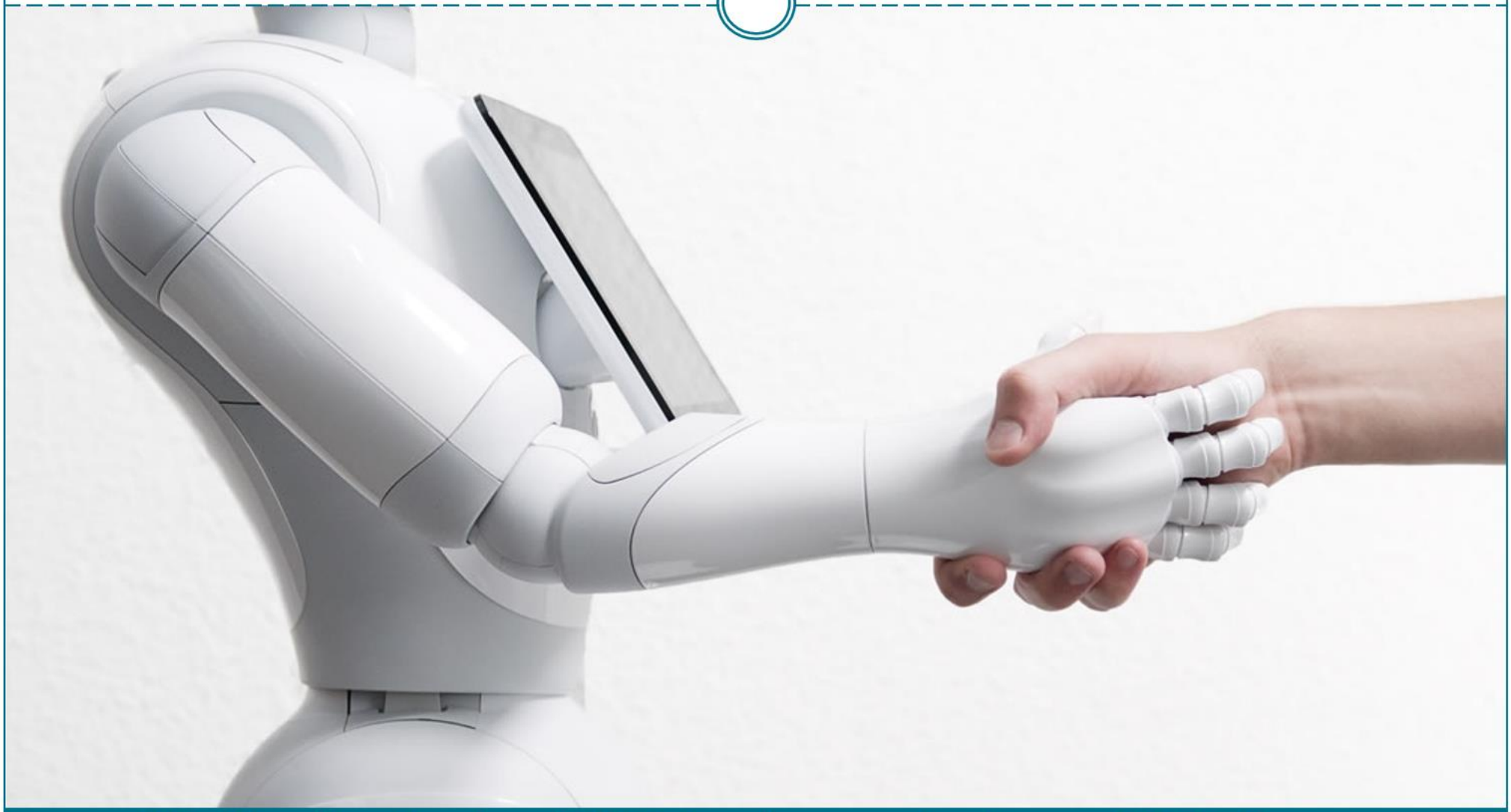
(Net)working in the Connected World



Filip Van den Abeele – CIW Netwerkmoment – 13 maart 2019, Leuven

(Net)working in the Connected World



INDUSTRY 4.0



CONNECTED SOCIETY



DE KRACHT VAN OPEN INNOVATIE



INTEGRAAL WATERBELEID STROOMLIJNEN

De Vierde Industriële Revolutie









Industry 4.0 is een ecosysteem van sterk verbonden intelligente machines waarin extreme personalisatie mogelijk wordt

Roland Berger Strategy Consultants
Industry 4.0 – The New Industrial Revolution

Vooravond van de Vierde Industriële Revolutie

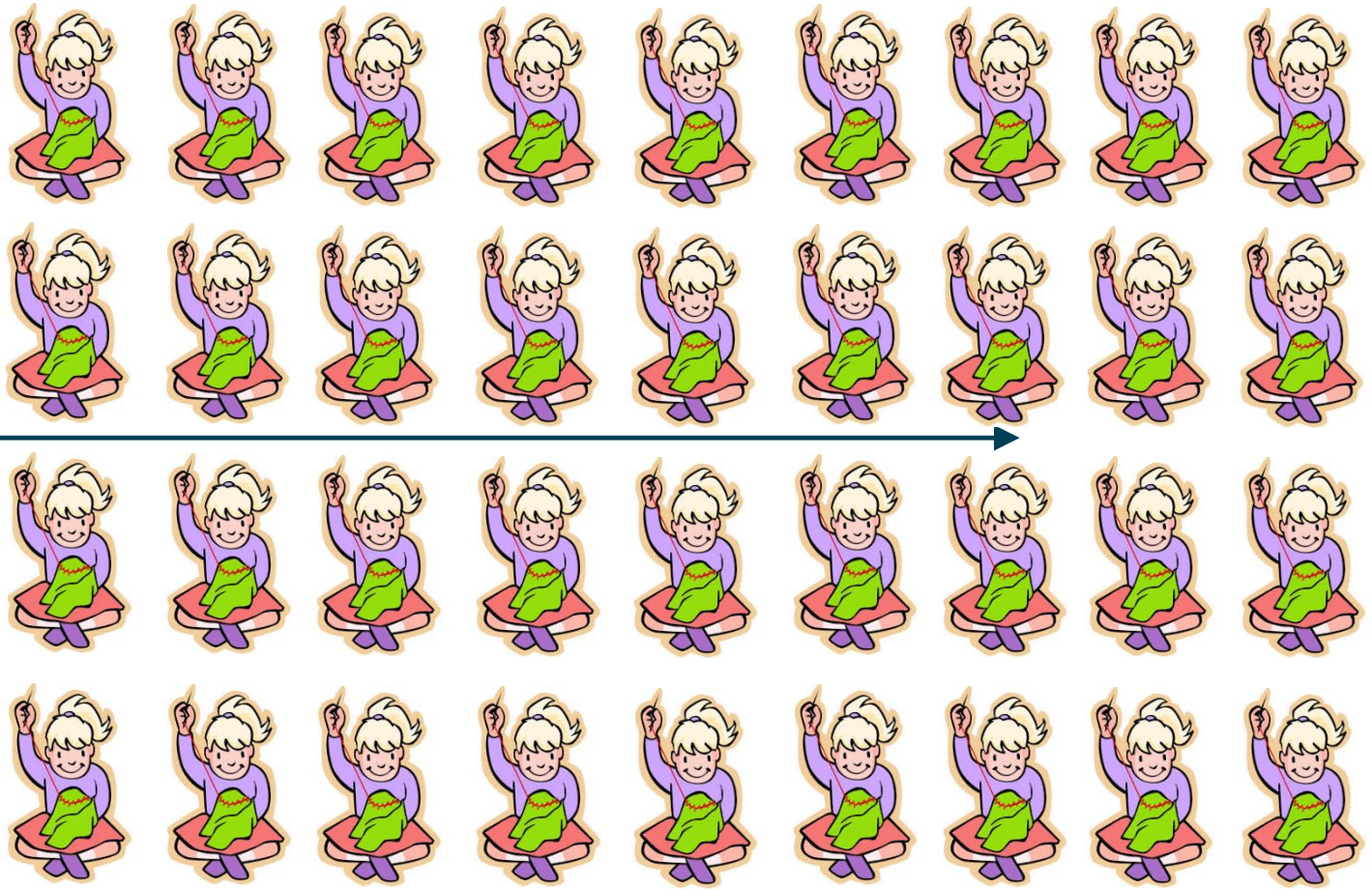
Eerste Industriële Revolutie



1784

Mechanisch weefgetouw

Introductie van mechanische productiesystemen die werken op basis van water en stoom



Vooravond van de Vierde Industriële Revolutie

Eerste Industriële Revolutie



1784

Mechanisch weefgetouw

Introductie van mechanische productiesystemen die werken op basis van water en stoom

Tweede Industriële Revolutie



1923

Lopende band bij Ford Motors

Introductie van massaproductie op basis van verdeling kapitaal, arbeid en elektrische energie



Vooravond van de Vierde Industriële Revolutie

Eerste Industriële Revolutie



1784

Mechanisch weefgetouw

Introductie van mechanische productiesystemen die werken op basis van water en stoom

Tweede Industriële Revolutie



1923

Lopende band bij Ford Motors

Introductie van massaproductie op basis van verdeling kapitaal, arbeid en elektrische energie

Derde Industriële Revolutie



1969

Eerste PLCs en blauwdruk PC

Introductie van electronica en IT, automatisering van de productie



- > Verlaten van de **competitieve status quo** (gevestigde orde op zijn kop)
- > **Nieuwe vereisten** voor ondernemers, werknemers, overheid

Vooravond van de Vierde Industriële Revolutie

Eerste Industriële Revolutie



1784

Mechanisch weefgetouw

Introductie van mechanische productiesystemen die werken op basis van water en stoom

Tweede Industriële Revolutie



1923

Lopende band bij Ford Motors

Introductie van massaproductie op basis van verdeling kapitaal, arbeid en elektrische energie

Derde Industriële Revolutie



1969

Eerste PLCs en blauwdruk PC

Introductie van electronica en IT, automatisering van de productie

Vierde Industriële Revolutie?



2019

Intelligente geconnecteerde cyber-systemen

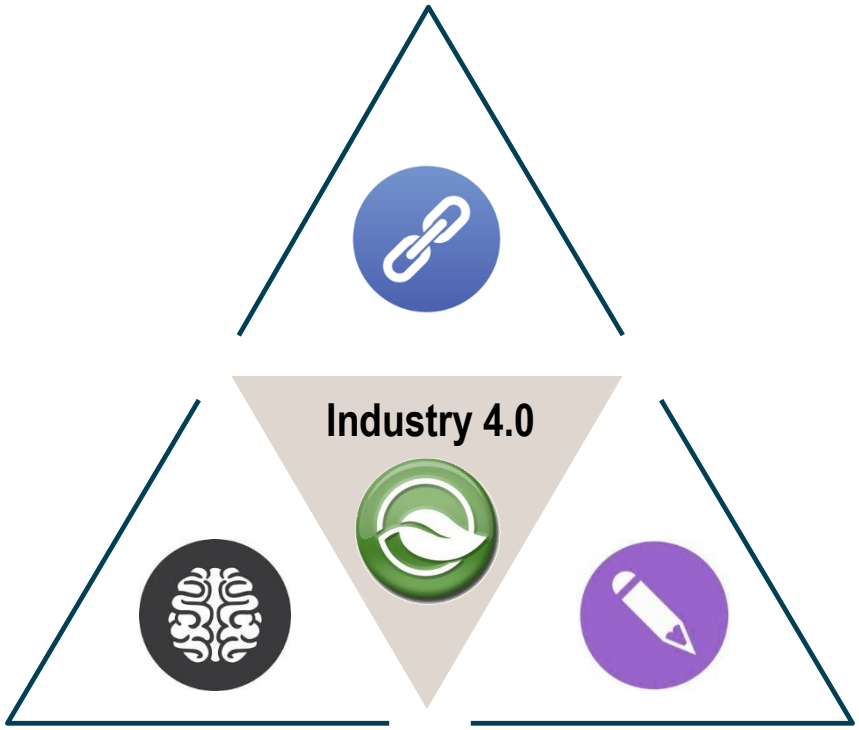
Impact van iedere revolutie

> Introductie van **nieuwe producten** of nieuwe manieren om bestaande producten te maken

> Verlaten van de **competitieve status quo** (gevestigde orde op zijn kop)

> **Nieuwe vereisten** voor ondernemers, werknemers, overheid

Industry 4.0…!



1 Alles Overtreffende Inter-Connectiviteit

> Continue sturing op basis van on real-time data
> Inter-connectiviteit doorheen de hele waardenketen

2 Intelligente machines en objecten

> Autonome systemen met intrinsieke capaciteiten
> De-centrale planning laat toe het globale system te optimaliseren
> Intelligente en zelf-lerende machines die in staat zijn met menselijke operatoren te interageren
> Artificiële Intelligentie en Big Data

3 Onbegrensde Personalisatie

> Massa-productie à la tête du client
> Complete traceerbaarheid en transparantie

The Farm of the Future









The Farm of the Future



Innovatie in onze achtertuin



Welcome to the Connected Society









We staan aan het begin van een nieuwe digitale golf van volledige connectiviteit, artificiële intelligentie en automatisering van de hele wereld om ons heen

Steven Van Belleghem
Customers The Day After Tomorrow

The Digital Natives have Arrived

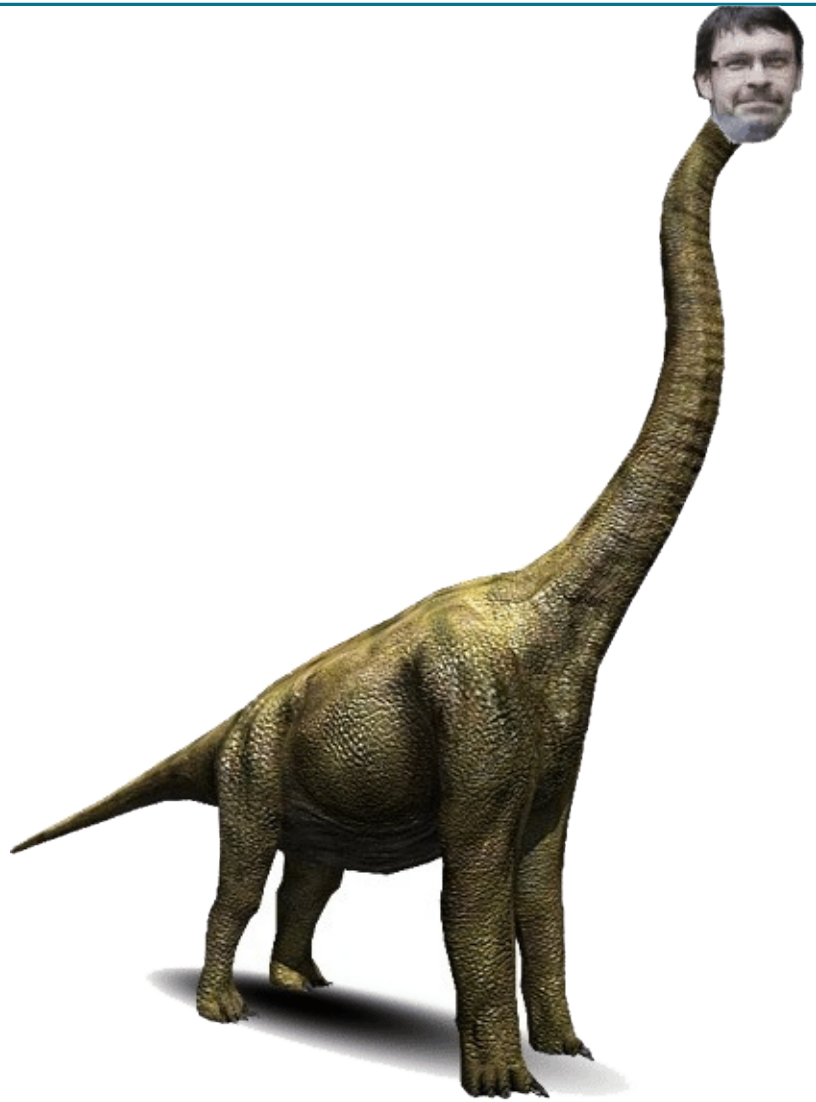
This One Works



This One Does Not Work



Meet the Digital Dinosaur



Walking down Memory Lane











Walking down Memory Lane





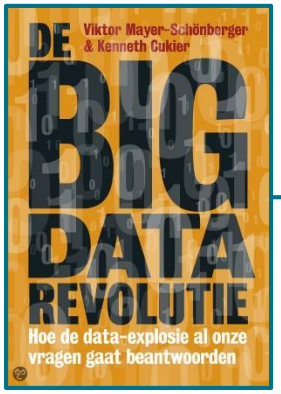
Big Data needs Big Meaning



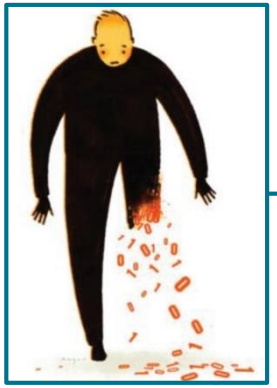
Big Data needs Big Meaning



Data is de Olie van het Digitale Tijdperk

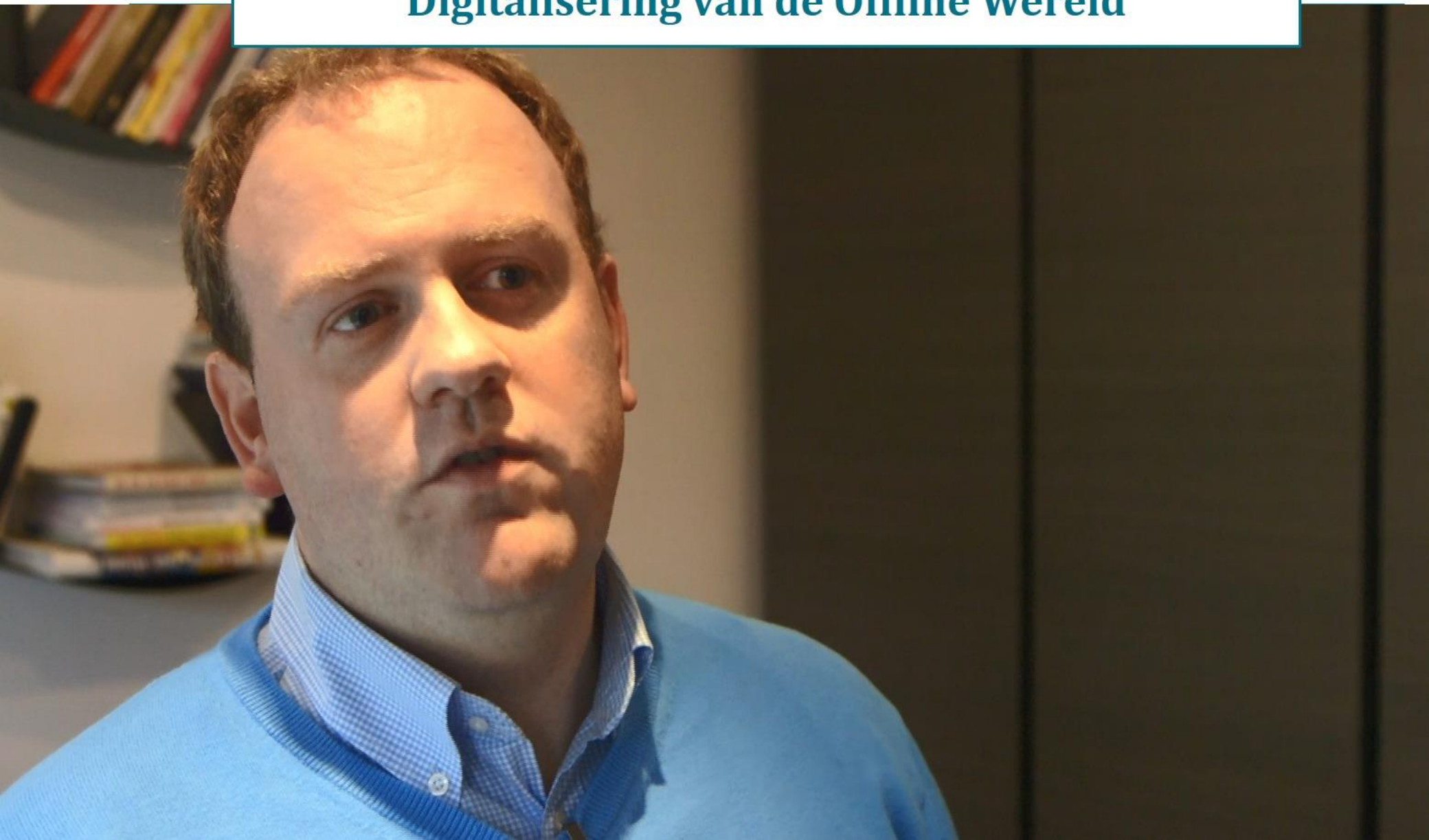


> Big Data can reveal hidden secrets to those who have the capacity and the tools to listen

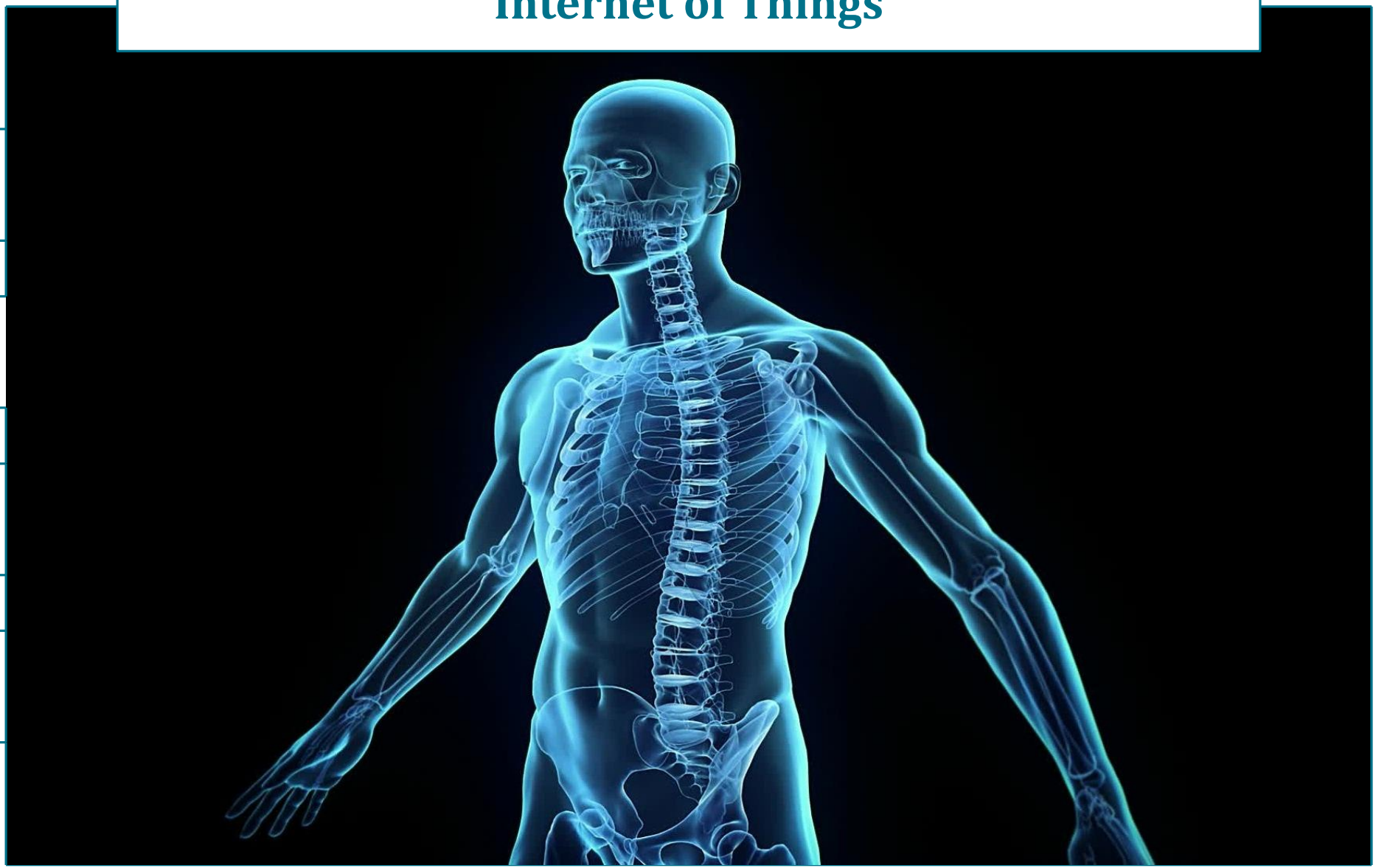


> Personal data is the new oil of the internet and the new currency of the digital world

Digitalisering van de Offline Wereld



Internet of Things



De Kracht van Open Innovatie





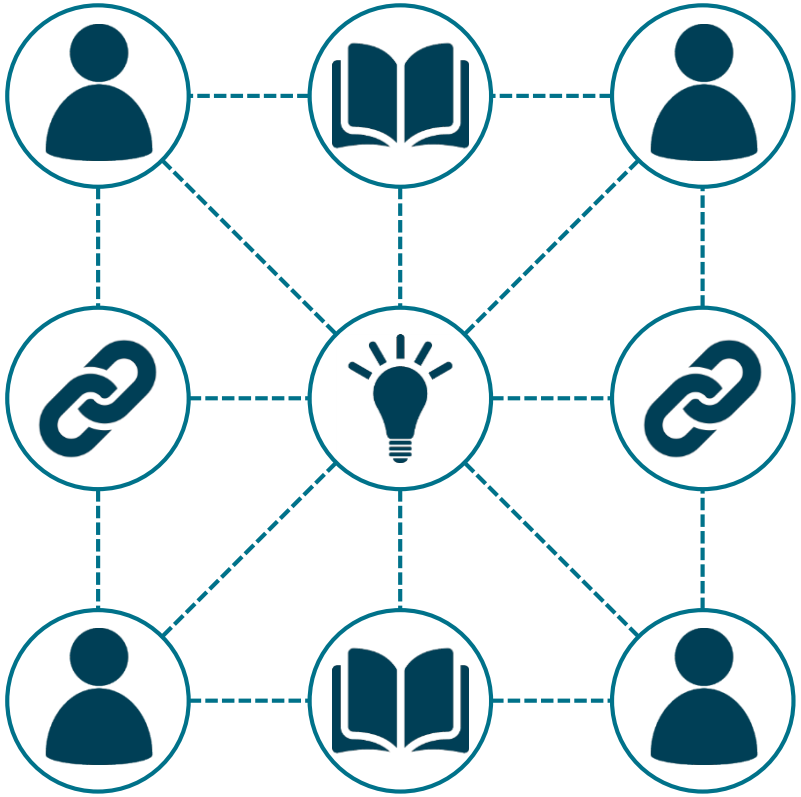




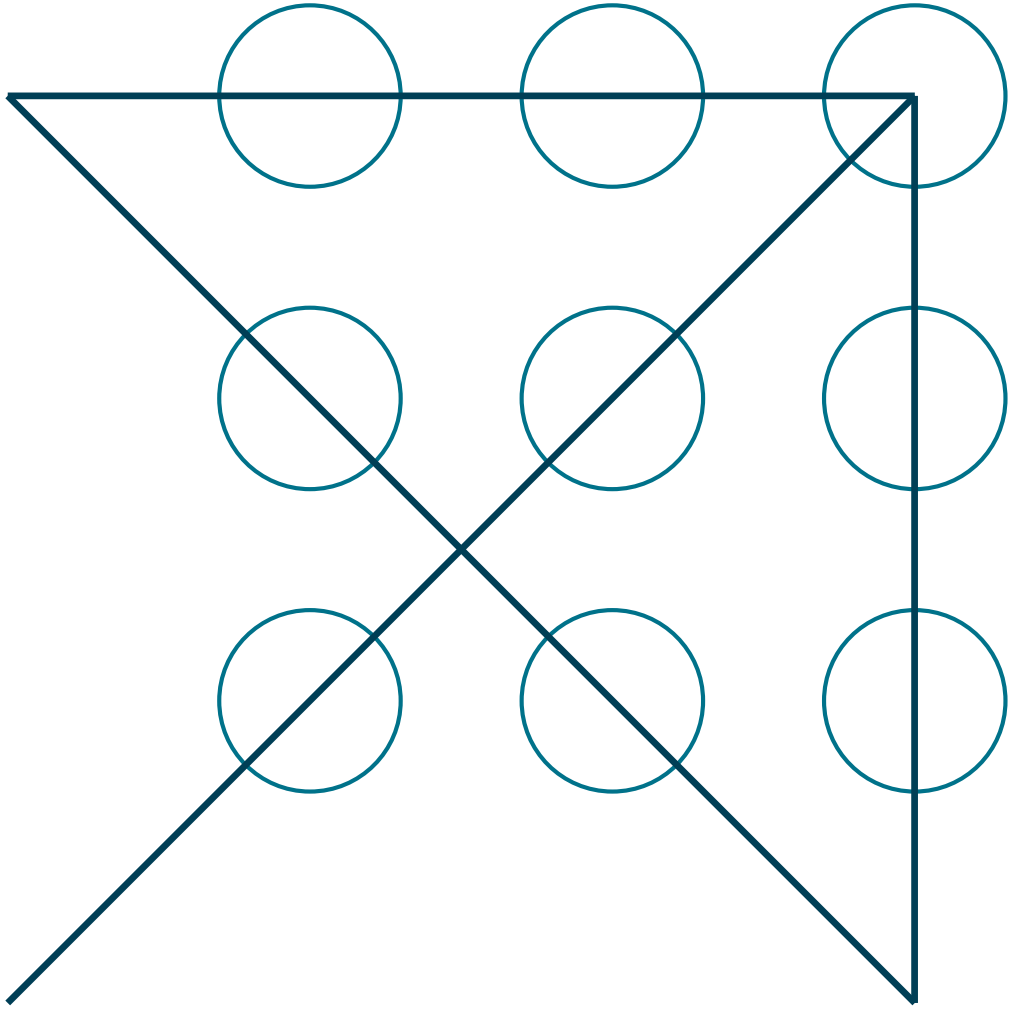
"The next wave of innovation will depend on the ability to connect people more effectively and provide them with tools to support collaborative creation."

John Hagel – Out of the Box
Strategies for Achieving Profits Today and Growth Tomorrow

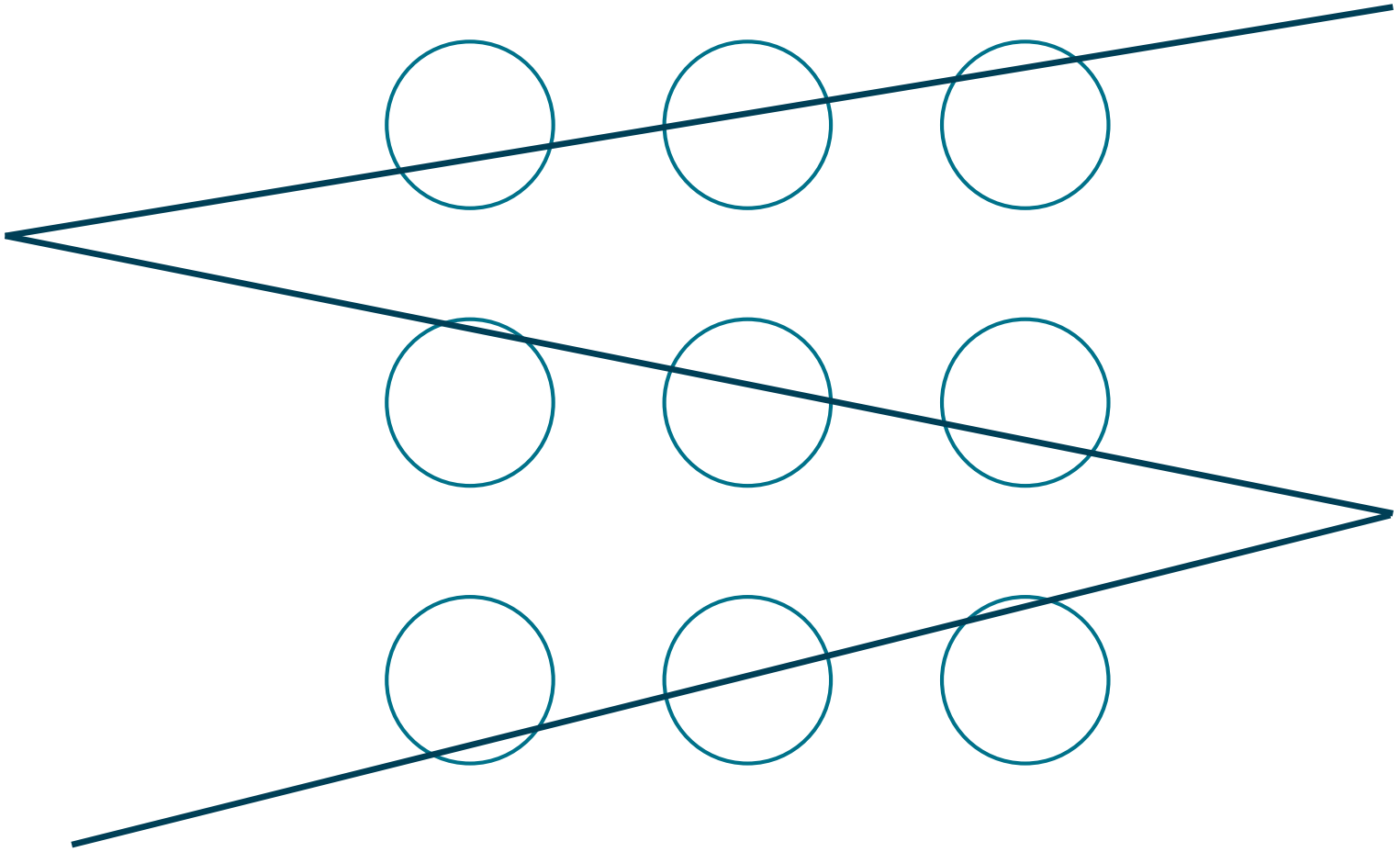
Connecting the Dots



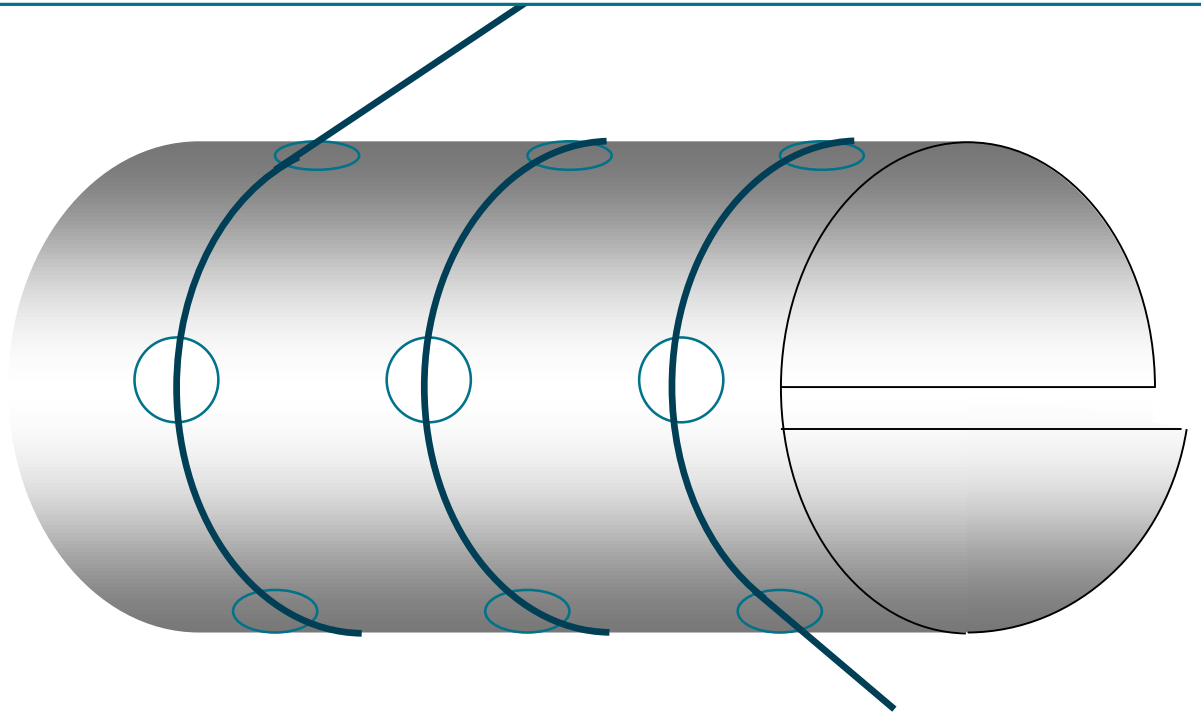
Connecting the Dots



Connecting the Dots



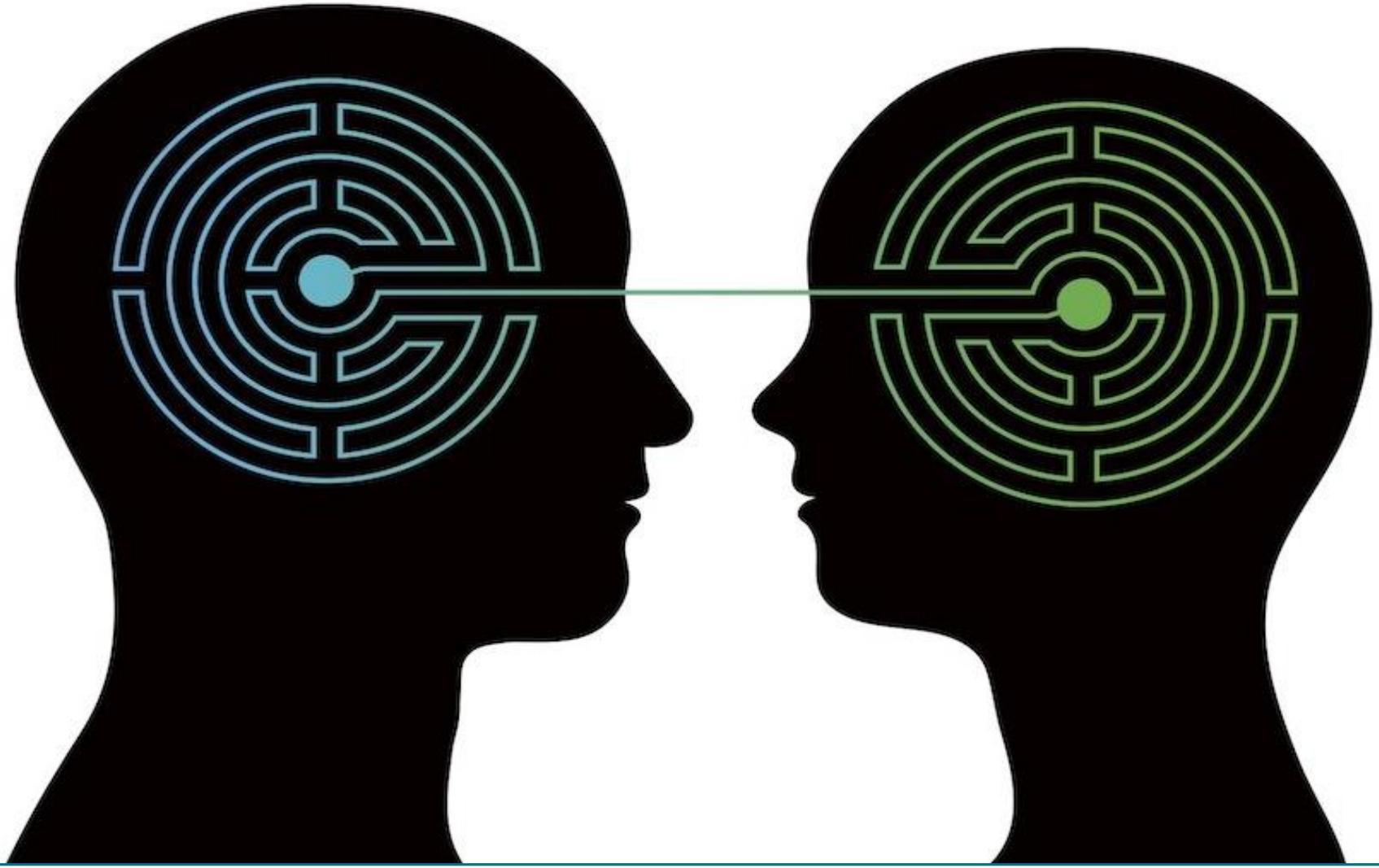
Thinking out of the Box



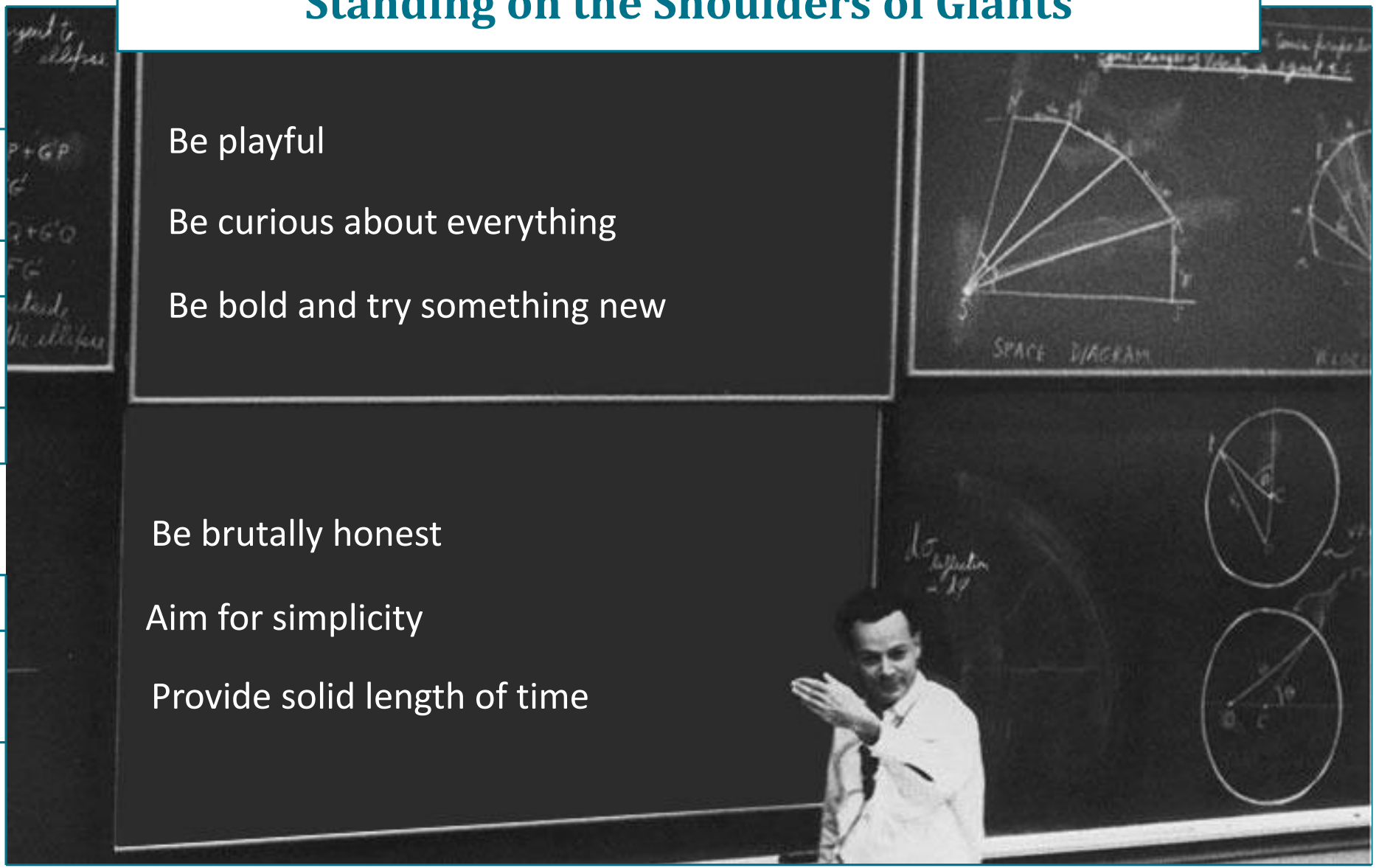


> It pays to keep an open mind,
> but not so open that your brains fall out

Overtreffende Trap van Authentieke Intelligentie



Standing on the Shoulders of Giants



Hanteer de Hefbomen van Open Innovatie



Iedereen Innopreneur!

Wetenschapper

- Technology push
- Publish or perish



Ondernemer

- Market Pull
- Patent Protection

Integraal Waterbeleid Stroomlijnen





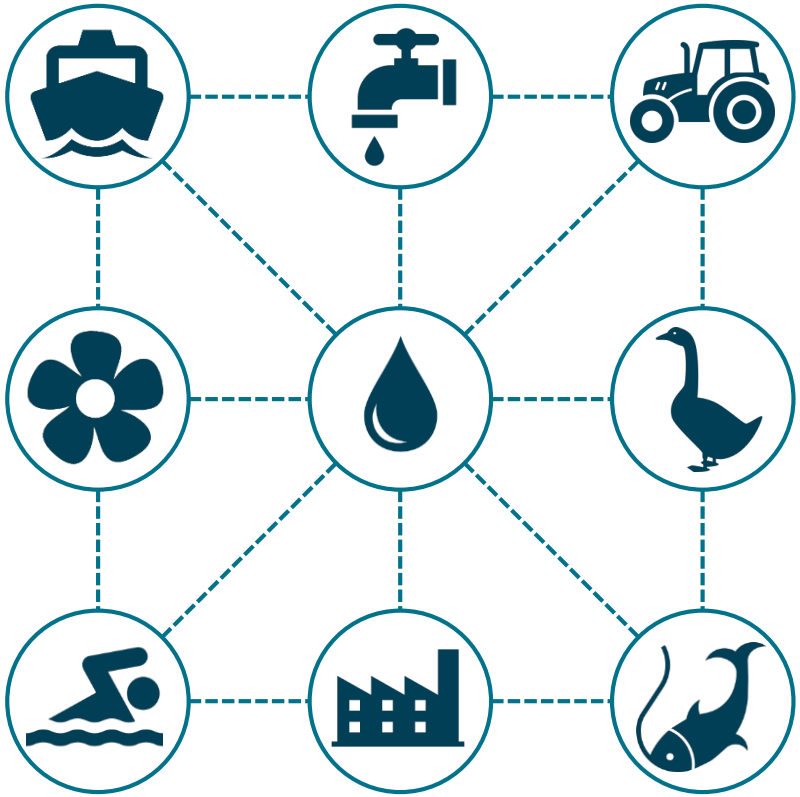




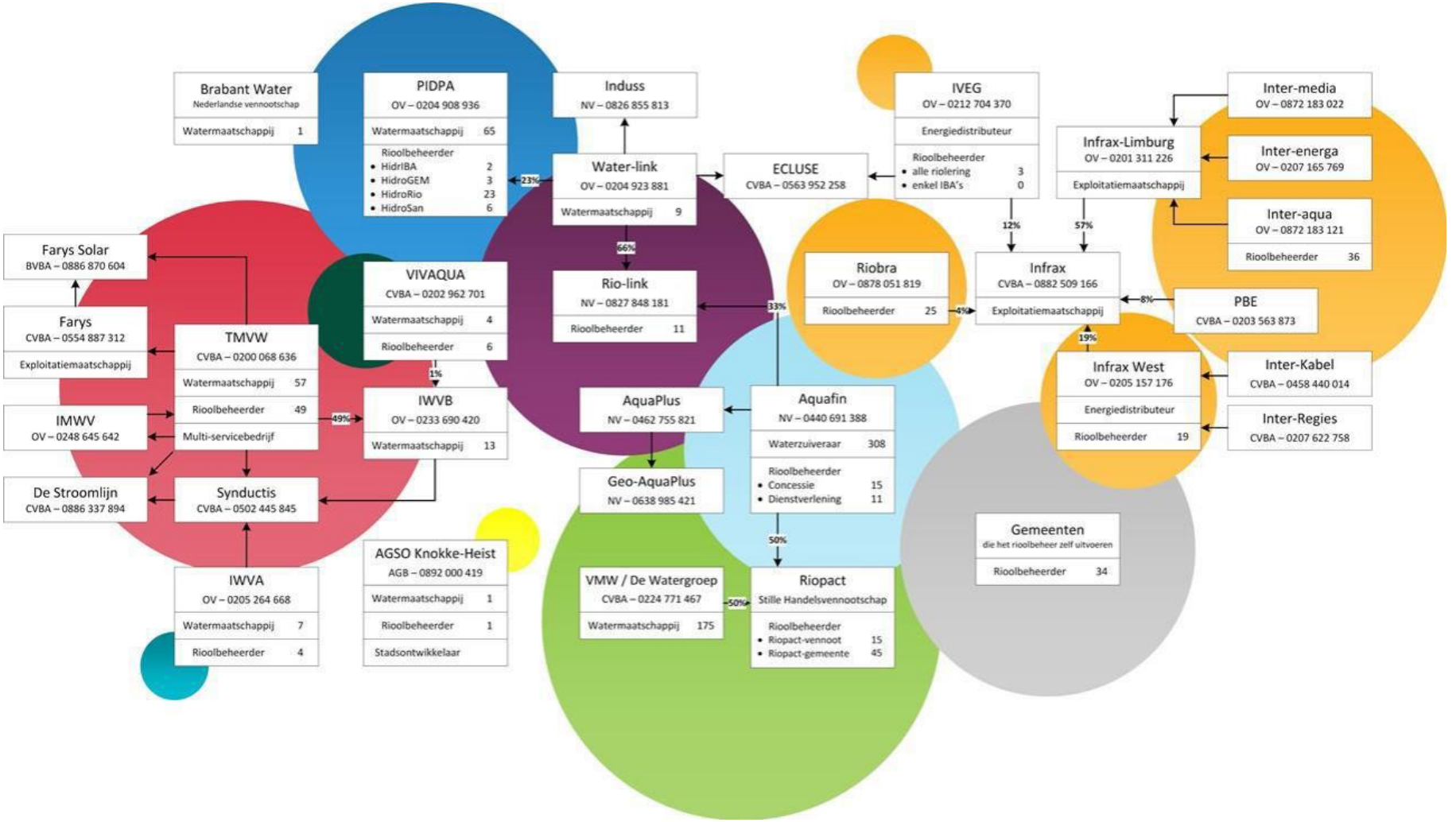
Integraal waterbeleid betekent samen werken aan water over grenzen en bevoegdheden heen op basis van een integrale visie

Coördinatiecommissie Integraal Waterbeleid
Samen voor een gestroomlijnd waterbeleid in Vlaanderen

Water is Vloeibaar!



Integraal Waterbeleid Stroomlijnen



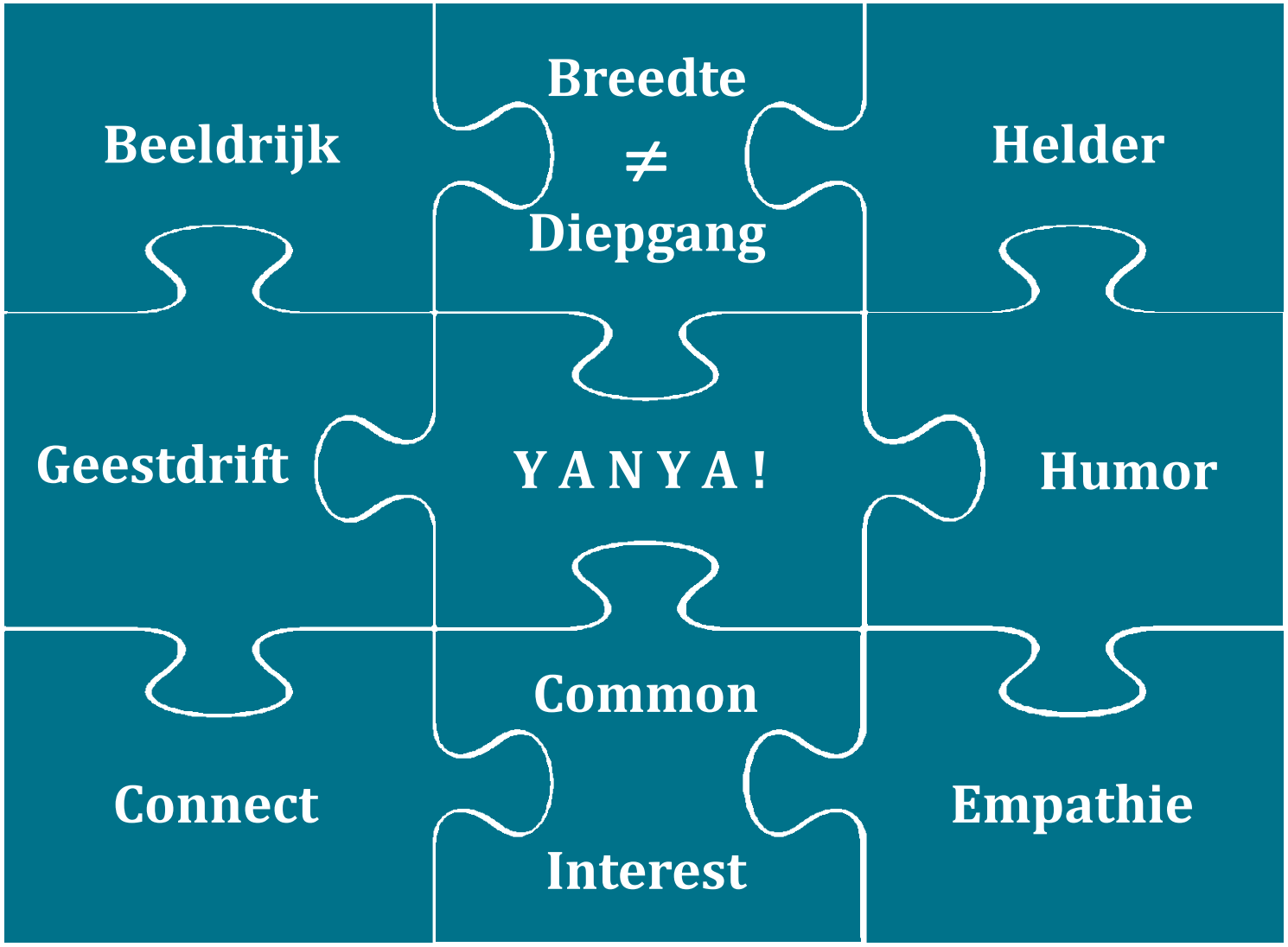
Bouwstenen voor een Dynamische Dialoog











Panta Rhei!

