

SCOB

Studiecentrum voor
Onderneming en Beurs

Universiteit Antwerpen

www.scob.be

JAARVERSLAG 2004

Periode: 1/1/2004 - 31/12/2004

Voorwoord

Hierbij bieden we u het vijfde jaarverslag aan van de activiteiten van het Studiecentrum voor Onderneming en Beurs (SCOB) dat in de loop van 1999 werd opgericht aan de Universiteit Antwerpen.

We zullen in de loop van dit jaarverslag een aantal kerngegevens van de vorige jaarverslagen slechts bondig hernemen. Op deze wijze kan het jaarverslag opgevat worden als een vooruitgangsverslag waar de werkzaamheden van het afgelopen jaar worden samengevat, zodat u op de hoogte blijft van de recente ontwikkelingen.

De volledige tekst van de vorige jaarverslagen vindt u op de website van het SCOB (www.scob.be).

Het Studiecentrum voor Onderneming en Beurs is gegroeid vanuit de toekenning van een vierjarig GOA-BOF project door de Onderzoeksraad van de Universiteit Antwerpen in 1998. Deze financiering liet toe om de grondslagen te leggen van een onderzoeksgemeenschap met een veelbelovend potentieel maar is ondertussen tot een einde gekomen. In België is financiering van *fundamenteel wetenschappelijk onderzoek* immers vrijwel uitsluitend mogelijk via sponsoring en/of in de tijd beperkte projecten. Dit zijn echter géén optimale condities om wetenschappelijk onderzoek op duurzame wijze uit te voeren daar men vrijwel voortdurend moet mee concurreren voor het bekomen van projecten. Tot op heden kon het *Studiecentrum voor Onderneming en Beurs* in deze opdracht slagen, wat impliceert dat met het tot een einde komen van de GOA-financiering de activiteiten van het Studiecentrum dus helemaal niet afgelopen zijn, integendeel.

In dit rapport worden bijgevolg naast een evaluatie van de activiteiten van het voorbije jaar ook de toekomstperspectieven geschilderd.

ALGEMEEN OVERZICHT

Het Studiecentrum voor Onderneming en Beurs vervult verschillende opdrachten teneinde haar doelstelling waar te maken.

Een eerste opdracht is het verzamelen van bestaande archieven en documentatie m.b.t. het Beurswezen alsmede het inventariseren van het betrokken materiaal. Tegelijk wordt een inventaris aangelegd van elders aanwezige documenten. Op deze wijze wordt alle informatie m.b.t. het beurswezen en de beursgenoteerde bedrijven gecentraliseerd en gelokaliseerd. Dit terwijl nu her en der documenten verspreid zitten en het telkens opnieuw een zoektocht is om de relevante informatie op te sporen. Dit alles laat toe om aan het publiek en de wetenschappelijke wereld een unieke en gespecialiseerde bibliotheek aan te bieden.

Een tweede opdracht is het transformeren van een aantal gegevens in computerleesbare vorm. Dit geldt in het bijzonder voor de beurskoersen en de dividenden maar eveneens voor de gegevens uit de jaarrekeningen van bedrijven, die ingevolge de wet van 1873 op de naamloze vennootschappen als bijlage bij het Staatsblad werden gepubliceerd. Hier laat de impact van de ontwikkelingen in de moderne technologie zich ten volle voelen. Immers het is pas door de ontwikkeling inzake informatica (databanken e.a.) dat het mogelijk wordt om de gegevens op papierdrager daadwerkelijk ook hanteerbaar te maken en, wat voor het wetenschapsbedrijf een absolute voorwaarde is, voor replicatie en falsificatie ter beschikking te stellen.

Een derde opdracht is het wetenschappelijk onderzoek van de financieel-economische data, het historisch materiaal en de ontwikkeling van informaticasystemen op basis van deze originele dataset. Het wetenschappelijk onderzoek op elk van deze drie terreinen is absoluut noodzakelijk en kan wederzijds bevruchtend werken, zoals uit de eerste publicaties van het Studiecentrum al moge blijken.

OPRICHTING EN ORGANISATIESTRUCTUUR

Het Studiecentrum werd officieel opgericht met de toestemming van de Raad van de Universiteit Antwerpen op zijn zitting van 8 juli 1999. Op dat moment waren er in Antwerpen drie universitaire instellingen (UFSIA, RUCA en UIA) die echter vanaf 1/10/2003 ophielden te bestaan en opgingen in de Universiteit Antwerpen. Het Studiecentrum organiseert jaarlijks een algemene ledenvergadering en wordt bestuurd door een bestuurscollege, gekozen door deze algemene ledenvergadering.

BESTUURSCOLLEGE SCOB

Voorzitter: Prof. dr. L.Cuyvers (TEW-faculteit UA)

Ondervoorzitter: Prof. dr. G.Devos (Geschiedenis UA)

Secretaris: Prof. dr. J.Paredaens (Wiskunde-Informatica UA)

Leden bestuurscollege:

Prof. dr. J.Annaert (Universiteit Gent, TEW-faculteit UA)

Prof. dr. M.De Ceuster (TEW-faculteit UA)

Prof. dr. H.Houtman-De Smedt (Geschiedenis UA)

WERKING over het jaar 2004

In het afgelopen jaar werd op elk van de drie hogervermelde terreinen een mooie vooruitgang genoteerd.

1. Collectievorming

Wat betreft het aanvullen van de collectie beschikt het Studiecentrum momenteel over een viertal lokalen op de Middelheimcampus. Dit liet ons toe om de integrale archieven van de Beurs van Antwerpen (ondergebracht in de lokalen van het Studiecentrum, dit ingevolge het definitief sluiten van de lokalen van deze beurs per 31 december 2002) op een verantwoorde en toegankelijke wijze onder te brengen naast de reeds bestaande collecties van de Beurs van Brussel, de Beurs van Gent en de Kredietbank. De collectie van de Beurs van Brussel is inmiddels ook niet enkel volledig geïnventariseerd maar tevens als publicatie uitgebracht door het

Rijksarchief. Van de collectie van de Kredietbank bestaat een uitgebreide inventaris; aan deze van de Beurs van Antwerpen en de Beurs van Gent wordt momenteel gewerkt. Alleszins zijn deze collecties voldoende geïnventariseerd om voor de wetenschappelijke wereld ter beschikking te staan.

2. Invoer data in databank

Wat betreft het ontwikkelen van de databank en het invoeren van de beursgegevens in deze databank werd het werk aan een zeer hoog tempo verdergezet. Einde 2002 waren de werken gedurende enige maanden stilgelegd wat betreft de invoer van data wegens het bestrijden van een hacker-probleem door middel van het installeren van een firewall. Deze toch niet gemakkelijke operatie is sindsdien met succes doorgevoerd en was een onmisbare voorwaarde om de databank vrijwel definitief af te sluiten voor dit soort van problemen. Alhoewel de operatie tijdrovend én complex was, was het meer dan verantwoord om ze door te voeren.

In het jaarverslag 2003 lezen we:

"Eind december 2003 zijn we erin geslaagd om niet enkel àlle koersen (op maandbasis), hoeveelheden en dividenden op te nemen van àlle aandelen tot en met 2003 maar hebben we ook een vrij grondige controle doorgevoerd op alle "verdachte" koersen, doordat alle aandelen met een relatief hoog of laag rendement één voor één werden opgezocht in de koerslijst. Dit leidde tot vrij omvangrijke lijsten met te onderzoeken aandelen. Dit liet ons toe ten eerste de fouten te detecteren en te verbeteren en ten tweede om alle stock splits en reverse splits te documenteren. Deze moeten één voor één nagezien worden wat betekent dat dit een uiterst arbeidsintensief werk is. Ze werden gedeeltelijk verwerkt (tot en met 1928) via een aparte omrekeningstabel maar het spreekt voor zich dat dit niet enkel een uiterst arbeidsintensief maar ook vrij hooggeschoold werk is. Momenteel zijn we echter in staat het werk aan deze stock splits en reverse splits toch verder door te zetten dit dank zij de belangeloze inzet van onze vrijwillige medewerker Hugo Thielemans. Daarnaast is ook het invoeren van de bedrijfsobligaties behoorlijk opgeschoten: de bedrijfsobligatiestructuur is volledig aangemaakt voor Belgische en buitenlandse obligaties t/m 1893; voor de Belgische obligaties

zelfs tot 1973 en de koersen van de Belgische obligaties zijn ingevoerd t/m 1893. Dankzij de financiering van de *Association pour la Défense des Détenteurs de Fonds Publiques* en in afspraak met deze vereniging zullen we dit werk verderzetten in het komende jaar."

Eind 2004 is het dus zo dat de databank volledig is afgewerkt wat betreft alle aandelen die ooit op de Beurs van Brussel noteerden en dit op het terrein van de koersen van aandelen (op maandbasis), hoeveelheden aandelen en dividenden. In de loop van dit jaar is de aandacht vooral uitgegaan naar het optimaliseren van de ingevoerde data. In het bijzonder werden al meerdere duizenden stock splits, reverse splits, bonusaandelen, inschrijvingsrechten en toekenningsrechten verwerkt, naast een aantal andere optimaliseringsoperaties (zoals het controleren van de ingevoerde dividenden; het controleren van de sectorveranderingen e.d.). Daarnaast omvat de databank ook een volledig afgewerkte set overheidsobligaties en werden ook de bedrijfsobligaties verder aangepakt. Deze werden volledig aangemaakt voor Belgische en buitenlandse bedrijfsobligaties t/m 1945; voor de Belgische obligaties zelfs tot 1973.

Tenslotte maar daarom niet minder belangrijk werden ook een aantal optimalisaties aan de software doorgevoerd. Een aantal finale optimaliseringsoperaties werden met behulp van informaticastudenten onder leiding van het Departement Wiskunde-Informatica van de UA doorgevoerd.

Het betreft onder meer een module om valutakoersen op te nemen en omrekeningen tussen valuta's automatisch te laten verlopen. De valuta waarin de dividenden zijn uitgedrukt bevatten immers niet enkel BEF of euro maar ook alle mogelijke valuta doorheen de afgelopen 200 jaar. Momenteel is deze module afgewerkt wat betekent dat de dividenden die ingegeven werden in de databank via deze valutamodule naar één gemeenschappelijke munt kunnen omgerekend worden. Deze operatie impliceerde tevens dat het afgelopen jaar alle wisselkoersen over de periode 1832-2004 in een aparte tabel werden opgenomen en dit van een grote hoeveelheid valuta's uit de ganse wereld. Inderdaad, daar de Beurs van Brussel reeds in de 19de eeuw een zeer internationaal gerichte beurs was noteerden hier honderden aandelen uit de meest diverse landen.

Naast het werk aan de valutatablel werden ook een aantal grondige screenings doorgevoerd van alle modules die in de loop van de afgelopen jaren werden ontwikkeld. Daarbij werden de in de afgelopen jaren opgedane ervaringen stelselmatig verwerkt in de modules. In het bijzonder werden daarbij de outputmodules aangepast in de zin dat het nu mogelijk is om rendementsberekeningen door te voeren op individuele aandelen alsmede automatisch indexen te genereren. Daarbij werd het aantal keuzemogelijkheden uitgebreid zodat het nu mogelijk is om indexen niet enkel per sector te berekenen maar ook per land. Daarnaast blijft het mogelijk om deze indexen op diverse manieren te wegen. Dit alles impliceert dat de flexibiliteit van de databank en de bevragsingsmodules voor de onderzoekers aanzienlijk werd uitgebreid.

3. Wetenschappelijk onderzoek

Tijdens het afgelopen jaar werd een belangrijk deel van het werk verder voorbehouden voor het afwerken van de databank. Wegens de verminderde financieringsmogelijkheden werd er evenwel wat betreft de inzet van jobstudenten op een trager tempo overgeschakeld. Belangrijk is evenwel dat het continu updaten en verbeteren van de databank voortdurend wordt verdergezet. Van onschatbare waarde daarbij blijft de inzet van Hugo Thielemans die op vrijwillige basis verderwerkt aan de databank.

Tegelijk hebben de diverse medewerkers van het Studiecentrum voor Onderneming en Beurs zich het afgelopen jaar verder ingezet om het datamateriaal te gebruiken voor wetenschappelijke activiteiten. Dit resulteerde in de uitwerking van meerdere onderzoeksprojecten, een aantal publicaties en de deelname aan een aantal wetenschappelijke congressen.

3.1. Publicaties

Een eerste belangrijke publicatie is die van Hans Willems, FWO-aspirant, die momenteel een doctoraat voorbereid over het beurswezen in de periode 1801-1935 en waarvan de neerlegging voorzien is eind 2005. Hij publiceerde in de loop van dit jaar bij het Rijksarchief een omvangrijke inventaris van alle bedrijfsdocumenten

horend tot het archief van de Beurscommissie van de Beurs van Brussel. De referentie luidt:

Willems H. (2004), *Inventaris van de bedrijfsdocumenten horend tot het archief van de Beurscommissie van de Beurs van Brussel*, Reeks: Archiefbestanden in niet-rijksarchieven, Archief van het Koninklijk Paleis, 33

Daarnaast werd door Frans Buelens en Julien van den Broeck een studie afgerond rond de private beursgenoteerde spoorwegbedrijven. Deze studie werd mogelijk gemaakt dank zij de gecollectioneerde data en aldus werd een stukje van de databank intensief benut en onderzocht. Dit alles in het kader van een intussen afgelopen NOI-BOF project rond de private spoorwegsector.

Buelens F. en J.van den Broeck (2004), *Financieel-Institutionele analyse van de Belgische beursgenoteerde spoorwegsector 1836-1957*, Antwerpen: Garant, 454 pp.

Tenslotte werd ook het project rond de Monimat afgewerkt en onder de vorm van een elektronische publicatie op de website ter beschikking gesteld. Dit project was een door de Nationale Bank van België gefinancierd project ter ontsluiting van de belangrijkste beurskrant van de 19de eeuw.

Hanssens J., "*Moniteur des Intérêts Matériels*" (1851-1914)

3.2. Conferenties en congressen

Naast het verder uitbouwen en afwerken van de databank en het verzorgen van publicaties werd in het afgelopen jaar aan meerdere nationale en internationale conferenties deelgenomen telkens met presentatie van een paper en dit in Berlijn (Duitsland), Semmering (Oostenrijk) en Santander (Spanje). De voorgestelde papers waren:

Annaert J. en W. van Hyfte, *Long Horizon Mean Reversion for the Brussels Stock Exchange: Evidence for the 19th Century*, CEPR conferentie Early Securities Markets, 15/16 oktober 2004

(zie ook <http://www.vwl.uni-freiburg.de/fakultaet/erwien/conference2004.htm>)

Buelens F., van den Broeck J. en H.Willems, *British and French Investments in the Belgian railroad sector during the 19th Century*, International Conference of the International Railway History Association (IRHA), Across the Border. International Railway Investments in the 19th and 20th Centuries, Semmering (Oostenrijk), September 17–19, 2004

Buelens F., van den Broeck J. en H.Willems, *Ownership and transnationalisation in the Benelux: the Case of the Belgian Railways 1834-2004*, International conference on "European Public Enterprises from an International Perspective: Transformations, Challenges and Prospects", Department of Economics, University of Cantabria, in Santander, Spanje, September 20-21, 2004

Van Overfelt Wouter (2004), *Does Relationship banking create value? The Role of the Société Générale de Belgique at the beginning of the 20th Century*, 27 september 2004, Second Corporate Finance Day, Universiteit Gent

Van Overfelt Wouter (2004), *Does Relationship Banking Create Value? The Role of The Belgian Universal Banks in the 20th Century*, 30 juni 2004 - 3 juli 2004, European Financial Management Association, Annual Meeting, Doctoral Tutorial

3.3. Deelname aan internationale onderzoeksgroepen

Eén van de belangrijkste evoluties van het afgelopen jaar was de vraag uitgaande van de *London School of Economics* tot deelname aan de Europese onderzoeksgroep onder leiding van Youssef Cassis (London School of Economics). Deze onderzoeksgroep is gefocused op de performantie van bedrijven en organiseert daarrond een Europees vergelijkend onderzoek. Bij een bezoek van de verantwoordelijken van deze onderzoeksgroep aan het Studiecentrum voor Onderneming en Beurs werden de activiteiten van het Centrum door de bezoekers tenvolle geprezen. In het kader van dit samenwerkingsverband werd aan de internationale conferentie te Milaan (oktober 2004) door leden van het Studiecentrum deelgenomen. Nadere informatie over de onderzoeksgroep rond "*The Performance*

of *European Business in the 20th Century*" te vinden op de website van de London School of Economics: <http://www.lse.ac.uk/collections/BHU/performanceEB.htm>

De belangstelling voor het werk van het Studiecentrum voor Onderneming en Beurs begint aldus in de internationale onderzoekswereld door te dringen. Eén getuige uit de velen. Op de conferentie te Berlijn werd de databank van het *Studiecentrum voor Onderneming en Beurs* als volgt door Richard Stehle (Humboldt Universität) bestempeld in zijn discussie van de paper: "*By far the best database available for this time period. It is very important as the next 100 years many studies will be using this database.*"

3.4. Projecten

zie "verdere financiering"

VERDERE FINANCIERING

Het Studiecentrum werd opgestart als gevolg van de toekenning van een vierjarig GOA-project. Inmiddels waren alle financieringsschijven van deze GOA opgebruikt eind december 2003. Dat betekent ook dat er niet langer rechtstreeks wetenschappelijke medewerkers konden gefinancierd worden op GOA-gelden.

Zulks betekent niet dat het Studiecentrum zonder middelen komt te zitten. Dank zij sponsoring kon een behoorlijke werking verzekerd worden. In het afgelopen jaar was het immers niet langer mogelijk om een beroep te doen op de Financieel Economische Tijd (gegeven de financiële herstructurering van de krant), maar wel op deze van onze trouwste sponsor, de *Association pour la défense des intérêts des détenteurs de fonds publics*. Geregeld overleg met de door deze vereniging aangestelde contactpersoon, de heer *Walter Van Glabbeek*, was voor beide partijen uiterst vruchtbaar.

Verder kon voor de wetenschappelijke medewerkers ook naar andere financieringsbronnen worden uitgekeken. Zo werd door collega Stefaan Marysse

i.s.m. Helma Houtman-Desmedt een nieuw onderzoeksinitiatief (BOF-NOI) opgestart dat handelt over de beursgenoteerde Belgische bedrijven actief in Congo; een project waarop Frans Buelens werd ingeschakeld. Ook kon wetenschappelijk medewerker Hans Willems verderwerken op zijn vierjarig FWO-mandaat met als objectief het neerleggen van een doctoraat. Informaticamedewerkster Nele Dexters werd ondertussen binnen het Departement Wiskunde-Informatica opgenomen met ingang van 1/10/2003. Dit maakt dat de continuïteit van het Studiecentrum door dit alles voor het komende jaar zeker verzekerd is. Bovendien werd door de VDAB bereidwillig de toestemming verleend aan Hugo Thielemans om als werkloze onbezoldigd actief mee te werken aan het Studiecentrum.

Het zou een mooie zaak zijn indien voor de werking van het Studiecentrum een permanente financieringslijn kon bekomen worden, maar in Vlaanderen is dit met de huidige financieringspolitiek van de overheid bijna niet mogelijk.

Financiering van dergelijke centra kan bijgevolg alleen via een voortdurend zoeken naar onderzoeksprojecten worden bekomen. In dat kader werden aanzienlijke inspanningen verricht, waarvan sommige reeds volledig afgewerkt zoals de succesvolle resultaten van het project rond de Moniteur des Intérêts Matériels (project van de Nationale Bank) en de beursgenoteerde private spoorwegsector (NOI-BOF project) getuigen.

Door meerdere wetenschappelijke onderzoekers aan de UA werd interesse betoond voor het werk van het Studiecentrum. Meerdere bijkomende projecten werden bekomen in de afgelopen jaren die met de data van het Studiecentrum werken (of zullen werken):

1. Een FWO mandaat van aspirant aan de heer Hans Willems (Departement Geschiedenis) (promotor : Professor Greta Devos)
2. Een vierjarig FWO-project aan collega Professor Marc Deloof (TEW Faculteit) in samenwerking met twee leden van de stuurgroep (de Professoren Jan Annaert en Marc De Ceuster) met als titel: "De Financieringspolitiek van Belgische Beursgenoteerde Ondernemingen. Een langetermijnperspectief"

3. Een tweejarig BOF-NOI project aan collega Professor Julien van den Broeck (TEW Faculteit) ("Financieel-historische analyse van beursgerelateerde data van de Belgische spoorwegsector")
4. Een project van de Nationale Bank ter ontsluiting van de beurskrant "Moniteur des Intérêts Matériels" aan het ganse projectteam
5. Een tweejarig BOF-NOI project aan collega Stefaan Marysse (TEW Faculteit) i.s.m. Professor Helma Houtman-Desmedt ("Financieel-historische analyse van beursgerelateerde data van de Belgische bedrijven in Congo in de periode 1891-1960)
6. Een vierjarig FWO project aan collega Marc Deloof i.s.m. Professor Ludo Cuyvers rond de problematiek van de " interlocking directories"

Dit toch wel mooie resultaat bewijst dat het Studiecentrum voor Onderneming en Beurs wel degelijk zin heeft. Gesteld kan worden dat tientallen projecten in de toekomst kunnen uitgewerkt worden op basis van het aanwezige materiaal.

DIENSTVERLENING

Het Studiecentrum heeft naast haar wetenschappelijke opdracht ook de opdracht een stuk dienstverlening naar de gemeenschap toe te verlenen, iets waartoe de Universiteit Antwerpen zich uitdrukkelijk geëngageerd heeft bij het afsluiten van de overdrachtovereenkomsten met de beurzen van Antwerpen en Brussel.

In het afgelopen jaar deden net zoals voorheen meerdere instellingen of individuele personen beroep op de diensten van het Studiecentrum. Zo werd er door meerdere thesisstudenten beroep gedaan op stukken uit de (publiek toegankelijke) collectie van het Studiecentrum voor Onderneming en Beurs. Ook individuele punctuele vragen naar informatie kwamen op regelmatige tijdstippen binnen en konden steeds met goed gevolg beantwoord worden.

Blijkens dit alles is het voor ons nu al duidelijk dat er een zeer grote behoefte aanwezig is aan de activiteiten van het Studiecentrum.

Het valt te voorzien dat, naarmate de naambekendheid van het Studiecentrum toeneemt en de informatie steeds meer ontsloten wordt, dit soort dienstverlening zal toenemen. Het verder ontwikkelen van de website zal hier wellicht ook kunnen toe bijdragen.

FINANCIEEL VERSLAG

Gedurende het afgelopen jaar kon het *Studiecentrum voor Onderneming en Beurs* niet langer via het GOA-BOF project rond de Beurs van Brussel beschikken over de nodige financiële middelen. Dit impliceert dat de werkingskosten moesten gedragen worden uit andere bronnen.

In de loop van het jaar 2004 werden voor 5000 euro subsidies bekomen vanwege de "*Association pour la défense des intérêts des détenteurs de fonds publics*". Wegens de financiële moeilijkheden van de Financieel Economische Tijd werd de subsidiëring door deze krant al eerder stopgezet.

In de toekomst rekt het Studiecentrum op de verderzetting van de financiering vanwege de "*Association pour la défense des intérêts des détenteurs de fonds publics*". Deze financiering laat ons toe op een iets langzamer tempo verder te werken maar alleszins laat ze ons toe om de taken die er nog te verrichten zijn verder uit te voeren. Gegeven het feit dat er een set met werkbare gegevens ter beschikking is, is het echter mogelijk om onze wetenschappelijke werkzaamheden met behulp van deze data uit te voeren. Bovendien kan het Studiecentrum al ettelijke jaren beroep doen op de belangeloze inzet van een vrijwillige medewerker. Gegeven de degelijke vertrouwdheid van deze medewerker met de betrokken materie is dit voor ons een waarlijk gouden hulp.

ALGEMENE EVALUATIE

Het afgelopen jaar heeft de afwerking van de databank een niveau bereikt dat zal toelaten om verantwoorde berekeningen in publicaties op te nemen. Zulks betekent ook dat de doelstellingen van het oorspronkelijke opzet van het project gehaald zullen zijn wat betreft het ontwerpen en invullen van een bruikbare databank, zeker omdat er nog financiering is vanwege een private sponsor, al zal een databank als deze wel nooit helemaal "af" zijn. Een aantal optimaliseringsoperaties zullen verder afgewerkt worden, dit jaar en de komende jaren. Bovendien is nu al gebleken dat het mogelijk is om meerdere projecten te bekomen die in staat zullen zijn de resultaten van de databank tot hun volle recht te laten komen, dit in een omgeving waar permanente overheidsfinanciering van dergelijke studiecentra blijkbaar niet tot de beleidsopties van de overheid behoort.

Opdat het Studiecentrum voor Onderneming en Beurs in de toekomst verder zou kunnen blijven werken zal én een verdere steun van de sponsors én een voortdurend zoeken naar nieuwe onderzoeksprojecten nodig zijn.

STUDIECENTRUM VOOR ONDERNEMING EN BEURS

UNIVERSITEIT ANTWERPEN

Middelheimlaan 1

2020 Antwerpen

Lokalen A 040 t/m A 043

Voorzitter : Prof. dr. Ludo Cuyvers

Universiteit: Universiteit Antwerpen

TEW Faculteit

Adres:

Kipdorp 61

2000 Antwerpen

lokaal: Z 208

tel.: 03-275 50 34

Email: Ludo.Cuyvers@ua.ac.be

Dagelijks verantwoordelijke:

Dr. Frans Buelens

tel.: 03-265 3 538

Lokaal A 042

Middelheimlaan 1

2020 Antwerpen

Email: scob@ua.ac.be

Website: <http://www.scob.be>

Email: Frans.Buelens@ua.ac.be

Bankrekening
735-0079972-32 (Universiteit Antwerpen)
met vermelding: DI 5512