



Vlaanderen
is onderzoek

FRIS

FLANDERS RESEARCH INFORMATION SPACE

DEPARTEMENT
ECONOMIE
WETENSCHAP &
INNOVATIE

researchportal.be



FRIS:

**EEN SCHAT AAN
ONDERZOEKS-
GEGEVENS**



>75.000
onderzoekers



>30.000
onderzoeks-
projecten

FRIS



>300.000
wetenschappelijke
publicaties

31.000 onderzoeksprojecten. 78.000 onderzoekers.

364.000 wetenschappelijke publicaties.

Maak kennis met Flanders Research Information Space (FRIS).

Deze schat aan onderzoeksgegevens en -resultaten ligt te wachten om gebruikt te worden. **Door jou.**



BRON VAN ONDERZOEK EN EXPERTISE

FRIS brengt al het publiek gefinancierde onderzoek in Vlaanderen voor je samen.

Via FRIS vind je meer informatie over onderzoekers, hun projecten en publicaties, en sneller je weg naar experts en expertise. Met de onderzoeksgegevens uit FRIS gaan deuren voor je open die anders gesloten blijven.

ALTIJD UP-TO-DATE

De 5 Vlaamse universiteiten en 9 andere onderzoekscentra in Vlaanderen hebben hun databanken al rechtstreeks aan FRIS gekoppeld.

Zo stromen hun onderzoeksgegevens automatisch door. Wijzigt een onderzoekscentrum iets in zijn databank? Dan zie je die wijziging meteen in FRIS.

4 DOELSTELLINGEN

Het doel van FRIS? De kennis die Vlaanderen al rijk is verder ontwikkelen met nieuwe inzichten en zo een innovatiegedreven economie uitbouwen.

Dat splitsen we op in 4 aparte doelstellingen:



OPEN-
HEID

Ideeën sneller omzetten in reële innovatie door informatie tussen onderzoeksinstellingen en innoverende bedrijven beter te laten doorstromen.



EEN-
VOUD

De administratie via webdiensten vereenvoudigen door:

- gegevens maar één keer op te vragen en maximaal te delen en te hergebruiken,
- de onderzoeksinformatie rechtstreeks uit de databanken van de overheid en de onderzoeksinstellingen te halen.



EFFECTI-
VITEIT

De innovatiestrategie van onderzoeksinstellingen, bedrijven en overheid **effectiever en efficiënter maken** door juiste, volledige en actuele informatie aan te bieden.



TRANS-
PARANTIE

Onderzoeksgegevens voor iedereen **openbaar en beschikbaar maken**, zodat iedereen er vrij mee aan de slag kan.



**HOE DE
ONDERZOEKS-
GEGEVENS VAN
FRIS GEBRUIKEN?**

Hoe krijg je toegang tot die schat aan informatie?

Op 2 manieren. Op het webportaal researchportal.be vind je alles wat je wilt weten over onderzoek in Vlaanderen. En met onze [gratis opendata-licentie](#) vraag je alle onderzoeksgegevens op die je voor je eigen onderzoek en ontwikkeling wilt gebruiken.

Researchportal.be, het
FRIS-onderzoeksportaal,
is het uithangbord van FRIS.
Het is een uniek venster op
al het publiek gefinancierde
onderzoek in Vlaanderen.



ZOEKEN IN HET FRIS- ONDERZOEKSPORTAAL

In deze catalogus vol onderzoeksinformatie vind je de juiste en actuele onderzoeksinformatie van de 5 Vlaamse universiteiten en van alle instellingen die aan FRIS meewerken.

Dankzij verschillende zoekfilters vind je snel terug welk onderzoek door welke Vlaamse onderzoeksgroep uitgevoerd is.

Of vind je in enkele minuten de juiste expert of onderzoeker met de juiste expertise. Je netwerk inschakelen en dagen of weken op resultaat wachten? Dat is voorgoed verleden tijd.

OPEN DATA VOOR EIGEN ONDERZOEK EN ONTWIKKELING GEBRUIKEN

Als Vlaamse overheid spelen we een voortrekkersrol in open data.

Door de data van FRIS open te stellen, willen we je als bedrijf, onderzoeker of wetenschapper helpen om te innoveren en nieuwe toepassingen en apps te ontwikkelen.

Daarom stellen we je als bedrijf, onderzoeker en student via open interfaces (API's) de gratis Vlaamse opendata-licentie ter beschikking. Zo kun je vrij aan de slag met alle gegevens van het publiek gefinancierde onderzoek in Vlaanderen.



Je wisselt informatie
met ons uit via

CERIF XML,

een Europese standaard.

De data van FRIS
vraag je op via

SOAP-webdiensten.



Je krijgt er toegang toe via een

FRIS SOAP-API

en een

CERIF SOAP-API

op

<https://fris3.researchportal.be/ws/>

SUCCESVERHALEN

De open data van FRIS gebruiken om je eigen app te ontwikkelen?
Absoluut. Deze bedrijven gingen je met succes voor.

ONTOFORCE

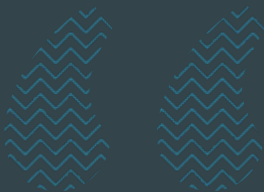
ZOEKPLATFORM MEDISCHE DATA

ONTOFORCE linkt biomedische data aan elkaar in het zoekplatform DISCOVER. Het biotechbedrijf wil daarmee ondernemingen in de gezondheids- en levenswetenschappen sneller doen innoveren.

IdFuse

BENCHMARKING VAN ONDERZOEK

Het Nederlandse bedrijf **IdFuse** ontwikkelde Impacter. Een tool waarmee onderzoekers hun onderzoeksvorstellen benchmarken met uitgevoerd onderzoek. Zo weten ze meteen hoe uniek hun voorstel is.



Open data krijgen een score van 1 tot 5 sterren. Ik geef de onderzoeksdata van FRIS 4 of 5 sterren. De maximale score, want hun data zijn klaar om te linken met andere datasets. Het is de eerste databank die we zo snel en goed kunnen gebruiken. Andere opendata-initiatieven kunnen er een voorbeeld aan nemen.”



Hans Constandt
CEO **ONTOFORCE**



**WAAROM FRIS
GEBRUIKEN?**

Of je nu een innoverend bedrijf,
onderzoeksinstelling, onderzoeker
of overheidsorganisatie bent:

**Uit open data
haal je alleen
maar voordeel.**

**WE GEVEN
JE ENKELE GOEDE
REDENEN OM FRIS
TE GEBRUIKEN.**

ONDERZOEKS- INSTELLING

- De informatie over je onderzoek en de resultaten ervan geraken **bij alle FRIS-onderzoekspartners en -gebruikers bekend**.
- Je krijgt **meer bekendheid** omdat we je onderzoeksgegevens **als open data** aan verschillende bedrijven aanbieden om toepassingen en apps te ontwikkelen rond een specifieke expertise.

ONDERZOEKER

- Je komt **sneller** en **gemakkelijker** in contact met andere onderzoekers.
- Je vindt **partners met dezelfde expertise** als jij om mee samen te werken of om je aanvraag tot financiering een grotere kans op slagen te geven.
- Je **vergroot de marktwaarde** van je project omdat je nationaal en internationaal een grotere bekendheid krijgt.
- Je krijgt **toegang** tot al het **publiek gefinancierde onderzoek** in Vlaanderen en ziet zo meteen of je eigen onderzoek vernieuwend is.

BEDRIJF

- Je vindt snel de **experts** die je nodig hebt, ook in heel specifieke disciplines.
- Je krijgt toegang tot de **open data van alle onderzoek** in Vlaanderen. Daarmee kun je aan de slag gaan om zelf apps te ontwikkelen.
- Je trekt gemakkelijker **onderzoekers** in heel specifieke wetenschapsdomeinen aan.
- Je **bespaart** op je eigen **onderzoeksuitgaven**: de gegevens van eerder gevoerde onderzoeken heb je snel ter beschikking.
- Je krijgt toegang tot **nieuwe technologieën**. Zo vind je gemakkelijker **ideeën** om te **commercialiseren**.

OVERHEIDS-ORGANISATIE

- Je gebruikt FRIS als **betrouwbare bron** om je eigen beleid te monitoren.
- Je ziet de resultaten van het onderzoek dat je financiert, ontdekt **trends** en kunt impactanalyses uitvoeren.
- Je vindt snel terug welk onderzoek er in Vlaanderen al gedaan is in je beleidsdomein, en wie de experts zijn.



FRIS BLIJFT
VERBETEREN

FRIS wil uitgroeien tot dé databank met open data over al het publieke onderzoek in Vlaanderen. Hoe we dat doen?

**Door bestaande
informatiestromen
over onderzoek
eenvoudiger
te maken.**



We bekijken ook of de onderzoeksinstellingen, Vlaamse overheid en financierende organisaties informatie over onderzoek met elkaar kunnen delen via FRIS.

Daarom investeren we in:

1

MEER KLANTEN EN INFORMATIEVERANCIERS

We halen extra **innovatiepartners** aan boord. Onder meer strategische onderzoekscentra en de Vlaamse hogescholen en meer wetenschappelijke instellingen.

2

EXTRA DATA

We bekijken of we informatie over **patenten**, **wetenschappelijke apparatuur** en **datasets** toegankelijk kunnen maken.

3

GEBRUIKSVRIENDELIJKE VISUALISATIES

We maken werk van **nieuwe visualisaties** om jou als onderzoeker of ondernemer nog meer voordeel uit onze data te laten halen.

4

LINKED OPEN DATA

We trekken volop de kaart van **open data** en linken ze met andere – ook internationale – opendatabronnen.

5

FLEXIBELE UITWISSELING VAN INFORMATIE

We bouwen FRIS verder uit om de **levering** en **opvraging** van gegevens nog gemakkelijker en interactiever te maken.

6

PROMOTIE

We voeren de promotie op bij onderzoeksinstituten en innoverende bedrijven om de **expertise** die Vlaanderen rijk is nog beter te **commercialiseren**.

GERENOMMEERDE ONDERZOEKS- PARTNERS



KONINKLIJKE MAATSCHAPPIJ VOOR
DIERKUNDE VAN ANTWERPEN



INSTITUTE
OF TROPICAL
MEDICINE
ANTWERP

ILVO

Instituut voor Landbouw,
Visserij- en Voedingsonderzoek

DEPARTEMENT
OMGEVING

INSTITUUT
Natuur- en
Bosonderzoek



KONINKLIJK
MUSEUM
VOOR SCHONE
KUNSTEN
ANTWERPEN



KU LEUVEN



VUB VRIJE
UNIVERSITEIT
BRUSSEL

Binnenkort ook
data uit **jouw**
onderzoeks-
instelling?



Universiteit
Antwerpen



▶▶ **UHASSELT**



VLIZ



Plantentuin
Meise



UNIVERSITEIT
GENT



Waterbouwkundig
Laboratorium



ECOOM
Expertisecentrum O&O Monitoring



**WERKEN
MET FRIS**

**Wil je de data uit FRIS gebruiken om
een toepassing te ontwikkelen?
Of je onderzoeksgegevens met bedrijven,
instellingen en andere onderzoekers delen?**

Bel of mail ons:

fris@vlaanderen.be • 02 553 59 80

**Vlaamse overheid
Departement Economie,
Wetenschap en Innovatie (EWI)
Koning Albert II-laan 35 bus 10
1030 Brussel**

**Research
portal.be**



Vlaamse overheid
Departement EWI
FRIS (Flanders Research
Information Space)
Koning Albert II-laan 35, bus 10
1030 Brussel
Tel. 02 553 59 80
fris@vlaanderen.be
www.researchportal.be
www.ewi-vlaanderen.be

D/2018/3241/303

Verantwoordelijke uitgever

Johan Hanssens,
Secretaris-generaal

Concept & grafische uitwerking

The Oval Office

Foto's

© Shutterstock: p. 2, 11, 12, 16, 18 en 22
© Unsplash: p. 6, 14 en 20

Datum van uitgave

december 2018

Vlaamse overheid
Departement Economie,
Wetenschap en Innovatie

Koning Albert II-laan 35 bus 10
1030 Brussel
info@ewi.vlaanderen.be
www.ewi-vlaanderen.be