

#### Inhoud

Vergadering van vennoten  
TechnoPartner Seed capital regeling  
Voortgang Organ Assist BV  
Nieuwe investering Biorion BV  
Column prof. dr. Henk Sol

#### Nieuwsbrief NTV

Voor u ligt de tweede nieuwsbrief van Noord Tech Venture. Door middel van deze nieuwsbrief willen we u graag informeren over ontwikkelingen rondom NTV. We zullen u op deze wijze periodiek op de hoogte stellen van nieuwe investeringen en nieuwsfeiten geven over onze deelnemingen. De nieuwsbrief zal verschijnen in februari, mei, september en december van dit jaar. In deze nieuwsbrief doen we verslag van de voortgang van Organ Assist BV. In de volgende nieuwsbrief zal de voortgang van gnTel BV besproken worden. De gastcolumn is deze keer van de decaan van de faculteit Bedrijfskunde van de RUG, prof. dr. Henk G. Sol en handelt over de vraag: "Is ondernemerschap te leren?"

#### Vergadering van vennoten -15 maart

Op 15 maart zal de vergadering van vennoten plaatsvinden. U bent van harte uitgenodigd om deze bijeenkomst bij te wonen. Deze zal worden gehouden van 15.00-17.00 uur in de Hanzesociëteit, Oude Boteringestraat 19 te Groningen. We beginnen om 15.00 uur met de presentatie van de directeur van het bedrijf Biorion. (zie ook verderop). De agenda en de stukken voor de vergadering zullen u voorafgaand aan deze datum per post worden toegestuurd. Mocht u niet aanwezig kunnen zijn, neemt u dan contact op met Maaike Jongsma (m.jongsma@bureau.rug.nl).

#### TechnoPartner Seed capital regeling - NTV II

Op 9 januari jl. is de uitslag van onze aanvraag voor een lening ten behoeve van de TechnoPartner Seed capital regeling bekend gemaakt. Helaas is de aanvraag niet toegekend. Dit houdt in dat NTV II niet zal worden opgericht. Wij overwegen niet nogmaals een aanvraag bij TechnoPartner in te dienen. We hebben aanvullende informatie opgevraagd voor het nemen van een definitief besluit.

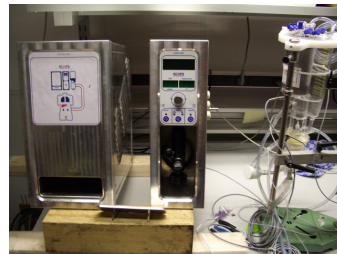
#### Voortgang Organ Assist B.V.

*Organ Assist B.V. heeft als kernactiviteit het ontwikkelen en vermarkten van (donor)orgaan ondersteunende en orgaan preserverende technieken.*

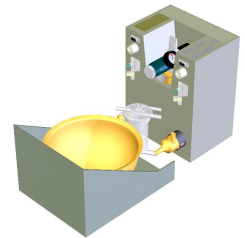
De ECOPS heeft een CE certificaat gekregen en aan het kwaliteitssysteem van Organ Assist is het ISO 13485 certificaat toegekend. Hoewel er nog enkele technische probleempjes opgelost moeten worden, wordt de productie van 4 ECOPS apparaten voorbereid en deze eerste serie moet in april afgeleverd worden.

De voorbereidingen zijn gestart om de verkoop van de ECOPS gestalte te geven. Als directeur verkoop is de

heer Melchior van Voorden (vennoot van NTV) aangetrokken. Tevens is de heer Kees van Middendorp namens de aandeelhouders als commissaris van het bedrijf benoemd. Professor Ploeg zal de coördinatie van de eerste klinische studie met de ECOPS ter hand nemen. De transplantatie-experimenten in varkens die in Barcelona met het prototype van de leverperfusiebox worden uitgevoerd, verlopen voorspoedig. Alle dieren waarvan de lever in de Organ Assist doos bewaard werden overleefden de transplantatie, terwijl levers die met de Cold Storage techniek (de gouden standaard voor leverpreservatie) bewaard werden, een mindere kwaliteit



'0'-serie model van de ECOPS



'Ontwerp leverperfusiebox  
tbv '0'-serie

te zien gaven. De prototypes van de nier en leverdoos worden omgezet in industriële producten. De eerste tekeningen zijn klaar en de offertes, voor de ontwikkeling van de eerste apparaten die naar de KEMA ter keuring kunnen worden overlegd, zijn aangevraagd.

#### Laatste nieuws

Vlak voor het verzenden van dit bericht hebben we besloten een intentie tot investeren (€ 200.000 tegen 25%) af te geven aan Parafine BV. Dit bedrijf gaat een prototype van een eigen intern ontwikkeld en CE-goedgekeurd apparaat ombouwen tot een voor de markt geschikt apparaat. Het apparaat wordt gebruikt voor het conserveren van weefsel in pathologielaboratoria in ziekenhuizen. Binnenkort berichten wij hier meer over.

#### Informatie

Noord Tech Venture C.V.  
Zernikelaan 6  
9747 AA Groningen  
Tel. + 31 (0)50 363 29 18  
info@noordtechventure.nl  
www.noordtechventure.nl

Wilt u de nieuwsbrief niet meer ontvangen of wilt u op de verzendlijst worden geplaatst? Maakt u dit dan kenbaar via info@noordtechventure.nl

Voor vragen of reacties aangaande de nieuwsbrief kunt u contact opnemen via bovenstaande adresgegevens.

## Investering in BiOrion

BiOrion Technologies BV is een innovatief bio-farmaceutisch bedrijf, ontstaan als een spin-off van de Rijksuniversiteit Groningen. Ze is momenteel gevestigd in het Farmacie-gebouw op het UMCG terrein. BiOrion richt zich met haar gepatenteerde cel-specifieke "drug-targeting" techniek op enkele ernstige ziekten zoals leverfibrose, maar ook op pancreas- en leverkanker.

Geneesmiddelen die worden geslikt of gespoten, komen in de bloedbaan terecht en hebben daarbij een effect op zowel zieke als gezonde cellen in het lichaam. Dat kan dan leiden tot ernstige en ongewenste bijwerkingen waardoor het geneesmiddel niet effectief kan worden ingezet. BiOrion ontwikkelt cel-specifieke fusie-eiwitten waarmee geneesmiddelen selectiever worden afgegeven aan zieke cellen en niet aan gezonde cellen.

Een reeds lange tijd in gebruik zijnde chemotherapeutisch middel is doxorubicine. Een effectief middel tegen kanker, maar ook uiterst giftig voor de rest van het lichaam. Het gebruik van doxorubicine wordt dan ook beperkt door het optreden van ernstige bijwerkingen. Bovendien kan bij het gebruik van dit middel, in aangepaste doseringen, resistentie optreden. De fusie-eiwitten van BiOrion zijn zo ontworpen dat ze zich na het inspuiten in de bloedbaan binden aan specifieke eiwitten van pancreas- en leverkankercellen en niet aan andere cellen. Met deze "drug-targeting" techniek komt meer doxorubicine in de kankercellen terecht en minder in de rest van het lichaam. De eigenschappen van deze fusie-eiwitten kunnen ook worden gebruikt voor de diagnostiek. In dat geval wordt een (licht) radioactieve verbinding gekoppeld aan het fusie-eiwit. Wanneer het radioactieve fusie-eiwit wordt ingespoten in een patiënt met pancreas- of leverkanker zal het fusie-eiwit alleen binden aan de kankercellen en zich daar ophopen. Wordt daar vervolgens een scan van gemaakt dan zal de tumor zichtbaar zijn. In dat geval kan bij de patiënt ook worden voorspeld of de therapie met het fusie-eiwit en doxorubicine effectief zal zijn of dat voor een alternatieve therapie moet worden gekozen. Met deze "personalized medicine" benadering classificeert BiOrion zich als een ontwikkelaar van een nieuwe generatie geneesmiddelen.

De verwachtingen van dit fusie-eiwit van BiOrion bij de behandeling van pancreas- of leverkanker zijn hoog. De totale dosis doxorubicine in het lichaam kan substantieel worden verlaagd terwijl de dosis in de tumor wordt verhoogd. Patiënten zullen naar verwachting minder tot (hopelijk) geen bijwerkingen hebben, maar met een veel groter dodend effect op de tumor. Eind 2007 wil BiOrion het fusie-eiwit voor het eerst bij de mens gaan toepassen. Echter voordat dat mag moet er nog aanvullend veiligheidsonderzoek bij proefdieren worden gedaan. Die experimenten lopen momenteel al, en de resultaten worden aan het einde van het tweede kwartaal verwacht. Indien BiOrion in staat is aan te tonen dat dit concept bij de behandeling van pancreas- of leverkanker effectief is, dan is het zeer waarschijnlijk ook toepasbaar bij de behandeling van vele andere ziekten.

Doordat de investering in BiOrion op sommige aspecten buiten de investeringsvoorwaarden, die zijn vastgelegd in het prospectus van Noord Tech Venture, valt, hebben we de instemming van de vennoten nodig om deze investering voort te zetten.



Noord Tech Venture investeert samen met het Kennis Conversie Fonds de helft van de benodigde €1.000.000. Besprekingen over co-financiering van de overige helft zijn bijna afgerond. Het enthousiasme over deze investering is gestoeld op de unieke positie van het onderliggende patent, het professionele management team (naast prof. dr. K. Poelstra ook twee ervaren life-science ondernemers) en het positieve advies van dr. V.J. Nickolson, lid van de Raad van Toezicht van NTV en directeur van Top Instituut Pharma. De deelneming voldoet niet aan alle eisen die wij stelden in het prospectus. U wordt dan ook verzocht aanwezig te zijn op de vergadering van vennoten.

## Column prof. dr. Henk G. Sol

*Prof. dr. Henk G. Sol is decaan van de faculteit Bedrijfskunde van de Rijksuniversiteit Groningen.*



## Is ondernemerschap te leren?

Zonder aanleg is ondernemerschap niet te leren. Maar ondernemerschap stimuleren kan wel. Elk talent dat iemand meekrijgt, is tot bloei te brengen. Of het nu gaat om wiskunde-, muziek-, taal-, sport- of ondernemerstalent. Het onderwijs speelt een belangrijke rol in het opdoen van kennis en ervaring om het talent 'bruikbaar' te maken. Dit geldt ook voor ondernemerschapstalent.

Tussen 1985 en 2000 heeft aan de universiteit van Arizona een longitudinaal onderzoek plaatsgevonden naar de effecten van ondernemerschapsonderwijs. Hieruit bleek een significant verschil te bestaan tussen studenten die ondernemerschapsmodules hadden gevolgd en studenten die dat niet hadden. De kans dat studenten een onderneming startten nam toe met een factor 3. De bedrijven werden gemiddeld gezien groter en hadden meer omzet. Ook was er vaker sprake van een high tech- onderneming en samenwerking met een universiteit, en er was vaker R&D aanwezig binnen de onderneming.

Vergelijkbare effecten zijn bekend van ondernemerschapsondersteuning, de fase na het onderwijs. In deze fase wordt een starter begeleid op diverse terreinen. Het businessplan wordt streng beoordeeld, de starter krijgt een goede coach, hij of zij wordt geholpen met het ontwikkelen van een netwerk en met het zoeken naar investeerders. Hierin zijn Noord Tech Venture en de RuG Houdstermaatschappij belangrijke schakels.

De RuG gaat, samen met de Universiteit Twente, Hanzehogeschool en Saxion Hogescholen, een ambitieus Center of Entrepreneurship oprichten. De Faculteit Economie en Bedrijfskunde i.o. is trekker van dit centrum, Q-modus BV, een spin-off van de RuG, is nauw betrokken bij de uitvoering. Studenten kunnen binnen dit centrum een samenhangend traject volgen vanaf het eerste ondernemersidee dat tijdens de studie opborrelt, tot de eerste 3 à 5 jaren van het bestaan van de onderneming.

Het doel is dat het aantal starters in de regio binnen 3 jaar met een paar honderd groeit. Van zzp-ers (zelfstandige zonder personeel) die als vertaler, fysiotherapeut of notaris beginnen tot afgestudeerden die een high tech bedrijf gaan starten.

Dit is goed voor de regio, de universiteit en voor de startende ondernemer zelf!