



Vereenvoudiging Onderzoeksverslaggeving Classificatiesystemen

Ann Peters – UHasselt
Pascale Dengis – Dept. EWI
Stijn Verleyen – FWO

- 
- 
- 
- 
- Wetenschapsgerelateerde codes
 - Oplijsting codes
 - Vertaalsleutel
 - Aanbevelingen
 - Knelpunten en vragen
 - Financieel gerelateerde codes
 - Oplijsting codes
 - Aanbevelingen
 - Technologie en economisch gerelateerde codes
 - Oplijsting codes
 - Rapporteringsnoden
 - Aandachtspunten



Fundamenteel
onderzoek

Strategisch
Basisonderzoek

Toegepast
onderzoek

Spin-off
Bedrijf



FWO discipline codes en FRIS/IWETO discipline codes
VLIR wetenschappelijke discipline codes en FRIS/IWETO Science Domains
ECOOM/ISI-classificatie
FOS-codes

FRIS/IWETO Financieringscodes
Boekhoudcodes

IWT - technologiecodes

NACE



- FRIS/IWETO Disciplinecodes
- FWO-Disciplinecodes
- VLIR wetenschappelijke disciplines
- FRIS/IWETO Science domains
- ECOOM/ISI-classificatie
- FOS – codes

- Historische schets
- Disciplinecodes
 - Doel= uniforme, transparante categorieën
 - Afdekking alle gebieden, ook sociale & humane wetenschappen
- ± 400 codes
- Gebaseerd op internationaal kader
- Gebruik: universiteiten in jaarlijkse FRIS-rapportering en interne databanken

■ Historische schets

- Opgesteld door FWO
- Ad hoc aangevuld

■ Actualisering en homogenisering

- aanvankelijk lijst van disciplines en specialiteiten: ca. 26.000 termen
- nood aan vertaaltabel
- IWETO – codes waren gedateerd en grofmazig

■ VLIR wetenschappelijke disciplines

- historische schets
- decretale jaarverslaggeving en personeelsstatistieken
- gelinkt aan wetenschappelijk personeel
- 34 codes

■ FRIS/IWETO Science Domains

- historische schets
- gelinkt aan onderzoekers
- 34 codes
- = VLIR wetenschappelijke disciplines

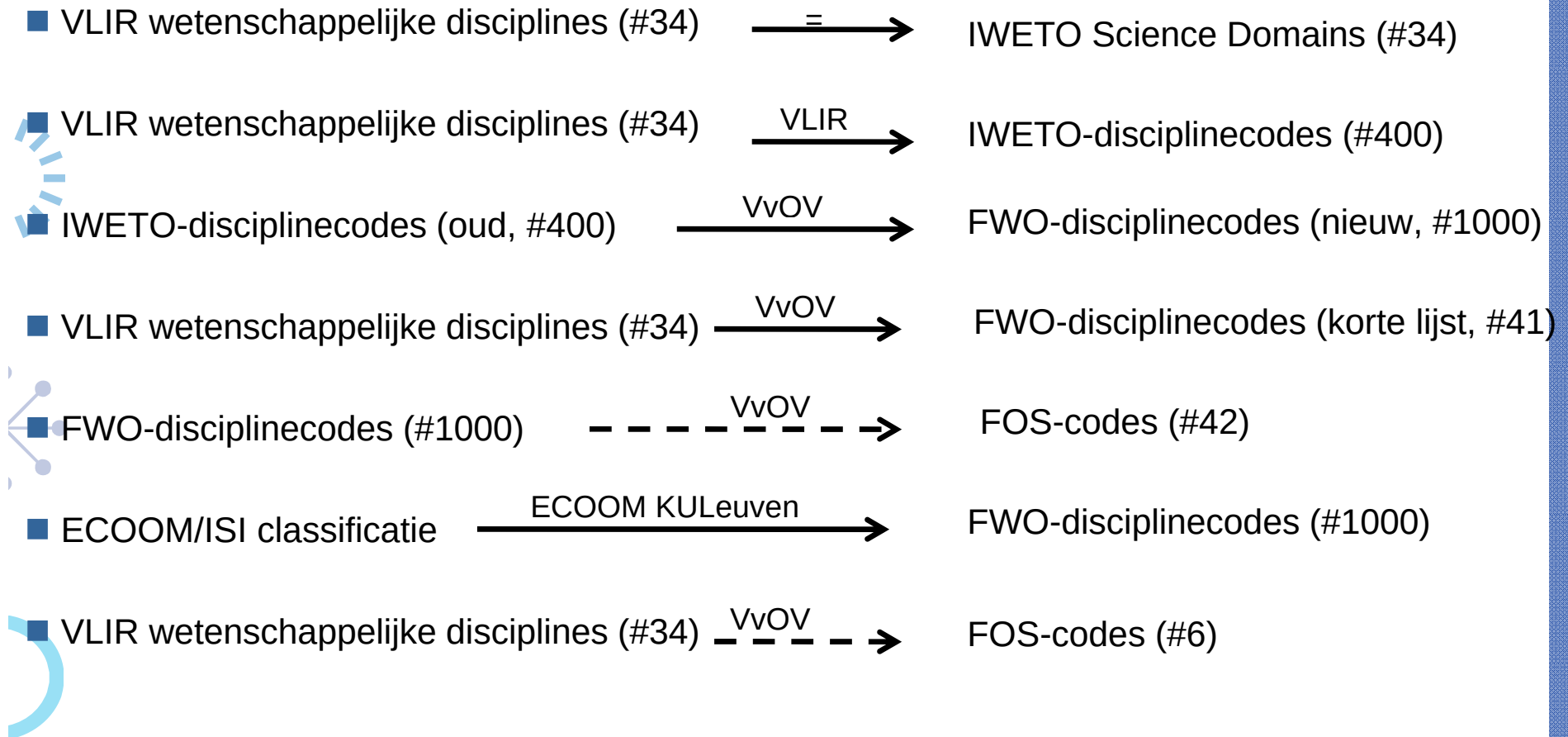
■ Science Citation Index door ISI

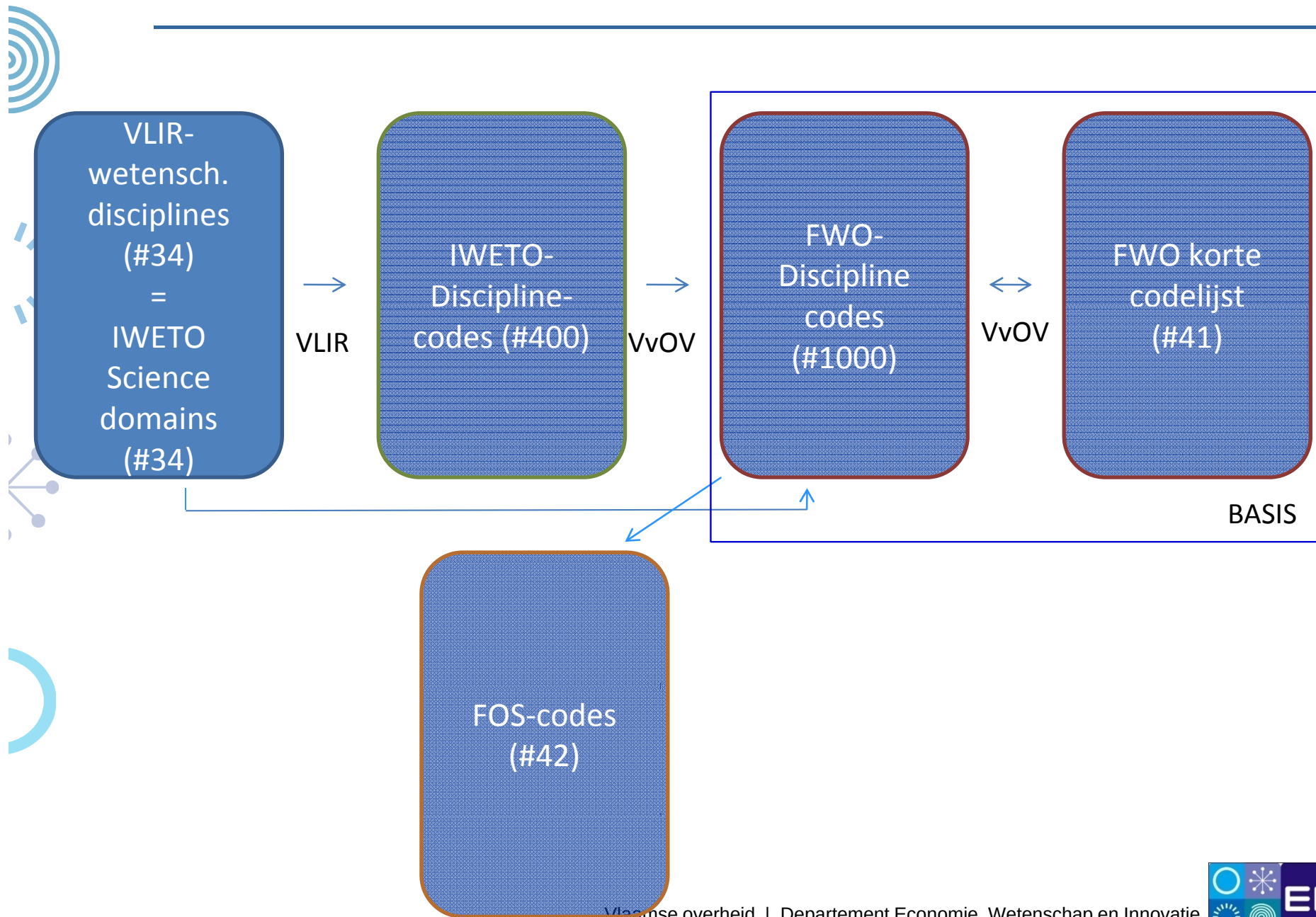
- Bibliometrische doeleinden
- voor tijdschriften in ISI
- 14 subject categorieën en 172 categorieën

■ Disciplinestelsel ECOOM

- historische schets – evaluatie doeleinden
- Prof. Dr. W. Glänzel, ECOOM KULeuven
- publicaties
- gebaseerd op bovenstaande, met 60 deelgebieden en 12 hoofdgebieden

- Historische schets
- Fields of Science codes
 - internationaal erkend
 - geactualiseerd in 2002
 - Frascati manual
- Europese rapportering en OESO
- 6 categorieën en 40 subcategorieën
 - Natural Sciences
 - Engineering and Technology
 - Medical and Health Sciences
 - Agricultural Sciences
 - Social Sciences
 - Humanities





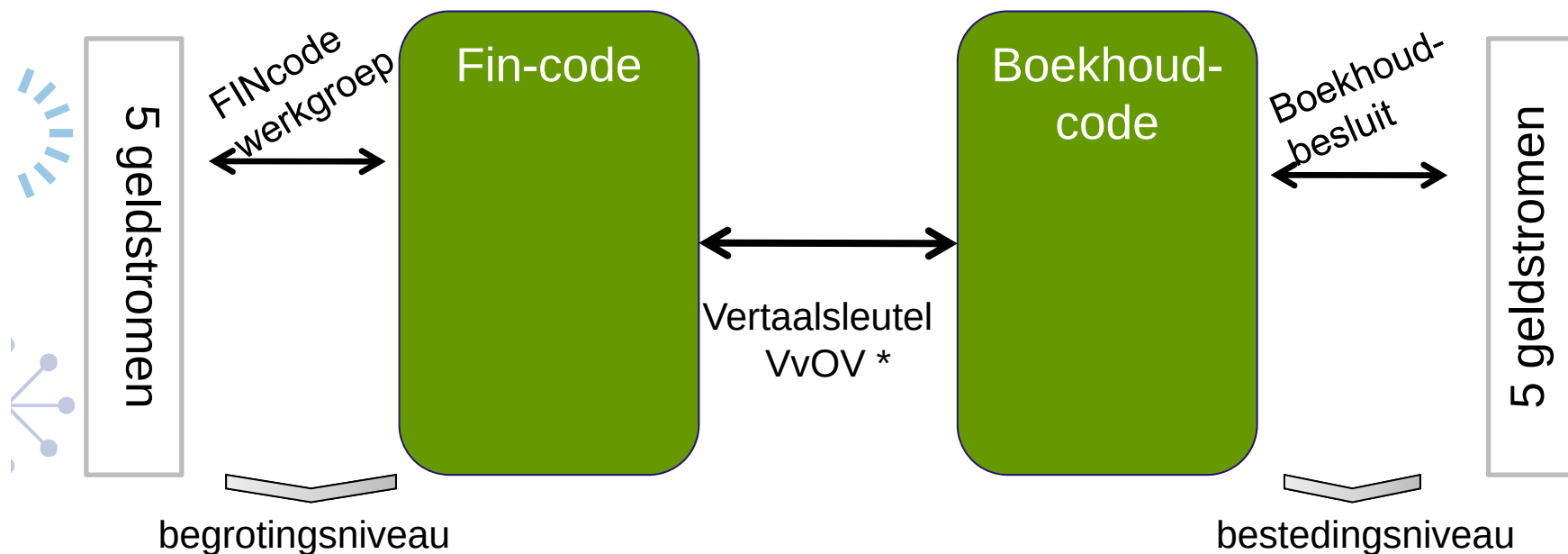
- Conflict oude en nieuwe codes bij aanlevering VLIR
- Wetenschapsgerelateerde codes
 - voor kunsten
 - voor onderzoek aan hogescholen
- Waar is mapping wenselijk?
 - tussen actuele lijsten
 - naar historische lijsten
- ECOOM UA: geen classificatiesysteem voor wetenschapsgerelateerde codes in VABB, indeling volgens affiliatie auteur van publicatie

- FRIS/IWETO financieringscodes
- Grootboekrekeningen/boekhoudcodes
- NABS (socio-economische doelstellingen)
 - “Nomenclature pour Analyse des Budgets Scientifiques”
 - classificatie of indeling van wetenschappelijke toepassingsgebieden (EUROSTAT)

- Historische schets
- Fincodes
- FRIS databank
- Onderzoeksprojecten
- Actualisering door subgroep fincodes van STIWETO
- ± 320

- Historische schets
- Boekhoudbesluit
 - universiteiten 17/04/'08
 - hogescholen 17/04/'08
- Onderzoeksuitgaven rapporteren aan overheid via financiële diensten van universiteiten en hogescholen
- ± 110

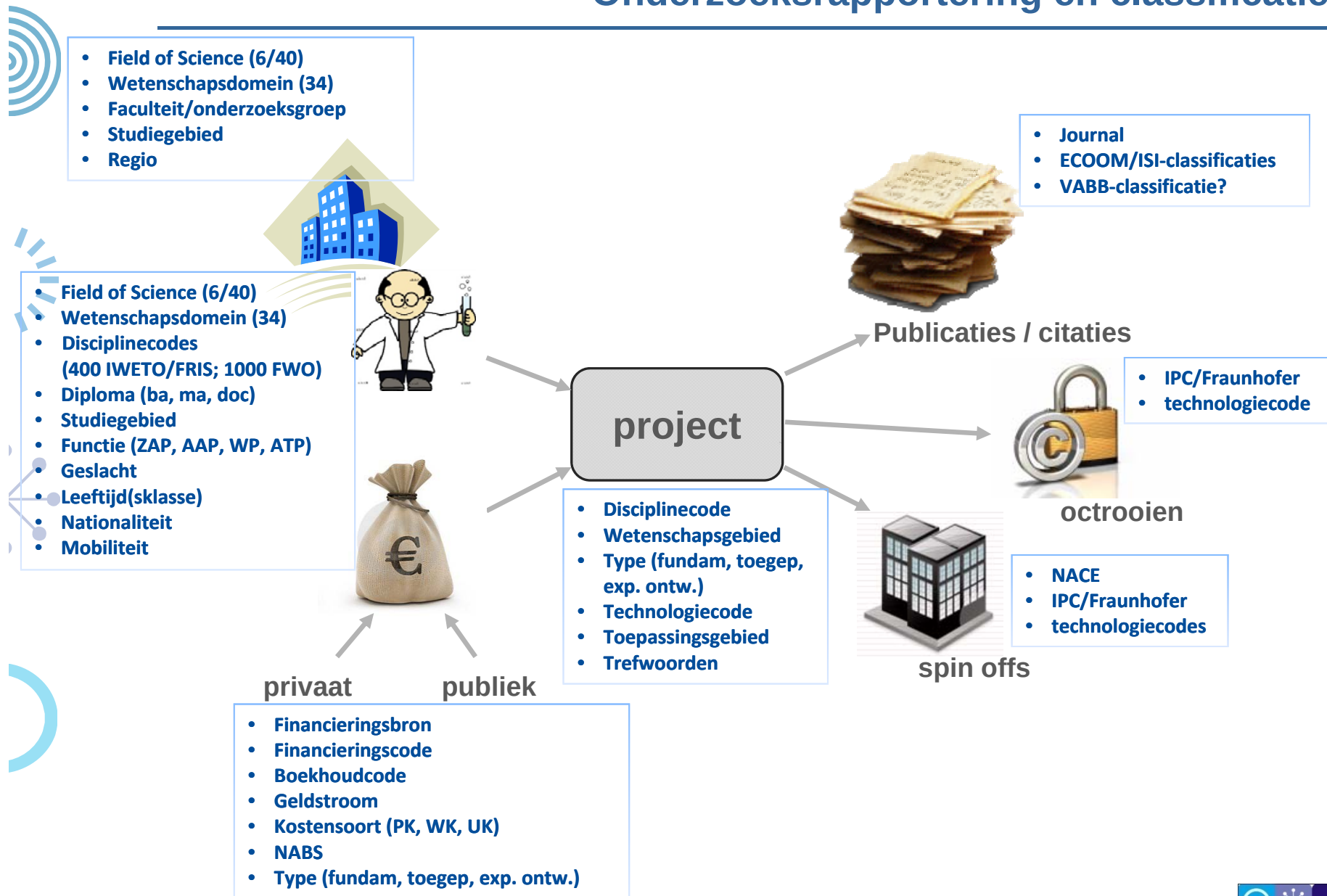
Mapping fincodes-grootboekrekeningen



* I.s.m Financiële dienst KULeuven en FINcode werkgroep

- Technologicodes (IWT)
- Toepassingscodes (FRIS)
- IPC (international patent classification): 70.000
- Fraunhofer technologiedomeinen (19 – 30)
- NACE (high tech, medium high tech, medium low tech, low tech)
- Link technologicodes – fraunhofer - NACE

Onderzoeksrapportering en classificaties



■ soorten

- classificaties (hiërarchisch)
- categorieën (lijst kenmerken)

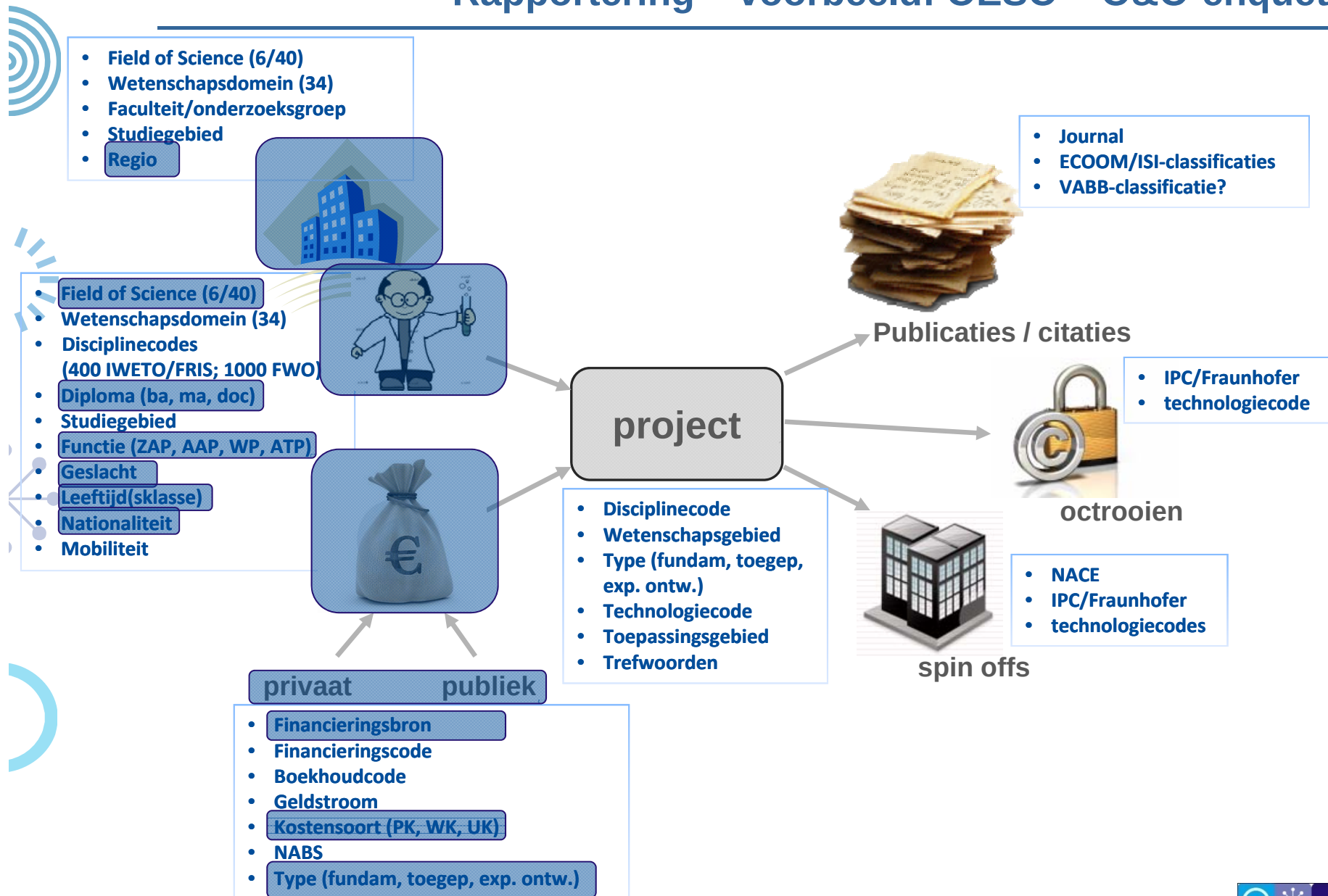
■ Voordelen van classificaties: rapportering

- overzicht
- evolutie in de tijd
- benchmarking

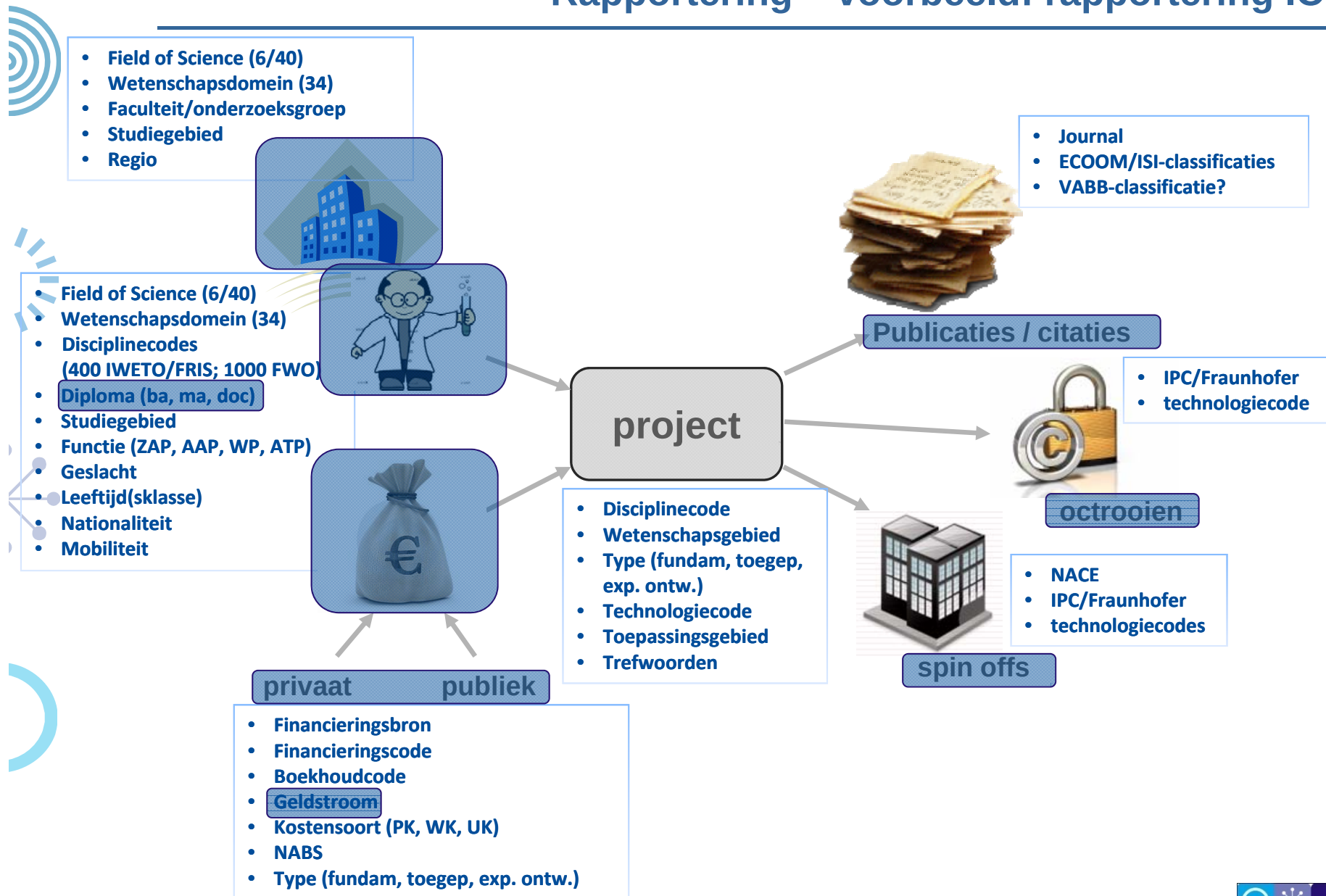
■ Nadelen van classificaties

- verlies detail bij te hoog aggregatieniveau
- statisch / snel verouderd
- veel effort om ze te herzien

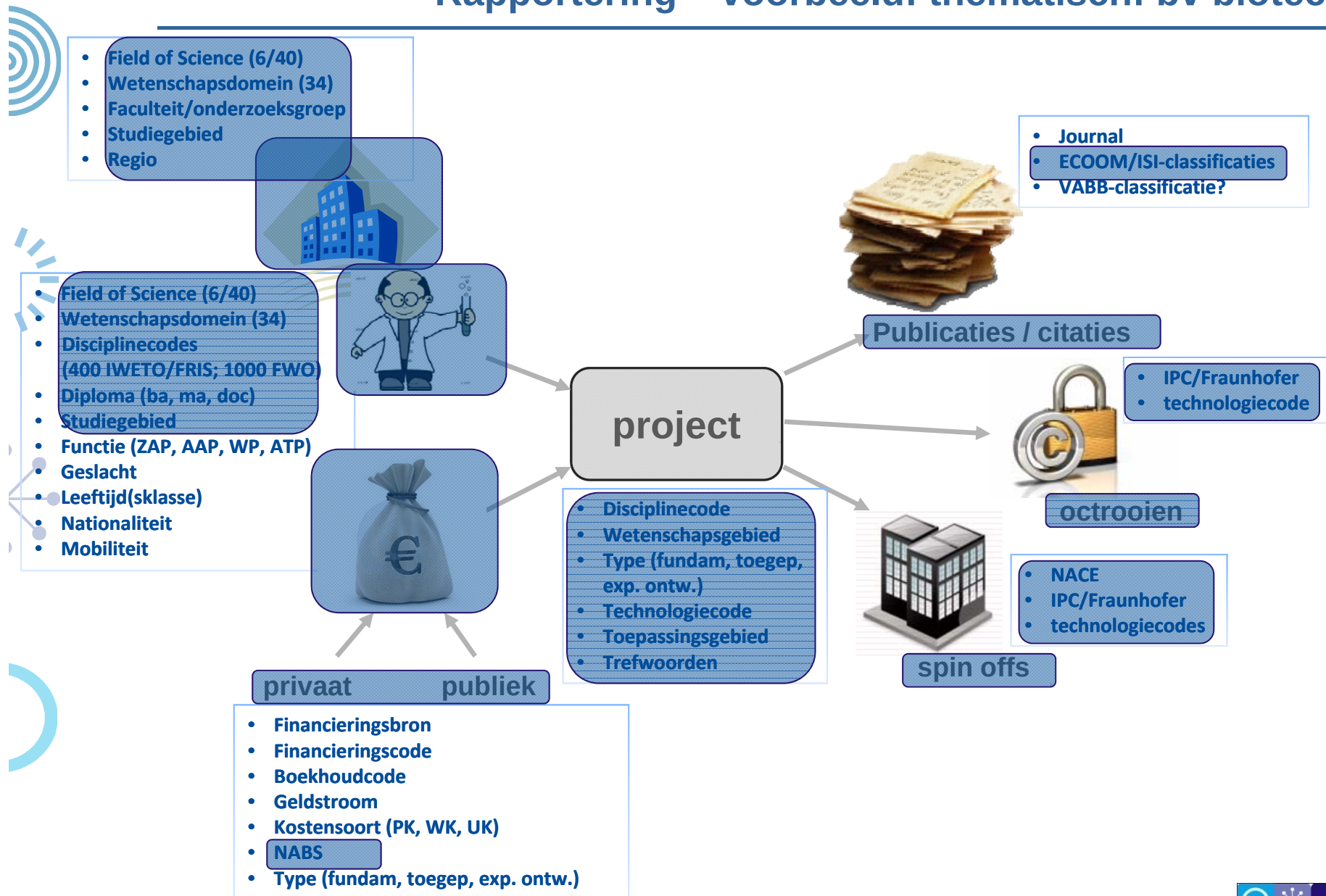
Rapportering – voorbeeld: OESO – O&O-enquête



Rapportering – voorbeeld: rapportering IOF



Rapportering – voorbeeld: thematisch: bv biotech



- Informatie beschikbaar stellen
- Vermijd overlappende classificaties
- Nood aan duidelijk begrippenkader (BSG cfr. volgende slide)
 - Beschrijving codes
 - Toelichting bij gebruik lijsten
- Nood aan vertaalsleutels
 - voor koppeling
 - voor analyses
- Bewaar voldoende detail
- Nood aan afsprakenkader
 - Op verschillende niveaus (universiteiten, overheid, hogescholen, andere stakeholders)

- tools voor Business semantics management
- laat toe om:
 - Semantiek te beheren (termen en definities)
 - Consensus definities
 - Classificaties beheren
- EWI bezig met opzetten van BSG van Collibra
 - vocabularium van FRIS-data
 - volgende case: nieuwe discipline codes
- betrokkenheid stakeholders cruciaal



bedankt

Departement Economie, Wetenschap en Innovatie (EWI)
Koning Albert II-laan 35 bus 10, 1030 Brussel
www.ewi-vlaanderen.be | info@ewi.vlaanderen.be