

SBO 80023

In Silico Materials Design and experimental validation for novel optical coatings (ISIMADE)

AMENDEMENT AAN DE SAMENWERKINGSOVEREENKOMST

Dit amendement is afgesloten op 5 september 2011 (de "Effectieve Datum") tussen

Strategisch Initiatief Materialen (SIM) vzw, gevestigd te Technologiepark 903, 9052 Zwijnaarde, BTW BE OB72.622292, vertegenwoordigd door Mr. Guido Verhoeven, Algemeen Directeur, die de uitvoering van de overeenkomst toevertrouwt aan haar divisie Flamac, vertegenwoordigd door Dr. Johan Paul ("Flamac" of "Coördinator"); en

Universiteit Antwerpen, publiekrechtelijke autonome onderwijsinstelling, waarvan de bestuurszetel gevestigd is te 2000 Antwerpen, Prinsstraat 13, vertegenwoordigd door Prof. dr. Alain Verschoren, handelend in zijn hoedanigheid van rector van de Universiteit Antwerpen, die Prof. dr. Dirk Lamoen en Prof. dr. Bart Partoens aanduidt als verantwoordelijken voor de uitvoering van deze overeenkomst ("UA"); en

Universiteit Gent, openbare instelling met rechtspersoonlijkheid, waarvan de bestuurszetel gevestigd is te Gent, Sint-Pietersnieuwstraat 25, vertegenwoordigd door Prof. Paul Van Cauwenberge, handelend in zijn hoedanigheid van rector van de Universiteit Gent, die Prof. Dr. Ir. Veronique Van Speybroeck, Vakgroep Toegepaste Fysica, Prof. dr. Michel Waroquier, Vakgroep Fysica en Sterrenkunde, en Prof. Dr. Diederik Depla, Vakgroep Vastestofwetenschappen, aanduidt als verantwoordelijken voor de uitvoering van dit contract ("UGent"); en

Université Catholique de Louvain, waarvan de bestuurszetel gevestigd is te 1348 Louvain-la-Neuve, Place de l'Université 1, vertegenwoordigd door Prof. Bernard Coulie, handelend in zijn hoedanigheid van rector van de Université Catholique de Louvain, die Prof. Xavier Gonze aanduidt als verantwoordelijke voor de uitvoering van deze overeenkomst ("UCL").

PREAMBULE

Overwegende dat de partijen samen een project ter financiering hebben ingediend bij het Agentschap voor Innovatie door Wetenschap en Technologie (hierna het "IWT" genoemd) in het kader van haar SBO 2008-programma, getiteld "In Silico Materials' Design and experimental validation for novel optical coatings (ISIMADE)";

Overwegende dat de projectaanvraag door het IWT werd goedgekeurd (de goedgekeurde projectaanvraag wordt hierna het "Project" genoemd);

Overwegende dat voor het Project een overeenkomst werd afgesloten tussen het IWT enerzijds en de partijen anderzijds (hierna met inbegrip van haar bijlagen de "Basisovereenkomst" genoemd), waarin de partijen als begunstigden worden aangeduid;

Overwegende dat de partijen op 5 mei 2009 een samenwerkingsovereenkomst hebben afgesloten betreffende de modaliteiten van hun samenwerking tot uitvoering van het Project evenals hun wederzijdse rechten en plichten in dat kader (hierna met inbegrip van haar bijlagen de "Samenwerkingsovereenkomst" genoemd);

Overwegende dat de Raad van Bestuur van het IWT op 19 mei 2011 in het kader van de tussentijdse evaluatie van het Project na 24 maand heeft beslist dat een aangepast werkprogramma voor de periode 01/01/2011 tot 31/12/2012 dient te worden doorgevoerd met verschuiving van middelen;

Overwegende dat de partijen in dit amendement gevolg wensen te geven aan de vraag van het IWT tot aanpassing van het werkprogramma en verschuiving van middelen;

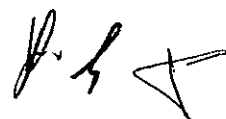
WORDT HET VOLGENDE OVEREENGEKOMEN:

Artikel 1 Voorwerp

- 1.1 Flamac verbindt er zich toe de in Bijlage 1 opgenomen werkbeschrijving uit te voeren in overeenstemming met de bepalingen van de Samenwerkingsovereenkomst gedurende de resterende looptijd van het Project.
- 1.2 UGent verbindt er zich toe de in Bijlage 2 opgenomen werkbeschrijving uit te laten voeren door haar Vakgroep Vastestofwetenschappen (onderzoeksgroep DRAFT) in overeenstemming met de bepalingen van de Samenwerkingsovereenkomst gedurende de resterende looptijd van het Project.
- 1.3 Flamac verklaart zich akkoord met de in Bijlage 3 beschreven overdracht van IWT-SBO subsidies van Flamac naar UGent ten behoeve van de vakgroep vastestofwetenschappen (onderzoeksgroep DRAFT). UGent verklaart zich akkoord met de in Bijlage 3 beschreven verschuiving van IWT-SBO subsidies van de UGent Vakgroep Toegepaste Fysica (onderzoeksgroep CMM) naar de Vakgroep Vastestofwetenschappen (onderzoeksgroep DRAFT).
- 1.4 Alle partijen verklaren zich akkoord met de in Bijlage 4 gewijzigde IWT-SBO subsidies van het Project.

Artikel 2 Overige bepalingen

De bepalingen van de Samenwerkingsovereenkomst die niet specifiek gewijzigd worden door dit amendement blijven onverminderd van kracht.



Opgemaakt in vijfvoud te Gent, op de Effectieve Datum.

Elke partij erkent een origineel exemplaar te hebben ontvangen. Het overblijvende exemplaar is bestemd voor de Coördinator ter overhandiging aan het IWT.

VOOR SIM



9/9/0

Mr. Guido Verhoeven
Algemeen Directeur



Dr. Johan Paul
Afdelingshoofd Flamac

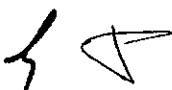
UNIVERSITEIT ANTWERPEN

Prof. dr. Alain Verschoren
rector

Voor akkoord:

Prof. dr. Dirk Lamoen
Docent

Prof. dr. Bart Partoens
Hoofddocent



UNIVERSITEIT GENT

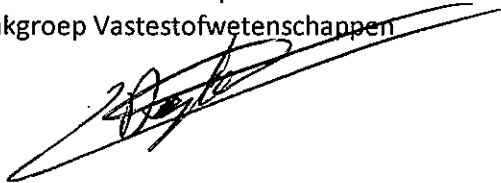
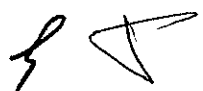
Prof. Paul Van Cauwenberge
Rector

Voor akkoord:

Prof. Dr. Ir. Veronique Van Speybroeck
Vakgroep Toegepaste Fysica

Prof. dr. Michel Waroquier
Vakgroep Fysica en Sterrenkunde

Prof. Dr. Diederik Depla
Vakgroep Vastestofwetenschappen

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'D. Depla', written over a horizontal line.Handwritten initials or a mark in the bottom right corner, possibly 'S' and 'A'.

UNIVERSITÉ CATHOLIQUE DE LOUVAIN

Prof. Bernard Coulie
rector

Voor akkoord:

Prof. Xavier Gonze

Gian-Marco Rignanese

	2011												2012											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Uitvoerder : Guido Huyberechts																								
Taak 4.1 Selection of systems																								
Uitvoerder : Greetje Godier / Tom De Geyter / Kalpana Volety																								
Taak 4.2 Synthesis of optical thin film materials																								
(a) TCO benchmark																								
Ontwerp houders, maskers voor depositie/diktebepaling PVD tool																								
Installatie en voorstudie - AZO 98:2 target																								
Deposities AZO + variatie annealing condities																								
Deposities AZO plus (hogere Al dan 98:2) door multilaag en annealing/diffusie + variatie annealing condities																								
Installatie en voorstudie ZnO target en sputterproces																								
Deposities AZOmin (ZnO + Al, lager dan 98:2) door multilaag en annealing + variatie annealing condities																								
(b) Bixbyite																								
Formulering Bixbyite-Fe mengsels voor DRAFT																								
(c) LUC dependent																								
UC wordt bepaald op basis van respons gebruikers, inhoudelijk en naar omvang normaal vergelijkbaar met 1 van voorgaande systemen																								
Taak 4.3 Characterization of structural and optical properties																								
(a) TCO benchmark																								
Opstellen nietchemische analysemethode voor absolute calibratie GDOES																								
Karakterisering AZO samples via XRD, GDOES, optisch en elektrisch																								
Karakterisering AZO plus samples via XRD, GDOES, optisch en elektrisch																								
Karakterisering ZnO samples via XRD, GDOES, optisch en elektrisch																								
Karakterisering AZOmin samples via XRD, GDOES, optisch en elektrisch																								
(b) Bixbyite																								
Karakterisering bixbyite samples via XRD, GDOES, optisch en elektrisch																								
(c) LUC dependent																								
UC wordt bepaald op basis van gerepsons gebruikers, inhoudelijk en naar omvang normaal vergelijkbaar met 1 van voorgaande systemen																								
Uitvoerder : Kalpana Volety																								
Taak 5.2 - Integration on modelling																								
(a) Evaluatie datamining methoden voor integratie in modellering - analyse inputgegevens en bruikbare output																								
(b) Assesment van de output - evaluatie methodes van patroonherkenning en visualisatie																								
(c) Correlatiestudies tussen ab initio output parameters and functionele eigenschappen																								
(d) Extractie en visualisatie van structuurparameters op basis van experimentele gegevens voor verfijning input ab initio																								

	2011				2012											
	10	11	12		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Uitvoerder : Marta Saraiva (post-doc)																
Taak 1: Depositie ZnO/Al																
Taak 1.1: Depositie ZnAl ₂ O ₄ dual magnetron sputtering																
Installatie en ijking van de depositieopstelling																
Depositie ZnAl reeks met stijgende concentratie Al																
Annealing afgezette lagen (+ insitu HT-XRD)																
Taak 1.2: Depositie ZnO/Al met draaibare magnetrons																
Depositie ZnO: installatie+ karakterisatie depositieomstandigheden																
Depositie ZnO: lagen onder diverse depositieomstandigheden																
Karakterisering van de afgezette lagen (geleidbaarheid/transmissie)																
Depositie ZnO/Al: installatie+ karakterisatie depositieomstandigheden																
Depositie ZnO/Al: lagen onder diverse depositieomstandigheden																
Karakterisering van de afgezette lagen (geleidbaarheid/transmissie)																
Uitvoerder : Francis Boydens (doc)																
Taak 1: Depositie TCO op basis van de bixbyite structuur																
Taak 1.1: (In:Fe)ZnO:Sn																
Synthese poedermengsels (input Filamac?)																
Synthese targets																
Annealing afgezette lagen (+ insitu HT-XRD)																
Taak 1.2: Depositie (In:Fe)ZnO:Sn																
Depositie : installatie+ karakterisering depositieomstandigheden																
Depositie : lagen onder diverse depositieomstandigheden																
Karakterisering eigenschappen/samenstelling																
Uitvoerder : Francis Boydens (post-doc)																
Taak 2: Vana TCO/nieuwe combinaties																

Bijlage 3 Overdracht en verschuiving IWT-SBO subsidies naar UGent Vakgroep Vastestofwetenschappen (onderzoeksgroep DRAFT)

1. Budget UGent (Periode 01/01/2011 – 31/12/2012)

Personeel	Onderzoeksgroep	Statuut	Duur (maand)	Budget (EUR)
Marta Saraiva	UGent/DRAFT	post-doc	3	17.500,00
Francis Boydens	UGent/DRAFT	doctorandus	9	31.000,00
Francis Boydens	UGent/DRAFT	post-doc	3	18.000,00
Daria Tomecka	UGent/CMM	post-doc	12	78.000,00
Kim Rijpstra	UGent/CMM	doctorandus	24	76.000,00
Totaal personeel				220.500,00
Werking	UGent/DRAFT			33.250,00
	UGent/CMM			77.000,00
Totaal werking				110.250,00
Totaal budget	UGent/DRAFT			99.750,00
	UGent/CMM			231.000,00
				330.750,00

2. Budget SIM (Periode 01/01/2011 – 31/12/2012)

Personeel	Onderzoeksgroep	Statuut	Duur (maand)	Budget (EUR)
Guido Huyberechts	SIM/Flamac	project manager	6	50.853,00
Greetje Godier	SIM/Flamac	lab technician	12	67.804,00
Kalpana Volety	SIM/Flamac	expert data-mining	18	152.559,00
Totaal personeel				271.216,00
Totaal werking				135.608,00
Totaal budget				406.824,00

3. Overdracht en verschuiving IWT-SBO subsidies naar UGent/DRAFT

Overdracht van subsidies van UGent/CMM naar UGent/DRAFT	64.908,12 EUR
Overdracht van subsidies van SIM/Flamac naar UGent/DRAFT	34.841,88 EUR

Bijlage 4 Gewijzigde IWT-SBO subsidies van het Project

	Personeel subsidie	Overige subsidie	Totale subsidie
SIM-Flamac	433.988,08	216.994,04	650.982,12
UA-EMAT	328.000,00	164.000,00	492.000,00
UGent-CMM	166.727,92	83.363,96	250.091,88
UGent-DRAFT	66.500,00	33.250,00	99.750,00
ICL-PCPM	210.000,00	105.000,00	315.000,00
Totaal	1.205.216,00	602.608,00	1.807.824,00

