te staan van iets nieuws.
3. Ik zou graag problemen oplossen die zich voordoen bij het ontwikkelen van nieuwe technieken. Bijdragen aan de maatschappij door te werken aan de rand van het bekende.
4. Chemie betekent veel voor de maatschappij. Je bent overigens nooit te oud om te leren, ik ben op mijn 23ste aan chemie begonnen.
5. De rol van de chemie bij groene projecten – biobrandstof en gezondheidszorg – zou beter kenbaar gemaakt moeten worden.

'Mijn droom: een behandeling vinden voor ongeneeslijke ziekte'

1. Ik kom uit Tsjechië en was op zoek naar goed en betaalbaar onderwijs in het Engels en ben in Nederland terechtgekomen. Deze beurs biedt me de kans op nog betere educatie en helpt bovendien bij het financiële plaatje.
2. Ik hoop dan te werken binnen de immunologie, toxicologie of *drug discovery*. Met het ASTP-programma zal ik beter begrijpen hoe de analytische technieken werken binnen dit soort onderzoek.
3. Mijn droom is om een behandeling te vinden voor een nu nog ongeneeslijke ziekte. Dit zal veel werk én geluk opleveren.
4. Als je je weleens afvraagt hoe dingen werken – bijvoorbeeld hoe water kookt – is chemie misschien wat voor jou. Ga eens kijken bij een open dag!
5. De impressie dat de chemie vies is klopt niet. De gebouwen en laboratoria bij bedrijven zijn erg mooi, dit moet ook het algemene publiek zien.

'Ik sluit niet uit dat ik in China terechtkom'

1. Omdat het eerste studiejaar vrij goed ging zocht ik naar meer uitdaging. Het programma zal me meer kansen bieden, ervaring opleveren en me verbreden. Bovendien is het goed dat het in het Engels is.
2. Ik leer Mandarijn en sluit niet uit dat ik in de toekomst in China terechtkom. Dat lijkt me een enorme ervaring.
3. Ik zou met chemie een positieve bijdrage willen leveren aan het milieu of de gezondheid van mensen.
4. Scheikunde is een vak vol uitdagingen waarbij je nieuwe dingen leert. De chemie is constant in beweging.
5. Misschien zou het helpen als de chemie positiever in het nieuws zou komen. Mijn ouders vroegen zich af of scheikunde studeren niet gevaarlijk was.



'Positief verrast over het niveau van de beurskandidaten'

BASF, Teijin Aramid en DSM Resolve behoren tot de bedrijven die beurzen voor chemietalenten sponsoren. Waarom doen zij mee?

BASF is dit studiejaar gestart met het ondersteunen van het beursprogramma. "De chemische industrie heeft goede mensen nodig, nu en in de toekomst", vertelt Peter Berben van BASF. "Deze beurzen zijn een mooie manier om zowel meer studenten te enthousiasmeren als de kwaliteit omhoog te brengen. Ik verwacht dan ook dat over vijf jaar de kwaliteit van chemici op de markt toeneemt. Ik was al positief verrast over het niveau van de beurskandidaten."

Teijin Aramid doet vanaf het begin mee aan de COAST-beurzen voor leerlingen op het Hoger Laboratorium Onderwijs. Anton Schotman: "We vinden het belangrijk om de chemie op een goed niveau te houden, daarvoor moeten talenten gestimuleerd worden. Met het talentenprogramma ASTP kon aan de analytische chemie, die in de verdrukking dreigde te raken, een boost gegeven worden. Inmiddels doen we ook mee aan de beurzen voor academici. Het niveau van de studenten is zeer hoog. Niet alleen de studenten zijn erg enthousiast, maar het is ook erg stimulerend voor onze medewerkers."

Ook Maarten Honing van **DSM Resolve** onderschrijft het belang van de analytische chemie. "We willen goede Nederlandse studenten hebben, daarom onderbouwen en versterken we het niveau van talenten. Bovendien zien we zo de medewerkers van de toekomst al. We denken graag mee over de vakken en lessen om de kwaliteit die we willen hebben te waarborgen en verhogen. We zijn geïnteresseerd in hbo'ers en academici die fundamenteel en breed zijn opgeleid. Tot nu toe voldoet het zeker aan de verwachtingen. De studenten met een Topsector Chemiebeurs zijn goed, gemotiveerd en proactief."



LEON ROSSEAU
(eerstejaars Scheikundige Technologie, TU/e)

'Een technische studie is niet saai of heel moeilijk'

1. Mijn scheikundedocent heeft me aangeraden me op te geven, hij dacht dat ik een goede kans zou maken. Ik hoop hiermee nog meer op te steken.
2. Ik wil me richten op procestechnologie en zou als chemisch ingenieur een fabriek willen helpen om grondstoffen te besparen, uitstoot te verminderen en meer te recyclen.
3. Ik wil bijdragen aan het duurzamer maken van processen. Het recyclen van fosfor uit rioolslib vind ik bijvoorbeeld een mooi project; mijn profielwerkstuk ging over Thermphos.
4. Een technische studie is niet saai of heel moeilijk, maar uitdagend. Het zou helpen als duidelijker is wat dergelijke studies inhouden.
5. Als chemische fabrieken in de krant staan is het doorgaans negatief. Er zou meer goede informatie verstrekt moeten worden. Een extra pagina in de zaterdagkrant, zelfs al leest maar 2 procent het, kan helpen.



DIEUWERTJE MODDER
(eerstejaars Scheikunde, UvA-VU)

'Positieve resultaten chemie meer belichten'

1. Ik hoorde over de beurs nadat ik had meegelopen bij Scheikunde in Utrecht. Het geld is fijn, maar met name de uitdaging is belangrijk. Het zal me meer laten zien van de rol van scheikunde binnen het bedrijfsleven.
2. Ik hoop er tijdens mijn studie achter te komen wat ik wil. Op dit moment zie ik mezelf in de toekomst in het bedrijfsleven werken.
3. De biochemie spreekt me erg aan. Misschien kan ik een bijdrage leveren aan het ontwikkelen van medicijnen.
4. Meer voorlichting over wat je allemaal met scheikunde kunt zou goed zijn. Iedereen die ik spreek gaat ervan uit dat je alleen op het lab terecht komt, terwijl het een brede studie is waarmee je vele richtingen op kunt.
5. Alle positieve resultaten van de chemie zouden meer belicht moeten worden. Die zijn er namelijk heel veel, al blijven de negatieve effecten de mensen het meeste bij.