

Prestigieuze Chinese onderscheiding voor
vicerector Internationalisering Jan Cornelis

Samenwerking

"De Chinezen plannen niet, ze doen." Prof. Ir. Jan Cornelis is de voorbije decennia een doorwinterde Chinakenner geworden. Vanuit zijn onderzoeksgroep ETRO werkt hij al jaren nauw samen met Chinese universiteiten en ingenieurs. Onlangs werd Jan Cornelis, intussen ook vicerector Internationalisering, vereerd met een prestigieuze Friendship Award. Vooral met de Chinese stad Xi'an en de daar gevestigde Northwestern Polytechnic University heeft ETRO hechte banden. Een gesprek met prof. Cornelis en collega prof. Hichem Sahli over China, over de internationalisering van de VUB en over studentenmobiliteit. Hichem Sahli leidt momenteel het gezamenlijke laboratorium VUB-NPU over Audio Visuele Signaal verwerking (AVSP).

De relatie tussen de VUB en NPU dateert al van begin jaren 90, toen Jan Cornelis zijn eerste bezoek aan de ingenieursuniversiteit NPU bracht. "Toen lag hun campus aan de rand van de stad, een kwartiertje fietsen en je was op het platteland. Nu ligt hij in het midden van de gigantisch gegroeide stad en moet je zeker een uur met de auto rijden voor je de grenzen van de stad bereikt."

De nauwe banden tussen de vakgroep ETRO (Electronics and Informatics) en NPU lagen mee aan de basis van de ambitieuze overeenkomst die het Brussels Hoofdstedelijk Gewest en de

stad Xi'an twee jaar geleden afsloten. Brussel en Xi'an gaan samenwerken op het vlak van onderwijs, onderzoek, nieuwe technologie.

Het samenwerkingsmodel voorziet in drie niveaus. Het eerste niveau betreft de universitaire samenwerking in onderwijs, met gezamenlijke diplomering en doctoraten, evenals in onderzoek. Het tweede niveau gaat over technologie transfer en akkoorden tussen incubatoren. Het derde niveau heeft betrekking op de omkadering met faciliterende condities vanwege de regionale overheden. "Zo kunnen we op een internationale schaal opereren, met o.a. een

gezamenlijk laboratorium over Audio Visuele Signaalverwerking", zegt prof. Hichem Sahli.

"We kunnen ook meteen een internationale - born international - spin-off creëren, samen met de Chinezen, die meteen ook een grotere afzetmarkt bestrijkt", zegt prof. Cornelis. Volgens prof. Hichem Sahli zit de eerste internationale spin-off eraan te komen op het gebied van taaltechnologie voor draadloze smartphones. "Er is ook meer op komst, daar we nu systematisch een 'technology watch' organiseren waarmee we de onderzoeksresultaten van ons gezamenlijke AVSP-laboratorium zullen

第一届西工大-布鲁塞尔自由大学技术转移双边研讨会
The First NPU-VUB Workshop on Technology Transfer

2012.05.22 西北工业大学



Prof. Jan Cornelis (vooraan, vijfde v.l.) en prof. Hichem Sahli (vooraan, vierde v.r.) tijdens een Chinees-Brusselse workshop over Technology Transfer

met China loont

verzilveren. Op dit ogenblik gaat het vooral om nieuwe technologieën voor video surveillance, zoals multisensoren en multicamerasystemen." Ook patentportfolio's worden geanalyseerd op wederzijdse versterking.

In de prijzen

Jan Cornelis kreeg onlangs de Sanqin Friendship Award, een prestigieuze onderscheiding van de provincie Shaanxi voor buitenlanders die een belangrijke bijdrage hebben geleverd aan de economische en sociale vooruitgang in de provincie. Een bewijs dat de Chinezen de vroege bijdrage van de VUB op prijs stellen. Hichem Sahli: "Onze relatie is gebaseerd op vriendschap, op wederzijds respect en op het creëren van win-winsituaties. Het gaat veel verder dan onderwijs en onderzoek alleen."

Volgens Jan Cornelis heeft de VUB de Chinese partner veel kennis bijgebracht inzake structurering van technology transfer. We hebben daarbij ook alle tools in huis om de kloof te dichten tussen onderzoek en durfkapitaal, zodat innovatie tot stand kan komen. Dit hele proces is bij ons geïntegreerd. In Xi'an deden ze dat ook wel allemaal, op een veel grotere schaal, maar het was daar volstrekt niet geïntegreerd in een systeem. Door onze input zullen ze dat hele proces van onderwijs tot innovatie nu wel gaan integreren en meteen zal hun schaal veel groter zijn dan de onze. Binnen twee jaar zullen wij bij hen kunnen leren over deze schaalvergroting. We hebben veel ervaring opgedaan dankzij het proefproject IUTT - International University Technology Transfer - gefinancierd door het Brussels Hoofdstedelijk Gewest. Je kan je natuurlijk afvragen waarom we onze 'competitors' op het goede spoor zetten. Mijn mening is dat ze dat sowieso toch zouden doen en dan is het beter om zelf bij de wieg te staan, zodat de VUB later kan participeren in het succes. Dat is uiteraard een pragmatisch standpunt van een ingenieur."

Hichem Sahli: "Ik denk dat het goed is dat we er zo snel bij waren, want vandaag is de Europese Commissie vragende partij voor meer Europees-Chinese samenwerkingsprojecten en staan gezamenlijke labs hoog op de agenda, zowel in China als in de EU."

Voordelen voor VUB

Niet alleen in Xi'an varen ze wel bij de nauwe samenwerking, ook voor de VUB zijn er alleen maar voordelen. "Als vicerector Internationalisering kan ik een dergelijke samenwerking alleen maar toejuichen", zegt Jan Cornelis. "De Europese commissie verwacht van ons dat 20% van onze afgestudeerden in 2020 een substantieel deel van hun studie in het buitenland hebben doorgebracht. Je kan natuurlijk naar Nederland, Luxemburg of Frankrijk gaan. Maar ik weet niet of dat een écht internationale ervaring is, de omgeving is immers niet zo verschillend van de onze. Is het niet beter om als student voor een compleet andere omgeving te kiezen? De studenten zullen veel meer ervaring op doen en met een heel andere manier van denken kennismaken. Uiteraard moet de kwaliteit gegarandeerd zijn en doordat we onze Chinese partners zo goed kennen, kunnen we die ook garanderen."

Chinese studenten – onder wie veel doctoraatsstudenten – komen intussen al naar de VUB. Ze zijn intussen zelfs een van de grootste groepen bij de internationale studenten. "Buitenlandse studenten in onze masters in Brussel betekenen ook voor onze studenten een multiculturele verrijking", zegt prof. Hichem Sahli. "Daarom zijn de Chinezen hier meer dan welkom, ook de doctoraatsstudenten."

Ook op het vlak van onderzoek is internationale schaalvergroting aangevoelen. "Onze onderzoeksgroep ETRO is met zowat 120 mensen een van de grootste van de VUB, maar eigenlijk zijn we niet zo groot, als je ziet hoe breed ons onderzoeksspectrum is. Door samen te werken in gezamenlijke onderzoekslabs met internationale partners breiden we onze onderzoekscapaciteit fors uit", aldus prof. Cornelis.

Verschillen

Hoe hecht de samenwerking ook is, er blijven grote verschillen tussen onze aanpak en de Chinese benadering. "Het klinkt misschien raar, maar je kan alleen maar vaststellen dat ze eigenlijk weinig plannen", zegt Jan Cornelis. "Ze zijn met zo veel mensen dat ze de dingen gewoon doen. Wij zijn veel meer met planning bezig, maar zij doen het gewoon en ze doen het heel snel."

Jan Cornelis heeft de Chinezen de voorbije twintig jaar zien veranderen. "De welvaart is fors toegenomen, er is een grote middenklasse ontstaan en ik weet niet of de mensen nu gelukkiger zijn, maar ze geven in elk geval wel die indruk. Ik denk dat ze echt genieten van het feit dat ze zo vooruit gaan."

Intussen staan er nieuwe samenwerkingsprojecten met meerdere universiteiten op stapel. "Ons Chinaverhaal is in volle groei", zegt Jan Cornelis. Opmerkelijk is ook de wil om op het vlak van de humane wetenschappen structurele samenwerkingen op te zetten. Je kan natuurlijk niet beweren dat we als middelgrote universiteit in België met China als land samenwerken, dat zou nogal grotesk klinken, gezien de omvang ervan. Wel streven we naar een hechte samenwerking met enkele regio's en universiteiten in China, op een geplande wijze en niet enkel, zoals vele anderen, in studentenmobiliteit en onderwijs." ■

Steeds meer studenten uit China

- De Vrije Universiteit Brussel telt ruim 2.600 buitenlandse studenten, van wie 182 Chinezen of 7% van het totale aantal internationale studenten.
- 58% van de Chinese studenten zijn doctoraatsstudenten, 37% volgt een masteropleiding en 5% volgt een programma bij BICCS (Brussels Institute of Contemporary China Studies).