

VIB

Vlaams parlement
15 juni 2017



15/06/2017

Jo Bury en Johan Cardoen
Algemene directie

Strategische onderzoekscentra (SOC)

- strategisch basisonderzoek (SBO)
- wetenschappelijke excellentie (internationaal)
- substantiële kritische massa
- fit in innovatiebeleid VR (kenniseconomie)
- belangrijk valorisatiepotentieel (versterken VL bedrijven) en katalysator van biotech ecosysteem
- VIB vzw
 - ▶ 1996
 - ▶ Interuniversitair instituut

Missie VIB

Toponderzoek in levenswetenschappen
“Excellentie in Wetenschap en Innovatie”

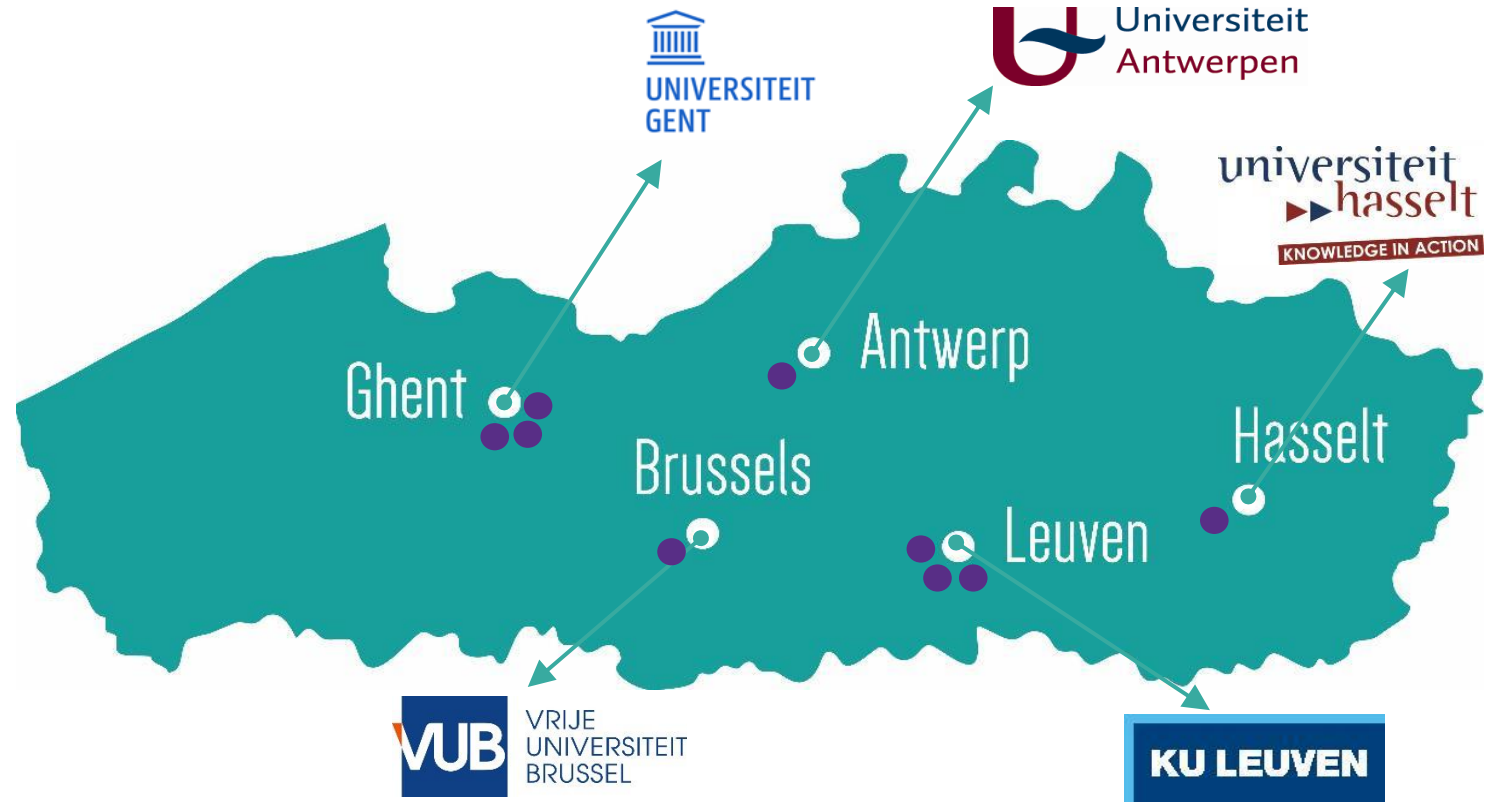
Kennis vertalen in maatschappelijk toegevoegde waarde
“Excellentie in Tech Transfer en Ondernemerschap”

Publiek informeren
“Excellentie in Wetenschapscommunicatie”

VIB een internationaal kenniscentrum

- VIB is een onderzoeksinstituut:

- ▶ 5 universiteiten (JV)
- ▶ 8 onderzoekscentra
- ▶ 75 onderzoeksgroepen
- ▶ 10 kernfaciliteiten
- ▶ 1470 medewerkers
- ▶ 66 nationaliteiten



VIB Structuur

Partnerschap met universiteiten

- universiteitscampus
- versterken van univ personeel met VIB personeel
- wederzijdse toegevoegde waarde
- win-win: 100% opbrengst voor beide partners
 - publicaties: 2 affiliaties
 - IER: gedeeld (VIB verantwoordelijk)
- raamovereenkomst VIB-univ

VIB focust op grote maatschappelijke uitdagingen

Gezond leven



ZIEKTES
VOORKOMEN
GENEZEN

Duurzame
voedselproductie



GROEIENDE
WERELDBEVOLKING
VOEDEN

Top onderzoek: moleculaire mechanismen

8 focusdomeinen



Plant Systeem
Biologie



Kanker
Biologie



Hersen-
onderzoek



Neuro-
genetica



Ontsteking



Medische
Biotechnologie

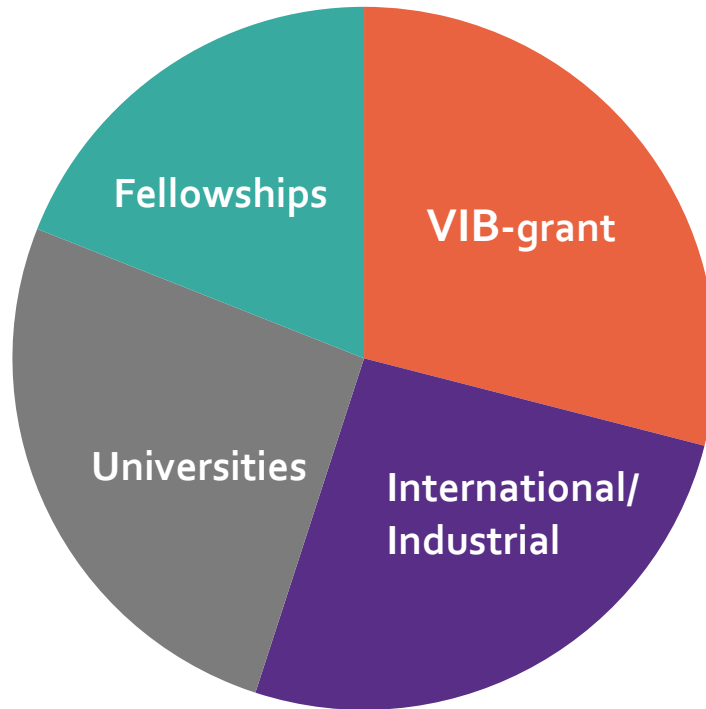


Structurele
Biologie



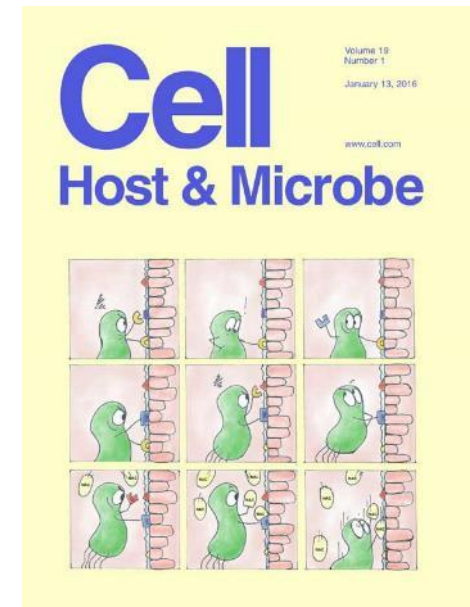
Microbiologie

VIB onderzoeksbudget 2017: 125 M€/jaar

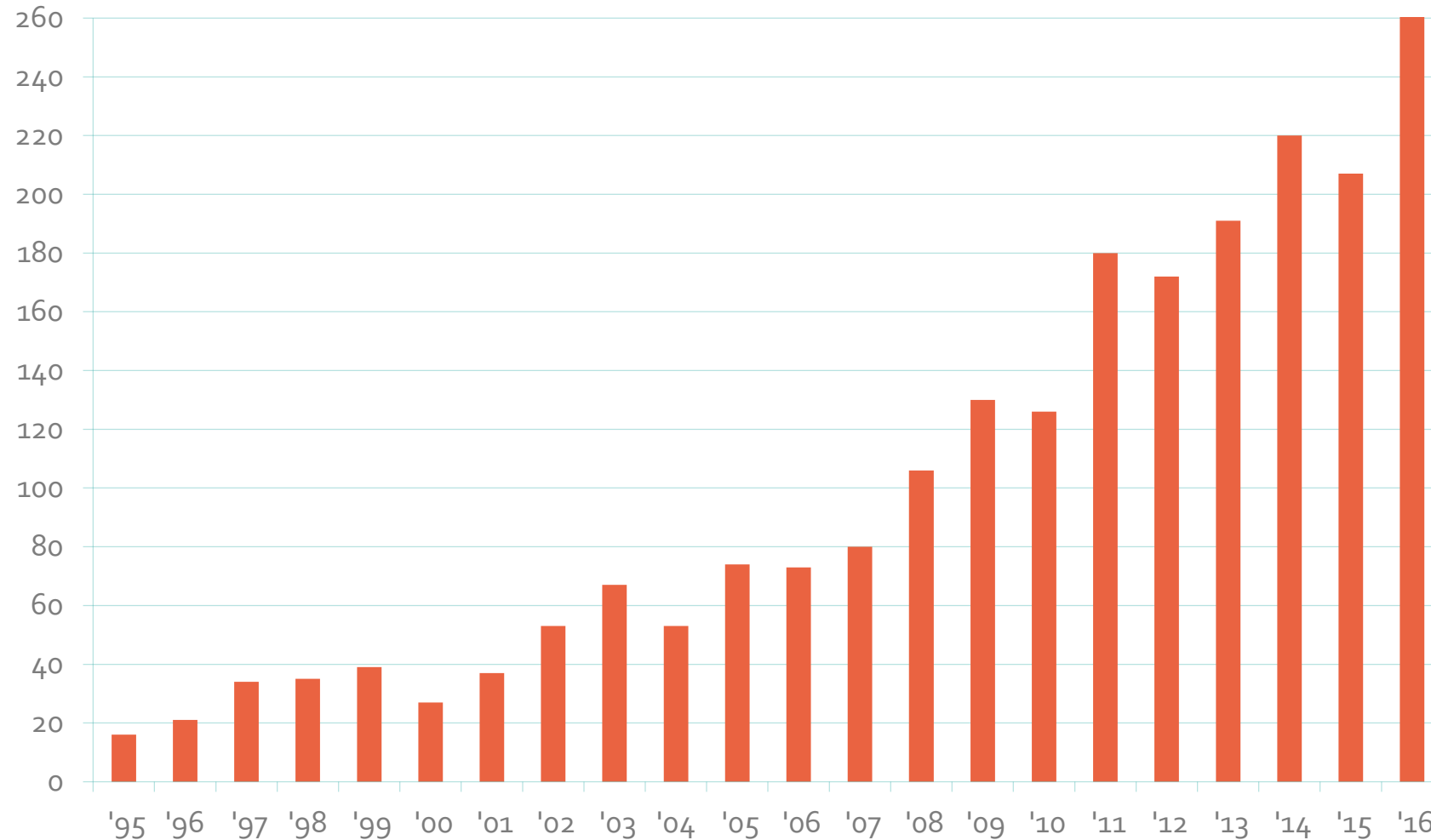


Wetenschappelijke impact 2016

- 840 publicaties in internationale tijdschriften (peer reviewed)
- 261 doorbraakartikels (top 5% TS)
- 75 PhDs



Publicaties in top tijdschriften (Top 5%)



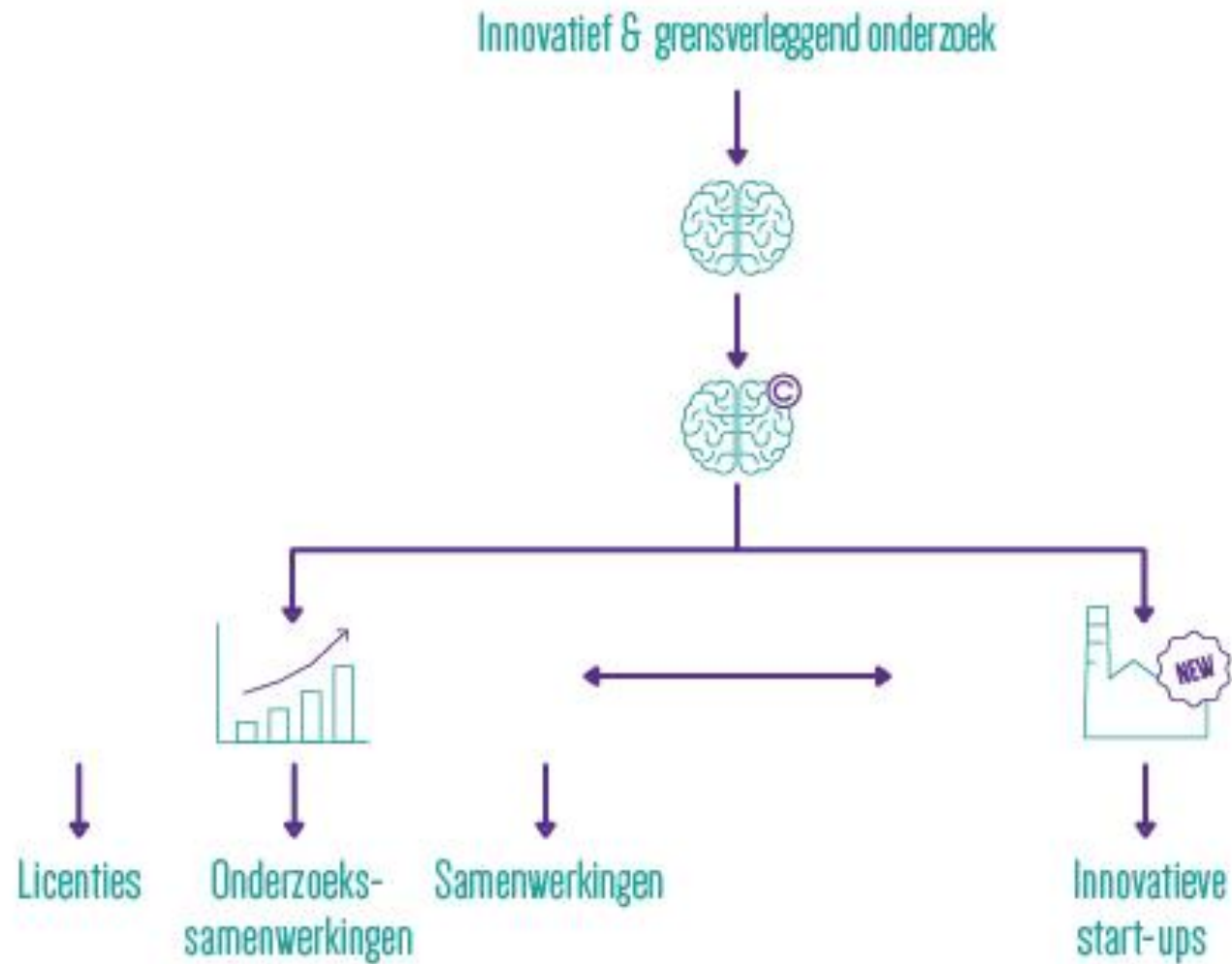
2015 Leiden ranking (BioMed & health)

University	MCS	MNCS	PP_top10
MIT	28,1	2,7	32,1%
VIB	20,9	2,1	27,0%
Caltech	20,7	2,0	25,3%
UC Santa Cruz	32,3	2,9	24,4%
Harvard Univ	14,9	1,9	22,9%
UC Berkeley	16,7	1,9	22,4%
UCSF	14,4	1,9	22,4%
Univ Cambridge	15,6	1,9	22,3%
Univ Oxford	15,0	2,0	22,3%
EPFL	17,3	1,8	21,9%
Stanford Univ	13,8	1,8	21,8%
Princeton Univ	15,0	1,8	21,4%
Univ Texas SW, Dallas	13,2	1,7	20,9%
LS Hygiene & Trop Med	11,8	1,9	20,8%
Washington Univ, SL	14,2	1,8	20,7%
Weizmann Institute	15,4	1,6	20,5%
Columbia Univ	12,0	1,7	20,1%
UCSD	13,9	1,7	20,1%
Queen Mary Univ	12,0	1,8	20,1%
KU Leuven	12,0	1,8	20,0%
Univ Dundee	13,4	1,8	19,7%

35 running grants: (total 39 ERC grants + 7 POC)



Kennis omzetten in maatschappelijke waarde



Belangrijke maatschappelijke meerwaarde creëren



> 1100 samenwerkingen met bedrijven



- 571 octrooiaanvragen
- 283 octrooien toegekend



> M€ 250 industriële inkomsten



- 19 spin-offs en inward investment: > **1200 jobs**
- VIB spin-offs: M€ 938 aan kapitaal opgehaald

VIB start-ups: een magneet voor investeerders



716 werknemers
(VTEs)
totale investering van
M€938 (>50% int)



VIB trekt buitenlandse investeringen aan



* Activiteiten in Vlaanderen gestart in 2016

* Flanders Welcome Team: samen met FIT, VLAIO, FlandersBio



Diagnostische pijplijn



V-Bio Ventures: een specifiek investeringsfonds



- Grote vraag naar durfkapitaal (start-up- en vervolg)
- Onafhankelijk investeringsfonds in biotechbedrijven
- Belangrijke rol van VIB: hefboom voor aantrekken externe investeerders
 - ▶ Reputatie als excellent onderzoekscentrum
 - ▶ Stevige trackrecord inzake start-ups
 - ▶ Sleutelrol in het Vlaams biotech ecosysteem
- Toegezegd kapitaal: 76 Mio€
- Hefboominvesteerder EIF: 30 Mio€
- 3 investeringen in VIB start-ups + andere

Bio-incubator Gent

'state of the art' infrastructuur voor innovatieve biotechbedrijven



Bio-incubator Leuven

'state of the art' infrastructuur voor innovatieve biotechbedrijven



UGent Technologiepark

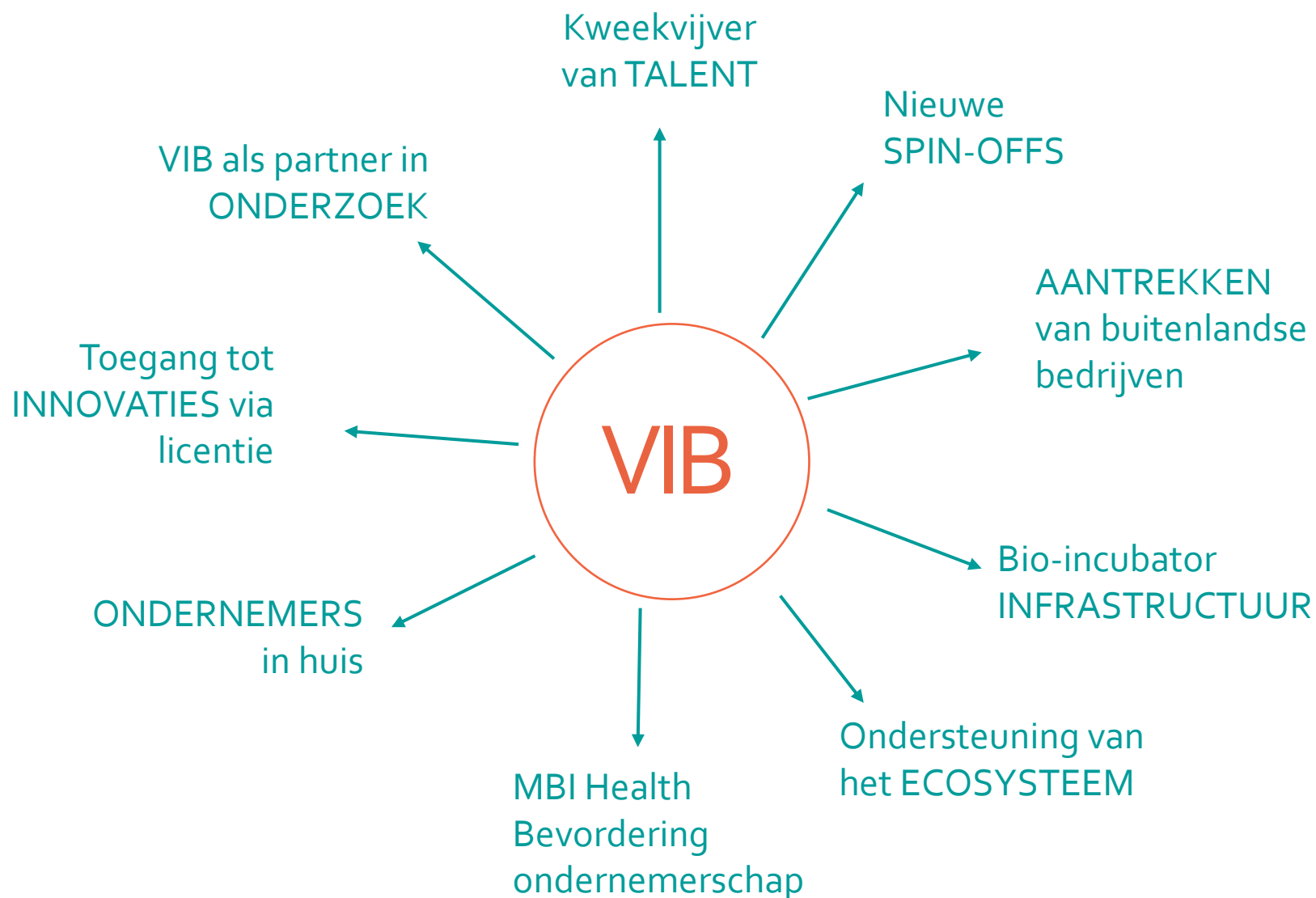
Grote biotech cluster – grootste AgBio R&D cluster in Europa



Vlaams Biotech Ecosystem: #3 in Europa

- Vlaanderen = aantrekkelijk
 - ▶ Top wetenschap
 - ▶ Innovatiecluster
 - ▶ Talent pool
 - ▶ Attractieve biotechfinanciering (VC + publiek+overheid)
 - ▶ State-of-the-art infrastructuur
- Vlaamse biotechcluster
 - ▶ 20.000 werknemers direct
 - ▶ 80.000 werknemers indirect
 - ▶ 151 producten in ontwikkeling
 - ▶ Waarde beursgenoteerde biotechbedrijven: 22 B€ (18% EU!)

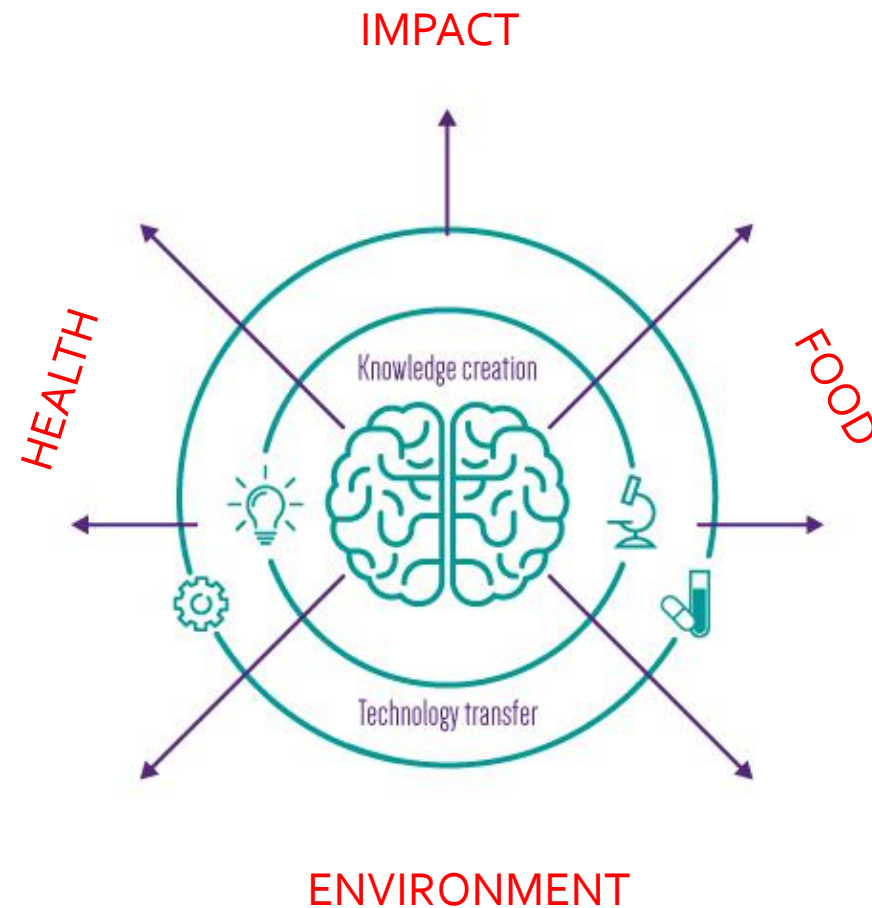
Katalysator van het biotech ecosysteem



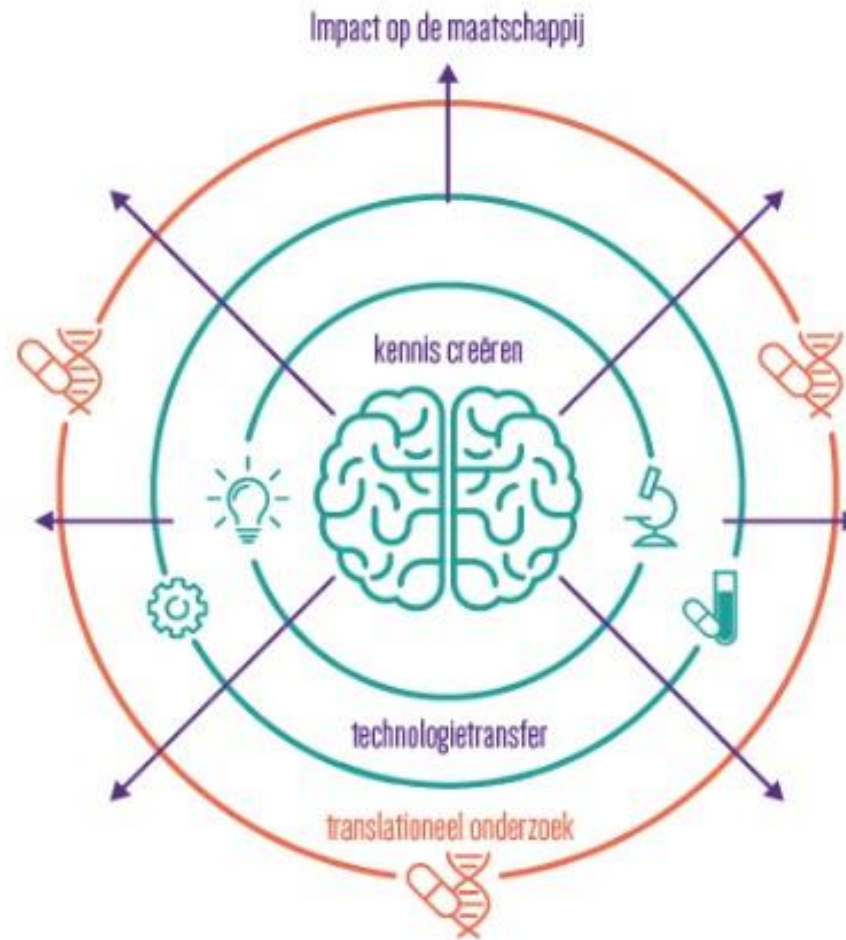
Convenant met Vlaamse overheid 2017-2021

- Dotatie
 - ▶ 59 Mio EUR/Jaar (2017)
- Beheersovereenkomst
 - ▶ 5 jaar (2017 – 2021)
 - ▶ Performantiecriteri
 - Wetenschap
 - Tech transfer
 - Economie
 - Training
 - Wetenschapscommunicatie
 - ▶ Translationeel programma (nieuw)

Grote maatschappelijke uitdagingen



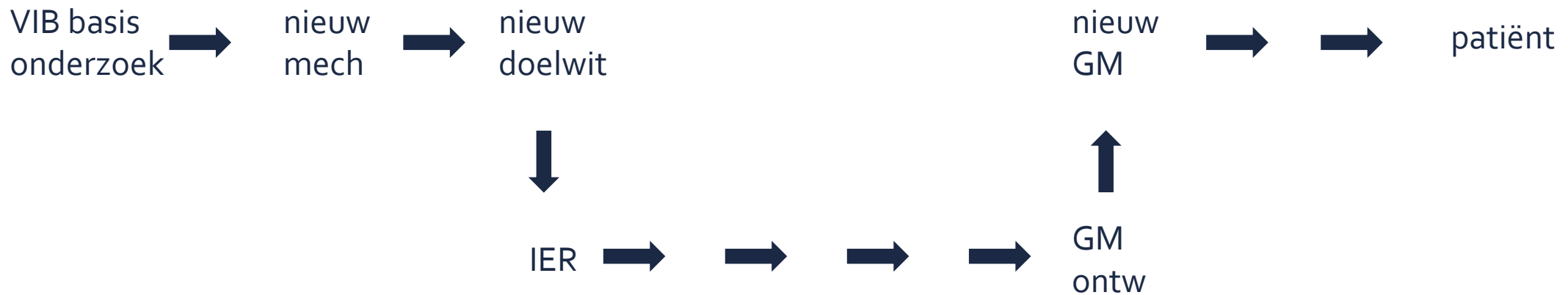
Translationeel onderzoeksprogramma VIB



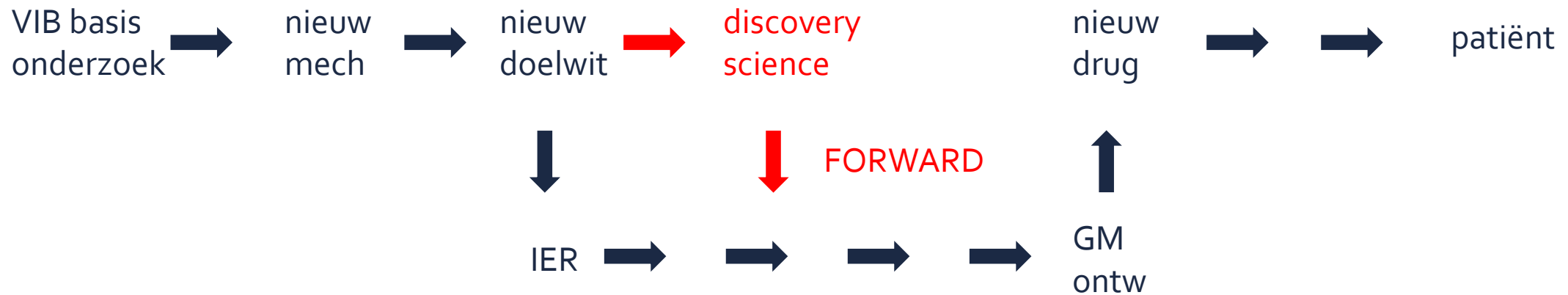
Translationeel onderzoeksprogramma VIB

- Voorwaarts translationeel onderzoek
(VIB Discovery Sciences)
- Achterwaarts translationeel onderzoek
(VIB Grand Challenges Program)

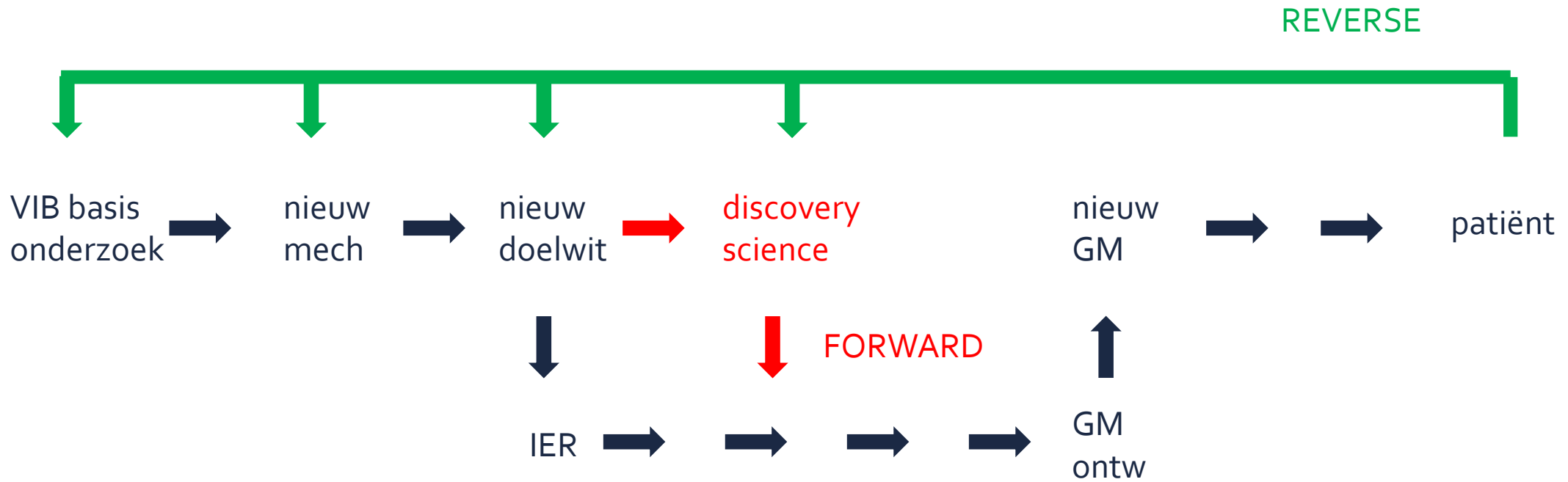
VIB: translationeel onderzoeksprogramma



VIB: from science to value



VIB: from science to value





VIB beyond borders



Bedankt