

Verlaat het internet de middeleeuwen?

Hans Timmerman

FHI  IT INFRA



INFRA

HET KENNISEVENT OVER COMPUTERRUIMTES, DATACENTERS EN CLOUD COMPUTING



16 november 2023

1931 Congrescentrum 's-Hertogenbosch

Hans Timmerman



Elektrotechnicus, Toekomstverkenner, Directeur, CTO, CDO

Holec, STT, Fokker, Ericsson, PTC, EMC², Dell Technologies

Ingenieur, ontwerper, bouwer, strateeg, trendwatcher

Pensioen, AOW, opa, kleinkinderen

Dir. Fortierra, CDO Digicorp Labs, Stichting i-mentor



RECLAIM YOUR SECURITY AND CONTROL

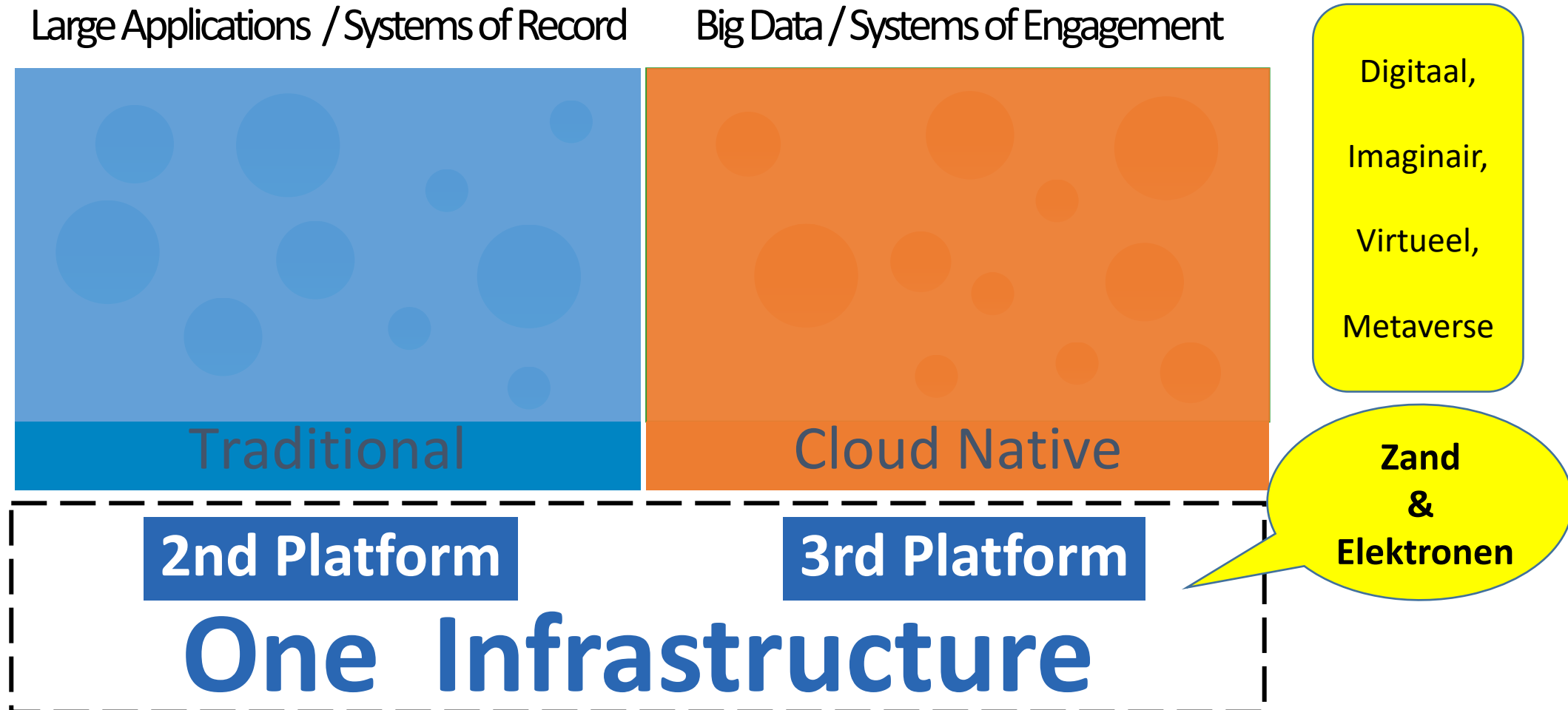
THE DGMV-ID SUITE

PERSONAL | WORKFORCE | B2C
SOLUTION



FHI IT Infra 2016: Aantrekkingskracht van data

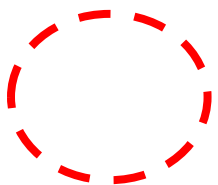
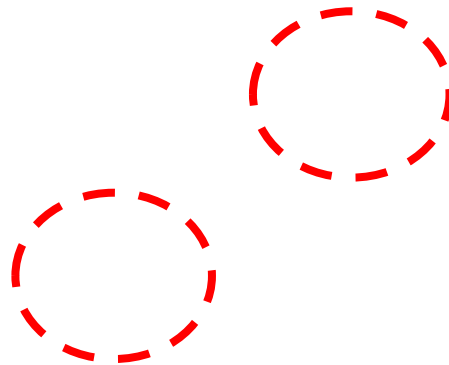
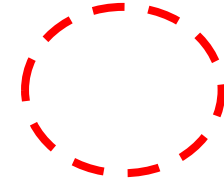
Sluiting V&D, NL 17 miljoen inwoners, referendum Oekraïne, Max wint eerste GP, Brexit referendum, mislukte staatsgreep Turkije, Trump wint verkiezingen, aanslag kerstmarkt Berlijn . . .



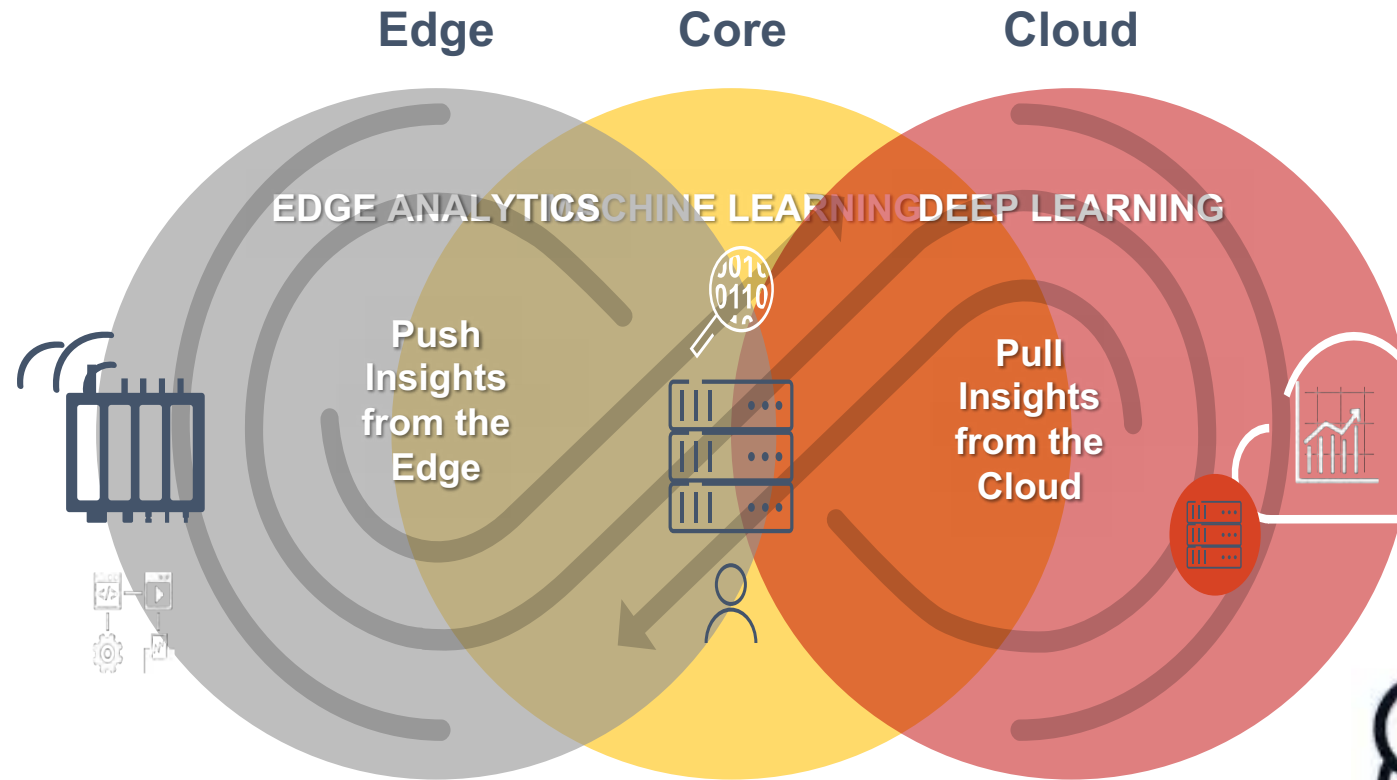
FHI IT Infra 2017: Het einde van de Cloud?

Decentralisatie zet door → Web3

Mobile, IoT, Edge, Nodes ...



FHI IT Infra 2017: Making things smarter



Zestig jaar

1964

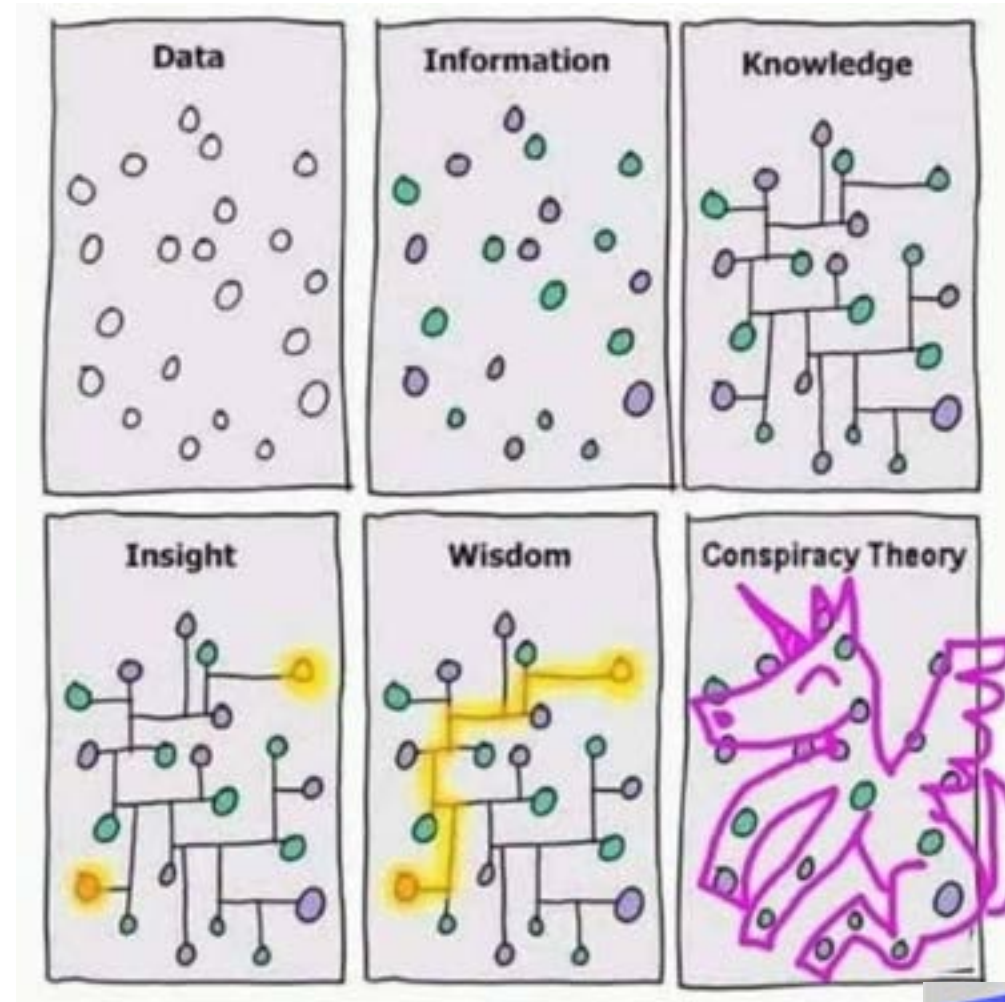
2022



Making things smarter . . .



**AI is voorlopig niet meer dan
'toegepaste statistiek'**



**AI en fakenews liggen heel dicht bij elkaar.
Je hebt leugens, grove leugens en statistiek . . .**

Verlaten we de middeleeuwen van het internet?

Het internet van vrijheid is het internet van diefstal en fakenews geworden:

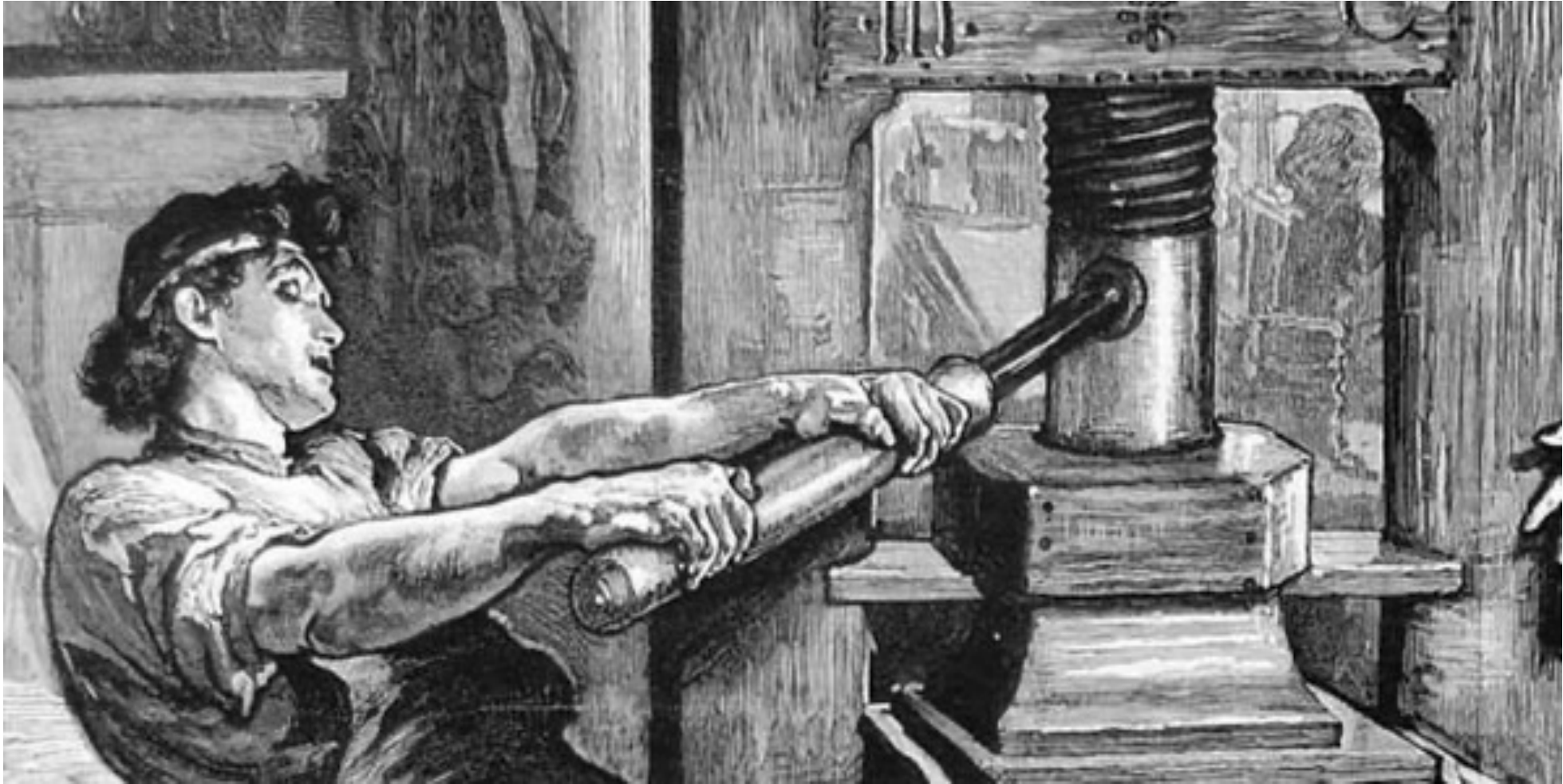
- Economieën en de waarde van hun geldmiddelen zijn afhankelijk van de productie capaciteit, hun monetaire politiek en hun *toegang tot informatie*
- China, anderen en ook Big Tech hebben de vrije beschikbaarheid van informatie gebruikt om goedkoop grote hoeveelheden IP, data en informatie te verkrijgen
- Volgens vele onderzoeken is meer dan 15% van alle online verkeer gekoppeld aan diefstal en cybercrime. Als de Chinezen vakantie hebben, daalt dat naar 6%
- Het internet is onveilig en onbetrouwbaar, miljarden dollars aan informatie, kapitaal en IP wordt gestolen, terwijl beveiliging steeds meer dweilen met de kraan open lijkt . . .

In de middeleeuwen hadden buiten de stadsmuren struikrovers en misdadigers vrij spel. Pas toen we soevereine staten kregen, konden we de publieke ruimte veilig maken.



**Maar hoe verlaten we de middeleeuwen van het internet?
En maken een einde aan diefstal, struikroversij en misdaad?**

Hoe verlieten we de ooit middeleeuwen?



Rond 1450 vond Johannes Gutenberg in Mainz de boekdrukkunst uit.

Hoe verlieten we de ooit middeleeuwen?



In 1494 beschreef Pacioli in Venetië het grootboek: de dubbele boekhouding.

Hoe verlieten we de ooit middeleeuwen?



In 1576 beschreef Jean Baudin de essentie van soevereiniteit.

Verlaten we de middeleeuwen van het internet?

- De boekdrukkunst maakte dat naast adel en kerk, nu ook burgers boeken konden produceren en verspreiden ('de vlugschriften voor het plebs')
- Het succes van de Reformatie was dat Luther zijn geschriften onafhankelijk kon verspreiden (1517).
- De dubbele boekhouding maakte dat naast adel en kerk, nu ook burgers aankopen en bezit konden registreren ('de boekhouding voor het plebs')
- Succes onze Gouden Eeuw was de goede boekhouding en het uitgeven van publieksaandelen (~1600).
- De soevereiniteit maakte dat naast adel en kerk, ook de burgerij zich kon organiseren en slavernij verwerpelijk werd ('de vrijheid van het plebs')
- Het succes van de Verlichting was de soevereiniteit en de komst van de liberale economie (~1650).

Verlaten we de middeleeuwen van het internet?



Tim Berners-Lee



Satoshi Nakamoto*



Markus Sabadello

- **Het internet/www is de digitale variant van de boekdrukkunst en maakte dat naast overheid en industrie, nu ook burgers informatie kunnen produceren en verspreiden (WWW 1990)**
- **De Blockchain is de digitale variant van de dubbele boekhouding en maakt dat naast overheid en banken, nu ook burgers informatie kunnen verkopen en bezit kunnen registreren (Satoshi, 2008)**
- **De Zelf Soevereine Identiteit (SSI) is de digitale variant van soevereiniteit voor de burger en maakt dat naast overheid en bedrijven nu ook ook burgers hun eigen identiteit kunnen beheren (S)**

*) Kandidaten voor Satoshi Nakamoto: Hall Finney, Dorian Nakamoto, Nick Szabo, Craight Wright, Ada

De 21^{ste} eeuw: de eeuw van de digitale Verlichting

Web3 zal onmiskenbaar de komende vijftig jaar dominant worden:

- Een gedecentraliseerde versie van het internet waar regie niet ligt bij de Big Tech en de overheden, maar vooral bij individuele internetgebruikers.
- Blockchain is het fundament dat transacties van deelnemers vastlegt, inzicht in alle transacties geeft. En je hoeft elkaar niet te vertrouwen, je kunt immers elkaars transacties volledig controleren.
- Met een Zelf Soevereine Identiteit beheer je je eigen privacy, heb je één verifieerbare, digitale identiteit, kun je digitaal identiteitsgegevens delen en ben je niet afhankelijk van een centrale partij.
- Tokens zijn de basis voor eigendom, betaalbewijzen, transacties, certificaten, andere wettelijke bewijsmiddelen en zelfs digitale organisaties (DAO's).

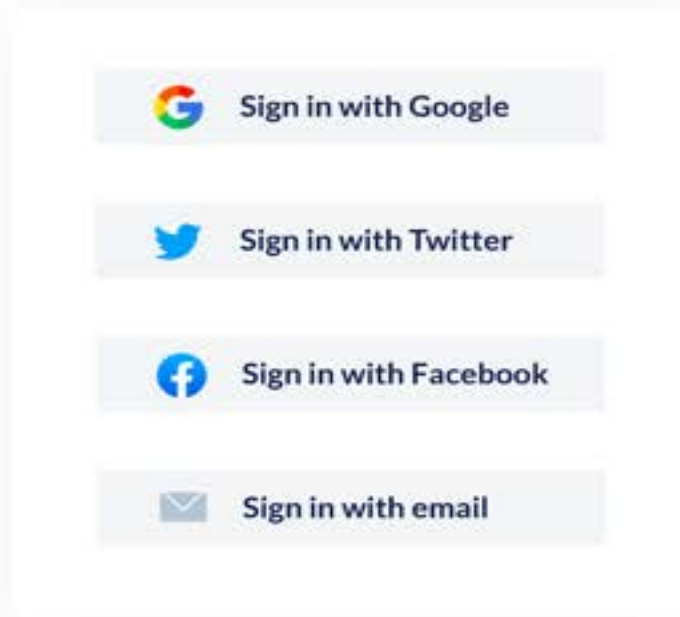
De 21^{ste} eeuw: de eeuw van de digitale Verlichting

Visie Berners-Lee (1999, [www](#)) en Gavin Wood (2015, [Ethereum](#), [Polkadot](#), [Web3](#))

- *Een "semantisch web" waarbij de dagelijkse mechanismen van handel, bureaucratie en ons dagelijks leven worden afgehandeld door machines die met machines praten.* (Gr. Sèmantikos = betekenend)
- Oceanen van decentrale informatie beschikbaar via websites en toepassingen. Individuele gebruikers begrijpen die gegevens en kunnen die zinvol gebruiken.
- Blockchain fungeert als een oplossing om deze online-identiteit, -gegevens en -eigendom op een **eerlijke** manier te beheren.
- Decentralisatie en digitale economieën zijn belangrijk in Web3 omdat zij ons in staat stellen geldwaarde toe te kennen aan het materiaal op dat internet.

In een Web3 wereld zijn identificatie en authenticatie cruciaal

WEB 2.0



Centralized parties control and monetize users' data.



WEB 3.0



2021

Identity owners control and monetize their own data via verifiable credentials.

In een Web3 wereld zijn identificatie en authenticatie cruciaal



"On the Internet, nobody knows you're a dog"



2021

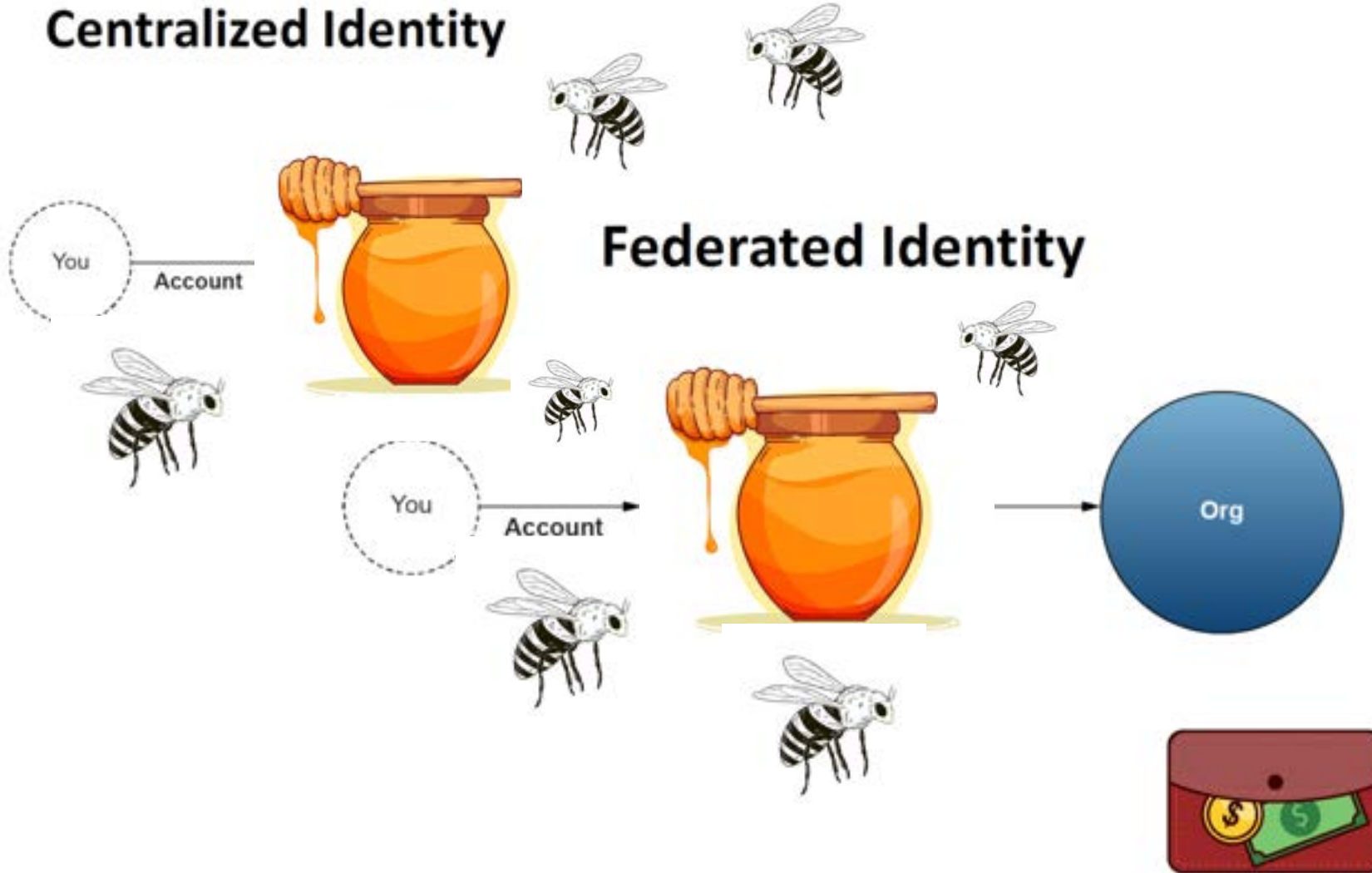


16 november 2023 | 's-Hertogenbosch

WWW.ITINFRA.NL

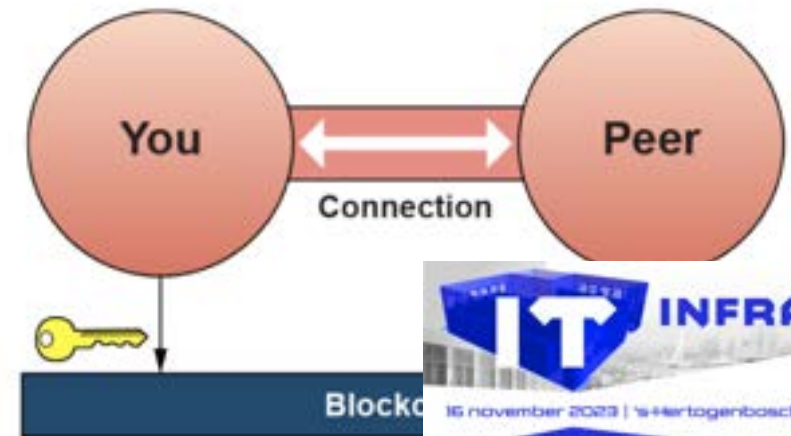
In een Web3 wereld zijn identificatie en authenticatie cruciaal

Centralized Identity

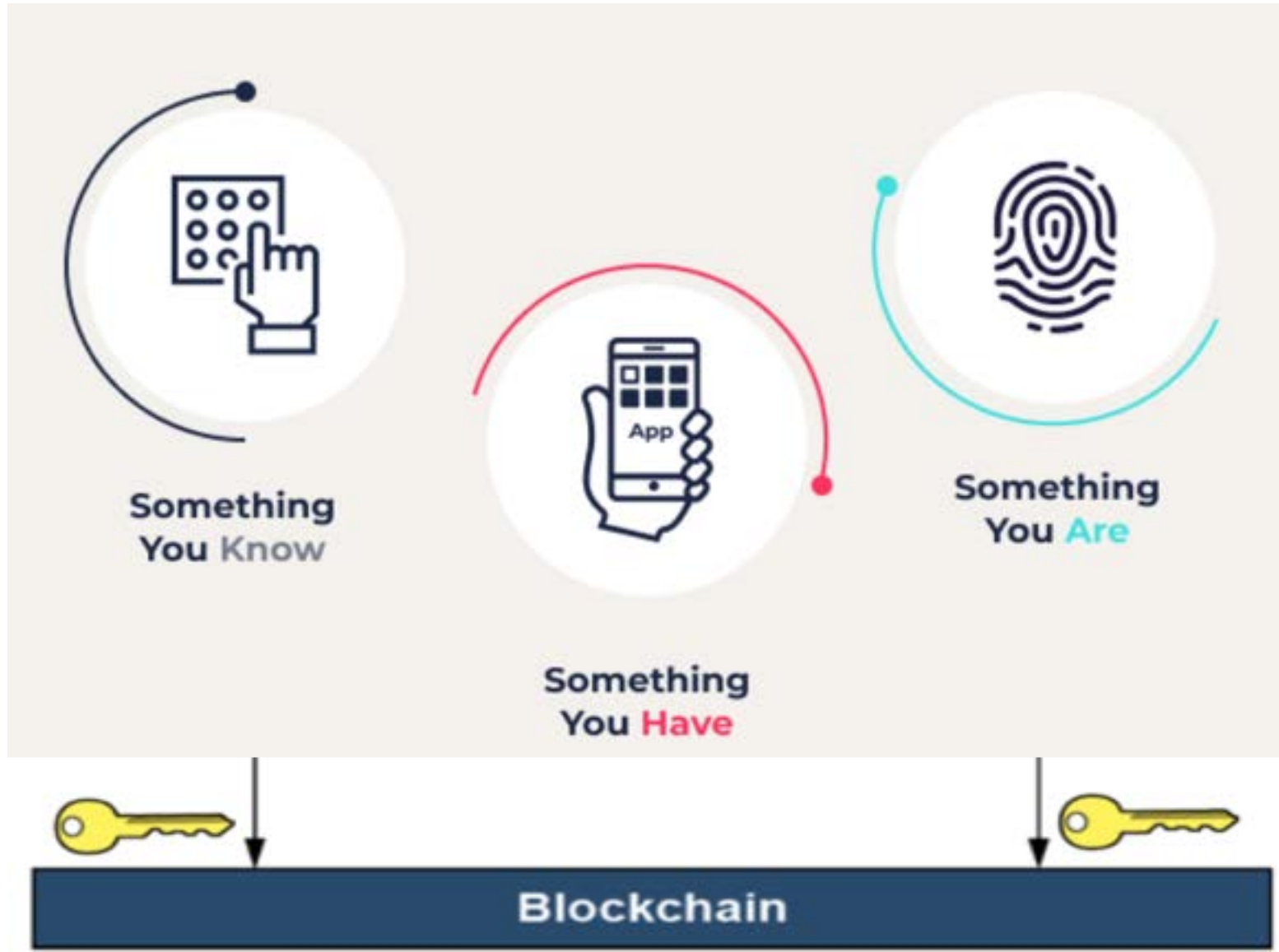


Federated Identity

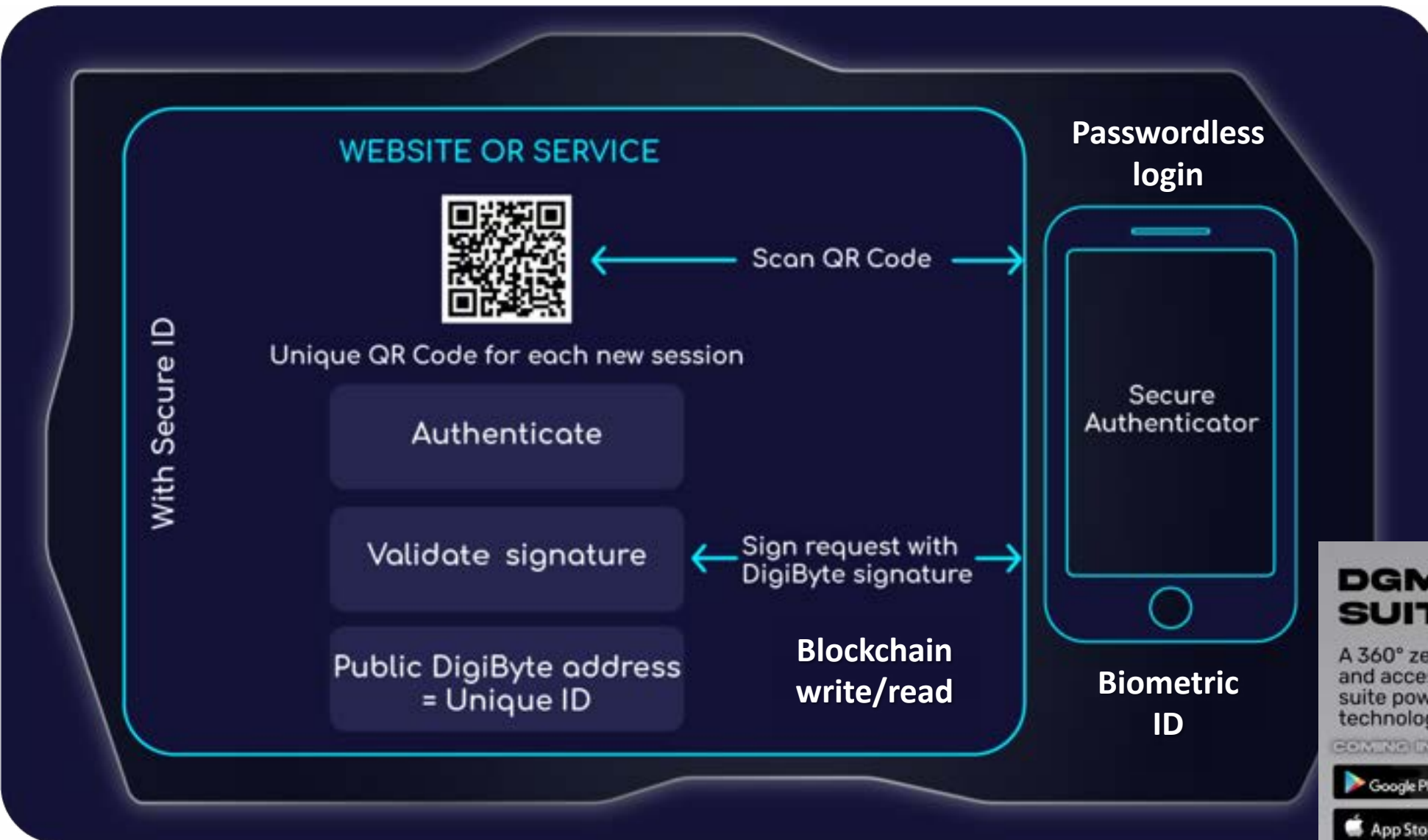
Self-Sovereign Identity



In een Web3 wereld zijn identificatie en authenticatie cruciaal



In een Web3 wereld zijn identificatie en authenticatie cruciaal



DGMV-ID SUITE

A 360° zero-trust identity and access management suite powered by Web3 technology.

COMING IN AUGUST ON

Google Play

App Store

The image shows a smartphone displaying the DGMV-ID Suite app interface. The screen shows a login screen with a QR code and a biometric scanner. The text 'THE DGMV-ID SUITE' is visible on the screen.

Samenvattend:

Datacenters zijn en blijven de informatiefabrieken van de 21^{ste} eeuw.

Naast data (analytics) en processing (AI) capaciteit ontstaan aan de edge miljarden '*nano-datacenters*' die zowel publieke, private maar ook privé-data gaan bevatten, die nooit in of uit een (centrale) cloud zal komen.

Web3, zelf soevereine identiteit, blockchain, tokens, wallets zijn de ingrediënten van die nieuwe virtuele, Metaverse werelden, waar in 2030 in de US meer dan \$ 100 miljard aan diensten wordt verhandeld.

De Aziatische wereld verwacht trouwens dat Web3 in 2030 meer dan \$1.000 miljard zal bijdragen aan hun Nationaal Bruto Product.

RECLAIM YOUR SECURITY AND CONTROL

THE DGMV-ID SUITE

PERSONAL | WORKFORCE | B2C
SOLUTION



Hans Timmerman

www.hanstimmerman.me

www.Digithreelabs.com

FHI IT INFRA



INFRA

HET KENNISEVENT OVER COMPUTERRUIMTES, DATACENTERS EN CLOUD COMPUTING



16 november 2023

1931 Congrescentrum 's-Hertogenbosch