WellData - Personal data space for preventive health

Practical uses of Solid for medical and health data – SOSY 2026

30th April 2026

dr. Elfi Goesaert - VITO

Frederik Byl - VITO

The only future is a sustainable future

VITO is a science-to-technology partner for a secure and sustainable transition

Circular industry

Biobased materials
Energy & water
Closed loops
Advanced recycling

Healthy living environment

Environment – health impact
Space for all
Quality of life

Resilient societies

Climate mitigation
Climate adaptation
Security

vito

Why WellData?

Pressure on health care system

Health sector is dealing with *staff shortages* and *rising costs*.

More *chronic disease* due to *aging population*.

Prevention and health promotion

Chronic disease due to *unhealthy lifestyle*.

Focus on *treatment* rather than *prevention*.

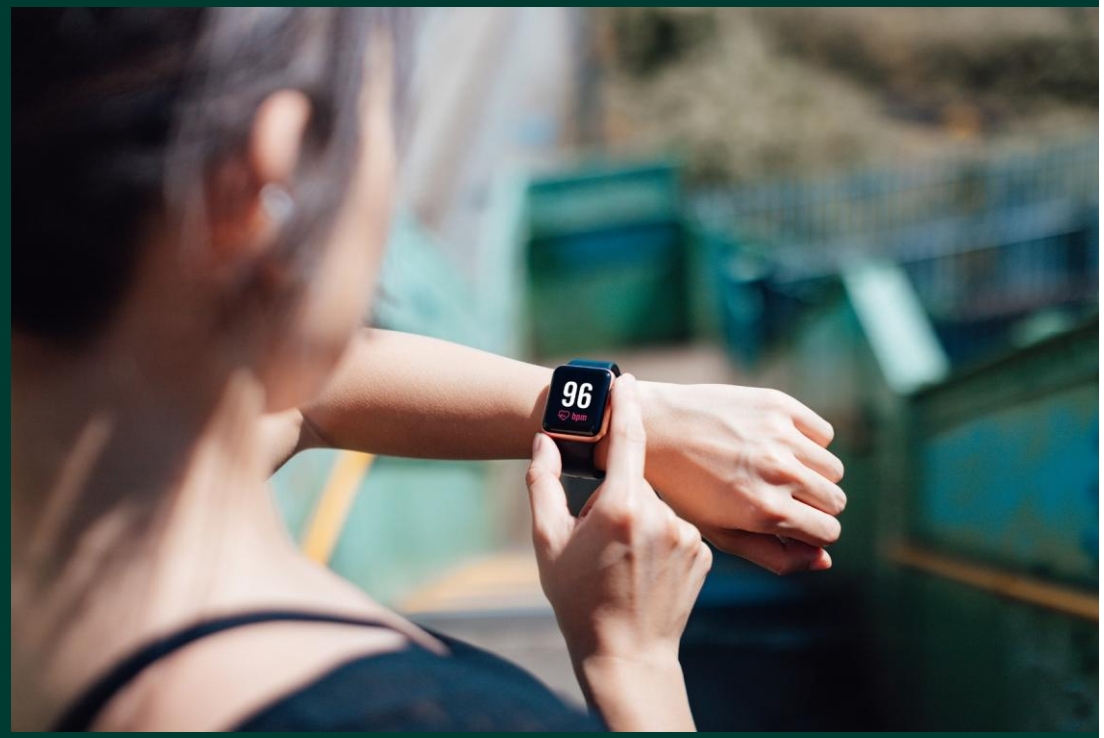
More physical activity and healthy living for prevention.

Health Data

Scattered at different locations.

Citizens have *little insights* and *control*.

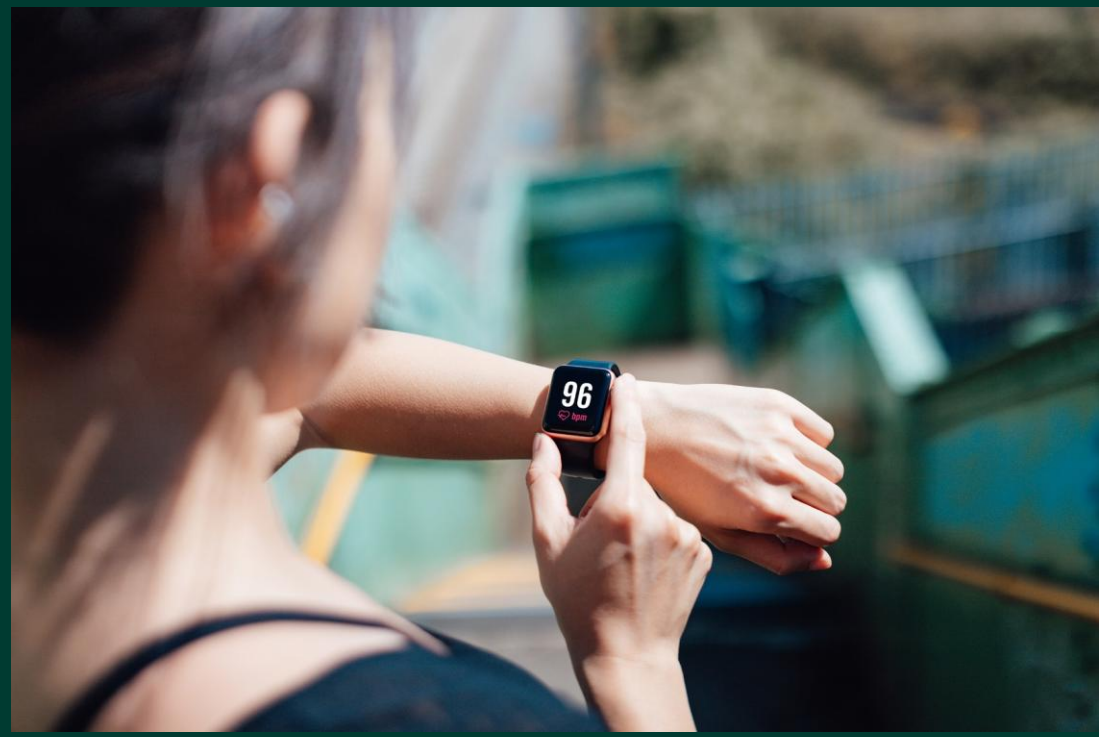
Hardly shared between stakeholders and regions.



EHDS, prevention and health promotion

Why worry about this? Data sharing for primary and secondary use will be solved by the EHDS (European Health Data Space), right?

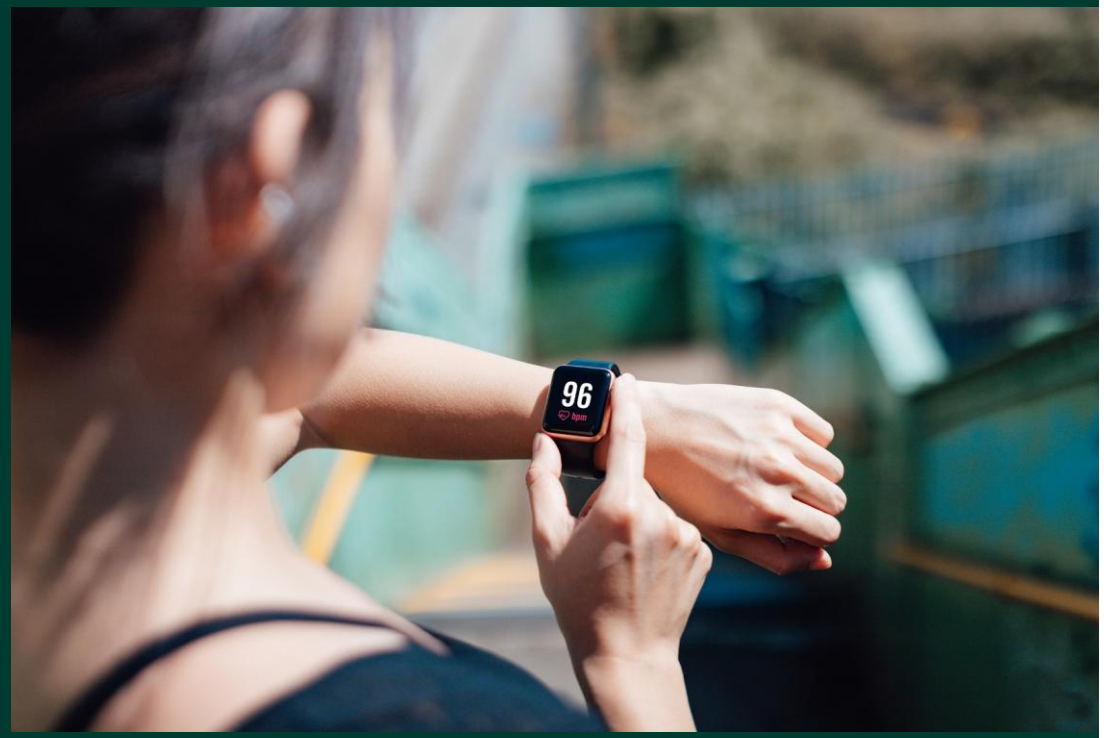
... or not?



The EHDS will:

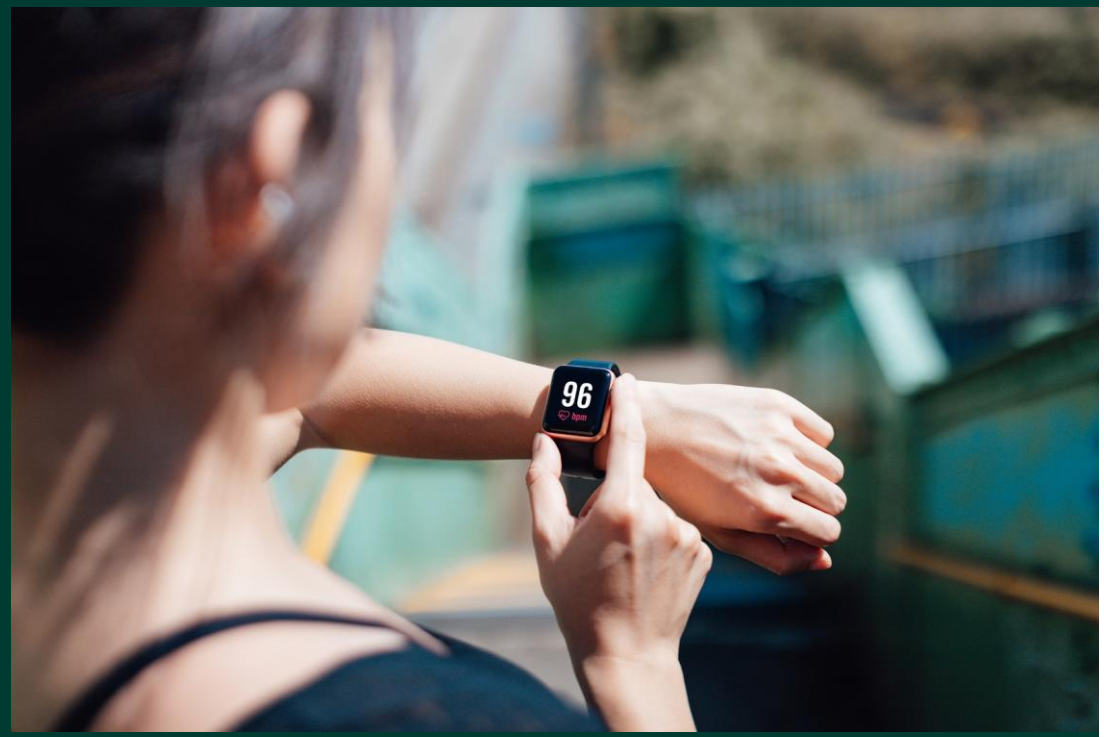
- empower individuals to access, control and share their electronic health data across borders for the healthcare delivery – primary use
- enable the secure and trustworthy reuse health data for research, innovation, policy-making, and regulatory activities – secondary use
- foster a single market for electronic health record (EHR) systems, supporting both primary and secondary use

European Health Data Space Regulation (EHDS) - European Commission



EHDS and primary use:

- Focus on:
  - Patient summaries
  - Electronic prescriptions
  - Electronic dispensations
  - Medical images
  - Lab results
  - Discharge results



EHDS, prevention and health promotion

Great! So, what about lifestyle & impact on health, healthy living, health promotion, prevention?

Goal of WellData

Make lifestyle data *standardised and interoperable.*

Innovation and collaboration in health.

Citizens more in control over health data.

How do we make this work *in practice*?

Building a *digital platform*.

Connecting *health & wellbeing applications*.

Co-create with *citizens*.

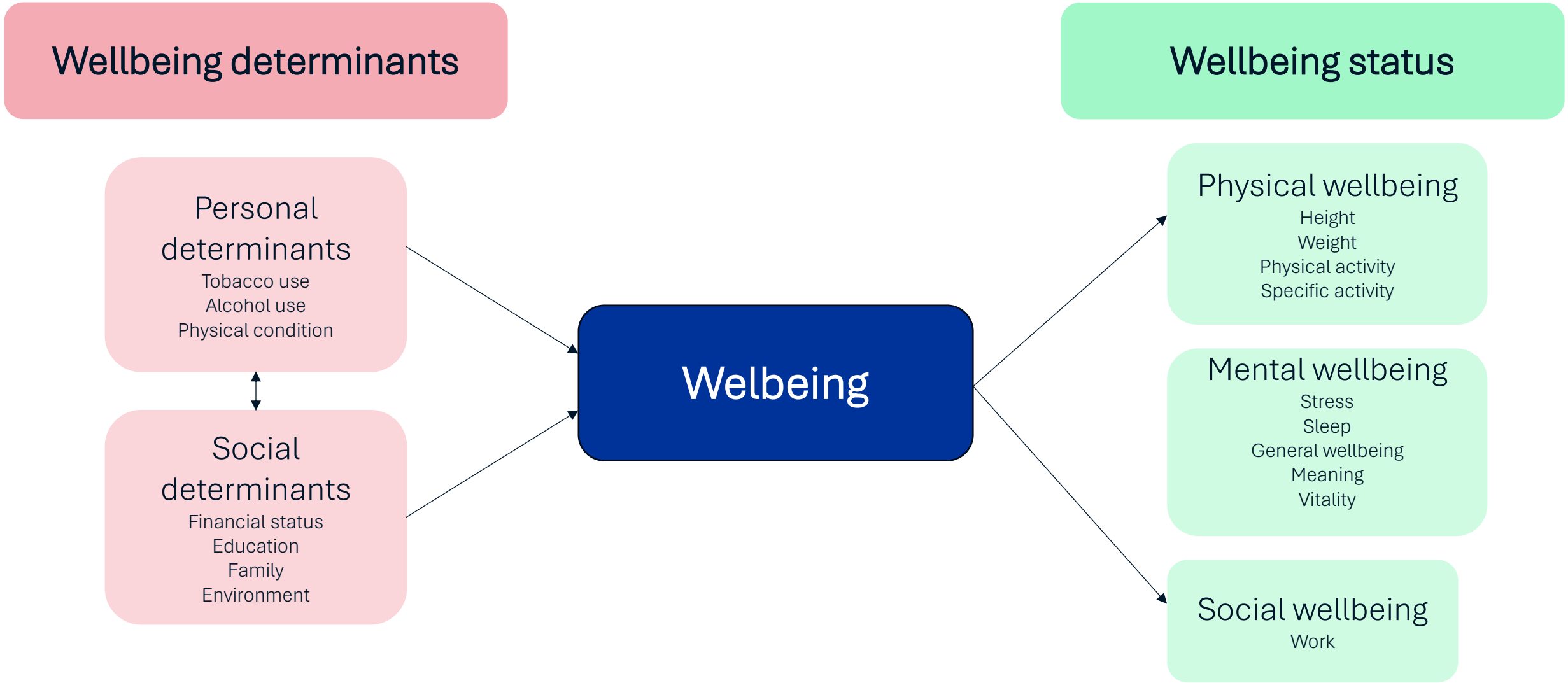
How?

Using *standards* and agreeing on *storing and re-using* data points.

Giving insights on *health* and *health improvement*.

Involve *health care teams and local communities*.

Base set to measure health in a uniform and quantitative way



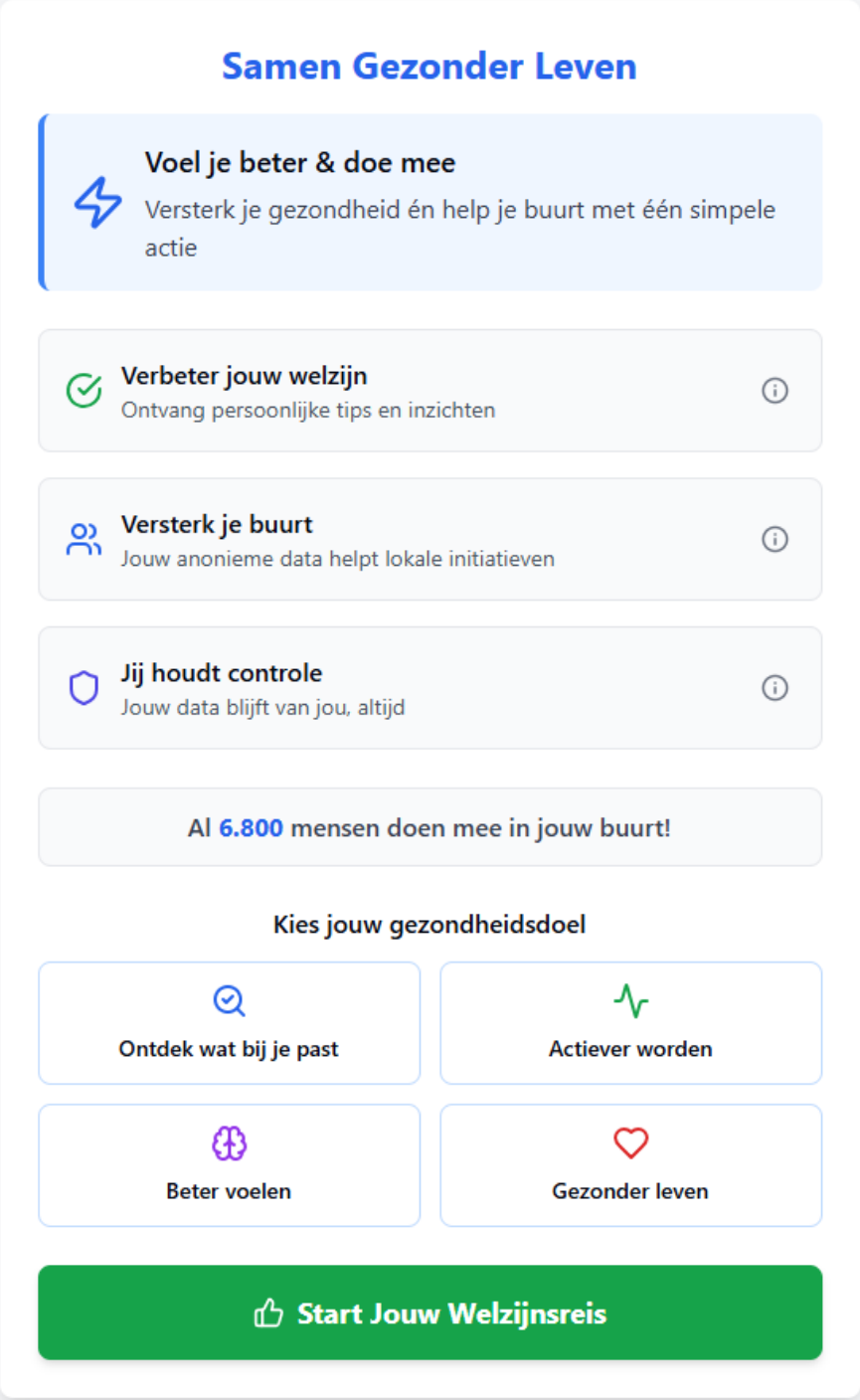
Interreg Vlaanderen-Nederland

Gefinancierd door de Europese Unie

welldata
DATARUIMTE VOOR PREVENTIE

Technical platform to connect base set with other health apps

- Improve **personal wellbeing**
- Strengthen **community work**
- Safe **data storage** (citizen-centric)
- **Data sharing** through consent
- Creating a **personal preventive health data space**



WellData platform

Ethical, Legal & Societal Aspects (ELSA)

for ethical, legal and socially responsible technology

Clear guidelines – Mission, vision and principles in line with ELSA

Technology check – Tools to assess if techology is ELSA-proof?

Responsible management – Governance model for safe and transparant data

Consent layer – Consent in line with ELSA

Interreg Vlaanderen-Nederland

Gefinancierd door de Europese Unie

welldata
DATARUIMTE VOOR PREVENTIE

*Pilot study with citizens (450) aimed at physical activity at **three locations***

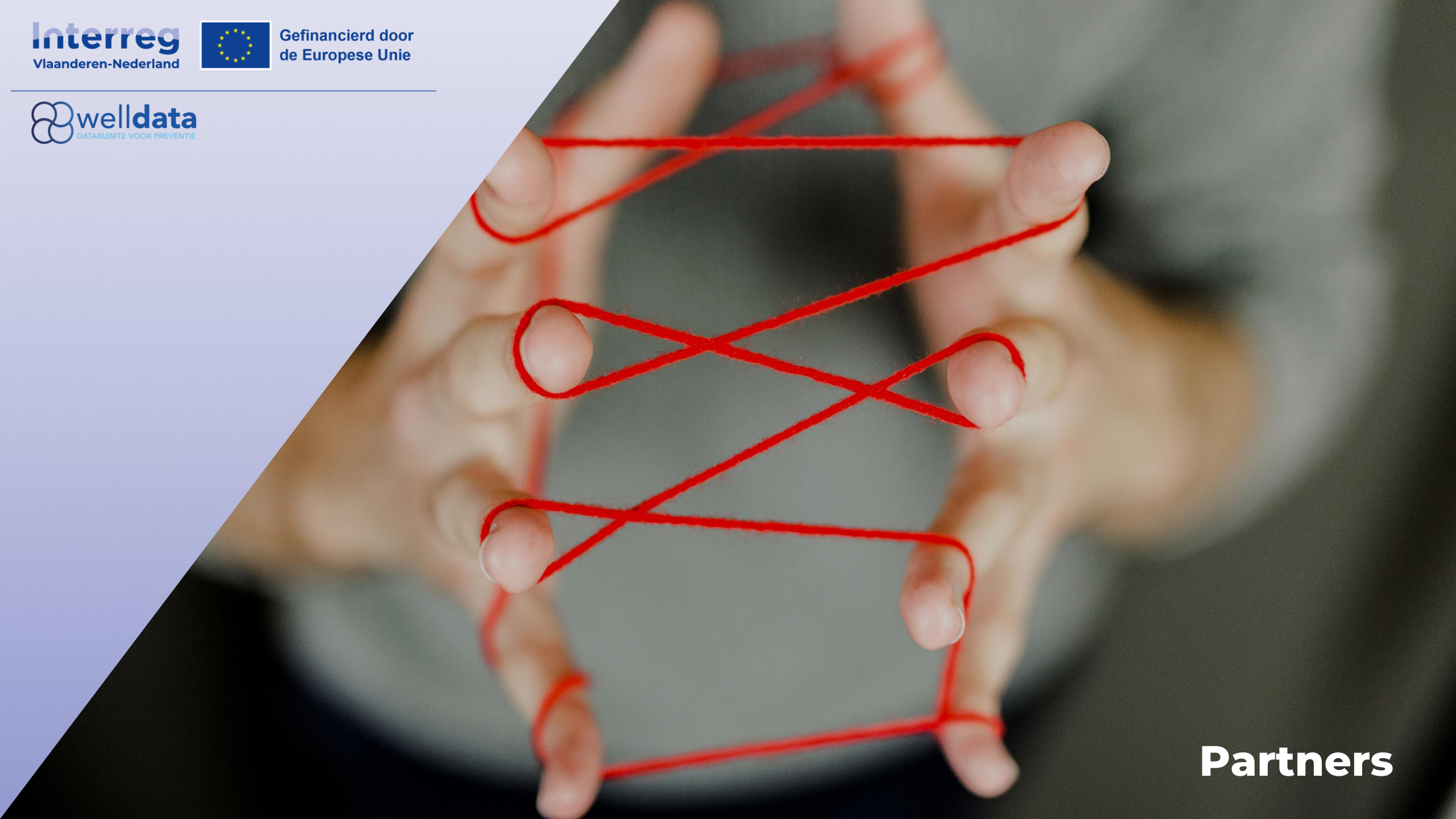
Investigate what *motivates* citizens to share their *lifestyle data* and whether they want to *share* with e.g. health care professionals, researchers and policy makers

Pilot study

Interreg Vlaanderen-Nederland

Gefinancierd door de Europese Unie

welldata
DATARUIMTE VOOR PREVENTIE



Partners

Interreg Vlaanderen-Nederland

Gefinancierd door de Europese Unie

welldata
DATARUIMTE VOOR PREVENTIE

vito

Zorgzaam Leuven
Geïntegreerde zorg voor een betere gezondheid

nsx
NORMALIZED SYSTEMS

Selfcare
take good care of yourself

SPORT. VLAANDEREN

west brabant | care innovation center

THOMAS MORE

2290

nuts

TU/e

DOMUS MEDICA

TNO

van
vlaams apothekers netwerk

KOVAG
KAVA
OPHACO

mijn data
onze gezondheid

Partners

Interreg Vlaanderen-Nederland

Gefinancierd door de Europese Unie

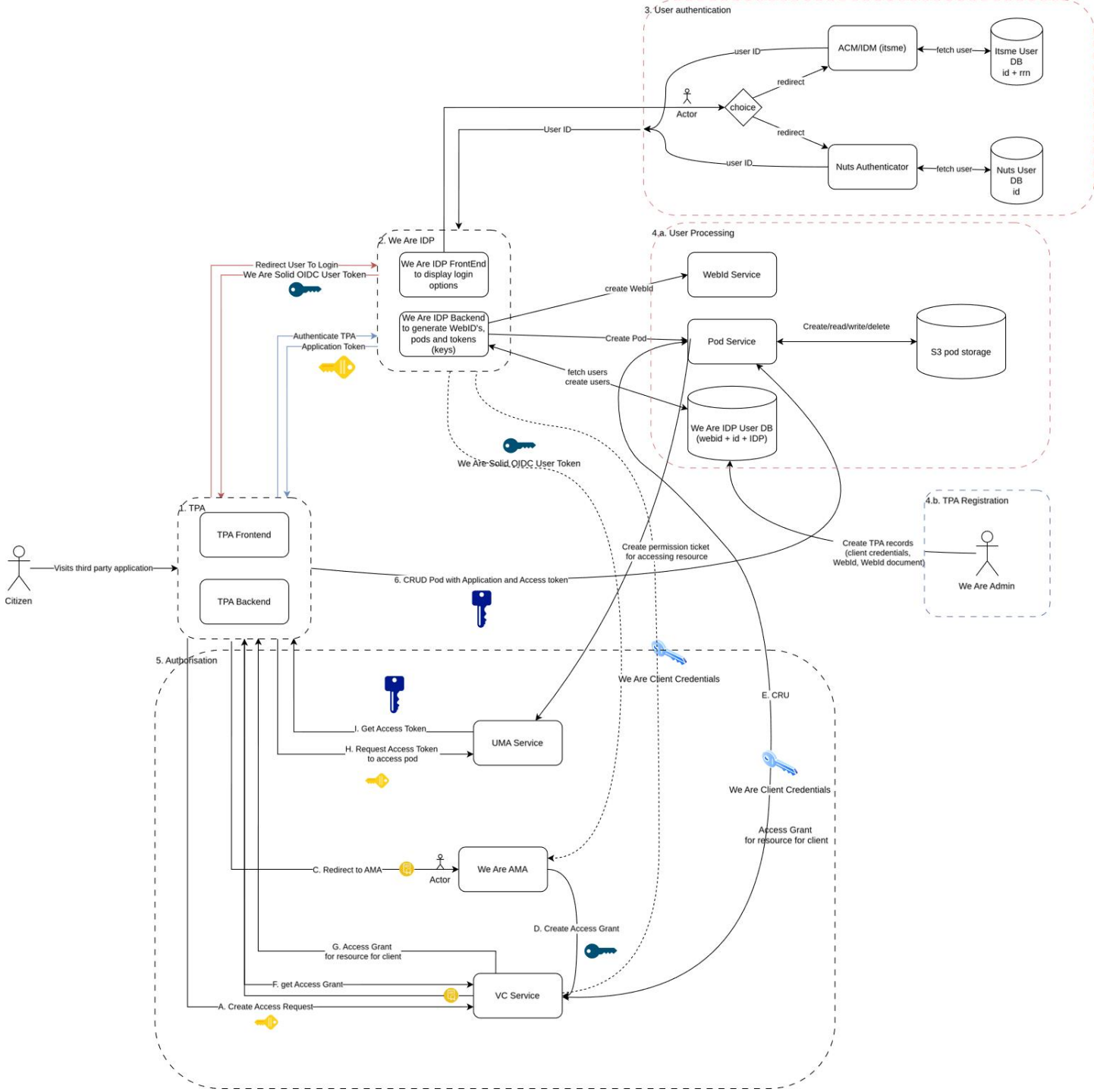
welldata
DATARUIMTE VOOR PREVENTIE

The Technical Part

Interreg Vlaanderen-Nederland

Gefinancierd door de Europese Unie

welldata
DATARUIMTE VOOR PREVENTIE



Interreg Vlaanderen-Nederland

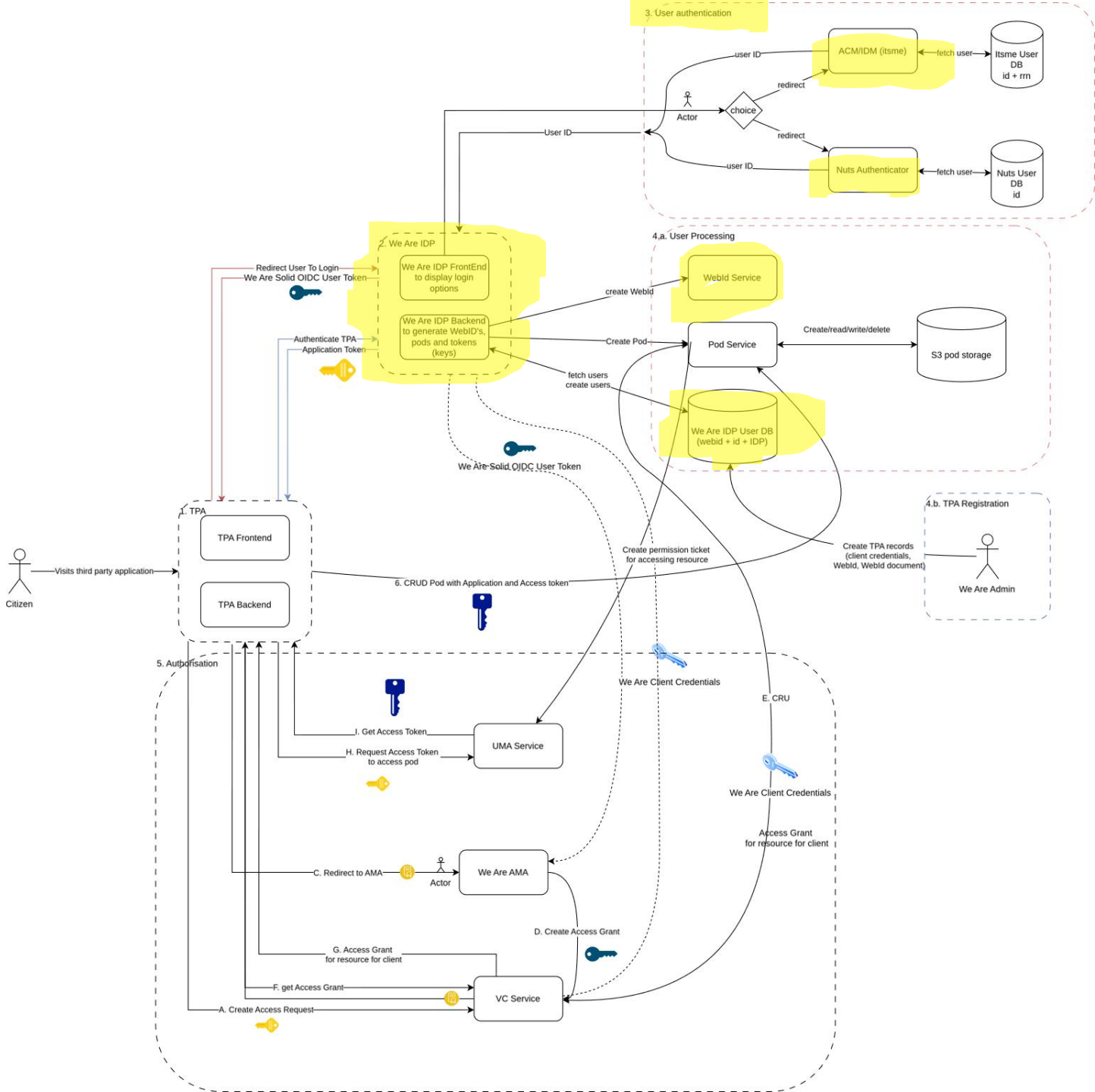
Gefinancierd door de Europese Unie

welldata
DATARUIMTE VOOR PREVENTIE

Authentication
clients & users

Authorization
Priviledged app
& Verifiable credentials

Pod Interaction



Interreg Vlaanderen-Nederland

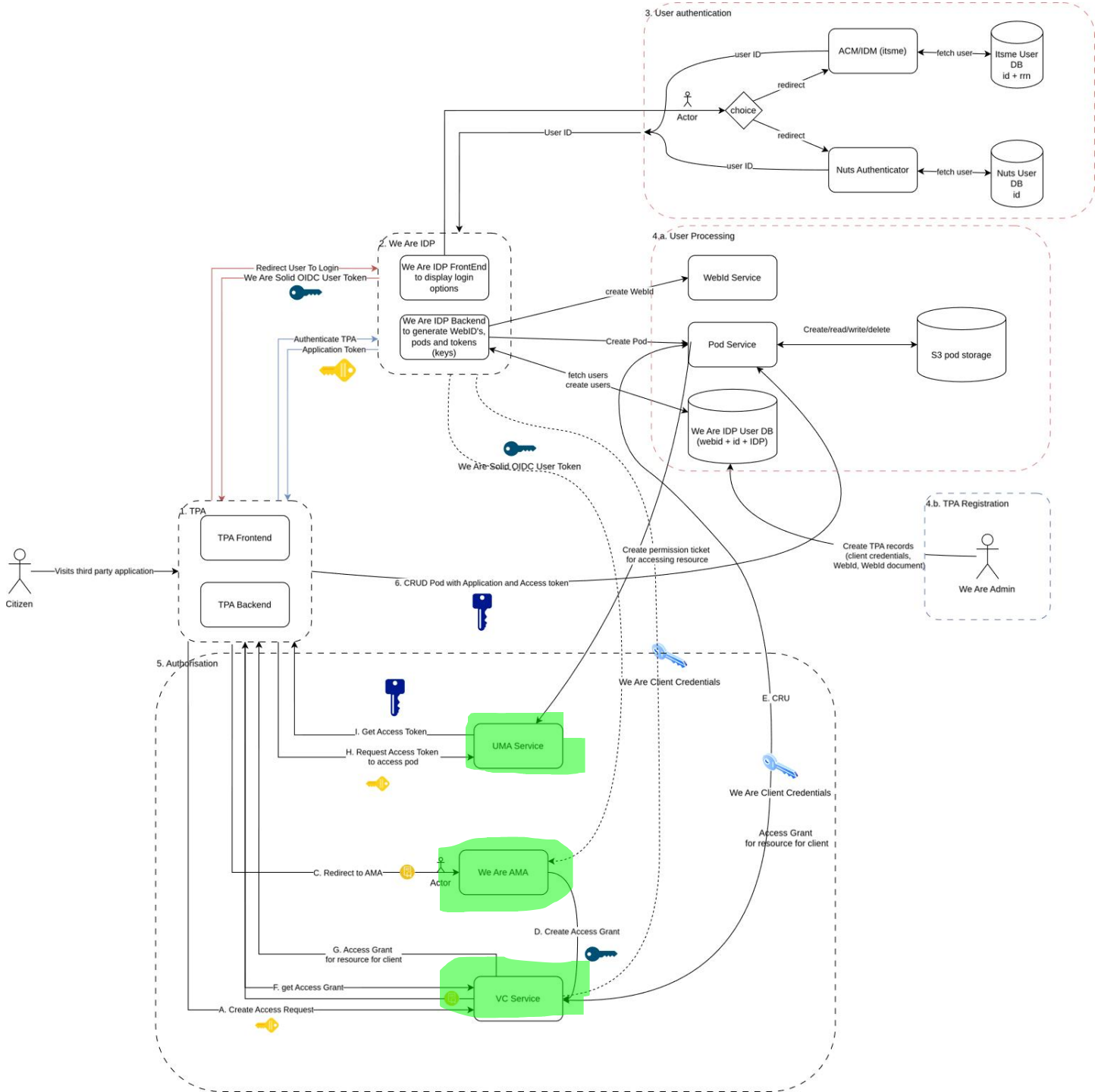
Gefinancierd door de Europese Unie

welldata
DATARUIMTE VOOR PREVENTIE

Authentication
clients & users

Authorization
Priviledged app
& Verifiable credentials

Pod Interaction



Interreg Vlaanderen-Nederland

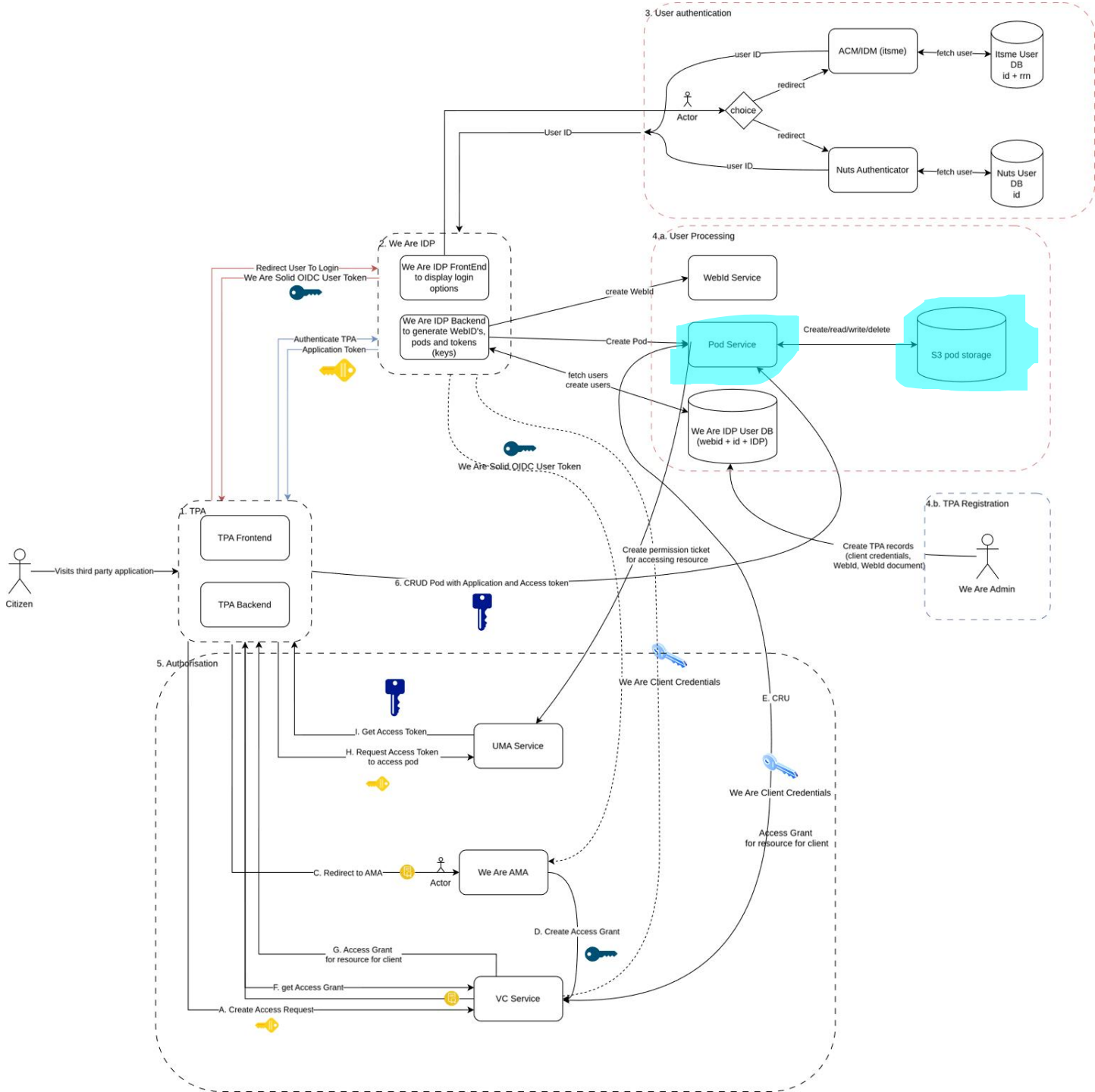
Gefinancierd door de Europese Unie

welldata
DATARUIMTE VOOR PREVENTIE

Authentication
clients & users

Authorization
Priviledged app
& Verifiable credentials

Pod Interaction

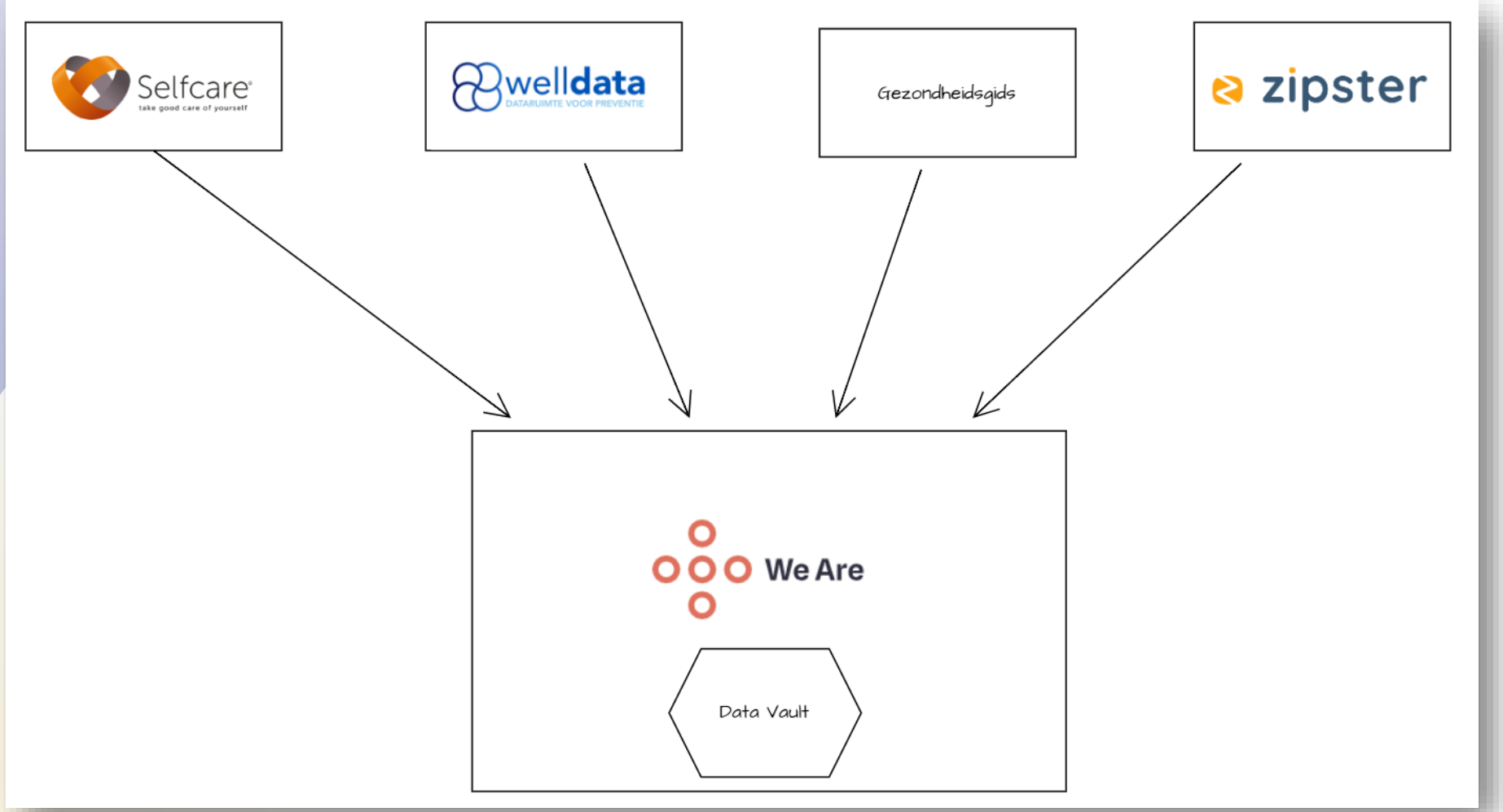


Interreg Vlaanderen-Nederland

Gefinancierd door de Europese Unie

welldata DATARUIMTE VOOR PREVENTIE

The application



Interreg Vlaanderen-Nederland

Gefinancierd door de Europese Unie

welldata
DATARUIMTE VOOR PREVENTIE

Ontdek hoe jij jouw leefstijlgegevens kan inzetten

Wil jij mee helpen testen hoe leefstijlgegevens in de toekomst gebruikt kunnen worden?

WellData is een onderzoeksproject van onderzoekers uit Vlaanderen en Nederland. Met het WellData project kan je kennismaken met een nieuwe, veilige manier om jouw gegevens te beheren en te delen, helemaal op jouw voorwaarden.

Interreg Vlaanderen-Nederland

Gefinancierd door de Europese Unie

welldata
DATARUIMTE VOOR PREVENTIE

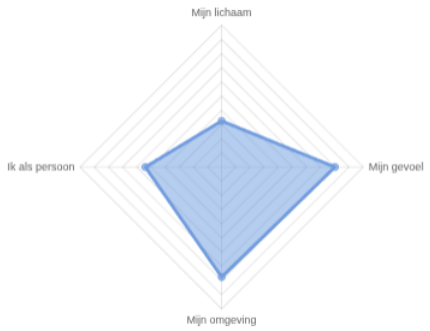
Jouw welzijnsbalans

Deze figuur laat zien hoe het met jouw welzijn gaat. Dit gebeurt op basis van de antwoorden die je net hebt gegeven in de vragenlijst. Je ziet hoe je scoort op verschillende onderdelen van welzijn:

- **Mijn lichaam**: Hoe het gaat met je lichamelijke gezondheid.
- **Mijn gevoel**: Hoe het gaat met je mentale gezondheid.
- **Mijn omgeving**: Hoe het gaat met je sociale contacten, zoals vrienden, familie en activiteiten.
- **Ik als persoon**: Hoe je leeft en wat je dagelijkse gewoontes zijn.

Hoe verder de blauwe punten van het midden af staan, hoe beter het met dat deel van jouw welzijn gaat. Als de blauwe punten dichter bij het midden staan, kun je daar misschien nog iets verbeteren. Zo krijg je snel een overzicht van hoe het met jou gaat en waar je eventueel aan wilt werken. We hebben een lijst met apps die je kunnen helpen om aan jouw welzijn te werken. Heb je vragen of bezorgdheden over je resultaten, dan praat je hier best eerst over met je huisarts

Voorbeeld: Stel, je ziet dat bij 'Mijn lichaam' de blauwe punt bijna in het midden van de cirkel staat en je wilt dit graag verbeteren. Dan kun je ervoor kiezen om meer te gaan sporten en een app uitproberen die je daarbij helpt.



Tijdstip van gevisualiseerde antwoorden: **27/04/2026 08:06**

Interreg
Vlaanderen-Nederland

welldata
DATARUIMTE VOOR PREVENTIE

1 Mijn lichaam

2 3

Wat is je lichaamslengte gemeten in centimeters?

Wat is je lichaamslengte gemete

177

Ik weet het niet

Wil ik liever niet invullen

Vorige vraag | Antwoord leegmaken | Volgende vraag

2 Mijn gevoel

3 Mijn omgeving

4 Ik als persoon

5 Ik in de wereld

1

WellData wordt gesteund door Interreg Vlaanderen-Nederland.

Jouw WeAre Kluis

Interreg Gefinancierd door

Interreg Vlaanderen-Nederland

Gefinancierd door de Europese Unie

welldata
DATARUIMTE VOOR PREVENTIE

Home Mijn gegevenskluis Mijn toestemmingen Nederlands

angsverzoek

van mijn gegevens bewaard op een veilige manier

TOEGANGSVERZOEK

Lezen en schrijven van data

Wie
Selfcare

Data
Jouw gegevens in de We Are map van jouw gegevenskluis

Doel
Opslaan in datakluis

Datum
29/04/2027

Goedkeuren

Weigeren

Meer informatie over hoe We Are uw persoonsgegevens verwerkt of hoe u uw rechten kan uitoefenen, leest u in de privacyverklaring van We Are.

Interreg Vlaanderen-Nederland

Gefinancierd door de Europese Unie

welldata
DATARUIMTE VOOR PREVENTIE

Instellingen

Account | Wearables & Apps | Beveiliging | **Personal Vault** | Taal | Financieel | Weergave | Onderzoek | Health | Over

Personal Vault

Je Personal Vault is een veilige plek om je eigen gegevens op te slaan en te beheren. Het gebruik ervan is voorlopig beperkt tot deelnemers van het Interreg project 'Welldata'.

Wil je Personal Vault inschakelen om je meetgegevens veilig op te slaan?

Ja

Interreg Vlaanderen-Nederland

Gefinancierd door de Europese Unie

welldata
DATARUIMTE VOOR PREVENTIE

We Are

Home | Mijn gegevenskluis | Mijn toestemmingen

Mijn gegevenskluis / weare

weare

6 folders

- observation — 42 items
- patient — 8 items
- questionnaire-response — 9 items
- apps — 0 items
- analytics — 1 items

0 bestanden

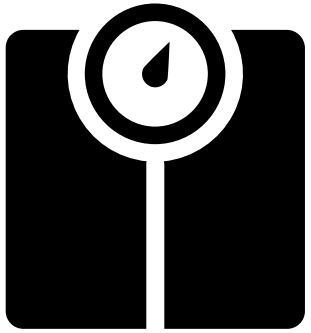
Where I got my grey hair...

Interreg Vlaanderen-Nederland

Gefinancierd door de Europese Unie

welldata
DATARUIMTE VOOR PREVENTIE

DATA REUSE: WEIGHT



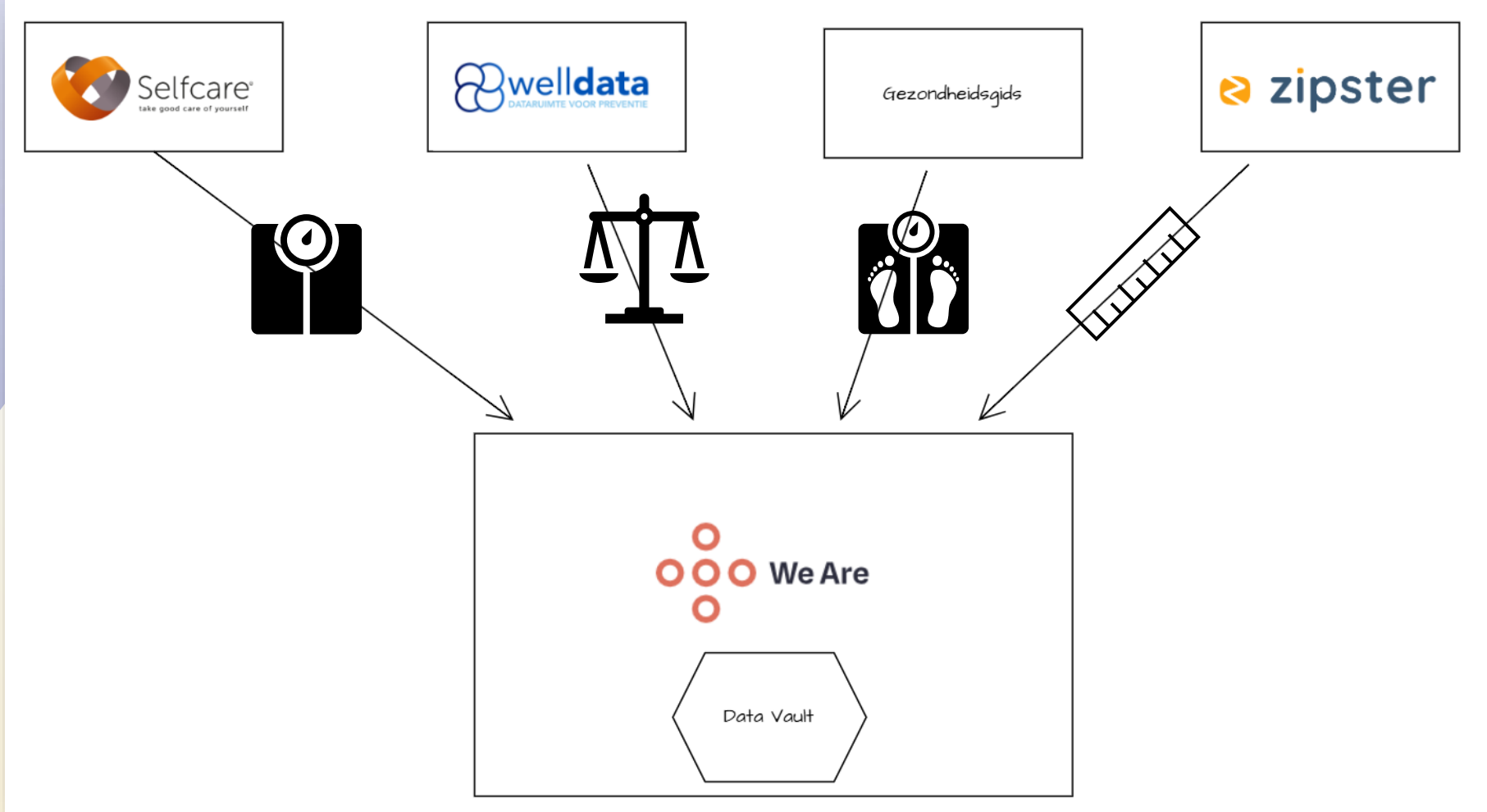
Interreg Vlaanderen-Nederland

Gefinancierd door de Europese Unie

welldata DATARUIMTE VOOR PREVENTIE

DATA REUSE

WEIGHT

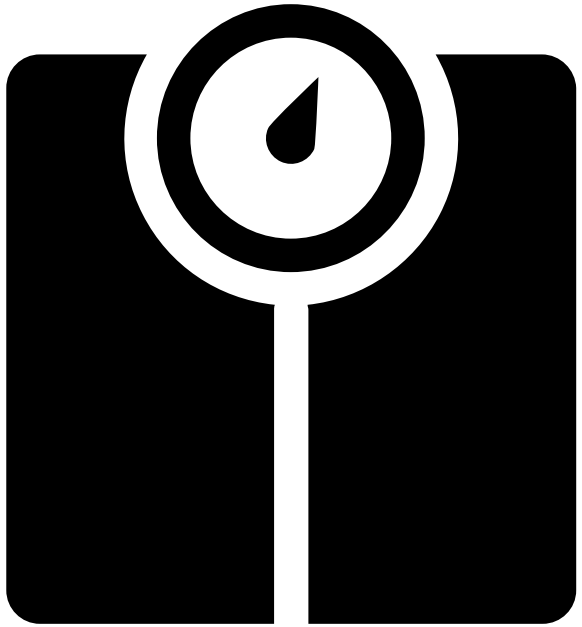


Interreg
Vlaanderen-Nederland

Gefinancierd door
de Europese Unie

welldata
DATARUIMTE VOOR PREVENTIE

HL7® FHIR®



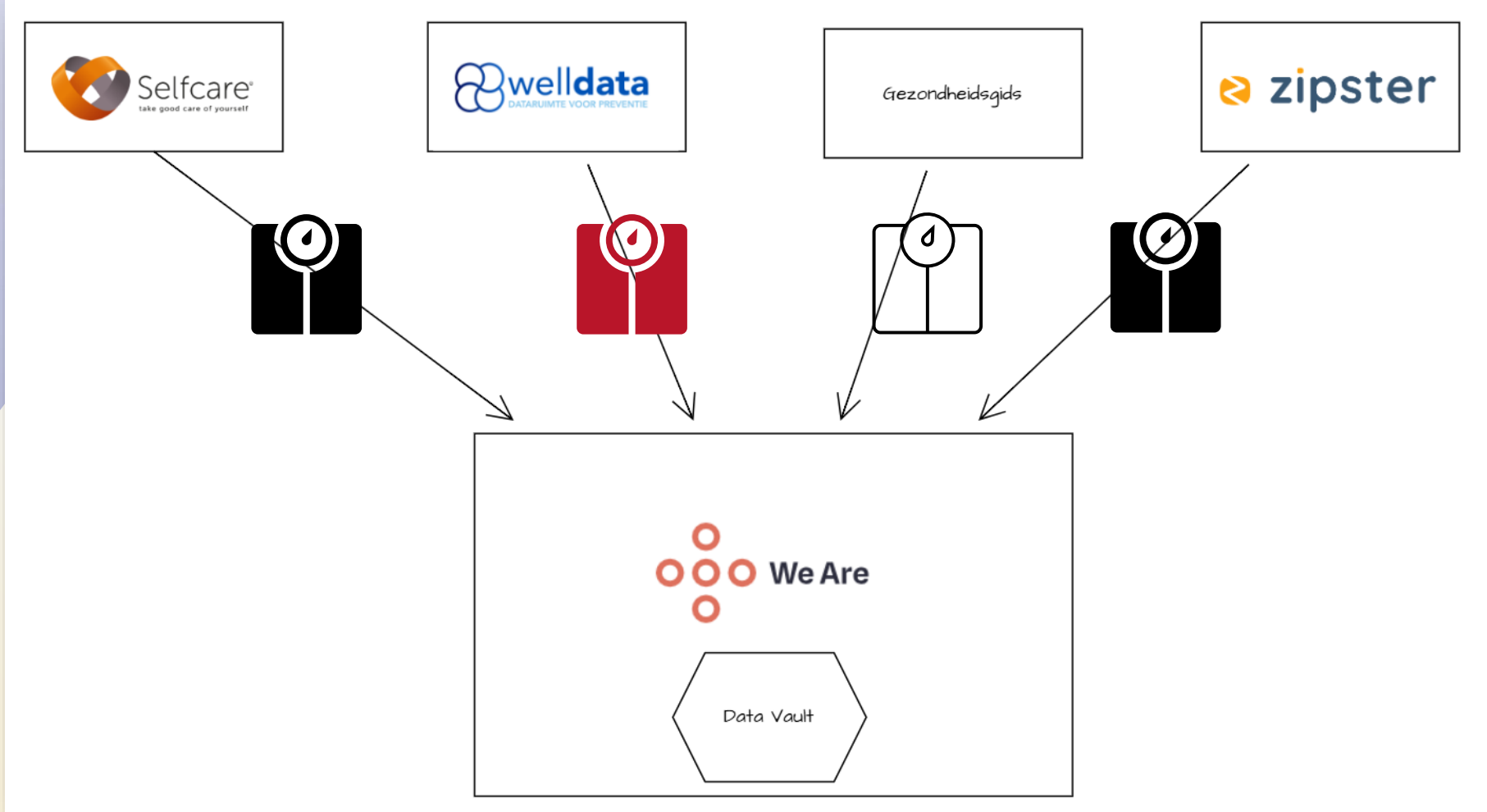
Interreg Vlaanderen-Nederland

Gefinancierd door de Europese Unie

welldata DATARUIMTE VOOR PREVENTIE

DATA REUSE

WEIGHT



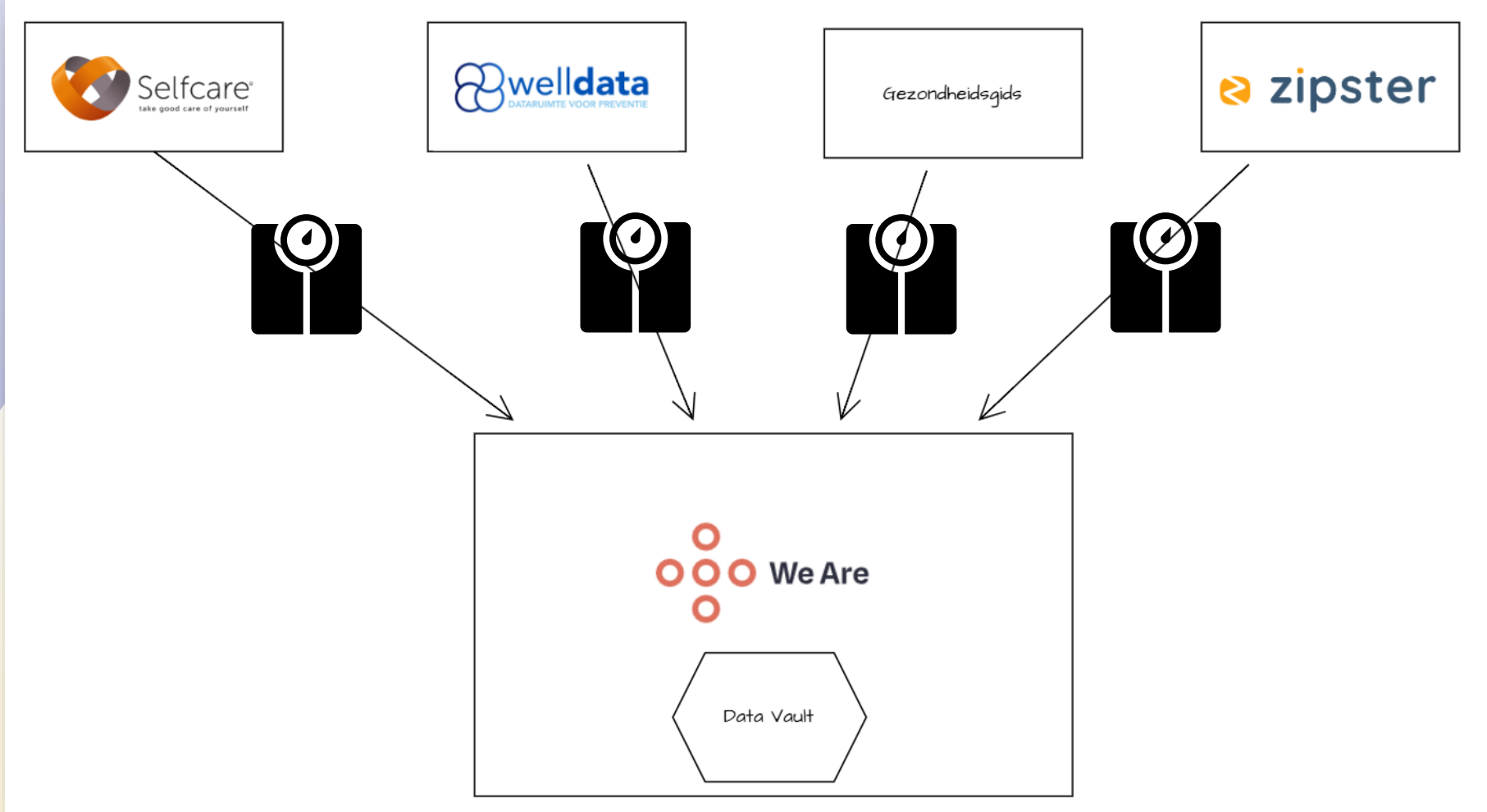
Interreg Vlaanderen-Nederland

Gefinancierd door de Europese Unie

welldata DATARUIMTE VOOR PREVENTIE

DATA REUSE

WEIGHT



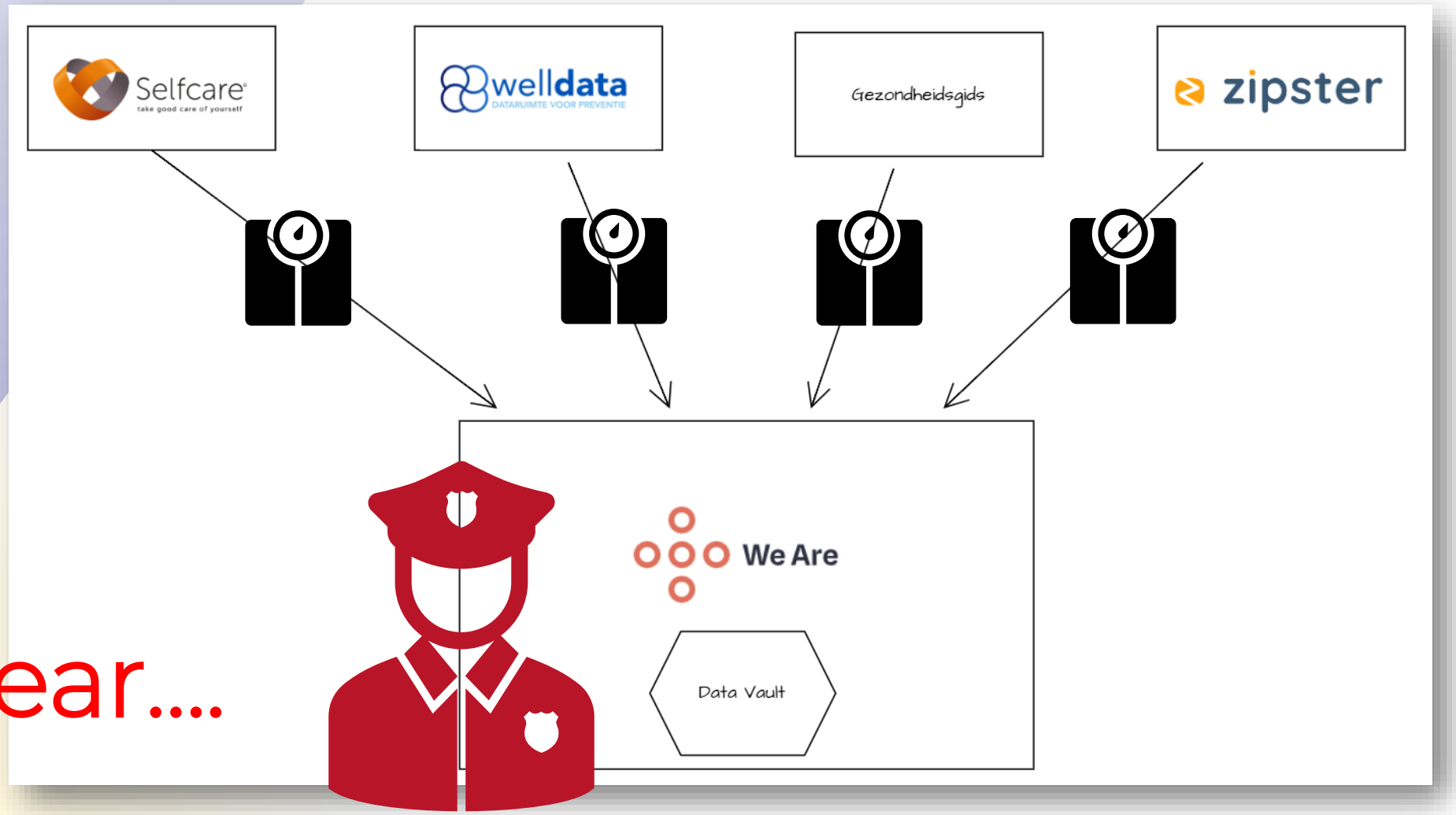
Interreg Vlaanderen-Nederland

Gefinancierd door de Europese Unie

welldata DATARUIMTE VOOR PREVENTIE

DATA REUSE

WEIGHT



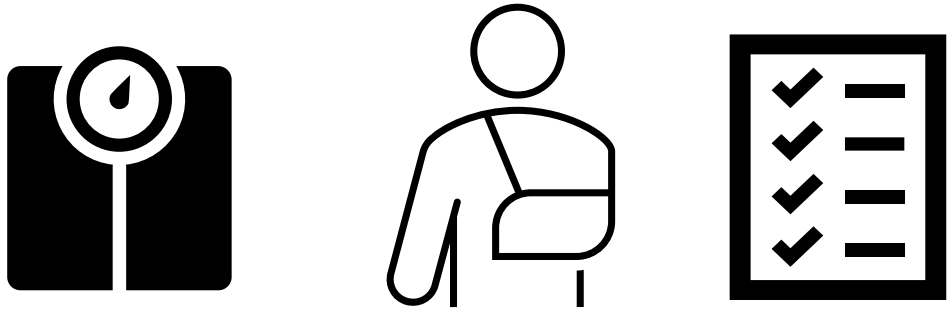
My fear....

Interreg Vlaanderen-Nederland

Gefinancierd door de Europese Unie

welldata
DATARUIMTE VOOR PREVENTIE

DATA ORGANISATION



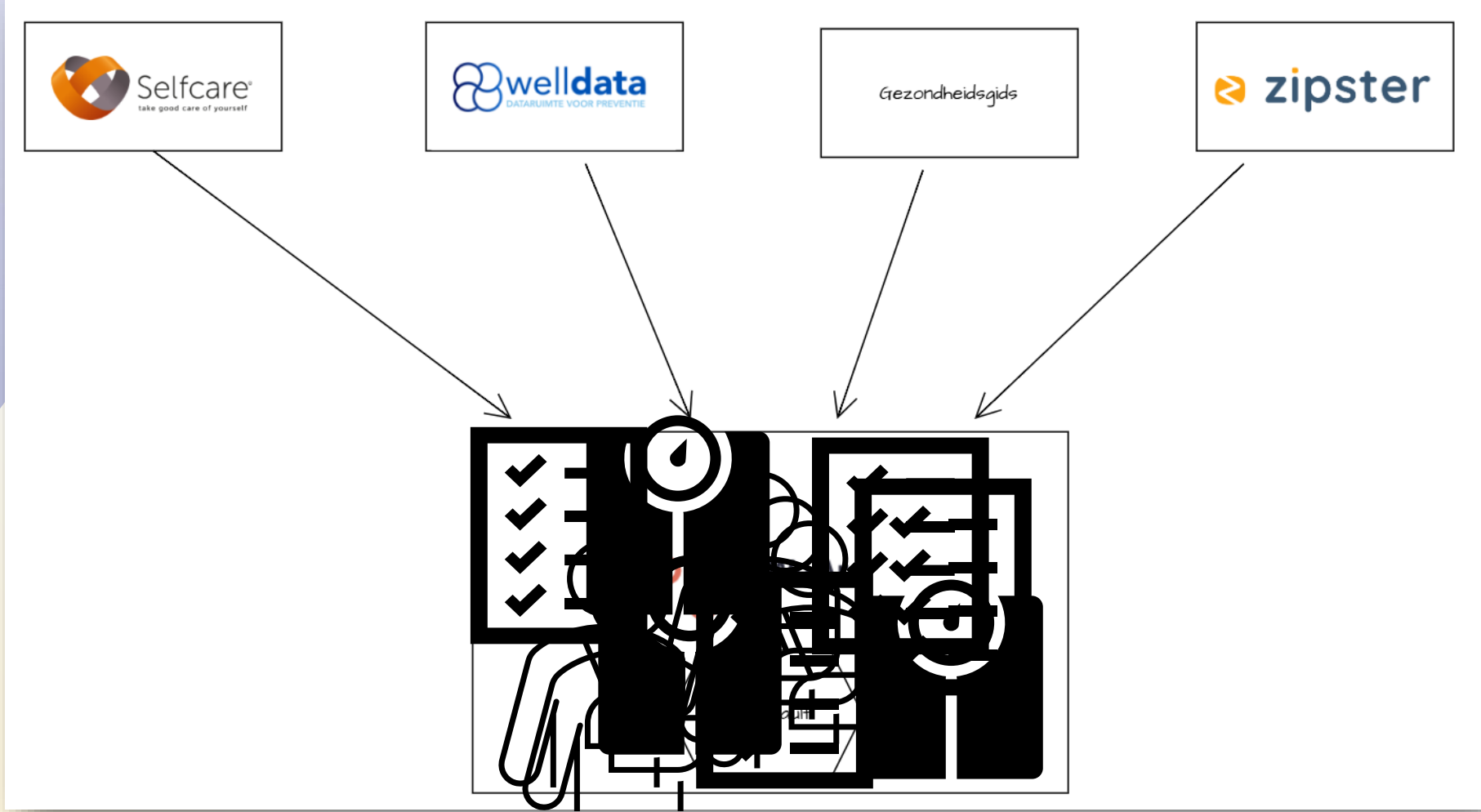
Interreg Vlaanderen-Nederland

Gefinancierd door de Europese Unie

welldata DATARUIMTE VOOR PREVENTIE

DATA REUSE

WEIGHT



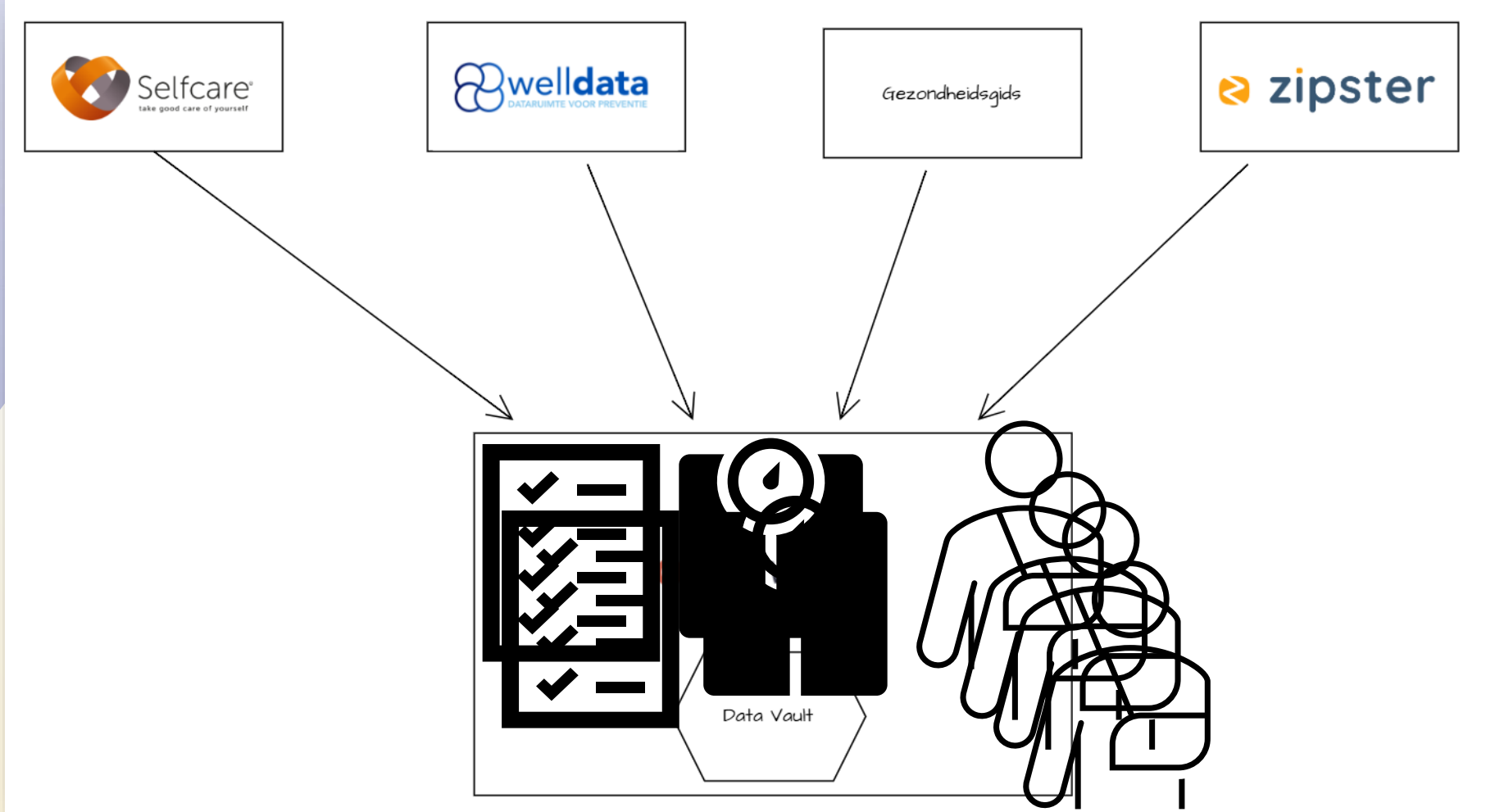
Interreg Vlaanderen-Nederland

Gefinancierd door de Europese Unie

welldata DATARUIMTE VOOR PREVENTIE

DATA REUSE

WEIGHT



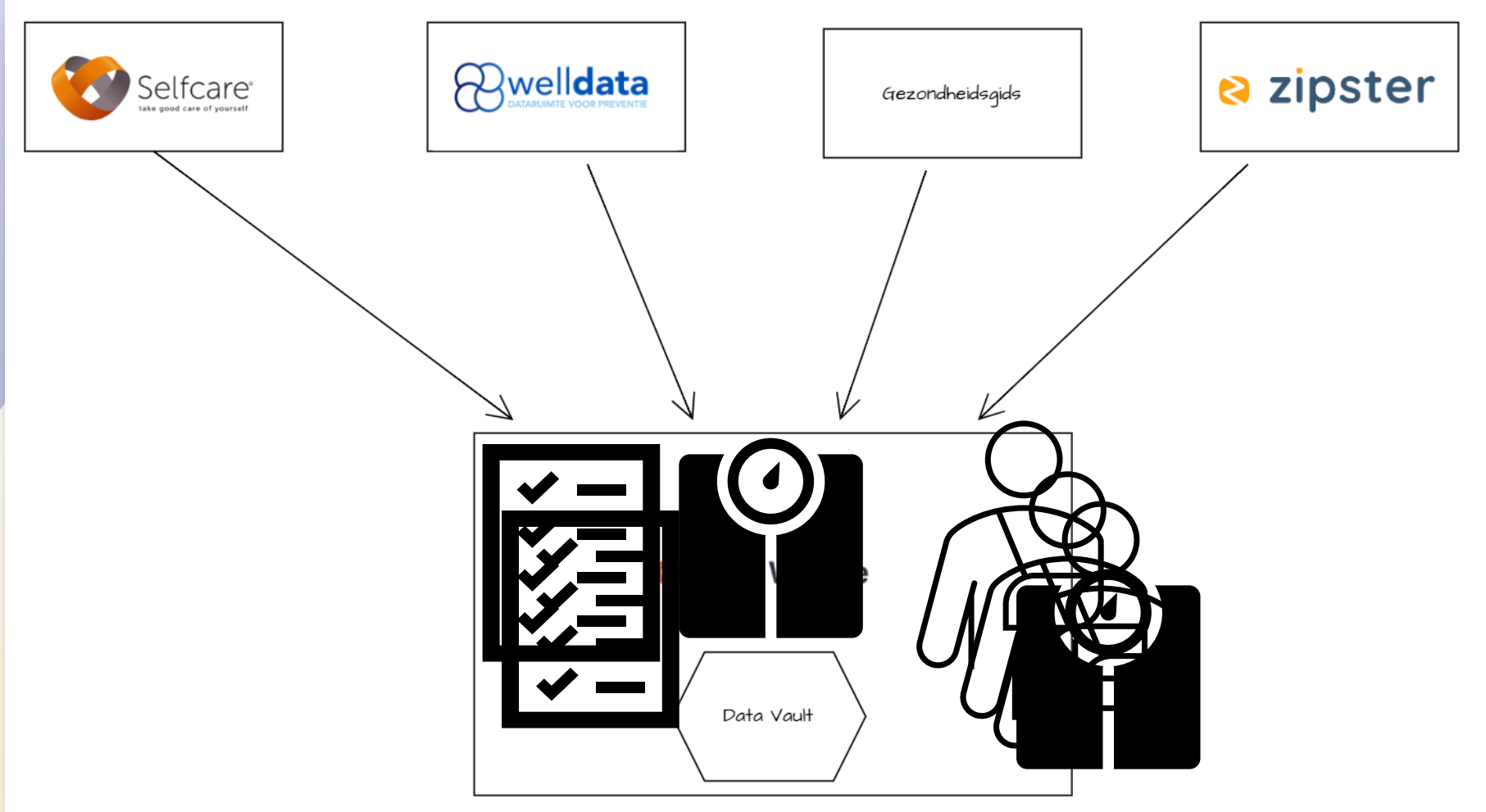
Interreg Vlaanderen-Nederland

Gefinancierd door de Europese Unie

welldata DATARUIMTE VOOR PREVENTIE

DATA REUSE

WEIGHT



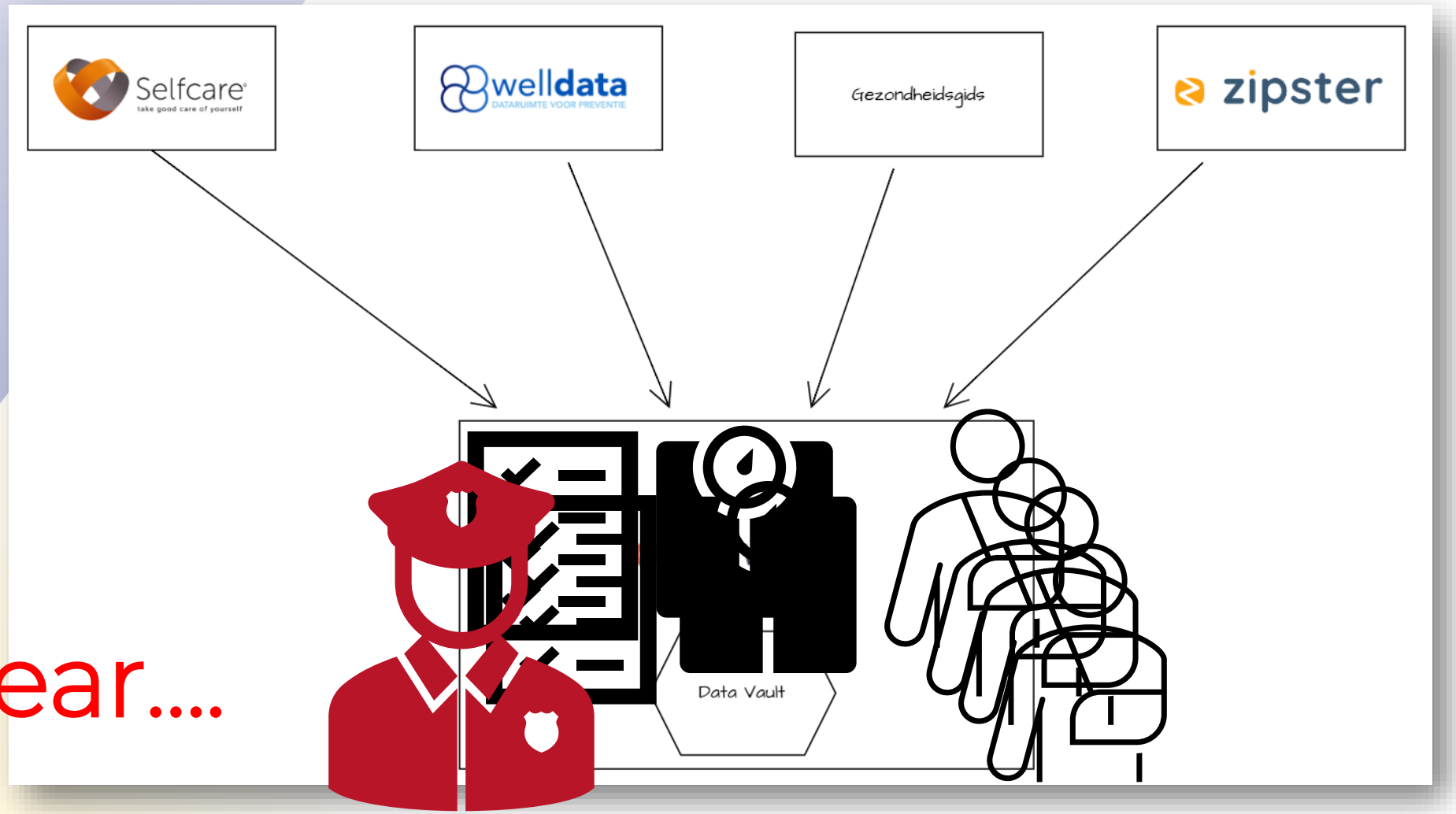
Interreg Vlaanderen-Nederland

Gefinancierd door de Europese Unie

welldata DATARUIMTE VOOR PREVENTIE

DATA REUSE

WEIGHT



My fear....

Yeah, but wait...

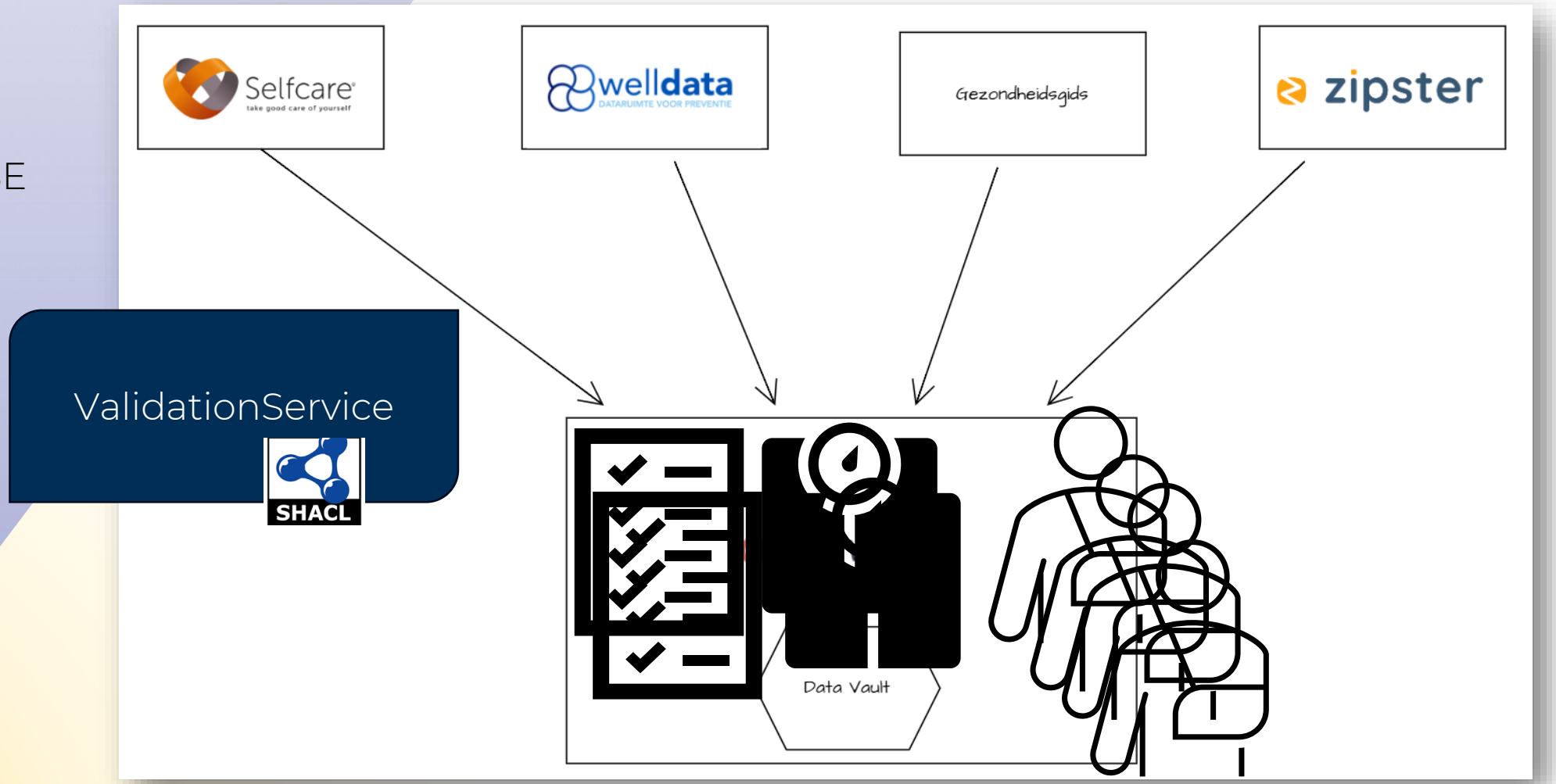
Interreg Vlaanderen-Nederland

Gefinancierd door de Europese Unie

welldata DATARUIMTE VOOR PREVENTIE

DATA REUSE

WEIGHT



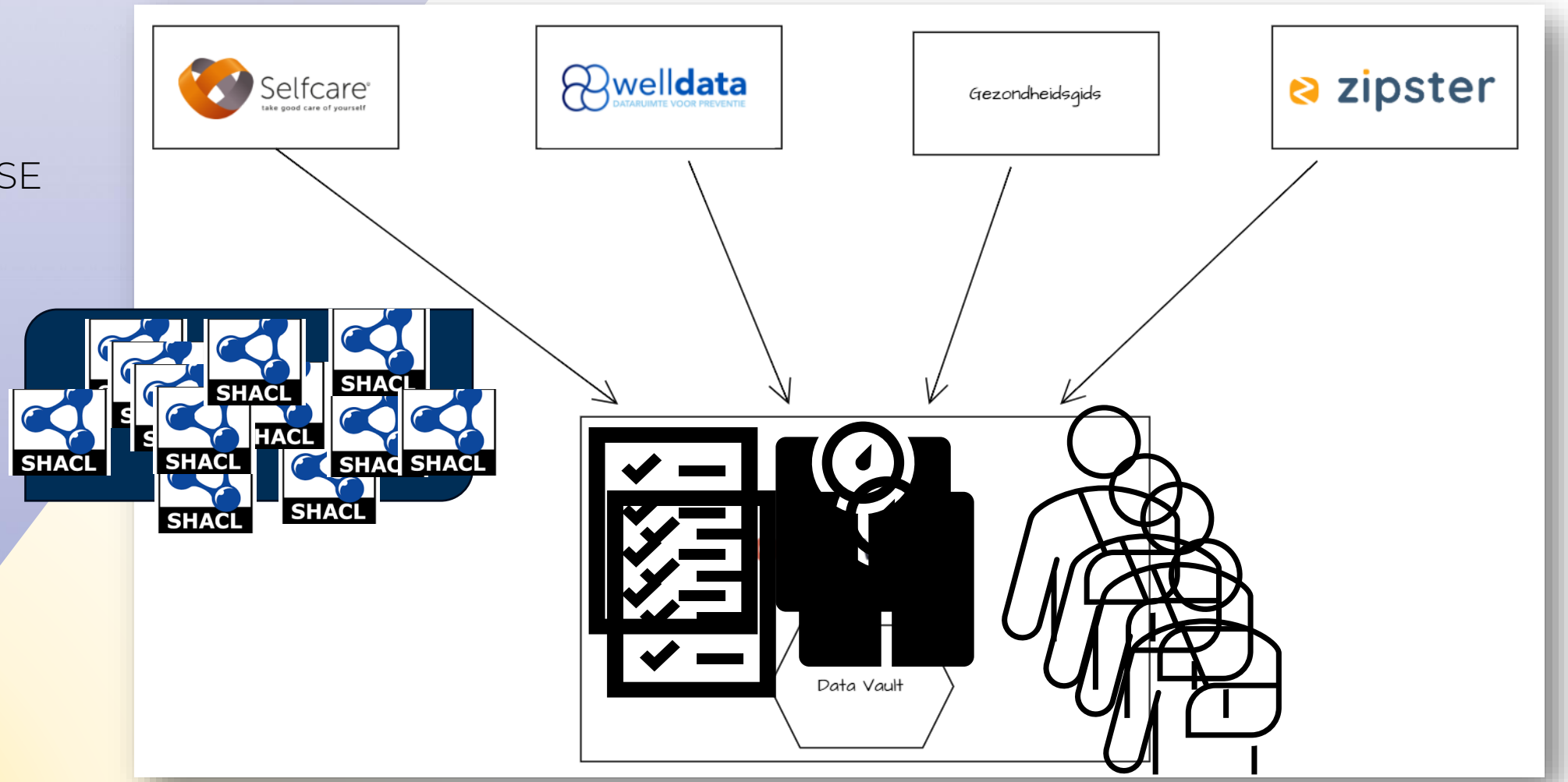
Interreg Vlaanderen-Nederland

Gefinancierd door de Europese Unie

welldata DATARUIMTE VOOR PREVENTIE

DATA REUSE

WEIGHT



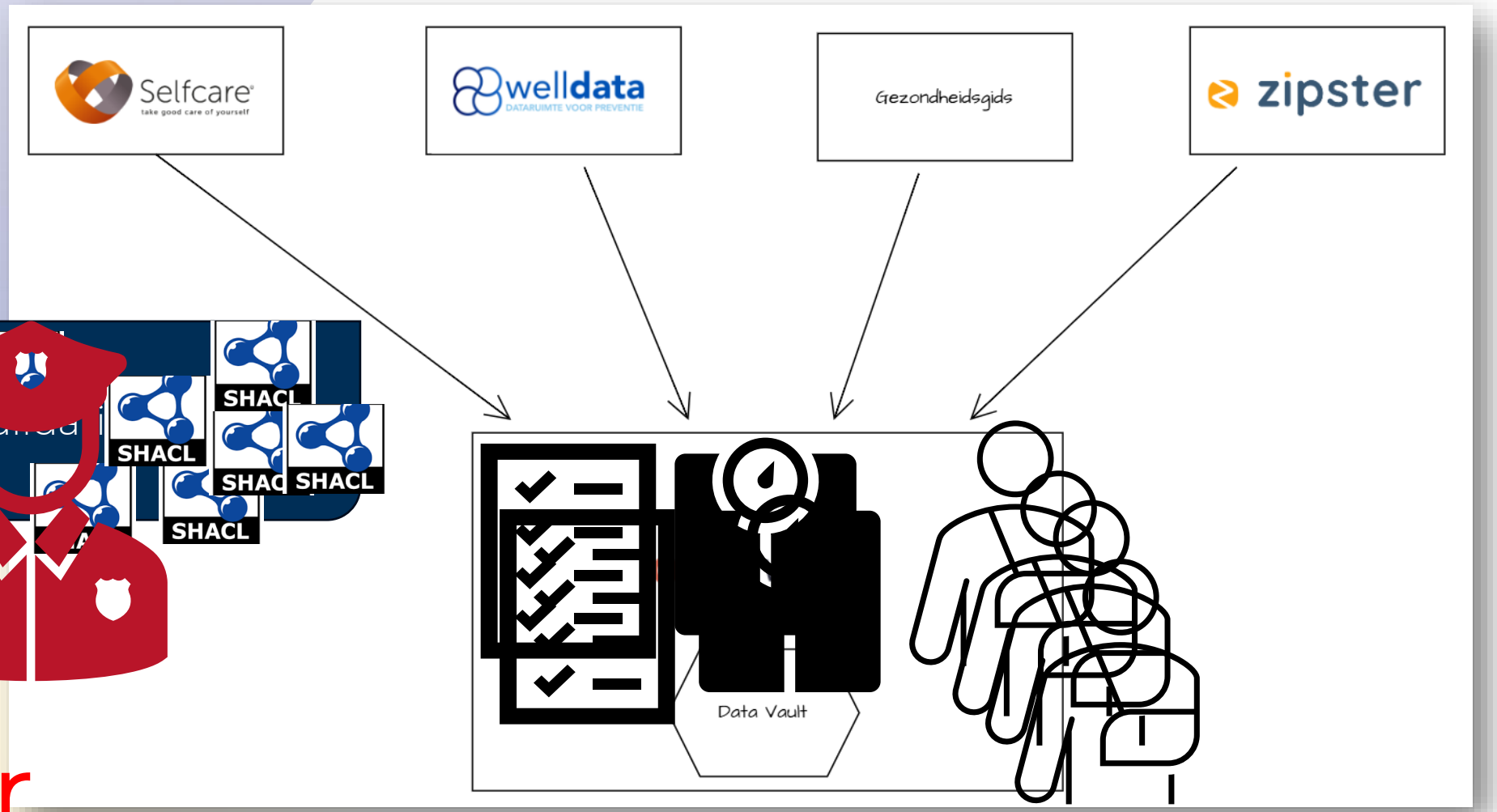
Interreg Vlaanderen-Nederland

Gefinancierd door de Europese Unie

welldata DATARUIMTE VOOR PREVENTIE

DATA REUSE

WEIGHT



My fear....

A BUG...

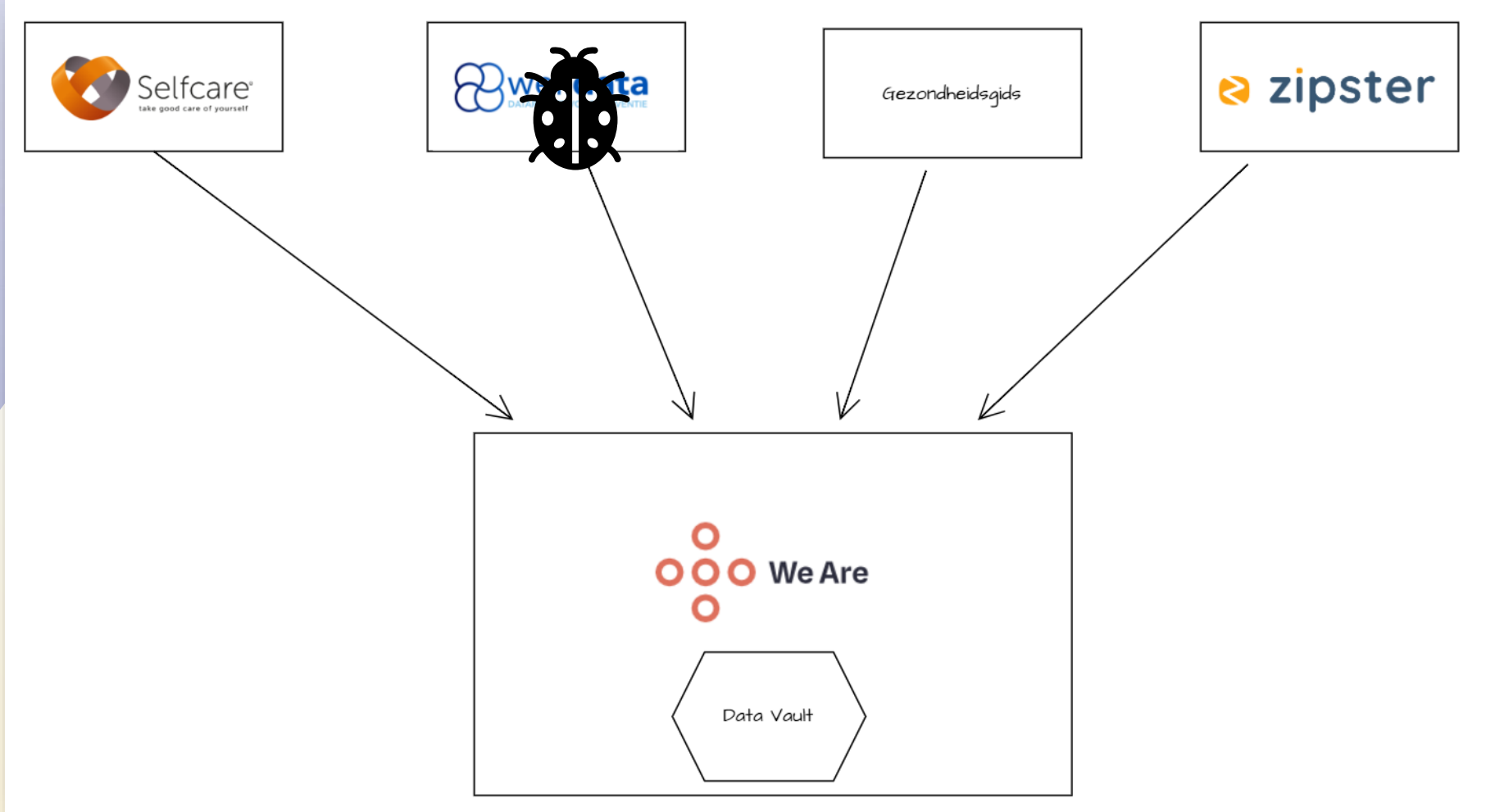
Interreg Vlaanderen-Nederland

Gefinancierd door de Europese Unie

welldata DATARUIMTE VOOR PREVENTIE

DATA REUSE

WEIGHT



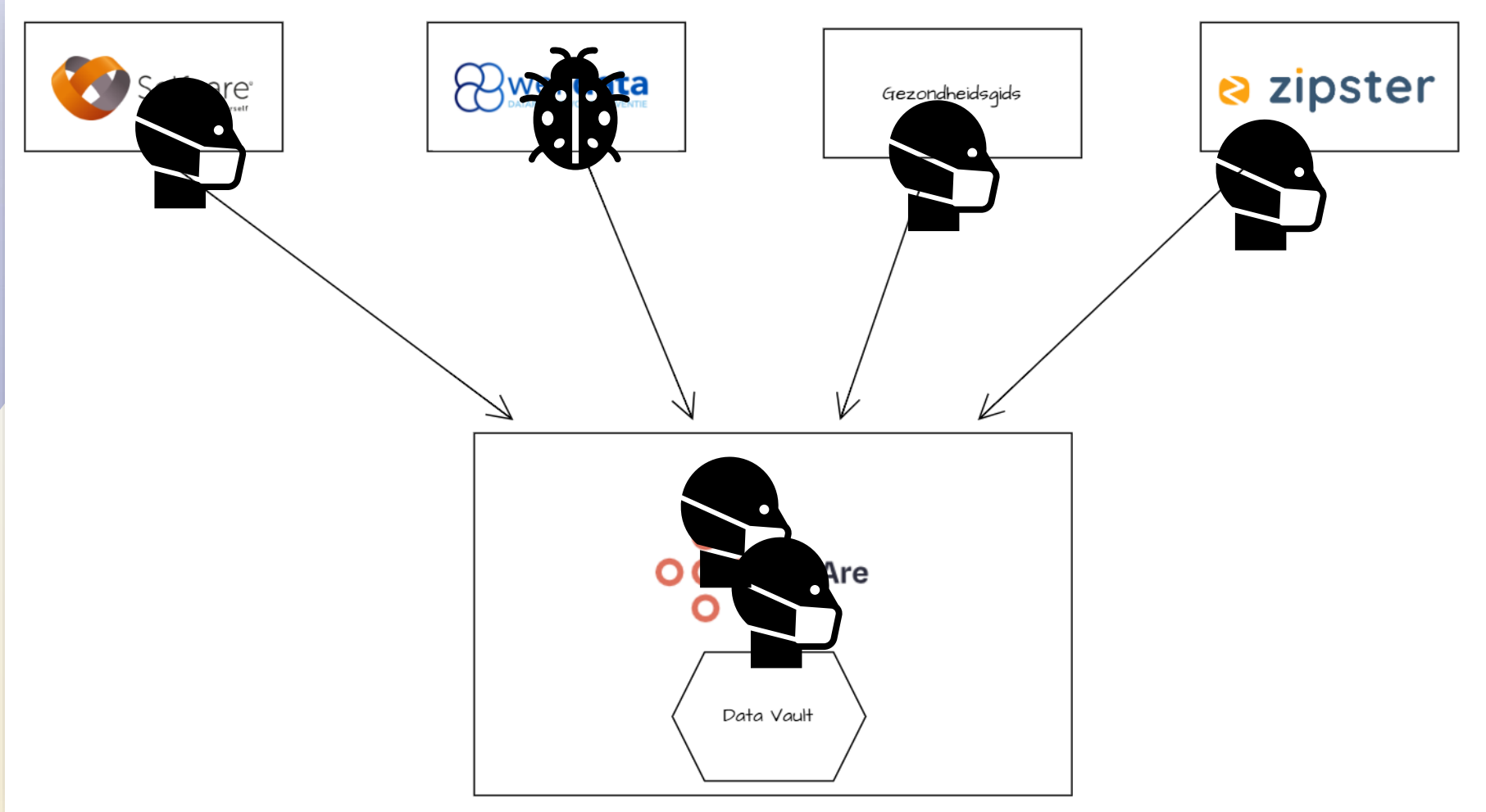
Interreg Vlaanderen-Nederland

Gefinancierd door de Europese Unie

welldata DATARUIMTE VOOR PREVENTIE

DATA REUSE

WEIGHT



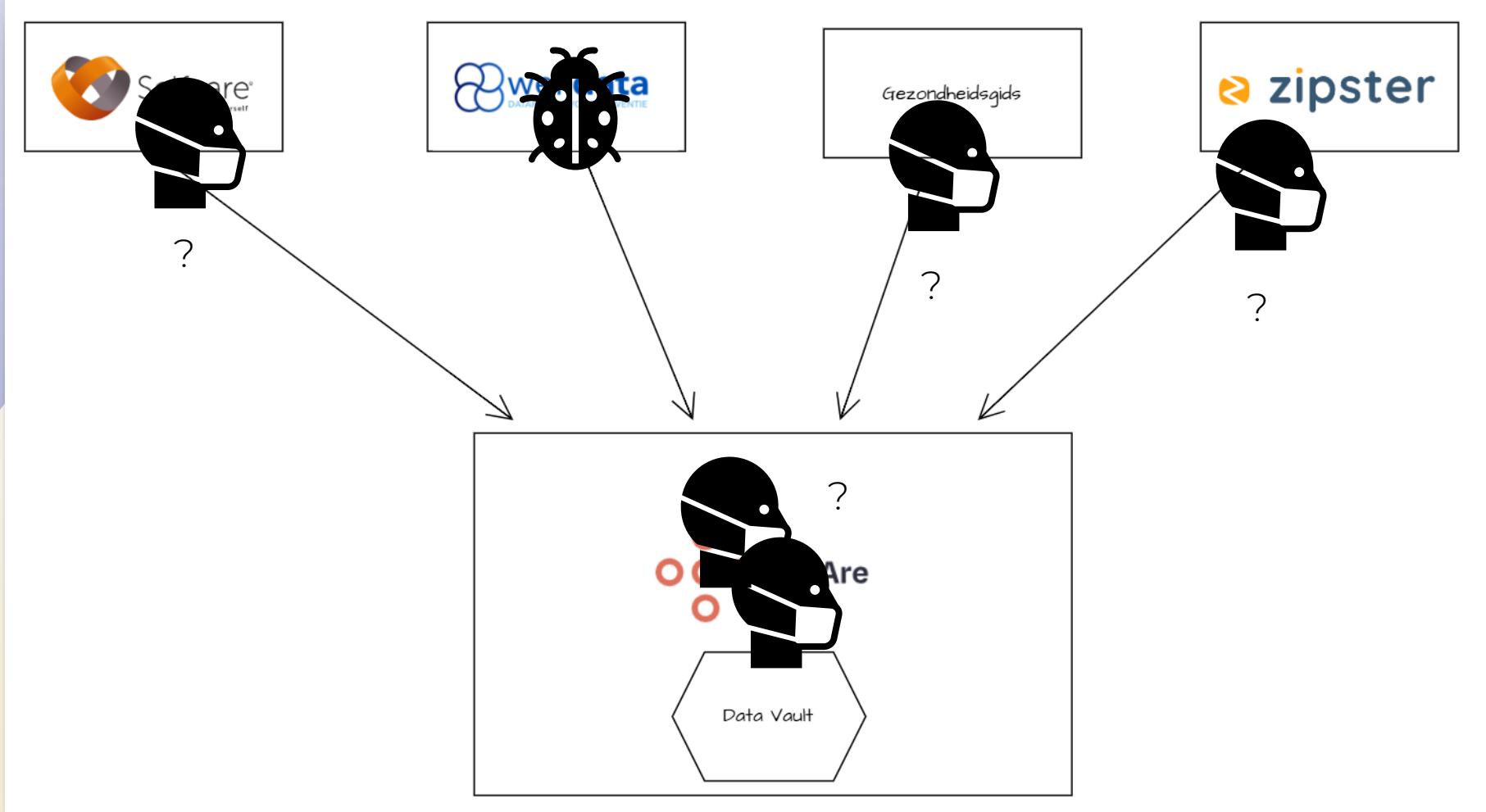
Interreg Vlaanderen-Nederland

Gefinancierd door de Europese Unie

welldata DATARUIMTE VOOR PREVENTIE

DATA REUSE

WEIGHT



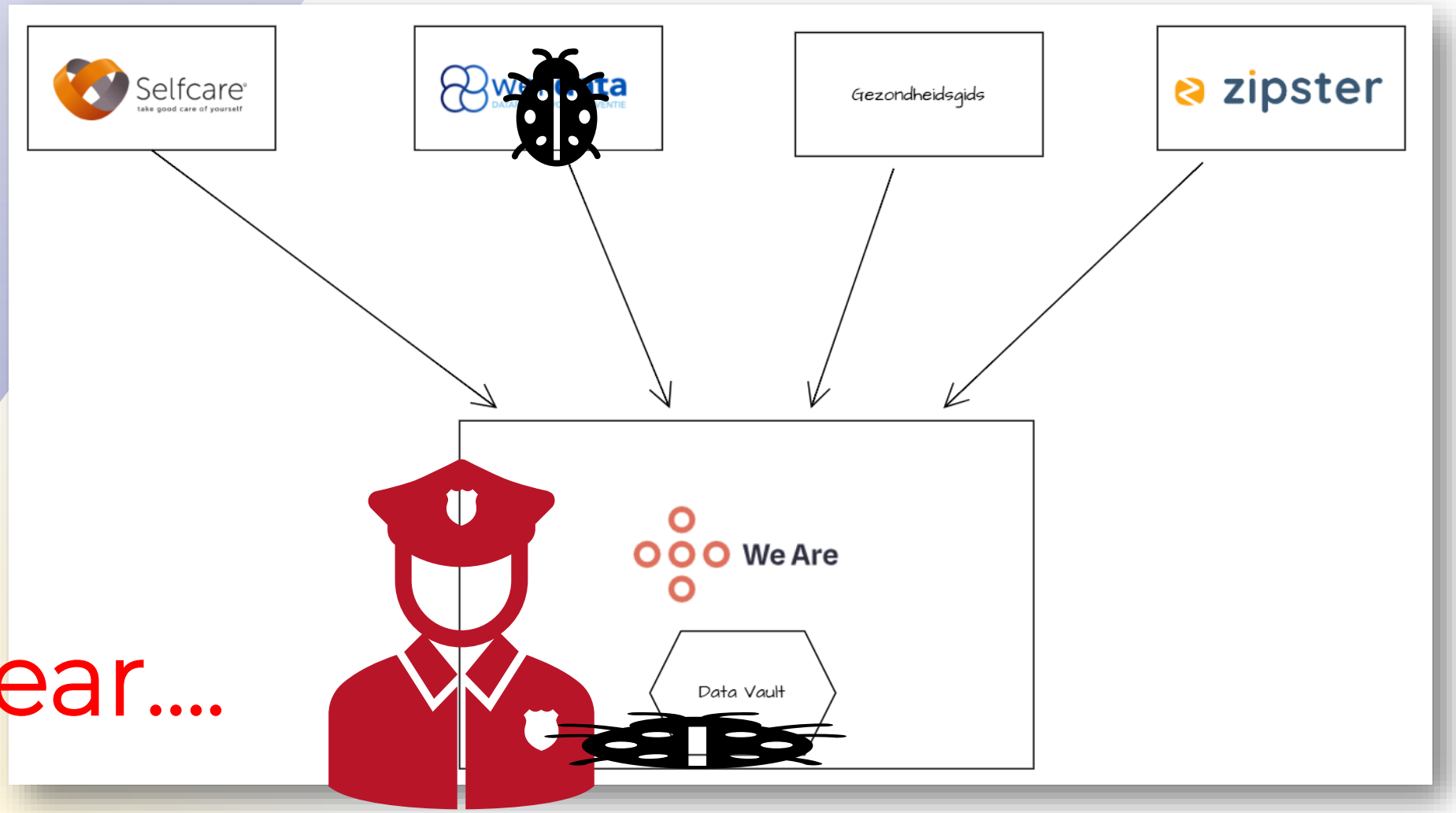
Interreg Vlaanderen-Nederland

Gefinancierd door de Europese Unie

welldata
DATARUIMTE VOOR PREVENTIE

DATA REUSE

WEIGHT



My fear....

COMPLEX

OIDC + Oauth 2.0 Client Credentials

Solid OIDC

ACP

SPARQL

(FHIR) RDF

SHEX

SHACL

Verifiable Credentials

UMA 2 Specification

LIBS

https://github.com/VITObelgium/We-Are-Core

https://github.com/VITObelgium/We-Are-ExpressJS

DEMO

https://github.com/VITObelgium/We-Are-Demo-Back-End

https://github.com/VITObelgium/We-Are-Demo-Front-End

https://github.com/VITObelgium/We-Are-Demo-Postman

welldata
DATARUIMTE VOOR PREVENTIE

VLAIO

Provincie Antwerpen

Provincie Noord-Brabant

Get in touch:

Elfi.goesaert@vito.be
Frederik.byl@vito .be

Interreg
Vlaanderen-Nederland

Gefinancierd door
de Europese Unie