

Enclosure 1b. Category 1 Application form –
English version

APPLICATIONS ARE PREFERABLY DRAWN UP IN ENGLISH. AN ENGLISH TRANSLATION HAS TO BE ENCLOSED WITH APPLICATIONS SUBMITTED IN DUTCH.

The application form is available in English on the website <https://vscentrum.be/>.

Title of the application:

Vibrational spectra of Mo-exchanged zeolite materials

Name and first name of the applicant:

Hemelsoet Karen

Institution:

Ghent University

Research group / department:

Center for Molecular Modeling / Department of Applied Physics

Title / position:

Prof. Dr. / Docent (10%) - FWO-postdoctoral researcher (90%)

e-mail address:

karen.hemelsoet@ugent.be

Total computing time that is needed, in node days: 3700

Total disk storage that is applied for: 925 GB

**1. Title of the research project (with IWETO link if available)
within the framework of which computing time is applied for:**

Simulation of electronic excitation and emission spectra using advanced molecular dynamics combined with TDDFT (FWO – project G.0638.14N).

**2. Short description of the research project within the framework
of which computing time is applied for (max. 1 A4 in Arial 12):**

The aim of this project is to **compute** accurate **spectroscopic – and in particular vibrational - properties using advanced molecular simulation tools**. Experimental spectra complemented with theoretical calculations are nowadays the most accurate protocols for structure characterization during chemical transformations in chemical and industrial processes. There is a tendency to employ more **dynamic approaches** and also the description of electronic excited states becomes a highly investigated topic.

Herein, we focus on **metal-exchanged zeolites**, in particular a Molybdenum-exchanged zeolite material exhibiting the CHA topology (Mo-SSZ-13). The computation of accurate frequencies requires a normal mode analysis at the quantum mechanical level. Such a normal mode analysis cannot be unambiguously performed in combination with periodic boundary conditions, the latter unavoidably present in many codes. This is also the case for the nanoporous materials we will be studying, hence the computation of reliable frequencies and vibrational spectra derived thereof remains challenging. Therefore, **vibrational properties will mainly be derived from time-dependent trajectories obtained via molecular dynamics (MD)**. The trajectories can be Fourier-transformed to power spectra exhibiting peaks at the active vibrational motions. The MD-based trajectories can later be used to compute dynamic averages of optical properties. Overall, a static versus a dynamic approach will be compared. The static properties directly result from performing one frequency calculation on the optimized periodic structure, whereas the dynamics data result from the MD-trajectories.

Throughout the project, there will be a close collaboration with experimental partners. The envisaged computations will lead to two

papers. A first paper will focus the influence of the model specifications on the resulting vibrational spectra. This requires a large number of ab initio MD calculations. In a second paper, the comparison between the best computational results and experimental data will be made.

- 3. Financing institution or channel, financing the research project in full or in part (FWO, BOF, IWT, EU, ...): Please attach the confirmation letter as enclosure (see instructions in enclosure 3).**

FWO – project G.0638.14N

- 4. Promoter of the research project:**

Prof. K. Hemelsoet and Prof. V. Van Speybroeck

- 5. Persons mandated by the Applicant to compute on the TIER1 within the framework of the present project: Please provide for every person:**

name and first name: Hemelsoet Karen

institution: Ghent University

research group / department: Center for Molecular Modeling /
Department of Applied Physics

title / position: Prof. Dr.

experience with TIER1/TIER2 infrastructure in Belgium and abroad

- User of the Ghent STEVIN TIER2 infrastructure.
- User of the Ghent MUK TIER1 infrastructure (projects granted to A. Van Yperen-De Deyne, Samuel Moors and K. De Wispelaere)

name and first name: Van Yperen-De Deyne Andy

institution: Ghent University

research group / department: Center for Molecular Modeling /
Department of Applied Physics

title / position: Dr.

experience with TIER1/TIER2 infrastructure in Belgium and abroad

- User of the Ghent STEVIN TIER2 infrastructure.

- Pilot-user of the Ghent MUK TIER1 infrastructure (CP2K benchmarking)
 - User of the Ghent MUK TIER1 infrastructure (project granted for 4267 node days)
6. **Description of the computing task, justification for the computing time, disk storage and memory that are applied for, and description of the software tools required (max. 3 A4 in Arial 12). Please clearly provide the following in this regard:**
- **the number of nodes/cores that are applied for per computing task, with a subdivision of the computing time in sub-tasks indicating the sequence of the sub-tasks**
 - **whether these tasks use diversification (OpenMP, MPI, hybrid OpenMP/MPI ...)**
 - **the estimated memory use of a computing task (maximum 64GiB/node)**
 - **whether a vSMP system will be used**
 - **the requirements for disk storage (estimated volume in GiB and the total number of files), more specifically for:**
 - **required input files (data set, parameter files, etc.)**
 - **SCRATCH volume used during the performing of the computing tasks**
 - **result files**

In this project, a metal exchanged zeolite will be investigated using ab initio DFT-based methods. In particular the calculations will be done by the CP2K program, highly suited for periodic structures and molecular dynamics. The developers of CP2K focus on the high efficiency of the program on supercomputer infrastructures [1].

The goal is to characterize a Molybdenum activated zeolite with chabazite topology. This requires the knowledge of **multiple aspects of this system:**

- spin and charge of the Mo ion (6 possibilities)
- position of the Mo ion (5 possibilities)

- distribution of the Al throughout the SiO_4 framework, compensating for the charge of the Mo ion (5 possibilities)

These different aspects are linked, resulting in a **total of 150 possible structures** to be evaluated. For each structure a **geometry optimization and a normal mode analysis** will be performed. Based on the energy and structural information – combined with experimental data – the 25 most stable structures (charge/spin) will be selected for further characterization with the calculation of vibrational spectra.

These vibrational spectra will be derived for the **remaining 25 structures** from **ab initio Molecular Dynamics simulations**. We need at least MD runs of 40 ps per structure to obtain reliable results. From test runs on Tier1, we know that a 40 ps MD run for one structure takes 25 days on 4 nodes = 100 node days.

The Mo-exchanged zeolites we are studying will be modelled using periodic unit cells, which typically consist of 36 Si atoms, 72 O atoms and 1 Mo atom. This overall results in a system with 582 valence electrons, comparable with the system of 64 H_2O molecules (512 valence electrons) studied in the scaling test of CP2K on the Tier1 infrastructure performed by Andy Van Yperen-De Deyne, one of the applicants. Inspection of the red curve in Illustration 1 shows that the excellent parallelization of CP2K over multiple nodes allows using 4 nodes with very little loss of efficiency (see Illustration 1).

CP2K uses MPI parallelization to distribute the calculation of the multiple cores and nodes. This was benchmarked on multiple HPC centers [2,3] and in the pilot project by Andy Van Yperen-De Deyne.

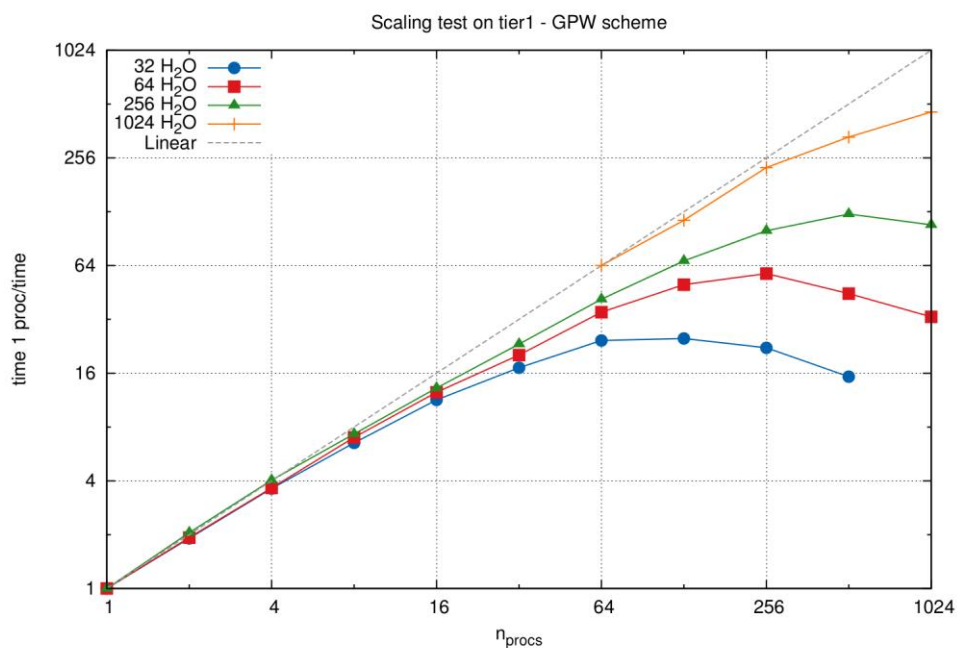


Illustration 1: Efficiency of CP2K over multiple cpu's and multiple nodes. For 32 or even 64 cpu's there is little loss of efficiency for a system of comparable size (64 H₂O molecules). (Scaling test performed by Andy Van Yperen-De Deyne in the Tier1 pilot project).

A summary of the requested computing task is given in this Table:

	# structures	# days	# nodes	Storage (GB)	Total calculation time (node days)
Optimization	5*5*6 = 150	3	4	1(GB)*150 = 150 GB	600
Frequencies	5*5*6 = 150	3	4	1(GB)*150 = 150 GB	600
MD	5*5 = 25	25	4	25(GB) *25 = 625 GB	2500
Total				<u>925 GB</u>	<u>3700</u>

The estimates of these timings are based on our previous study of Cu-exchanged SSZ-13 on the TIER1 infrastructure.

The main bottleneck is the set of molecular dynamics simulations, which are for this reason already reduced to the 25 most relevant structures. These simulations are fundamentally sequential and the parallelization is only possible on each geometrical step made during the MD simulation. The calculation time accounted for the initial step (the optimization) is also significant due to the large screening necessary to select only those structures relevant to compare with experiment.

During the calculations, the storage of structures and corresponding wavefunctions is most crucial. Due to the diversity of structures, 300 GB of storage will be necessary to store the vibrational and structural data -- only to be reduced once fully analysed. For each MD simulation a storage of 25 GB should be provided, resulting in 625 GB for all MD simulations. These data will not be reduced, since each MD step contains valuable information.

[1] J. VandeVondele, U. Borstnik, J. Hutter, *JCTC* **2012**, 8, 3565

[2] F. Reid, I. Bethune, Optimizing CP2K for the Intel Xeon Phi (www.prace-ri.eu)

[3] I. Bethune, A. Carter, X. Guo, P. Korosoglou, Million Atom KS-DFT with CP2K (www.prace-ri.eu)

7. Please indicate why the TIER1 is the appropriate machine to perform the computing task (max. 1/2 A4 in Arial 12):

The required CPU-time is hard to obtain on the TIER2 infrastructure within a reasonable amount of time. Due to the presence of a three-day wall clock limit on the Tier2 infrastructure, resubmitting a MD simulation requires queuing on the highly occupied clusters. For each MD simulation, 9 of these resubmissions are required and experience learns that the queuing time becomes the bottleneck of the calculation.

The much smaller number of users and larger number of available nodes on Tier1 would reduce this bottleneck significantly. In addition, the MPI parallelism on the TIER1 machine and the high performance of CP2K on this infrastructure makes the TIER1 ideally suited to run such simulations.

At Ghent University only two clusters can handle multi-node jobs. Performing this amount of simulations on either of them would cause a huge delay for this project, or would impact projects of other users on these clusters.

8. Summary of the software required to perform the computing task, and possible installation and compilation instructions (max. 2 A4 in Arial 12). Please clearly provide the following per item in this regard:

- a reference to the software's web page
- the software licence system (open source, GPL, etc.)
- if there is no free academic use of the software, state which licence makes the installation and the use valid on the TIER1 by the Applicant (+ add a copy of the signed licence)
- if need be, which licence server will be used (name + IP address)
- whether the software is already available on the TIER1 (see <https://vscentrum.be/nl/tier1-rekenen>) and, if this is not the case, compilation and installation instructions (possibly with reference to existing TIER2 installation)

All simulations will be performed using the CP2K software package:

<http://www.cp2k.org/>

CP2K is freely available under the GPL license and is available on the TIER1 and TIER2. An updated version should be installed, as already requested by Andy Van Yperen-De Deyne for the TIER2 cluster delcatty. Using easybuild, the compilation for the TIER1 cluster should not be problematic since delcatty has the same architecture as muk (TIER1).

9. Period during which the task is to be performed:

We estimate a simulation time period of approximately 6 months, starting as soon as possible.

10. Describe the results that were obtained within the framework of computing time that was attributed during the past two

**years on the TIER1 or on other TIER1 or TIER0
supercomputers (max. 2 A4 in Arial 12):**

We previously successfully employed molecular dynamics simulations to derive spectroscopic properties. In particular:

- Excitation properties of the halochromic dye ethyl orange

[1] Investigating the halochromic properties of azo dyes in aqueous environment using a combined experimental and theoretical approach

T. De Meyer, K. Hemelsoet, L. Van der Schueren, E. Pauwels, K. De Clerck and V. Van Speybroeck, *Chem. Eur. J* **2012**, 18, 8120-8129

- Construction of an assignment scale of aromatic hydrocarbons occluded in a zeolite material

[2] Identification of intermediates in zeolite-catalyzed reactions using in-situ UV/Vis micro-spectroscopy and a complementary set of molecular simulations

K. Hemelsoet, Q. Qian, T. De Meyer, K. De Wispelaere, B. De Sterck, B. M. Weckhuysen, M. Waroquier, V. Van Speybroeck *Chem.- A Eur. J.* **2013**, 19, 16595-16606

- Determining the vibrational fingerprint of electronic transitions

[3] Exploring the vibrational fingerprint of the electronic excitation energy via molecular dynamics

A. Van Yperen-De Deyne, T. De Meyer, E. Pauwels, A. Ghysels, K. De Clerck, M. Waroquier, V. Van Speybroeck, K. Hemelsoet *J. Chem. Phys.* **2014**, 140, 134105

- Geometrical and vibrational behaviour of Cu-SSZ-13

[4] Determining the storage, availability and reactivity of NH₃ with Cu chabazite-based ammonia selective catalytic reduction systems.

I. Lezcano-Gonzalez, U. Deka, A. Van Yperen-De Deyne, K. Hemelsoet, M. Waroquier, V. Van Speybroeck, B. M. Weckhuysen, A. M. Beale, *PhysChemChemPhys* **2014**, 16, 1639.

[5] Examination of Cu coordination complexes formed in presence of NO and NH₃ with SSZ-13.

U. Deka, I. Lezcano-Gonzalez, D. S. Wragg, K. Hemelsoet, A. Van Yperen-De Deyne, M. Waroquier, V. Van Speybroeck, B. M. Weckhuysen, A. M. Beale, *in preparation*.

For [3], [4] and [5] the TIER1 infrastructure was used within the project of Andy Van Yperen-De Deyne, although some of the simulations were already done before the TIER1 infrastructure was available.

For [1] and [2], the majority of the simulations were performed on the TIER2. Access to the TIER1 infrastructure is indispensable for the present proposal where the entire focus is on the ab initio MD simulations of a metal-exchanged zeolite.

Should you have any questions or encounter any difficulties during the electronic submission of an Application, please contact by e-mail:

Associatie KU Leuven: leen.vanrentergem@kuleuven.be ; jan.ooghe@kuleuven.be

Associatie Universiteit Gent: hpc@ugent.be

Associatie Universiteit Hogescholen Antwerpen: stefan.becuwe@uantwerpen.be

Associatie Universiteit Hogescholen Limburg: geertjan.bex@uhasselt.be

Universitaire Associatie Brussel: rosette.vandenbroucke@vub.ac.be ;
rosette.vandenbroucke@gmail.com

For the other institutions: marc.luwel@herculesstichting.be



FWO - Stichting van Openbaar Nut – Ondernemingsnummer 0880.212.840

OVEREENKOMST FWO - ONDERZOEKSPROJECT

TUSSEN

Het Fonds Wetenschappelijk Onderzoek – Vlaanderen, Egmontstraat 5, 1000 Brussel, vertegenwoordigd door dr. ir. Elisabeth Monard, secretaris-generaal, hierna het FWO genoemd, enerzijds,

de onthaalinstelling(en)

Universiteit Gent

EN

de verantwoordelijk woordvoerder van het onderzoeksproject van het FWO met dossiernummer **G.0638.14N**

Karen Hemelsoet
Universiteit Gent

anderzijds,

WORDT HET VOLGENDE OVEREENGEKOMEN

Artikel 1 - De volgende bijlagen maken integraal deel uit van deze overeenkomst:

Bijlage 1: Projectomschrijving – onderzoeksproject G.0638.14N

Bijlage 2: Het FWO - Reglement inzake de onderzoeksprojecten

Bijlage 3: Het FWO - Algemeen reglement

UITVOERING

Artikel 2 - De vermelde promotor en copromotoren verbinden er zich toe het onderzoeksproject, zoals omschreven in de oorspronkelijke kredietaanvraag, uit te voeren.

Artikel 3 - het FWO verbindt er zich toe de subsidies vermeld in bijlage 1 voor de duur van de overeenkomst en overeenkomstig de modaliteiten van het FWO-reglement inzake onderzoeksprojecten, uit te betalen.

Onderzoeksproject G.0638.14N

Artikel 4 - De onthaalinstelling(en), vertegenwoordigd door hun rector of directeur, bieden de promotor of de copromotor(en) de mogelijkheid om in hun laboratoria of diensten het in deze overeenkomst vermelde onderzoek door te voeren.

DUUR

Artikel 5 - Het onderzoek dat het voorwerp van deze overeenkomst uitmaakt zal worden uitgevoerd gedurende de periode zoals bepaald in bijlage 1 en voor zover de bevoegde instanties het FWO de hiertoe nodige middelen verschaffen.

BEHEER VAN DE MIDDELEN

Artikel 6 – Het financieel opvolgen van de toegekende kredieten wordt toevertrouwd aan de financiële diensten van de universiteit of de wetenschappelijke instelling waaraan de promotoren en copromotoren verbonden zijn.

Artikel 7 - De promotor treedt op als verantwoordelijk woordvoerder t.o.v. de administratie van het FWO en beheert de middelen.

VERANTWOORDELIJKHEID

Artikel 8 - De uitvoering van deze overeenkomst stelt in geen geval het FWO aansprakelijk voor schade aan personen of goederen, die rechtstreeks of onrechtstreeks het gevolg is van het gesubsidieerd onderzoek.

Artikel 9 – Indien het onderzoek experimenten op de menselijke persoon omvat, die vallen onder de bepalingen van de Wet van 7 mei 2004 betreffende de experimenten op de menselijke persoon, dan dient voorafgaandelijk een verzekering afgesloten te worden door de instelling die optreedt als opdrachtgever (universiteit of ziekenhuis).

EINDE VAN DE OVEREENKOMST

Artikel 10 - Elk der partijen kan, mits een opzeg van minimum zes maanden, de overeenkomst verbreken, die bijgevolg voor alle betrokken partijen vervalt.

Artikel 11 - Elke wijziging van het voornaamste onderdeel van het onderzoeksprogramma heeft automatisch tot gevolg dat de overeenkomst binnen de zes maanden wordt stopgezet.

Het origineel is beschikbaar bij het FWO. De overige partijen verklaren een eensluidend afschrift van de overeenkomst en van het reglement inzake Onderzoeksprojecten te hebben ontvangen.

Brussel, 13 november 2013

voor het FWO

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Elisabeth Monard', written in a cursive style with a long horizontal stroke at the end.

Elisabeth Monard
secretaris-generaal

voor de Universiteit Gent

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Anne De Paepe', written in a cursive style.

Anne De Paepe
rector

de verantwoordelijk woordvoerder

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'Karen Hemelsoet', written in a cursive style.

Karen Hemelsoet
Promotor

BIJLAGE 1: PROJECTOMSCHRIJVING

VOORWERP

- I) Nummer van het onderzoeksproject : G.0638.14N
- II) Duur van de overeenkomst: 1/01/2014 - 31/12/2017
- III) Promotor(en) van het onderzoeksproject :

De promotor, **verantwoordelijk woordvoerder** tegenover het FWO krachtens artikel 9 van het reglement inzake Onderzoeksprojecten van het FWO:

Karen Hemelsoet
Universiteit Gent

Copromotor(en) :

Veronique Van Speybroeck
Universiteit Gent

- IV) Omschrijving van het onderzoeksproject :

Berekening van elektronische excitatie- en emissiespectra via geavanceerde moleculaire dynamicsimulaties gecombineerd met TD-DFT.

- V) Onthaalinstelling(en) :

Universiteit Gent

- VI) Toegekende kredieten :

Universiteit Gent

Personeel:

1 equivalent halftijds wetenschappelijk medewerker(s) van 01/01/2014 tot 31/12/2017
Het voor de bezoldiging van het personeel in 2014 te besteden krediet bedraagt: 30.000 €

Uitrustingskrediet :

2014 : 0 €

Werkingskrediet :

2014: 10.000 €

2015: 10.000 €

2016: 10.000 €

2017: 10.000 €

BIJLAGE 2: Het FWO - Reglement inzake de Onderzoeksprojecten

Algemeen reglement

Het algemeen reglement is van toepassing.

Uitgebreide informatie, volledige reglementen en formulieren zijn on line beschikbaar. Alle aanvullende inlichtingen kunnen worden bekomen op het secretariaat van het Fonds Wetenschappelijk Onderzoek - Vlaanderen, Egmontstraat 5 te 1000 BRUSSEL, telefoon 02 512 91 10.

Achtergrond

Art. 1.

De Vlaamse Regering verleent het FWO krachtens art. 169 van het Decreet betreffende de universiteiten in de Vlaamse Gemeenschap van 12 juni 1991 (Belgisch Staatsblad, 4/7/1991) een toelage ter ondersteuning van niet-gerichte **onderzoeksprojecten (*)**.

In het kader van het Koninklijk Besluit van 18 januari 1965 (Belgisch Staatsblad 5/2/65) ontvangt het Interuniversitair Instituut voor Kernwetenschappen (IIKW) een federale toelage van het Federale Ministerie voor Economische Zaken en Energie (Overeenkomst van 12/4/1965).

Het Fonds voor Geneeskundig Wetenschappelijk Onderzoek (FGWO) wordt federaal betoelaagd door het federale Ministerie van Volksgezondheid (Overeenkomst van 7/11/1969, aangepast in 8/1971).

Het FWO beheert al de voormelde toelagen.

* Franse nomenclatuur: Programme de Recherche du Fonds de la Recherche Scientifique - Flandre (FWO). Duitse nomenclatuur: Forschungsprojekt des Fonds für Wissenschaftliche Forschung - Flandern (FWO). Engelse nomenclatuur: Research Programme of the Research Foundation - Flanders (FWO).

Art. 2.

De onderzoeksprojecten van het FWO hebben tot doel het bevorderen van fundamenteel wetenschappelijk onderzoek, op initiatief van de onderzoekers in alle disciplines.

Onderzoeksprojecten

Art. 3.

De Raad van Bestuur van het FWO kan toelagen toekennen voor onderzoek doorgevoerd aan universiteiten in de Vlaamse Gemeenschap, aan de Evangelische Protestantse Faculteit in Leuven en de Faculteit voor Protestantse Godgeleerdheid in Brussel, eventueel in samenwerking met Vlaamse of Federale wetenschappelijke instellingen. Zo het onderzoek gebeurt in samenwerking met een hogeschool zal het worden uitgevoerd onder de leiding en de verantwoordelijkheid van een Vlaamse universiteit.

Een onderzoeksproject wordt uitgevoerd onder leiding van een promotor, eventueel in samenwerking met één of meerdere copromotoren.

Accent wordt gelegd op projecten, die het eigen onderzoek in een groter wetenschappelijk geheel onderbrengen.

Aanvragen

Art. 4.

De aanvragen om subsidies worden, via de onthaalinstelling van de promotor, ingediend in het Engels door middel van online ingevulde formulieren. Betrokken formulieren moeten op het secretariaat van het FWO toekomen, uiterlijk op 1 april om 17u00 van het jaar dat het budgettaire dienstjaar, waarop het krediet is aangevraagd, voorafgaat. Zo deze datum op zaterdag of zondag valt wordt de indienlimiet verdaagd tot de daaropvolgende maandag om 17u00.

Art. 5.

Een onderzoeker kan per aanvraagronde voor maximaal twee projecten optreden als (co-)promotor. Wanneer de promotor-woordvoerder een project krijgt toegekend en hiervoor financiering ontvangt, kan hij/zij de aanvraagronde nadien geen aanvraag indienen als promotorwoordvoerder of als copromotor. Indien een aanvrager als co-promotor financiering ontvangt, kan hij/zij de aanvraagronde nadien wel meedingen voor nieuwe financiering.

Alle briefwisseling met het FWO gebeurt via de promotor als verantwoordelijke woordvoerder. Tevens ontvangen de copromotoren een kopie van deze briefwisseling.

Art. 6.

Indien een onderzoeksproject doorgevoerd wordt in de schoot van één of meerdere universiteiten of wetenschappelijke instellingen of hogescholen, zal de aanvraag bovendien:

- moeten bewijzen dat dit project verder reikt dan de huidige opdracht van de dienst of van de diensten, die er belang bij hebben, en dat de uitvoering ervan middelen vereist die de normale financiële mogelijkheden van bedoelde dienst(en) overschrijden;
- het aandeel aanduiden - in speciën of in prestaties - van voornoemde instelling(en) in de verwezenlijking van het onderzoeksproject.

Evaluatie

Art. 7.

Voor de ex ante, intermediaire en ex post evaluatie van de dossiers doen de bestuursorganen een beroep op de wetenschappelijke commissies van het FWO. Voor de ex ante evaluatie wordt bovendien een beroep gedaan op externe referenten, overeenkomstig het reglement over interne en externe peer review.

Art. 8.

De promotoren moeten aan het FWO een wetenschappelijk verslag voorleggen:

- voor de in uitvoering zijnde projecten: het laatste jaar van de overeenkomst, een wetenschappelijk verslag, waarin de vorderingsstaat van het onderzoek evenals het nog uit te voeren gedeelte van het project wordt aangegeven, samen met de lijst van de eventuele wetenschappelijke publicaties.
- voor de volledig afgewerkte projecten : bij het verstrijken van de overeenkomst, een eindverslag over de wetenschappelijke activiteiten waaraan de lijst van de publicaties met betrekking tot dit project moet worden toegevoegd.

Overeenkomst

Contractuele partijen

Art. 9.

De kredieten, door het FWO verleend, worden in een overeenkomst nader omschreven. De bij deze overeenkomst betrokken partijen zijn:

De promotoren de copromotoren die de verplichting aangaan het gesubsidieerde onderzoek te ondernemen of verder te zetten.

§1. De promotor die ook de verantwoordelijke woordvoerder is t.a.v. het FWO, is ofwel:

1° een ZAP-lid met een aanstelling van meer dan 10% aan een Vlaamse universiteit;

2° een ZAP-lid dat een aanstelling van 10% heeft aan een Vlaamse universiteit met een onderzoeksopdracht

3° een ZAP-lid dat een aanstelling van 5% heeft aan een Vlaamse universiteit én kliniekhoofd of adjunct-kliniekhoofd is of een gelijkgestelde functie heeft in een Universitair Ziekenhuis;

4° een academisch personeelslid, met een aanstelling aan de Evangelische Protestantse Faculteit in Leuven en de Faculteit voor Protestantse Godgeleerdheid in Brussel;

5° een onderzoeksdirecteur van het FWO

6° een nominatieve beneficiant van een ERC Starting Grant, een ERC Consolidator Grant, een Advanced Grant of een Odysseus II toelage, met een Vlaamse universiteit als onthaalinstelling.

§2. Alle copromotoren zijn onderzoekers op minstens postdoctoraal niveau. De copromotoren zijn verbonden aan een Vlaamse universiteit, of een Vlaamse onderzoeksinstelling, of een Vlaams universitair ziekenhuis, of de Transnationale universiteit Limburg, of de Evangelische Protestantse Faculteit in Leuven, of de Faculteit voor Protestantse Godgeleerdheid in Brussel, of een federale wetenschappelijke instelling, waarbij de copromotor behoort tot het Nederlands taalkader. (Onderzoekers uit het buitenland kunnen als copromotor bij het project betrokken worden zonder financiering door het FWO, voor zover de samenwerking relevant is voor het project.)

§3. Indien bij het project meerdere universiteiten betrokken zijn, dient per universiteit minstens de promotor of één copromotor te voldoen aan de voorwaarden, zoals vermeld in §1, lid 1°, 2°, 3°, en bovendien een aanstelling te hebben die de duur van het aangevraagde onderzoeksproject volledig dekt.

§ 4. Indien op het ogenblik van de aanvraag nog niet voldaan is aan de voorwaarden, vermeld in § 1 , dient de aanvrager aan te tonen dat dit wel het geval zal zijn bij de start van de overeenkomst.

Op 1 oktober 2013 vindt de formele “inkanteling”plaats van een aantal hogeschoolopleidingen binnen de universitaire opleidingen. Hiermee gepaard gaande, zullen een aantal professoren die momenteel nog zijn aangesteld binnen het personeelskader van de hogescholen, worden opgenomen in het ZAP-kader van de universiteiten. Zij zullen als reguliere ZAP worden beschouwd en krijgen dezelfde rechten en plichten wat betreft het promotorschap van FWO-aanvragen.

Daarnaast zal een andere groep van personeelsleden binnen het personeelskader van de hogescholen, in het bezit zijnde van een doctoraat, worden opgenomen in het zogenaamde “integratie”kader. Deze onderzoekers kunnen op termijn de overstap maken naar het ZAP-kader van de Vlaamse universiteiten.

Onderzoekers in het bezit van een doctoraat en behorende tot het “integratiekader”, kunnen voortaan optreden als Copromotor voor FWO-mandaten of onderzoeksprojecten. De formulering van het artikel in het reglement hoeft hiervoor niet worden aangepast.

Art. 10.

In het bijzondere geval van onderzoek dat gemeenschappelijk door een promotor en copromotoren in verschillende onthaalinstellingen doorgevoerd wordt, dient iedere promotor en iedere onthaalinstelling bij de overeenkomst betrokken te zijn: het contract zal alle nodige bepalingen omvatten inzake het aantrekken van personeel, het beheer der toelagen en de eigendom van de toegekende apparatuur.

Duur en modaliteiten

Art. 11.

In beginsel duren de onderzoekscontracten vier jaar en zijn ze eventueel met maximum twee jaar hernieuwbaar.

Art. 12.

Het opgemaakte contract zal eenzijdige verbrekingsclausules omvatten, die in ieder geval van vooropzeggeregelingen zullen vergezeld zijn.

Art. 13.

Het FWO zal de onthaalinstellingen verzoeken hun instemming te willen geven betreffende het doorvoeren, in hun lokalen, van het door het FWO ondersteund onderzoek. Het akkoord van de hoofden der onthaalinstellingen zal worden gevraagd aangaande de toegankelijkheid, voor onderzoekers van andere instellingen, tot de installaties ter beschikking gesteld door het FWO.

Art. 14.

Daar de toelagen uitsluitend worden toegekend voor het uitvoeren van onderzoeksprojecten goedgekeurd door het FWO, zijn de promotoren verplicht ze alleen hieraan te besteden. Zodra hun aanwending deze verplichting niet meer nakomt, zullen de toelagen - of hun saldi - moeten terugvallen aan het FWO.

Art. 15.

Elke fundamentele verandering van het in uitvoering zijnde onderzoeksproject moet het voorwerp uitmaken van een onderzoek, gelijk aan die voor een nieuwe aanvraag en zal in een aanpassing van de overeenkomst, die de oorspronkelijke overeenkomst niet verlengt, worden opgenomen. Elke gedeeltelijke wijziging van het onderzoeksproject, alsook elke wijziging van de voorziene uitgaven, moeten vooraf de goedkeuring van het FWO bekomen.

Kostencategorieën

Art. 16.

Voor de uitvoering van onderzoeksprojecten kan het FWO personeelskredieten, werkmiddelen en middelen voor apparatuur toekennen. De voor een bepaalde post toegekende kredieten kunnen niet naar een andere post overgedragen worden, tenzij in de gevallen limitatief bepaald in dit reglement.

Per project en in het geval van een interuniversitair project, per onthaalinstelling, kan tussen de 40.000 en 130.000 euro per jaar worden aangevraagd voor personeel- en werkmiddelen. Indien één van de partners in de projectaanvraag enkel werkmiddelen aanvraagt, kan de ondergrens voor die partner verlaagd worden naar 20.000 euro.

Bijkomend kan voor maximum 150.000 euro uitrusting worden aangevraagd, het aanvragen van matching funding tot maximaal 150.000 euro is mogelijk.

Aan de promotoren en copromotoren kan geen enkele bezoldiging of cumulatie met een bezoldiging worden toegestaan in het kader van een FWO-onderzoeksproject, tenzij de bestuursorganen een afwijking toestaan.

1) PERSONEEL

Art. 17.

Zo de promotoren de toelating hebben in het kader van overeenkomsten door het FWO gesteund, personeel aan te trekken, verloopt de rekrutering van deze personeelsleden conform aan de bepalingen van de Gedragscode voor de Rekrutering van Onderzoekers, zoals door de Europese Commissie samen met het Europese Handvest voor Onderzoekers in 2005 gepubliceerd. Daarnaast dienen de aanstellingen te geschieden in overeenstemming met de terzake geldende wettelijke bepalingen en overeenkomstig de vergoedingen en reglementen van kracht in de onthaalinstelling, (in het overgrote deel van de gevallen dus volgens het stelsel van toepassing in de universiteiten in de Vlaamse Gemeenschap) voor wat betreft de hiërarchie der graden, de vereisten voor aanwerving en bevordering, alsmede de bezoldigingen.

De onthaalinstellingen kunnen desgewenst bijkomende eisen stellen.

De wetenschappelijke personeelsleden dienen aan de voorwaarden te voldoen om zich aan een universiteit in de Vlaamse Gemeenschap in te schrijven voor een doctoraat of houder te zijn van een diploma van Doctor op proefschrift of van een diploma of certificaat dat wettelijk of in toepassing van de richtlijnen van de Europese Unie of een bilateraal akkoord hiermee als gelijkwaardig wordt erkend, conform de bepalingen van het Decreet betreffende de universiteiten in de Vlaamse Gemeenschap van 12 juni 1991, art. 60 (Belgisch Staatsblad, 4/7/1991).

Binnen de objectieven, door het project gesteld, zal het onderzoek, zo mogelijk derwijze worden georganiseerd dat het voor de predoctorale onderzoekers kan leiden tot een doctoraat op proefschrift.

Jaarlijks voor 30 april bezorgt de onthaalinstelling aan het FWO een lijst met een overzicht van het personeel op de verschillende FWO-projecten. De lijst wordt opgedeeld per project/budget en vermeldt volgende gegevens: naam, voornaam, geboortedatum, nationaliteit, datum in dienst, datum uit dienst, tewerkstellingspercentage, contractsoort, statuut (BAP - doctoraatsbursaal, BAP – WM, ATP, ...) en hoogst behaalde diploma en een verklaring van de onthaalinstelling dat het wetenschappelijk personeel aan de gevraagde voorwaarden voldoet. De personeelsuitgaven op onderzoeksprojecten van het FWO, die niet aan deze voorwaarden voldoen, worden verworpen.

Art. 18.

Verantwoording van personeel: Personeelskosten kunnen enkel verantwoord worden indien personeel opgenomen is in de overeenkomst en omvatten:

- personeel door de onthaalinstelling (als werkgever) aangeworven met een arbeidsovereenkomst;
- beurzen (met inbegrip van beurzen, onderworpen aan de sociale zekerheid, voortvloeiend uit de uitnodiging van een gastonderzoeker in de onderzoekseenheid).

Is uitgesloten: elke andere vorm van vergoeding, op basis van geleverde prestaties (d.w.z. prestaties zonder opmaak van een arbeidsovereenkomst en niet onderworpen aan enige vorm van sociale zekerheid).

De forfaitaire personeelsbedragen worden jaarlijks aangepast en gemeld aan de onthaalinstellingen.

Voor 2012 en 2013 bedraagt een voltijds equivalent:

- voor een wetenschappelijke eenheid: 60.000,00€
- voor een technische eenheid: 50.000,00€

Het maximale bedrag dient gerespecteerd te worden, men dient zich echter niet noodzakelijkerwijze te houden aan het aantal toegekende posten.

Daar de verantwoordelijkheid inzake de uitvoering van het project, zowel wetenschappelijk als financieel, bij de promotoren ligt, kunnen zij zowel voltijds, halftijds als deeltijds wetenschappelijk of technisch personeel aanwerven.

De personeelskredieten zijn bestemd voor de vergoeding van wetenschappelijke of technische medewerkers, gedurende de looptijd van de voor de uitvoering van het project door betrokken partijen ondertekende overeenkomst en het daarop volgende jaar.

Positieve saldi van het toegekende personeelskrediet kunnen tot maximum één jaar na de einddatum van de overeenkomst worden aangewend voor de bezoldiging van personeel en tot twee jaar na de einddatum van de overeenkomst als bijkomende werkingskosten. Negatieve saldi van het personeelskrediet kunnen worden verhaald op het werkingskrediet, voor zover het totaal toegewezen bedrag niet wordt overschreden.

Vakantiegeld bij uitdiensttreding van personeelsleden, dat ofwel 3/4 van de duur van het project, ofwel ten minste drie opeenvolgende jaren op één of meerdere projecten van het FWO stond, kan worden verantwoord op een afzonderlijk daarvoor voorziene begrotingspost. Dit vakantiegeld bij uitdiensttreding is dus niet ten laste van het forfaitaire personeelskrediet. Voor personeel dat niet aan de gestelde voorwaarden voldoet dient dit wel op het forfaitaire personeelsbedrag van het project aangerekend te worden.

2) UITRUSTING

Art. 19.

Apparatuur: Alle materiaal, verworven dankzij een werkings- of uitrustingskrediet van het FWO, wordt eigendom van de universiteit of van een instelling voor wetenschappelijk onderzoek waaraan de titularis van het krediet verbonden is of van een hogeschool, krachtens een afspraak met een Vlaamse universiteit die in de aanvraag wordt opgenomen.

Deze instelling verbindt er zich nochtans toe het bedoelde materiaal ter beschikking te laten van de onderzoeker, gedurende de tijd die vereist is voor het afwerken van het onderzoek waarvoor het werd toegekend. Bovendien gaat ze de verbintenis aan het materiaal noch te verkopen, noch uit te lenen zonder de instemming van het FWO.

Ingeval het materiaal slechts mits bijdrage van een vreemd krediet kon worden aangekocht, beslissen de bestuursorganen van het FWO in overleg met de betrokken autoriteiten, over de eigendomskwestie.

Het materiaal, aangekocht met een krediet van het FWO, door een onderzoeker die geen deel uitmaakt van de kaders van een universiteit, van een gelijkgestelde inrichting of van een Vlaamse of Federale wetenschappelijke instelling, blijft eigendom van het FWO. De houder van dergelijk materiaal verbindt er zich toe het in volmaakte staat - behoudens wat de normale slijtage of gevallen van overmacht betreft - terug in te leveren wanneer het hem niet langer meer van dienst is.

Art. 20.

Op de post apparatuur kan enkel de apparatuur die voor het project noodzakelijk is en die in de kredietaanvraag wordt vermeld, worden verantwoord. Het aangevraagde bedrag voor deze post mag de 150.000 EUR niet overschrijden. Matching funding tot 150.000 EUR is toegelaten.

Zo andere apparatuur dan deze vermeld in het aanvraagformulier zal aangekocht worden, dan dient dit vooraf bij het FWO te worden aangevraagd.

Op de post apparatuur is de verantwoording van werkings- en personeelskosten uitgesloten.

Uitgaven worden aanvaard zo ze gedateerd zijn tijdens het jaar van toekenning en de twee daaropvolgende budgettaire jaren.

Uitzonderlijke en grondig gemotiveerde verzoeken tot verlengingen moeten ten laatste tegen 30 november van het derde begrotingsjaar aan het FWO bezorgd worden en kunnen slechts voor maximum zes maand toegekend worden.

3) WERKING

Art. 21.

Werkingskredieten:

Als werkingskredieten kunnen volgende kosten verantwoord worden, **voor zover ze in de originele aanvraag vermeld zijn:**

- de normale werkingskosten, noodzakelijk voor de uitvoering van het project;
- kosten voor jobstudenten, enquêteurs en onkosten, voortvloeiend uit de uitnodiging van een gastonderzoeker in de onderzoekseenheid;
- kleine apparatuur van minder dan 20.000 EUR per eenheid, noodzakelijk voor het project;

- kosten van studieverblijven en deelname aan congressen in het buitenland voor zover deze in de lijn liggen van het toegekende onderzoeksproject;
- aankoop van wetenschappelijke literatuur over de thematiek waarop het onderzoek betrekking heeft;
- negatieve saldi van het personeelskrediet;
- verplaatsingskosten in België.

Uitgaven worden aanvaard zo ze gedateerd zijn tijdens de looptijd van de voor de uitvoering van het project door betrokken partijen ondertekende overeenkomst en de twee daarop volgende jaren.

Uitzonderlijk en grondig gemotiveerde aanvragen tot verlengingen moeten ten laatste tegen 30 november van het laatste jaar van de door het reglement toegestane aanwendingsduur, zijnde de duur van de ondertekende overeenkomst plus twee jaar, aan het FWO worden bezorgd en kunnen slechts voor maximum zes maand worden toegekend.

Overheadkosten:

Art. 22.

Op voorwaarde dat dit door de overheid wordt toegestaan kunnen overheadkosten aan de onthaalinstellingen worden uitgekeerd volgens de door de overheid en het FWO nader te bepalen richtlijnen. Buiten deze overheadkosten mogen onderstaande rubrieken niet op een krediet van het FWO geheven worden:

- de huur, verwarming, verlichting, onderhoud van de lokalen en meubilair, daar dit kosten zijn die normaliter door de onthaalinstelling dienen gedragen te worden;
- de beheers- of administratiekosten.

Betaling– verantwoordings – controle

Art. 23.

financieel verslag (rapportering) - betaling

§1. Per project wordt in de maanden april en juli een voorafbetaling van telkens 25% van het toegekende krediet, inclusief de overhead op het toegekende krediet in verhouding met de voorafbetaling en exclusief de kosten voor de personeelsadministratie berekend op basis van de personeelsuitgaven, van het betrokken jaar overgemaakt aan de onthaalinstelling. De kosten voor de personeelsadministratie op basis van de personeelsuitgaven worden berekend en uitbetaald bij de jaarlijkse afrekening en zitten vervat in de door het FWO vastgelegde forfaitaire personeelsbedragen.

§2. Na het betrokken jaar wordt er vóór 30 april per project een financieel verslag bezorgd aan het FWO. In het financieel verslag wordt er een opdeling gemaakt per categorie/krediet (werking, personeel en uitrusting) en boekingsnummer en boekingsdatum of factuurdatum en een globaal totaal per semester of per jaar. In het globaal financieel verslag worden de totalen per semester of per jaar per project en per categorie (werking, personeel en uitrusting) opgenomen. Dit financieel verslag wordt afgetekend door het hoofd van het departement

financiën en een tweede verantwoordelijke (bijv. hoofd van de onderzoeksadministratie) ter staving dat de nodige controles werden uitgevoerd. Zij verklaren het financieel verslag voor “waar en echt”.

§3. Op basis van de financiële verslagen wordt het betrokken jaar definitief afgerekend, inclusief overhead, en het resterende deel van de verantwoorde uitgaven uitbetaald. Het resterende niet verantwoorde deel van het toegekende krediet wordt toegevoegd aan het krediet van het jaar n+1. Het resultaat is het totale beschikbare krediet voor het jaar n+1.

§4. De voorafbetalingen van het jaar n+1 zijn opnieuw twee schijven van 25% van het toegekende krediet. Bij de berekening van de tweede schijf van 25% wordt het saldo van het jaar n toegevoegd, omdat de definitieve afrekening van het jaar n pas kan gebeuren na 30 april van het jaar n+1. Op dat ogenblik wordt het definitief budget van het jaar n+1 vastgesteld door bij het toegekend budget van het jaar n+1 het saldo van het jaar n toe te voegen. Op dit definitief budget wordt de tweede schijf van 25% berekend. Deze werkwijze is van toepassing voor de ganse looptijd van het project.

Art. 24.

Verantwoording/controle

§1 Systeemaudit

De onthaalinstellingen bezorgen jaarlijks voor 31 mei aan het FWO het commissarisverslag m.b.t. de gecontroleerde jaarrekening van het voorbije boekjaar. Bij het laattijdig of niet bezorgen van dit verslag worden de betalingen opgeschort.

§2. Globale reconciliatie FWO-projecten

Voor 30 april maakt iedere onthaalinstelling een verklaring van de bedrijfsrevisor, m.b.t. het voorbije boekjaar, over aan het FWO waarin meegedeeld wordt, zonder rekening te houden met de toegekende en aangerekende overhead, dat de door de onthaalinstelling ingebrachte uitgaven d.m.v. de financiële verslagen bij het FWO overeenstemmen met de boekhouding van de onthaalinstelling. Bij het laattijdig of niet doorsturen van dit verslag worden de betalingen opgeschort.

§3. Projectaudit

Voor projecten vanaf 350.000 EUR wordt ter plaatse op het einde van het project een audit uitgevoerd door de bedrijfsrevisor van het FWO. De audit rekent het project definitief af. De bedrijfsrevisor van het FWO dient zich uit te spreken of de financiële rapportering aan het FWO een getrouw beeld geeft van de bestedingen van de middelen. De audit door de bedrijfsrevisor kadert binnen de normen en aanbevelingen van het instituut der bedrijfsrevisoren. Aan de bedrijfsrevisor van het FWO worden op zijn vraag, door de onthaalinstelling, alle stukken ter beschikking gesteld die hij nodig acht voor het uitvoeren van deze controleopdracht. De kosten van deze audits worden gedragen door het FWO.

§4. Steekproefsgewijze controle

De FWO administratie zal steekproefsgewijs stukken, inclusief weddenfiches, van de projecten tijdens de looptijd opvragen en controleren. Deze stukken kunnen elektronisch worden bezorgd. Op dat ogenblik worden de opgevraagde verantwoordingstukken afgestemd met het dossier van de projectaanvraag. De opgevraagde stukken worden binnen de 3 maanden overgemaakt aan het FWO. Deze werkwijze blijft gehandhaafd tot het definitief afsluiten van een project. Bij het laattijdig indienen of niet bezorgen van de opgevraagde stukken worden de betalingen opgeschort.

Indien er belangrijke lacunes worden gevonden m.b.t. projecten bij een onthaalinstelling op basis van deze steekproefsgewijze controles, kan het FWO aan zijn bedrijfsrevisor ook voor projecten van minder dan 350.000 EUR opdragen om een projectaudit uit te voeren, overeenkomstig de bepalingen van artikel 24 – paragraaf 4.

In ieder geval behoudt de onthaalinstelling een recht van antwoord en kan de onthaalinstelling, ter ondersteuning, de bedrijfsrevisor van het FWO toegang verlenen tot het dossier van de bedrijfsrevisor van de onthaalinstelling. De doelstelling van deze procedures bestaat erin om dubbele controles te vermijden.

Art. 25.

De bepalingen in art. 23, § 1 t/m 4 en art. 24 § 1, 2 en 4 zijn niet van toepassing op de onthaalinstellingen met minder dan 15 lopende onderzoeksprojecten. Het aantal lopende onderzoeksprojecten wordt jaarlijks op 1 januari vastgesteld. Voor deze onthaalinstellingen is enkel de projectaudit van toepassing voor de projecten vanaf 350.000 EUR. Voor de projecten van minder dan 350.000 EUR geldt dat per trimester de verantwoordingsstukken moeten worden doorgestuurd aan het FWO.

Algemene financiële bepalingen

Art. 26.

In géén enkel geval kunnen uitgaven ten laste worden genomen op kredieten toegewezen voor toekomstige begrotingsjaren. Dit houdt tevens in dat geen facturen worden aanvaard die dateren van vóór de begindatum van de overeenkomst.

Art. 27.

Het beheer van de verleende kredieten wordt toevertrouwd aan de boekhoudkundige dienst van de universiteit of de wetenschappelijke instelling waaraan de promotoren verbonden zijn.

Art. 28.

Het begrotingsjaar vangt aan op 1 januari en eindigt op 31 december.

Slotbepaling

Art. 29.

Voor alle gevallen die bij dit reglement niet zouden zijn voorzien, wordt er verwezen naar het reglement en de jurisprudentie van het Fonds Wetenschappelijk Onderzoek - Vlaanderen.

BIJLAGE 3: Het FWO - Algemeen reglement

Art. 1.

Het FWO streeft zijn statutair doel na, krachtens de artikels 1 en 19 van de statuten, door een actie die zich richt op het verleggen van de kennisgrenzen in alle wetenschapsgebieden, stimuleert en financiert het fundamenteel wetenschappelijk onderzoek aan de universiteiten in de Vlaamse Gemeenschap en aan de instellingen voor wetenschappelijk onderzoek.

Art. 2.

§ 1 De vermogensrechten op vindingen in het raam van wetenschappelijk onderzoek ondernomen met steun van het FWO komen toe aan de universiteit-onthaalinstelling krachtens art. 169ter van het Decreet van 12 juni 1991 betreffende de universiteiten in de Vlaamse Gemeenschap (Belgisch Staatsblad van 4 juli 1991).

§ 2 In navolging van de Berlin Declaration van 2003 ter bevordering van de vrije toegang tot wetenschappelijke kennis en cultureel erfgoed, zijn beneficianten van mandaten, kredieten en projecten van het FWO verplicht hun publicaties, die voortvloeien uit de FWO-toelagen, te deponeren in een publieke "Open Access" databank. Dit ten laatste één jaar na de publicatiedatum om een grotere impact en valorisatie van hun werk te bewerkstelligen. Wetenschappers worden aangeraden ook al hun andere publicaties in een dergelijke "Open Access" databank, zogenaamde "Open Archives", te deponeren, samen met de onderzoeksgegevens die tot deze publicaties hebben geleid.

Art. 3.

Het verlenen van een mandaat of onderzoekskrediet stelt in geen geval het FWO aansprakelijk voor schade aan personen of goederen, die rechtstreeks of onrechtstreeks het gevolg is van dit onderzoek.

Art. 4.

Onderzoekers in de medische of biomedische wetenschappen dienen, voor wat betreft de ethische problemen inzake de betrokkenheid van proefpersonen en/of proefdieren, het advies van de lokale ethische commissie in te winnen.

Betrokken onderzoekers moeten nauwgezet de geldende wettelijke verordeningen en ethische regels inzake experimenten op de mens te respecteren. Dit geldt ook voor het onderzoek dat het gebruik van laboratoriumdieren vereist.

Onderzoekers dienen zich bij het uitvoeren van hun wetenschappelijke activiteiten te houden aan de gedragsregels vastgelegd in de Ethische Code voor wetenschappelijk onderzoek in België (2009). De onderzoekers verbinden zich ertoe hun onderzoek op nauwgezette en onafhankelijke wijze uit te voeren en de resultaten waarheidsgetrouw te publiceren.

Art. 5.

Aanvragen moeten uiterlijk op de limietdatum, die de periode waarop ze betrekking hebben voorafgaat, om 17.00u. op de zetel van het Fonds Wetenschappelijk Onderzoek –

Vlaanderen, Egmontstraat 5 te 1000 Brussel worden ingediend Als deze datum op een zaterdag of een zondag valt, dan wordt de indienlimiet verdaagd tot de daaropvolgende maandag om 17.00u. Uitzonderingen omtrent indiendata behoren tot de uitsluitende bevoegdheid van het Bureau. De limietdata zijn:

- Voor mandaataanvragen: 1 februari
- Voor Onderzoeksprojecten en Kredieten aan Navorsers: 1 april
- Voor andere kredieten, o.a. de Wetenschappelijke Onderzoeksgemeenschappen, de Reiskredieten, de Kredieten voor de Organisatie van Wetenschappelijke Vergaderingen, de Visiting Postdoctoral Fellowships, Wetenschappelijke Prijzen, de Wetenschappelijke Opdrachten, de Onderzoeksprojecten Levenslijn en de Odysseus-projecten zijn deze data in het specifieke reglement vervat.

Art. 5 bis.

Een kandidaat kan per aanvraagronde slechts één mandaataanvraag indienen. Er kan maximaal tweemaal gepostuleerd worden voor eenzelfde mandaat.

Art. 6.

Vanaf het ogenblik van het versturen van de uitnodigingen voor de zitting zijn de dossiers op het secretariaat van het Fonds ter beschikking van de leden van de Expertpanels.

Art. 7.

De aanvragen, vergezeld van de adviezen van de bevoegde Expertpanels, worden voor beslissing aan het Bureau en de Raad van Bestuur overgemaakt.

Art. 8.

De secretaris-generaal van de Raad van Bestuur van het Fonds staat in voor het uitvoeren van de beslissingen van deze Raad.

Art. 9.

Dit algemeen reglement is van toepassing voor elk specifiek reglement. De specifieke reglementen zijn terug te vinden op de website van het FWO.