**philippe muyters**

vlaams minister van werk, economie, innovatie en sport

**aanvullend antwoord**

op vraag nr. 569 van 10 mei 2017

van **matthias diependaele**

1. De doelstelling van de subsidie-overeenkomst impulsfinanciering is de realisatie door de Vlaamse universiteiten van een incrementeel aanleveringsbeleid van volledige, actuele, correcte en geïntegreerde onderzoeksinformatie aan het nieuwe FRIS-platform. Deze overeenkomst is bilateraal afgesloten tussen de Vlaamse overheid en de vijf universiteiten in de periode december 2013 – maart 2014. De financiering werd gekoppeld aan het behalen van 7 mijlpalen met voor elke fase gedefinieerde kwaliteitstargets waarbij de laatste mijlpaal diende te worden opgeleverd ten laatste 3 jaar na ondertekening van de overeenkomst.

Het traject veronderstelt bij de dataleveranciers enerzijds de nodige IT-ontwikkeling om vanuit hun verschillende systemen technisch zo te integreren met het FRIS-platform dat data minstens wekelijks in FRIS worden geüpdatet. Dit technische integratietraject heeft bij sommige universiteiten wat vertraging opgelopen, maar is ondertussen bij iedereen afgerond.

Anderzijds is aan de universiteiten gevraagd om ook de interne processen in hun systemen te optimaliseren zodat de nodige garantie kon worden geboden op volledigheid en kwaliteit van data bij aanlevering aan FRIS (volgens een vaste set van kwaliteitsregels). Eenmaal deze inspanning door de universiteiten was afgerond, had het departement EWI twee maanden de tijd om de afgesproken kwaliteit en volledigheid af te toetsen alvorens de impuls uit te keren. Met uitzondering van Universiteit Hasselt heeft nog geen enkele universiteit dit traject helemaal doorlopen. Het departement is momenteel bezig met de controle van de data van de KULeuven, Universiteit Antwerpen en Universiteit Gent en verwacht in de loop van de maand juni terug te kunnen koppelen naar de respectievelijke kennisinstellingen. De Vrije Universiteit Brussel zal vermoedelijk pas eind juni finale data kunnen aanbieden waarop het validatieproces aan de kant van EWI in de zomer zal plaatsvinden.

1. De aanlevering van de Strategische Onderzoekscentra

Op dit moment loopt enkel een integratietraject met de Vlaamse Instelling voor Technologisch onderzoek (VITO). VITO is momenteel in de fase waarin zij technisch vanuit hun systemen connectie maken met het FRIS-platform.

Met de overige Strategische onderzoekscentra wordt het operationeel traject verder vorm gegeven eenmaal het nieuwe portaal live is. In dat traject zal in het bijzonder moeten worden gekeken welke (sub)set van onderzoekers - bijna allen ingebed in de universiteiten -, van projecten en publicaties door het strategisch onderzoekscentrum moet worden aangeleverd en welke nu reeds door de universiteiten. In het geval aan aanlevering door beide instellingen dient een deduplicatie aan de kant van het FRIS-portaal te gebeuren.

Bij de opmaak van de nieuwe convenanten, die per 1 januari 2017 van start gingen, met het Vlaams Instituut voor Biotechnologie (VIB) en het Interuniversitair Micro-Elektronica Centrum (IMEC) is de data-aanlevering aan FRIS opgenomen in het kader van de open data doelstelling van de Vlaamse overheid.

1. Om het nieuwe FRIS-portaal vorm te geven heeft het departement EWI volgende stappen genomen. In mei en juni 2016 zijn heel wat stakeholders van het FRIS-project bevraagd om de gewenste functionaliteiten van een nieuw onderzoeksportaal in kaart te brengen. Deze bevraging resulteerde in het bijzonder in de omschrijving van functionaliteiten die betrekking hebben op het tonen van metadata van publicaties, een vernieuwde zoekmodule, een veel gebruiksvriendelijkere interface en een expert finder.

De ontwikkeling van deze modules is gerealiseerd in de periode juli 2016-maart 2017 door een externe ontwikkelaar i.s.m. het departement.

In de daarop volgende maand gaf het departement demo’s aan alle dataleveranciers. Op die manier kregen de leveranciers als eerste reeds een zicht op het vernieuwde portaal en kon eventuele feedback nog worden meegenomen alvorens het portaal aan het grote publiek zal getoond worden.

Het departement verwerkt momenteel deze feedback en zal dus nog een aantal kleinere, gevraagde aanpassingen laten ontwikkelen in de loop van de zomer 2017. Verwacht wordt dat deze IT-ontwikkeling is afgerond tegen september 2017.

De go live van het nieuwe portaal is mede afhankelijk van de voortgang van het impulsfinancieringstraject. De data die zijn aangeleverd door de kennisinstellingen moeten voldoen aan de vooropgestelde criteria van volledigheid en kwaliteit alvorens het portaal kan worden gelanceerd. Door de vertraging bij de universiteiten heeft het departement op dit moment nog te weinig zicht of hier bijkomende issues zullen opduiken.

1. Het platform van de nieuwe FRIS-omgeving is door het departement eigenlijk reeds gefinaliseerd in 2016. Op dat moment is immers de volledige architectuur afgerond die toelaat om data incrementeel in te lezen en om diezelfde data ook opnieuw aan te bieden, via open services en open interfaces, aan om het even welke derde partij. Het nieuwe FRIS-platform kan gezien worden als de laag waarin alle data eerst worden verzameld om vervolgens opnieuw ter beschikking te worden gesteld voor hergebruik. De architectuur bevat immers de nodige processen en structuren om data te kunnen inlezen, te valideren en opnieuw aan te bieden via technische interfaces. Deze infrastructuur is dus operationeel, staat open sinds 2016, maar is een puur technische omgeving.

In concretu kan een IT-ontwikkelaar/een IT-systeem reeds sinds 2016 de FRIS-interfaces bevragen, bewerken en mogelijkerwijs nieuwe rapporten, applicaties of visualisaties bovenop FRIS-data bouwen. Het is echter pas sinds 2017 dat het proces bij de data-leveranciers volop loopt om ook echt data naar het platform te sturen. Hoe meer data aanwezig zullen zijn in die technische interfaces van het platform, hoe rijker uiteraard mogelijke FRIS-applicaties kunnen worden.

Vandaag de dag is het platform in elk geval opengesteld voor gebruik en bevat het ongeveer 300.000 records. Verwacht wordt dat tegen het einde van 2017 het platform nog zal aangroeien met ongeveer 80.000 records.

Het platform is dé databron die het nieuwe portaal voedt. Het portaal kan aldus worden gezien als een eerste mogelijke visualisatie, vormgegeven door het departement zelf, in overleg met de leveranciers. De integratie tussen het nieuwe platform en het nieuwe portaal is momenteel zo opgezet dat het platform dagelijks wordt gesynchroniseerd met het portaal.

Niet alleen de aan FRIS aangeleverde metadata worden in het platform als open data aangeboden; ook stelt het departement gegevens uit de Verrijkte Kruispuntdatabank voor Ondernemingen (VKBO) en metadata van wetenschappelijke tijdschriften als authentieke bron ter beschikking zodat die metadata in de processen van de kennisinstellingen kunnen worden (her)gebruikt.

Dankzij het gebruik van standaarden bij de uitbouw van het platform werd gestreefd naar maximale openheid en herbruikbaarheid. Data worden aangeboden volgens de modellicentie voor gratis hergebruik van de Vlaamse overheid. De wijze waarop de open interfaces kunnen worden aangesproken zal op het FRIS-portaal worden gedocumenteerd.