



AAN Professor Bart De Moor

VAN Vicky Wandels

DATUM 05-04-2011

c.c. An Huts, Bart Hendrickx

MEMO

1. Samenwerking met Tsinghua

Ondertekende overeenkomsten

Centraal Memorandum of Understanding

Op 21 november 2007 ondertekenden de K.U.Leuven en Tsinghua University een centraal Memorandum of Understanding (dat onder andere resulteerde in de oprichting van het K.U.Leuven-Tsinghua Fund) en een centraal Student Exchange Agreement. Het Centraal Tsinghua-akkoord loopt van 2007 tot 2012 en is in 2011 aan evaluatie toe.

Naast deze overeenkomsten op centraal niveau, werden vier departementale/facultaire akkoorden afgesloten in de vakgebieden architectuur, geneeskunde, elektrotechniek en economie & bedrijfswetenschappen:

- ✓ MoU met Architectuur liep van 2007 tot 2010 en werd niet verlengd
- ✓ MoU met ESAT loopt van 2007 tot 2012
Het Departement Elektrotechniek verwelkomt jaarlijks een tiental Tsinghua studenten in de Master of Electrical Engineering en de Master of Nanoscience. Deze studenten volgen een duaal masterprogramma (1 jaar in Leuven en 1 jaar in Tsinghua) en krijgen na het beëindigen van hun studies een duaal diploma.
2009: 7 studenten (Master of Electrical Engineering)
2010: 9 studenten (8 in Master of Electrical Engineering + 1 in Master of Nanoscience)
2011: 15 studenten (programma nog niet gekend)
- ✓ MoU met Economie en Bedrijfswetenschappen liep van 2007 tot 2010 en werd verlengd
Elk jaar gaan twee studenten van de Faculteit Economie en Bedrijfswetenschappen een semester op uitwisseling naar Tsinghua.
- ✓ MoU met Biomedische loopt van 2008 tot 2011
Ook vanuit Geneeskunde vertrekken jaarlijks twee studenten naar Tsinghua en dit om onderzoek te doen in het kader van hun masterscriptie.

Centraal Student Exchange Agreement

Tsinghua heeft nog geen studenten naar Leuven laten komen in het kader van het centrale studentenuitwisselingsakkoord. K.U.Leuven heeft in 2008 één student, in 2009 twee studenten en in 2010 één student naar Tsinghua laten gaan op uitwisseling. Grootste probleem voor Leuvense studenten is het geringe Engelstalige aanbod van Tsinghua (een aantal vakgebieden wordt



afgesloten bv. het MBA programma). Uitwisselingsstudenten kunnen enkel vakken volgen van volgende programma's:

- ✓ Master of Architecture
- ✓ Master in Management Science and Engineering
- ✓ Master in Environmental Engineering and Management
- ✓ Master in Mechanical Engineering
- ✓ Master in Advanced Computing
- ✓ Master in Global Business Journalism
- ✓ Master of Law in Chinese Law
- ✓ Master in International Development
- ✓ Master in International Relations

Bovendien merken we dat er weinig interesse is bij Leuvense studenten om naar China op uitwisseling te gaan.

K.U.Leuven-Tsinghua Fonds

Het K.U.Leuven-Tsinghua Fonds stelt jaarlijks €555.000 ter beschikking voor gezamenlijke onderzoeksprojecten van Leuvense en Tsinghua onderzoekers. Hiervan wordt €500.000 gefinancierd door K.U.Leuven via DBOF en 500.000 RMB door Tsinghua (ongeveer €55.000).

In 2009 werden 10 gezamenlijke onderzoeksprojecten goedgekeurd in het kader van het K.U.Leuven-Tsinghua Fonds:

1. Jan WOUTERS (NEW), Institute for International Law
Comparative perspectives on the rule of law and its relation to international law; European and Chinese perspectives.
2. Jan VANTHIENEN (NEW), Research Center for Management Informatics
Intelligent enterprise resource planning systems.
3. Johan LEMAN (EXPLORATION), Interculturalism, Migration and Minorities Research Centre
Migration and social cohesion in the urban context: the case of Beijing and Brussels.
4. Patrick DEVELTERE (EXPLORATION), Higher Institute of Labour Studies
Social economy in Tsinghua University and Europe: a comparative study.
5. Victor MOSHCHALOV (NEW), Solid State Physics and Magnetism Section
Transport properties of magnetically doped carbon/silicon-based thin films in high magnetic fields.
6. Liliane SCHOOFIS (NEW), Animal Physiology and Neurobiology Section
Isolation, identification and synthesis of antifungal compound from traditional Chinese medicinal plants.
7. Georges GIELEN (NEW), ESAT-MICAS, Microelectronics and sensors



Low power VLSI design.

8. Marie-Francine MOENS (NEW), Informatics Section

WebInsight: towards modelling correlation and evolution of web documents.

9. Frans SCHUIT (NEW), Gene Expression Unit

Role of Fsp27 in regulating adipocyte differentiation and fat accumulation in diet-induced or genetically predisposed obesity.

10. Danny HUYLEBROECK (NEW), Molecular Biology (Celgen)

Functional analysis of Transforming Growth Factor beta (TGF β) family signalling relevant to vertebrate development of human disease.

In 2010 werden 10 gezamenlijke onderzoeksprojecten goedgekeurd:

1. Hans BRUYNINCKS (NEW), Institute for International and European Policy, Leuven Global Governance Centre

EU-China climate relations: understanding the strategic interdependence and interactions between 'Lead-Actor' (EU) and 'Emerging Climate Super Power' (China).

2. Patrick DEVELTERE (NEW), Higher Institute for Labour Studies: Research Group on Sustainable Development

Co-operatives in China and the West: convergences and differences.

3. Johan LEMAN (NEW), Interculturalism, Migration and Minorities Research Centre

Marketplaces in the global cities of Beijing and Brussels: mobilities, frictions and cohesion in public spaces.

4. Roel LEUS (EXPLORATION), Research Center for Operations Research and Business Statistics

Heuristic and exact optimization procedures for the selection and timing of advertisements.

5. Jozef PACOLET (EXPLORATION), Higher Institute for Labour Studies: Research group on environmental policy and sustainable development

Environmental taxation within the framework of climate change and environmental policy: comparison between Belgium and China.

6. Guido DE ROECK (NEW), Structural Mechanisms Section

Fatigue assessment of steel bridges of high speed trains.

7. Franki DILLEN (NEW), Geometry Section

Langrangain submanifolds of complex space forms

8. Mario SMET (NEW), Molecular Design and Synthesis

Controlled self-assembly and disassembly by tuning the amphiphilicity of the building blocks



9. Bart VAN DER BRUGGEN (EXPLORATION), Applied Physical Chemistry and Environmental Technology
Development of novel nanofiltration membranes and modelling of transport through these membranes.

10. Walter LUYTEN (EXPLORATION), Department of Women and Child, Section Woman
Isolation from traditional Chinese medicinal plants of novel compounds active against viruses or epileptic seizures.

De goedgekeurde projecten voor 2011 zijn nog niet gekend.
Over het algemeen worden de projecten positief geëvalueerd.

2. Onderwerpen te bespreken met Tsinghua

Verlenging van de samenwerkingsakkoorden na 2012

In 2011 zal de samenwerking met Tsinghua grondig geëvalueerd worden aangezien de centrale overeenkomsten in 2012 moeten verlengd worden.

Centrale Studentenuitwisselingsakkoord

Het centrale studentenuitwisselingsakkoord wordt tot nu toe niet gebruikt door Tsinghua studenten en ook vanuit Leuven is er vrij weinig interesse. Tsinghua is slechts bereid een deel van hun Engelstalige vakken open te stellen en dit zijn vaak vakken die voor Leuvense studenten niet relevant zijn (bv. journalistiek) of die reeds omvat worden in de facultaire akkoorden (bv. engineering). Studenten die een aantal vakken in het Chinees willen volgen hebben het erg moeilijk om informatie over vakkeninhoud te vinden en krijgen onvoldoende begeleiding vanuit Tsinghua. Ook vanuit de Leuvense faculteiten is er vaak onwil om studenten te helpen bij het indienen van een uitwisselingsaanvraag om buiten Europa te gaan. Dit jaar zal waarschijnlijk geen enkele Leuvense student kunnen geselecteerd worden om naar Tsinghua te gaan.

Centrale Memorandum of Understanding en het Tsinghua Fonds

Ook de samenwerking in het kader van het K.U.Leuven-Tsinghua fonds zal in 2011 geëvalueerd worden. Indien we beslissen verder te gaan met het fonds zullen nieuwe (meer evenwichtige) financiële afspraken moeten gemaakt worden.

Samenwerking met Yangtze Delta Regional Research Institute

Yangtze Delta Regional Research Institute is een autonoom instituut en Prof. Gu Binglin heeft hier geen beslissingsrecht over. Toch kan dit onderwerp aangehaald worden tijdens een ontmoeting. K.U.Leuven en Yangtze Delta Regional Research Institute willen in de toekomst werken aan een aantal concepten:

1. Korte opleiding in rechten, bij voorkeur als onderdeel van een gewone diplomastudie in het vakgebied rechten. Op termijn wil men dit laten uitgroeien tot een joint degree in Law.



2. Korte opleidingen / seminaries over management improvement and technology implementation voor Chinese entrepreneurs georganiseerd door de K.U.Leuven en LRD. Eerste dergelijke opleiding wordt gepland in Leuven midden september (LRD / Leuven Inc)

3. K.U.Leuven / LRD is uitgenodigd om als key partner te fungeren in een Forum over technologietransfer georganiseerd op 28 en 29 mei door Yangtze Delta River Research Institute in Shanghai. Op dit Forum zal normaal ook het seminarie in Leuven voor Chinese entrepreneurs kenbaar gemaakt worden.

Vanuit het Yangtze Institute wordt ook gekeken naar K.U.Leuven / LRD als mogelijke partner in een Sino Euro Technology/Innovation Center dat een uniek platform zou moeten worden voor technology transfer in het Yangtze gebied. LRD onderzoekt de haalbaarheid en opportuniteit hiervan, mogelijk onder de vorm van een service level agreement of initieel virtueel samenwerkingsverband.

Prescreening van doctoraatsstudenten van partneruniversiteiten

Om tot een echte kwaliteitverhoging te komen van de Chinese PhD kandidaten zal volgend academiejaar een structurele prescreening van kandidaten in China zelf ingebouwd worden. De kwaliteitsgarantie van de gerekruteerde inkomende studenten op doctoraatsniveau wordt gegarandeerd door een Leuvens team van professoren dat in China zelf een screening van PhD-studenten uitvoert. Deze screening wordt voorbereid door de Leuvense vertegenwoordiger in China, de heer David Xu.

Tsinghua heeft reeds interesse getoond in dit initiatief en heeft laten weten bereid te zijn hun studenten hierover te informeren.

K.U.Leuven dagen

Ter voorbereiding zal aan de partnerinstellingen een K.U.Leuwendag georganiseerd worden door David Xu met infosessies over de doctoral schools en de screening procedure.