



FRIS Onderzoeksportaal

FELNET – 8/12/2020

Flanders Research Information Space

FRIS

Flanders Research Information Space

Virtuele ruimte die alle informatie over **publiek gefinancierd wetenschappelijk onderzoek** in **Vlaanderen** samenbrengt.



Alle info komt
rechtstreeks van de
betrokken organisaties.



FRIS = open data
Iedereen mag vrij aan de slag
met alle info!

Doelstellingen FRIS



Flanders Research Information Space

Digitaal platform, gebouwd door EWI, met informatie over onderzoekers, hun publiek gefinancierde onderzoek en de resultaten ervan (publicaties).

Sinds 2018 : een geautomatiseerde manier uit de systemen van de kennisinstellingen kan doorstromen én als open data wordt aangeboden.

FRIS:
**EEN SCHAT AAN
ONDERZOEKS-
GEGEVENS**

> 40.000 Projecten
> 83.000 Onderzoekers
> 440.000 Publicaties

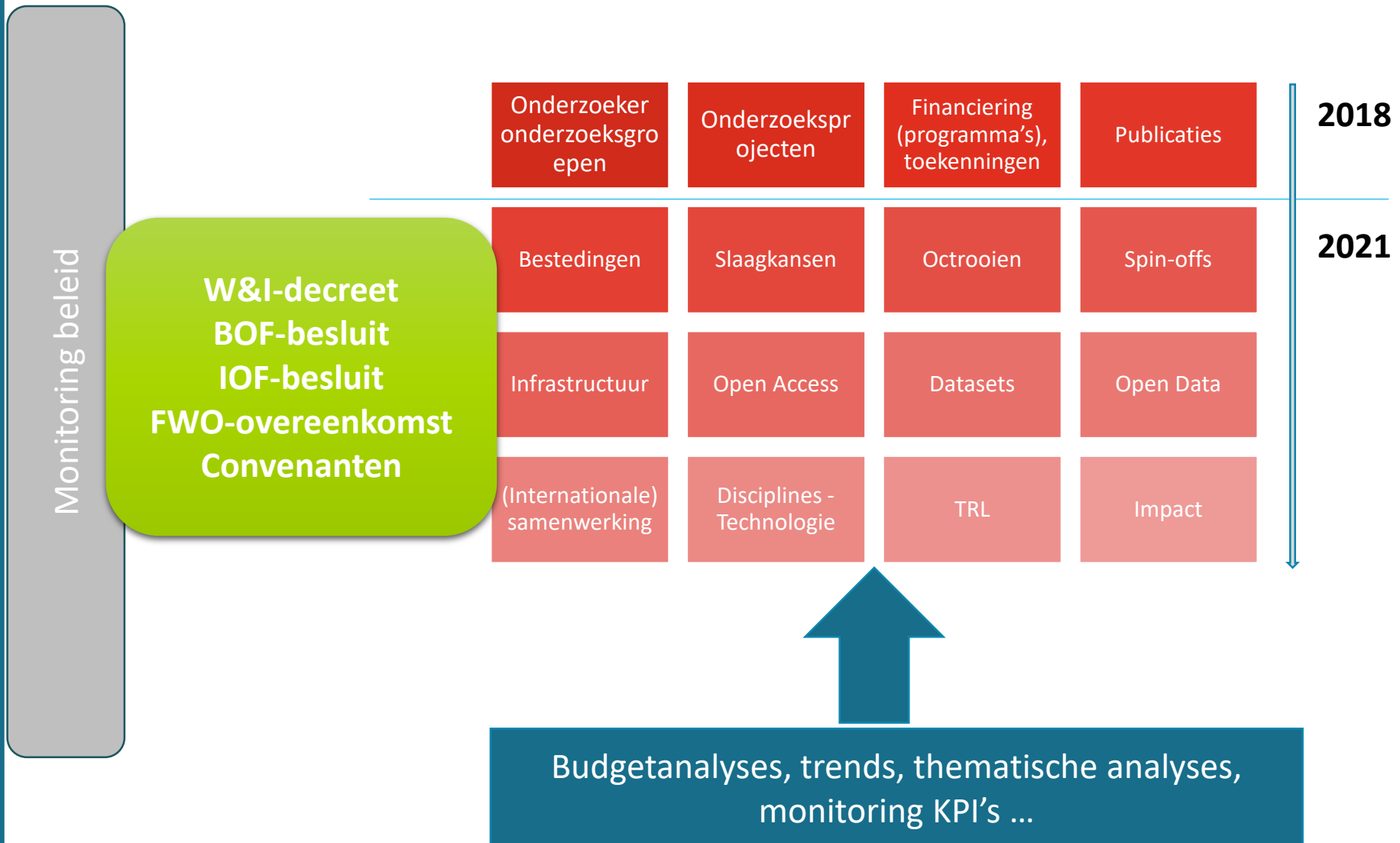
FRIS groeit in aantal partners

2008	KU Leuven	UGent	UHasselt	VUB	UAntwerpen
2018	INBO	ILVO	ITG	Plantentuin Meise	KMDA
	KMSKA	VLIZ	Alamire	Begunstigden van VLAIO-financiering (Tetra, ...)	Waterbouwkundig Lab
2021 - ...	IMEC	VIB	Flanders Make	VITO	Hogescholen (DOSP)
		FWO	VLAIO	eCorda	

FRIS groeit ook richting Europa

- ▶ FRIS als gateway naar European Open Science Cloud (EOSC) voor datasets
- ▶ Flanders Open Science Board (FOSB)
- ▶ Open Science: standaard 'FAIR'-principes:
 - Findable - vindbaar
 - Accessible - toegankelijk
 - Interoperable - uitwisselbaar
 - Reusable – herbruikbaar
- ▶ PSI-richtlijn (Public Sector Information)

FRIS groeit als monitoringsinstrument



FRIS: Toegang tot de data

- ▶ **Consulteerbaar via het webportaal researchportal.be**
 - Uithangbord van FRIS
 - Zoekfilters
 - Expertisefinder

- ▶ **Opvraagbaar als Open Data via API's**
 - Voor eigen onderzoek of ontwikkeling van nieuwe toepassingen en apps
 - Bruikbaar via gratis opendata-licentie
 - Voorbeelden:
 - × Ontoforce: zoekplatform medische data
 - × IdFuse: tool Impacter voor benchmarking onderzoeksvoorstellen

www.researchportal.be

FRIS
Onderzoeksporaal



Vlaanderen
is onderzoek

Contacteer ons

FAQ

English

HOME

OVER FRIS

PARTNERS

CIJFERS

CLASSIFICATIES

NIEUWS



Zoek onderzoek

Zoeken



(492967)
Alle resultaten



(80223)
Onderzoekers



(2240)
Organisaties



(32320)
Projecten



(378184)
Publicaties



Zoek expertise

FRIS Onderzoeksporaal grote winnaar Agoria e-Gov Awards 2018



Vlaamse onderzoeksporaal FRIS grote winnaar Agoria e-Gov Awards 2018

Later bekijken Delen

DEPARTEMENT
ECONOMIE, WETENSCHAP & INNOVATIE



Vlaamse
overheid

1. Haal data rechtstreeks uit de systemen



Technische integratie
PURE-FRIS



Via webservices
(systeem-naar-systeem)

A screenshot of a login form for the 'Flanders Research Information Space BEHEERMODULE'. It includes fields for 'Gebruikersnaam' (username) with 'admin' entered, and 'Paswoord' (password) with masked characters. There is an 'Inloggen' button and a checkbox for 'Onthouden' (remember me).

Interne website voor
manuele data-invoer



Via bestanden

Personen
Organisaties
Projecten
Publicaties

2. Sluit overeenkomsten met dataleveranciers

- ▶ FRIS in het kader van de Open Data doelstellingen van de Vlaamse overheid
 - Impulsfinancieringsovereenkomst met de Vlaamse universiteiten
 - FRIS in de convenanten van de strategische onderzoekscentra
 - FRIS in de PURE overeenkomsten van wetenschappelijke instellingen

3. Gebruik open standaarden

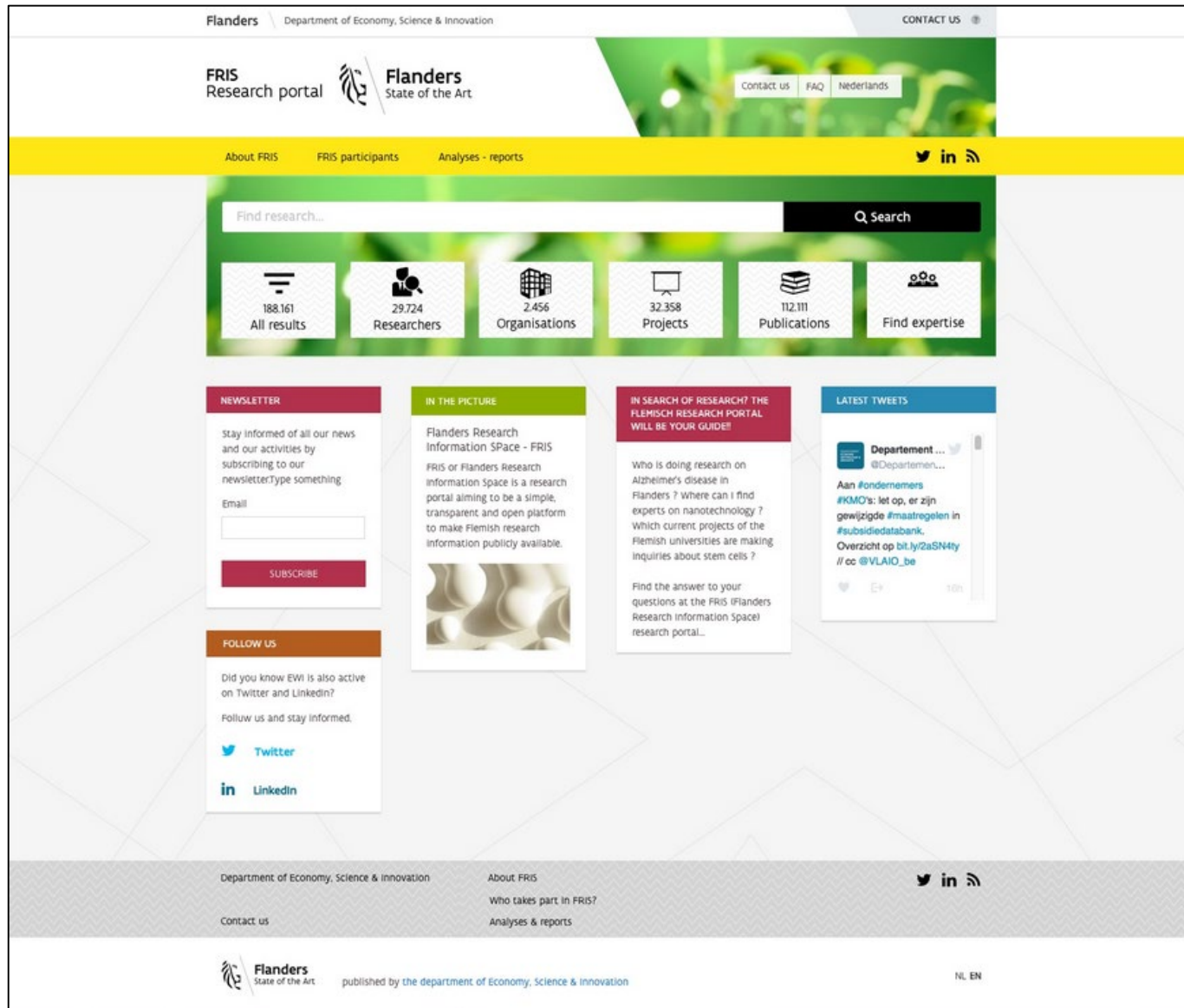
- ▶ Uitwisseling van informatie volgens het CERIF-formaat: Common European Research Information Format
- ▶ Data-uitwisseling in xml
- ▶ FRIS-platform gebouwd als SOAP-webservices

4. Zet in op datakwaliteit

- ▶ Analyserapporten per dataleverancier vormden het begin van het traject voor het nieuwe platform en het nieuwe portaal
- ▶ Specifieke software in beheer van het departement om kwaliteit na te gaan (geautomatiseerd)
- ▶ Vergelijking met externe bronnen om “volledigheid” van de data na te gaan



5. Bouw gebruiksvriendelijke visualisaties



Data aanlevering - Afspraken

▶ Semantische Afspraken

→ Voorbeeld

- × Wat is een Promotor?
- × Wat is een Project?

▶ Kwaliteitsafspraken

→ Voorbeeld

- × Project heeft een start- en einddatum
- × Persoon heeft een Vlaamse discipline code
- × Organisatie heeft een fysiek adres

▶ CERIF-FRIS XML

→ Basis Europese standaard CERIF 1.5 XML

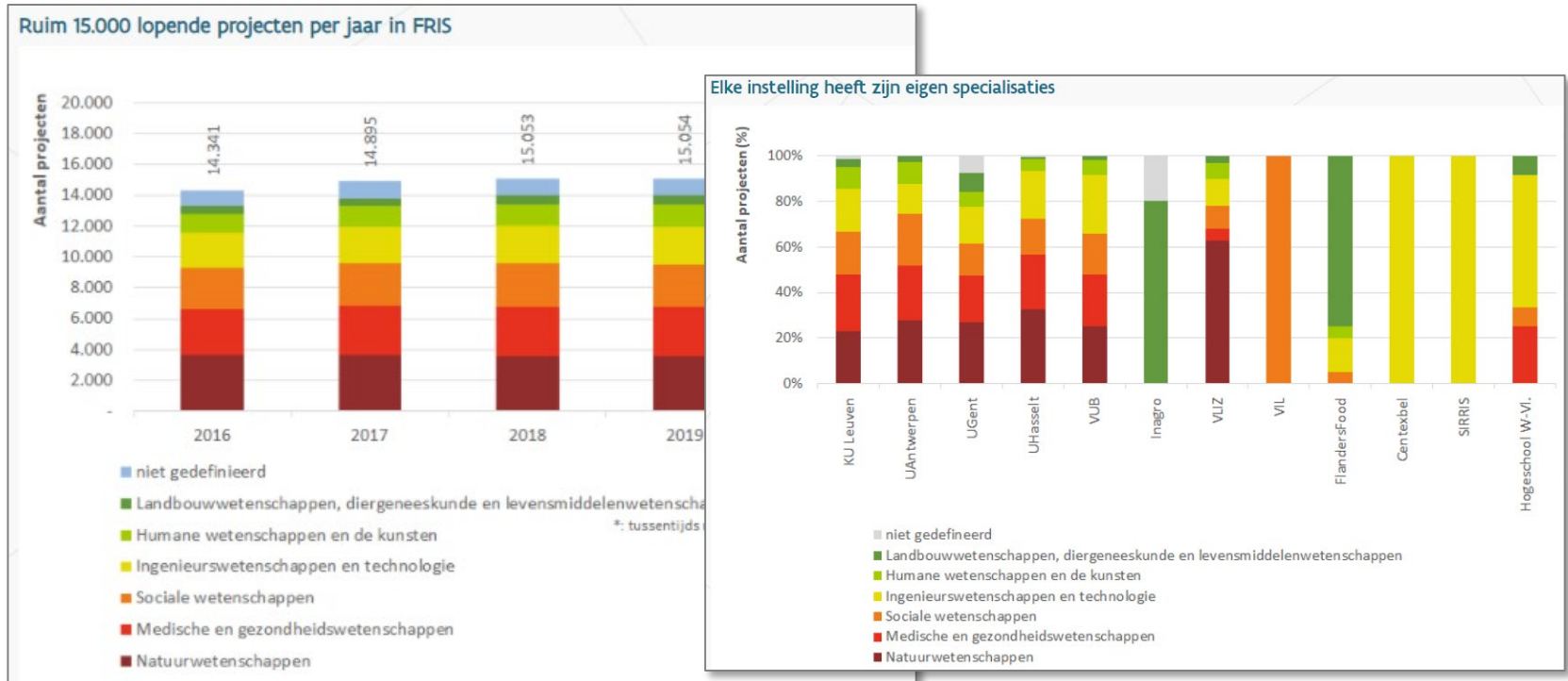
- × <https://www.eurocris.org/cerif/feature-tour/cerif-15>
- × <https://www.eurocris.org/Uploads/Web%20pages/CERIF-1.5/cerif.html>

Wat zit er in FRIS en wat niet?

	WEL in FRIS	NIET in FRIS
Objecten	Project, publicatie, onderzoeker, onderzoeksgroep, financieringsbron (Wetenschappelijke apparatuur, octrooien, datasets)	
Gefinancierd met	Publieke middelen	Privé middelen
Aangeleverd door	Universiteiten, Plantentuin, KMDA, INBO, ILVO, ITG, VLIZ, Waterbouwk. Labo, Dept. Omgeving, KMSKA, instellingen met VLAIO-projecten (FWO, imec, VIB, VITO, Flanders Make, Hogescholen,...)	Bedrijven
Type gegevens	Metadata over de objecten	Geen full tekst van de publicaties
Tijdvenster	Tenminste vanaf 2008	Ouder dan 2008

Rapportering en BI

- Op portaal zijn basis visualisaties beschikbaar



- Maar via eigen rapporteringsomgeving kunnen we meer informatie visualiseren (budgetinfo, overzichten op maat, tijdreeksen, lijsten...)

Analyse rond een bepaald thema

→ Bv. Klimaat, ruimtevaart, borstkanker, bio-economie ...

- Wie zijn de spelers?
- Wat zijn de voornaamste financieringsbronnen?
- Welke zijn de meest recente projecten?
- Wat is de trend over de laatste jaren in termen van financiering?
- In termen van publicaties, van betrokken onderzoekers?
- ...



554 projecten

127,2 mio euro
projectbudget

Case “erfgoed OR heritage”

Belangrijkste onderzoeksgroepen in termen van projecten

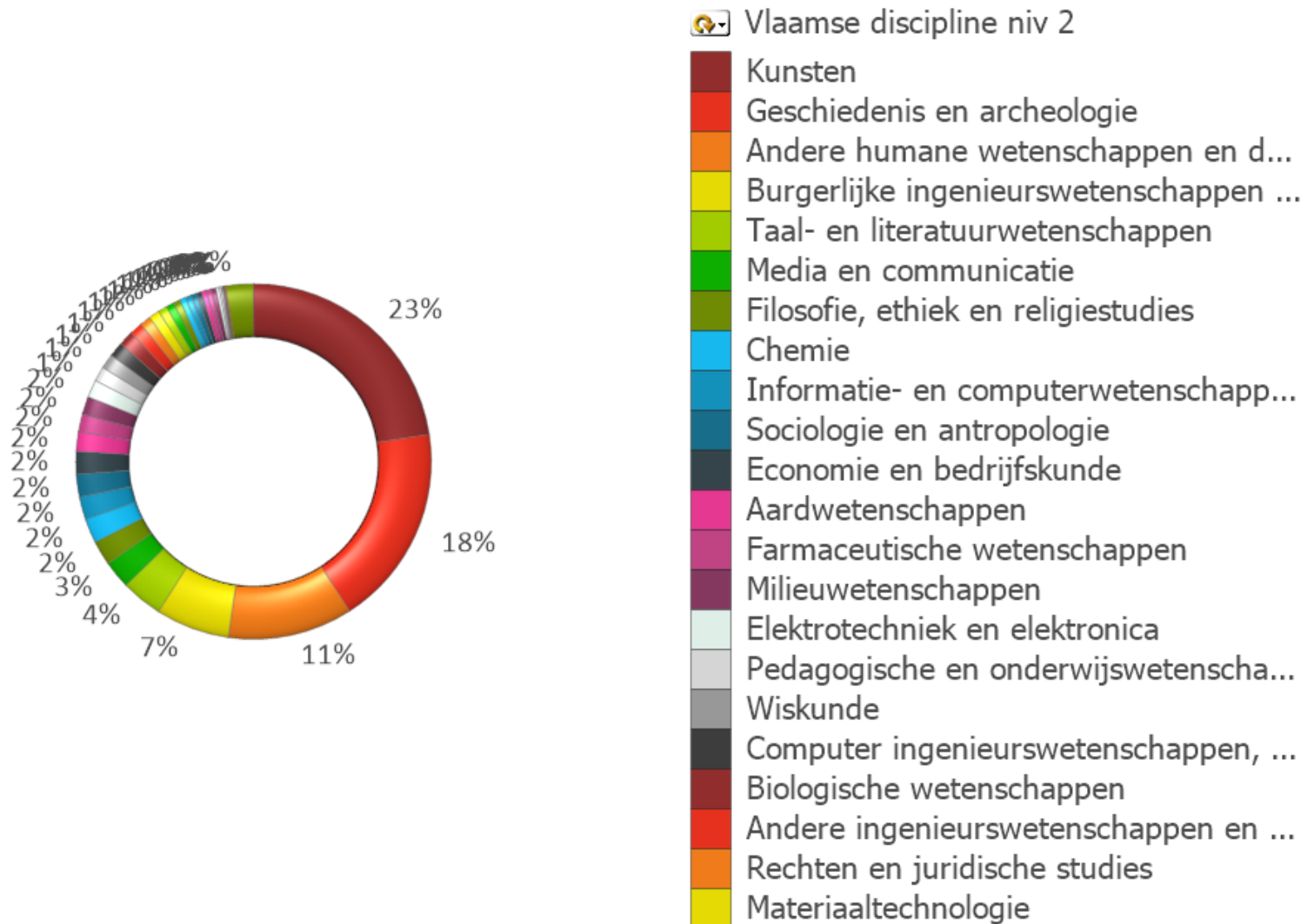
Onderzoeksgroep	Instelling	# Projecten
Centrum voor Stadsgeschiedenis	UAntwerpen	24
AXES (Antwerpen X-straal analyse, Elektrochemie en Speciatie)	UAntwerpen	23
Afdeling Bouwmaterialen en Bouwtechnieken	KU Leuven	20
Architectuur en Maatschappij	KU Leuven	19
Vakgroep Geschiedenis	UGent	19
Onderzoeksgroep Moderniteit en Samenleving 1800-2000, Leuven	KU Leuven	18
Vakgroep Archeologie	UGent	18
Erfgoedwetenschappen Antwerpen (ARCHES)	UAntwerpen	17
ArcK	UHasselt	16
Onderzoeksgroep Cultuurgeschiedenis vanaf 1750, Leuven	KU Leuven	14

Belangrijkste onderzoekers in termen van projecten

Onderzoeker	Instelling	Onderzoeksgroep	# Projecten
Koenraad Van Balen	KU Leuven	Afdeling Bouwmaterialen en Bouwtechnieken	20
Katelijne Wils	KU Leuven	Onderzoeksgroep Cultuurgeschiedenis vanaf 1750, Leuven	11
Koen Janssens	UAntwerpen	AXES (Antwerpen X-straal analyse, Elektrochemie en Speciatie)	10
Frederik Truyen	KU Leuven	Onderzoeksgroep Algemene Literatuurwetenschap en Culturele Studies, Leuven	10
Koenraad VAN CLEEMPOEL	UHasselt	ArcK, Niet onderzoeksgroep gebonden projecten	10
Jean Bourgeois	UGent	Vakgroep Archeologie	8
Olivier Schalm	UAntwerpen	AXES (Antwerpen X-straal analyse, Elektrochemie en Speciatie), Erfgoedwetenschappen Antwerpen (ARCHES)	7
David Burn	KU Leuven	Onderzoeksgroep Musicologie, Leuven	7
Annick Schramme	UAntwerpen	Management	7
Thomas Coomans de Brachène	KU Leuven	Architectuur en Maatschappij	7
Rene Van Grieken	UAntwerpen	AXES (Antwerpen X-straal analyse, Elektrochemie en Speciatie)	7
Kurt Vanhoutte	UAntwerpen	Antwerps Onderzoeksinstituut voor de Kunsten (ARIA), Onderzoekscentrum Visuele Poëtica	7
Wim De Clercq	UGent	Vakgroep Archeologie	7

Case “erfgoed OR heritage”

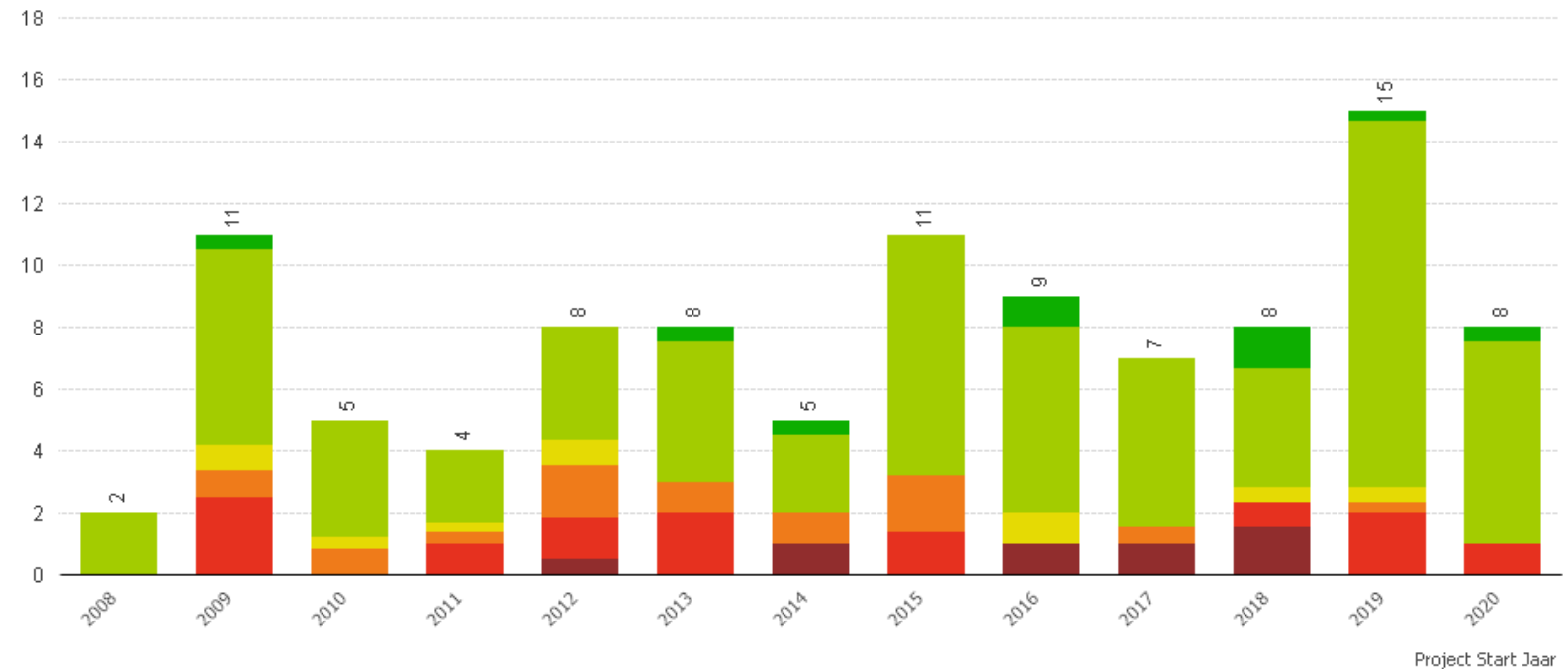
► Overzicht aantal projecten volgens discipline



Monitoren van instellingen

► Monitoren van instellingen

→ Bv. VLIZ



Discipline Vlaamse Structuur Proj Level 1 NL

- Sociale wetenschappen
- Natuurwetenschappen
- Medische en gezondheidswetenschappen
- Landbouwwetenschappen, diergeneeskunde en levensmiddelenwetenschappen
- Ingenieurswetenschappen en technologie
- Humane wetenschappen en de kunsten

Insteek voor een parlementaire vraag

→ bv. Hoeveel onderzoek naar ziekte van Lyme?
Of: Hoeveel onderzoek gelinkt aan Onroerend Erfgoed?

Project Data Provider	Project Titel NL	Abstract NL	Project Start	Project Eind	Promotor(en)	financieringsbronnen
KU Leuven	Een expertsysteem om de uitbraken van hantavirussen en de ziekte van Lyme te detecteren en te voorspellen door middel	De ontwikkeling van nieuw	1/05/2008	30/04/2012	Pol Coppin	BOF - Andere acties
KU Leuven	Modelgebaseerde voorspelling van uitbraak dynamica van Nephropathia epidemica gebruik makend van klimaat- en	<p>Zoönosen overgedrage	1/10/2008	11/03/2015	Jean-Marie Aerts	Eigen Middelen zoals patrimonium, inschrijvingsgelden, giften,
KU Leuven	Spatio-temporele modellering van de epidemiologie van nephropathia epidemica and Lyme disease	Opmerkelijke uitbraken v	1/10/2008	3/09/2013	Pol Coppin	Eigen Middelen zoals patrimonium, inschrijvingsgelden, giften,
UAntwerpen	Borrelia infecties bij zangvogels en gespecialiseerde	Interacties tussen zangvo	1/01/2012	31/12/2012	Dieter Heylen	BOF - Andere acties
UAntwerpen	Gastheer-parasiet interacties tussen residente zangvogels,	Dit project betreft fundan	1/10/2011	30/09/2014	Erik Matthysen	FWO mandaten
UAntwerpen	Transmissie cycli van teek-overdraagbare Borrelia burgdorferi	Interacties tussen vogels	1/02/2015	31/12/2015	Dieter Heylen	BOF - Andere acties
UAntwerpen	Transmissie dynamiek van teek-overdraagbare Borrelia en	Dit project betreft fundan	1/01/2015	31/12/2017	Dieter Heylen	FWO Krediet aan Navorser
UAntwerpen	Transmissie dynamiek van teek-overdraagbare Borrelia en	Dit project betreft fundan	1/10/2014	30/09/2017	Erik Matthysen	FWO mandaten
UGent	Impact van bosomvorming op de prevalentie van Borrelia burgdorferi sensu lato-genotypes in de schapenteek Ixodes	geen abstract	1/10/2012	31/12/2017	Kris Verheyen	IWT persoonsgebonden financ. - specialisatiebeurzen

Monitoren eigen EWI-financieringsinstrumenten

BOF en IOF

- Rapportering van projecten is enkel via FRIS! (administratieve vereenvoudiging)
- Jaarlijkse opvolging van bijvoorbeeld:
 - Hoeveel projecten zijn er uitgevoerd?
 - Welke middelen zijn er besteed?
 - Hoe verhoudt dit zich tot de subsidie?
 - In welke disciplines wordt het onderzoek gevoerd?
 - Hoeveel onderzoekers krijgen financiering?
 - ...

Meer informatie

>> info@fris.vlaanderen.be

>> <https://researchportal.be/nl/contact>

>> Ils De Bal

>> 0496 22 08 36

Brochure:

https://www.ewi-vlaanderen.be/sites/default/files/bestanden/fris_het_vlaamse_onderzoeksportaal.pdf

