DIGITAL TWIN EN LEEUWARDER DIGITALE AGENDA



Informerende bijeenkomst Gemeenteraad 20 november 2024



Albert van Holthoon – Programmamanager LDA
Jeroen Kremer - CIO

A G E N D A

1. Introductie

2. Vooruitblik bijeenkomst februari/maart 2025

3. Digital Twin
    - Een hulpmiddel voor complexe (maatschappelijke) opgaven
    - Casus 'Spoordok'

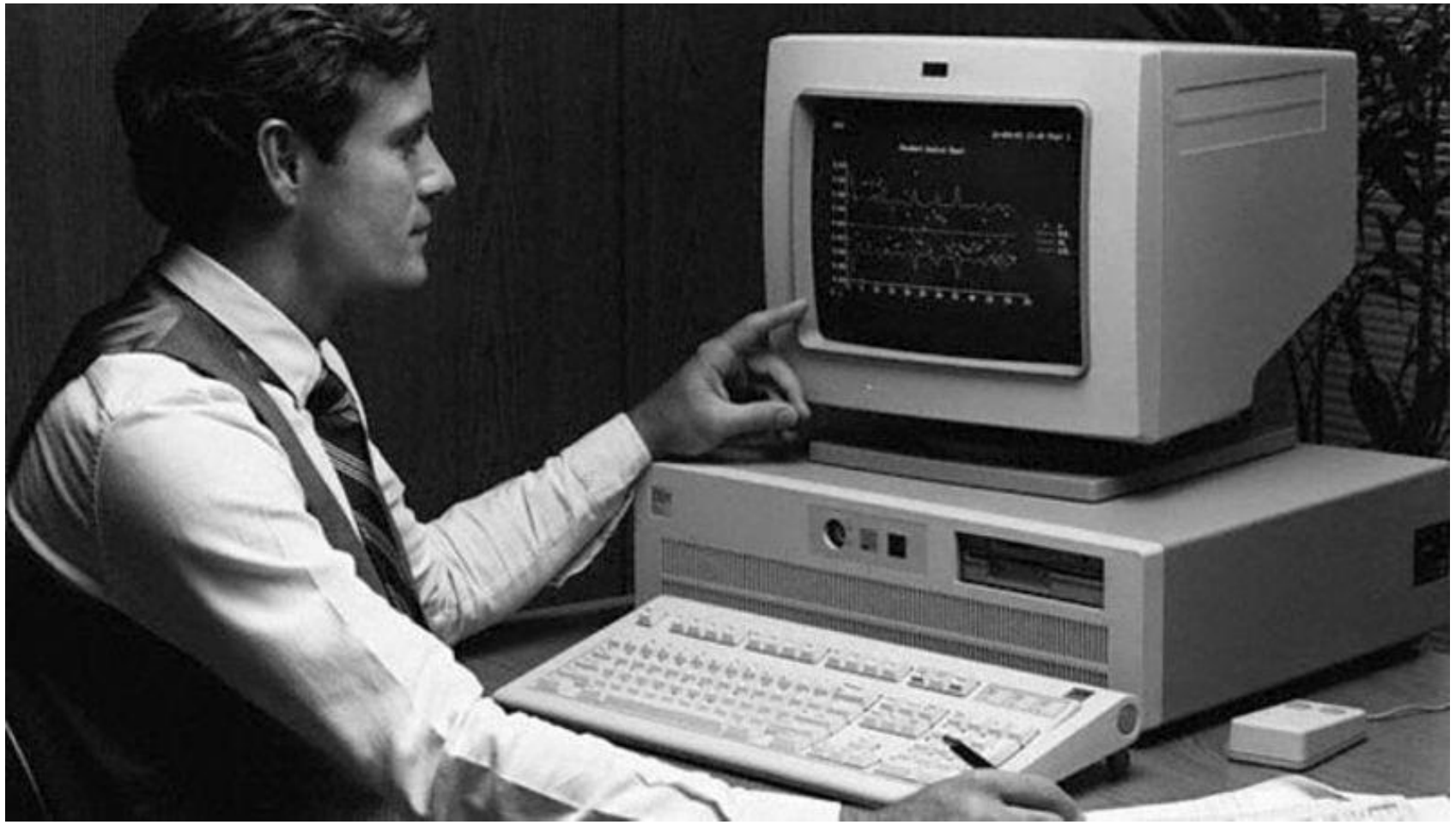
4. Leeuwarder Digitale Agenda
    - Innoveren helpt
    - Huidige experimenten
    - Opbrengst
    - Vervolg

VERVOLGSESSIE

FEBRUARI/MAART 2025

- Kansen en impact digitalisering op inwoner en gemeentelijke organisatie
  - Technologie (A.I., RPA, Security, Drones, Digital Twin,…)
  - Data
  - Arbeidsmarkt
  - Dienstverlening
  - (Digitaal) Werken anno 2025
  - ….

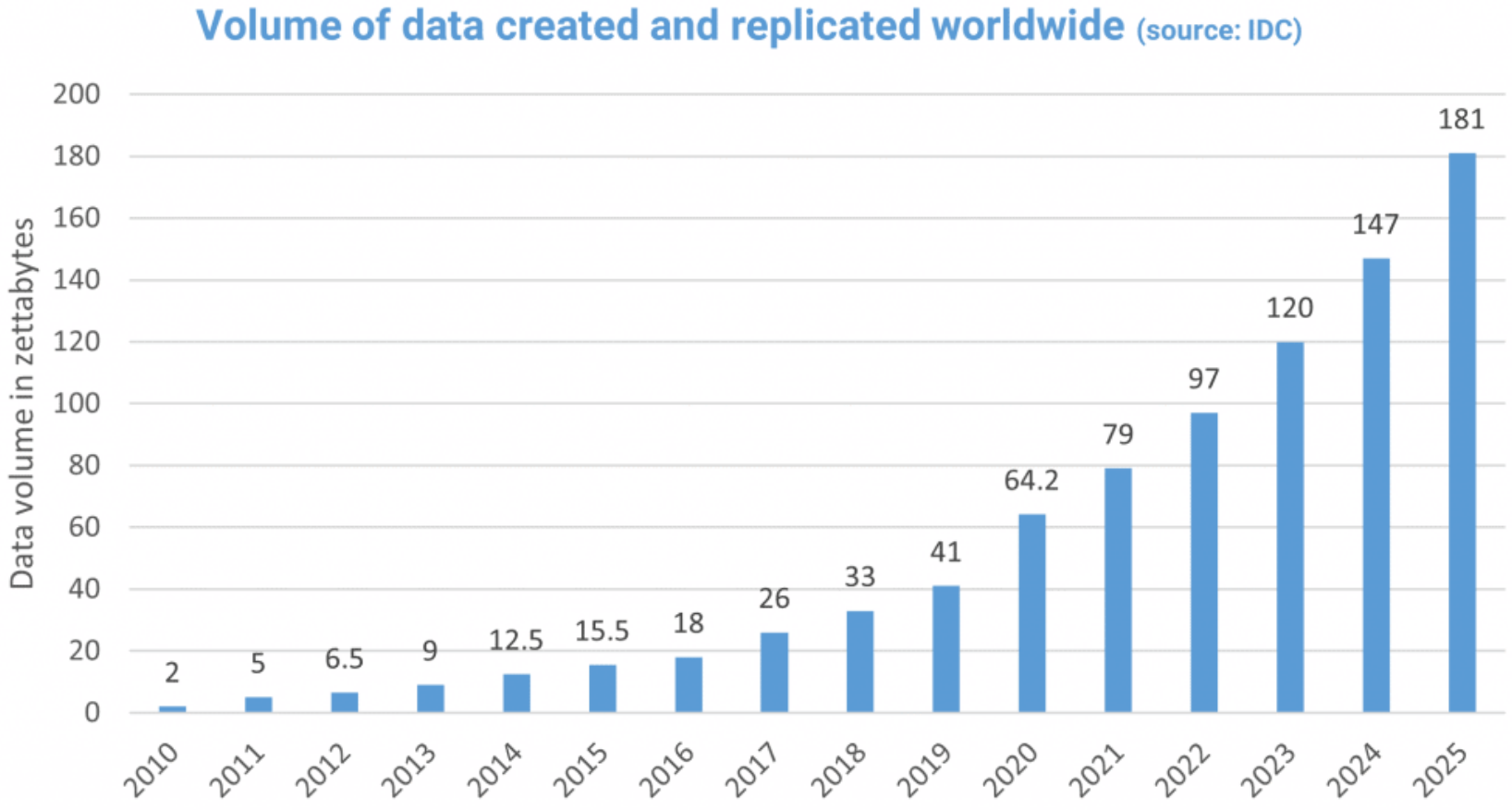
1985





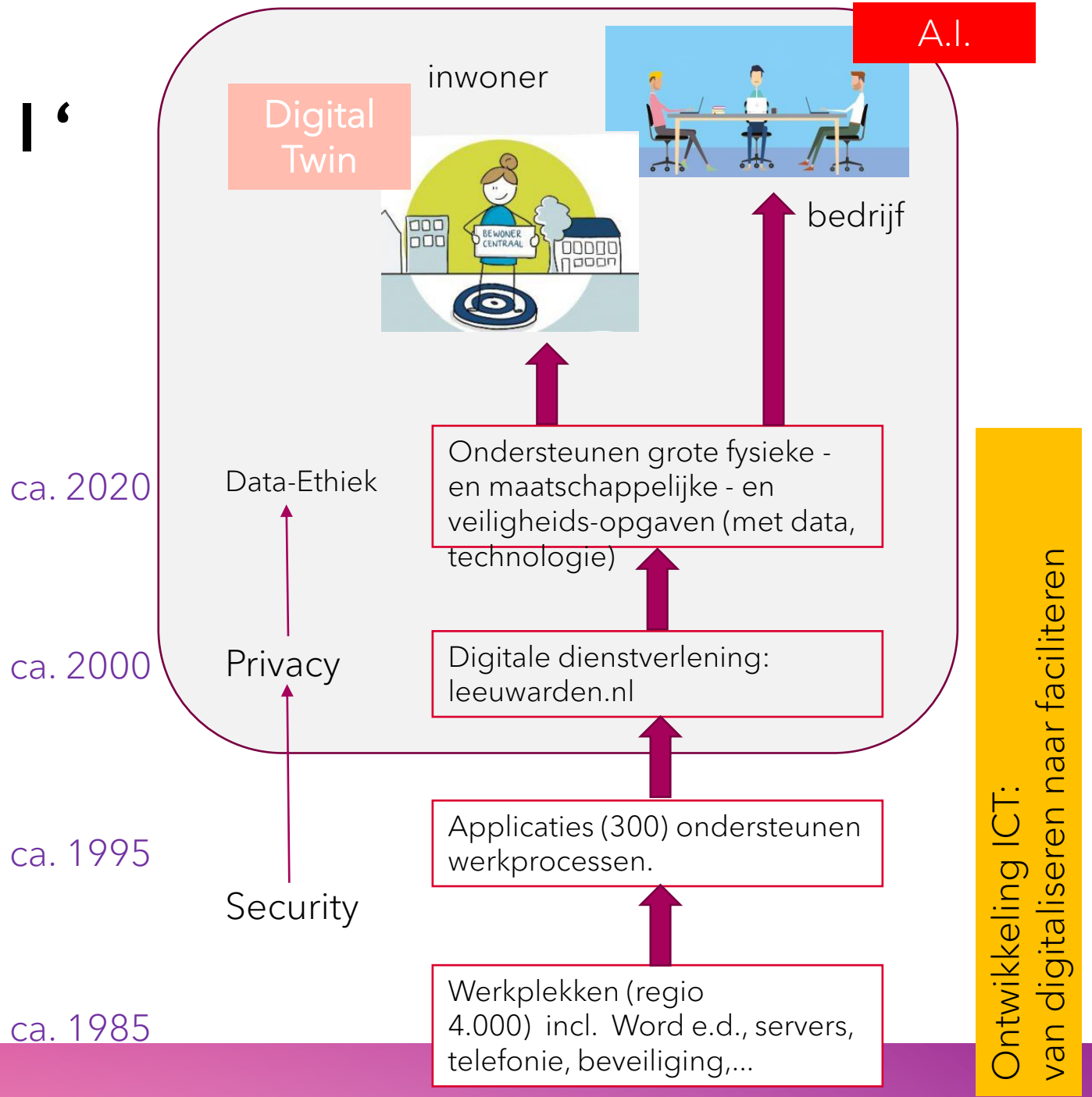
2024

Data = het nieuwe geld

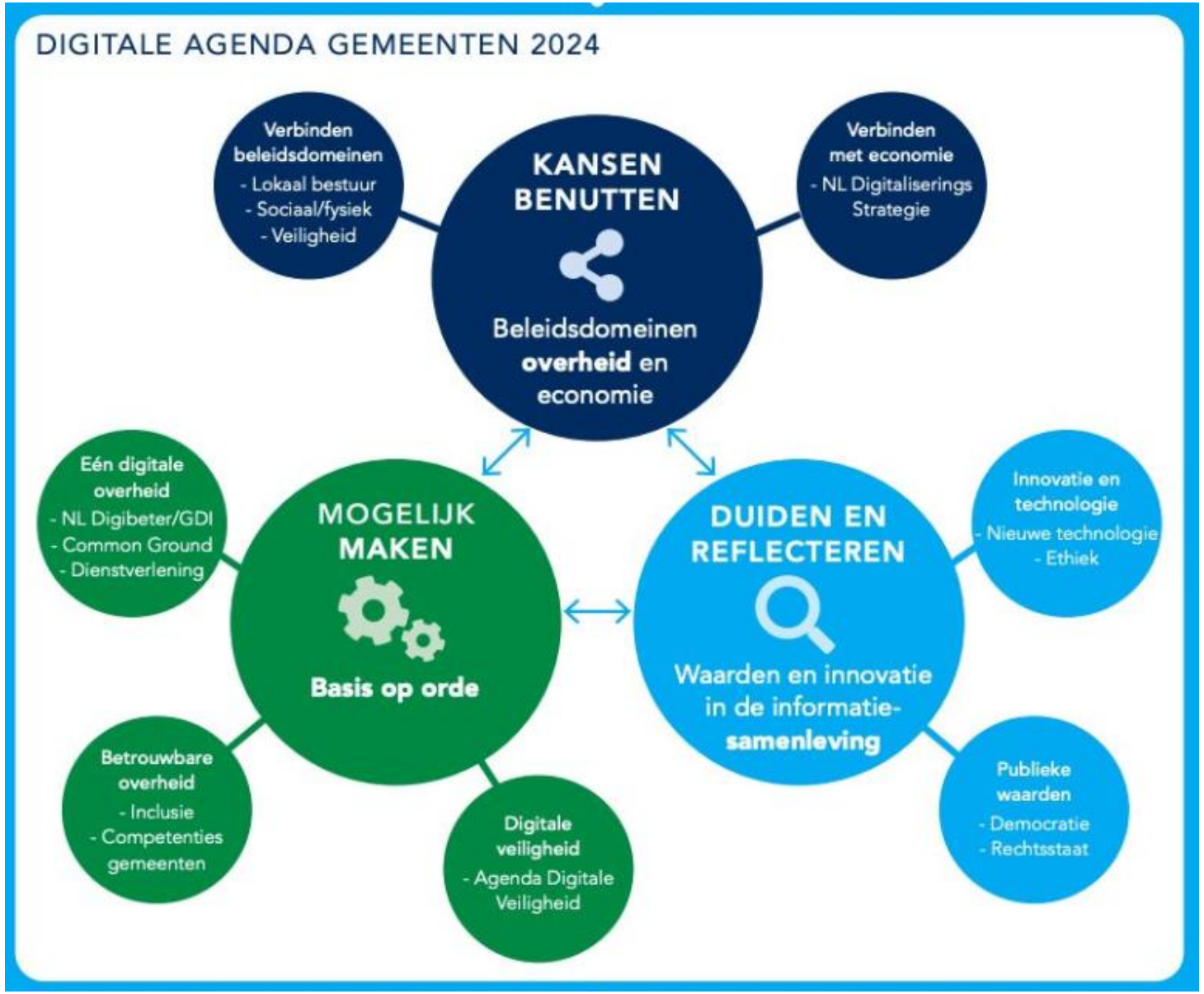


grootte gemiddeld Word-bestand = 50 kilobytes
zettabyte = 1,000,000,000,000,000,000 (10^{18}) kilobytes

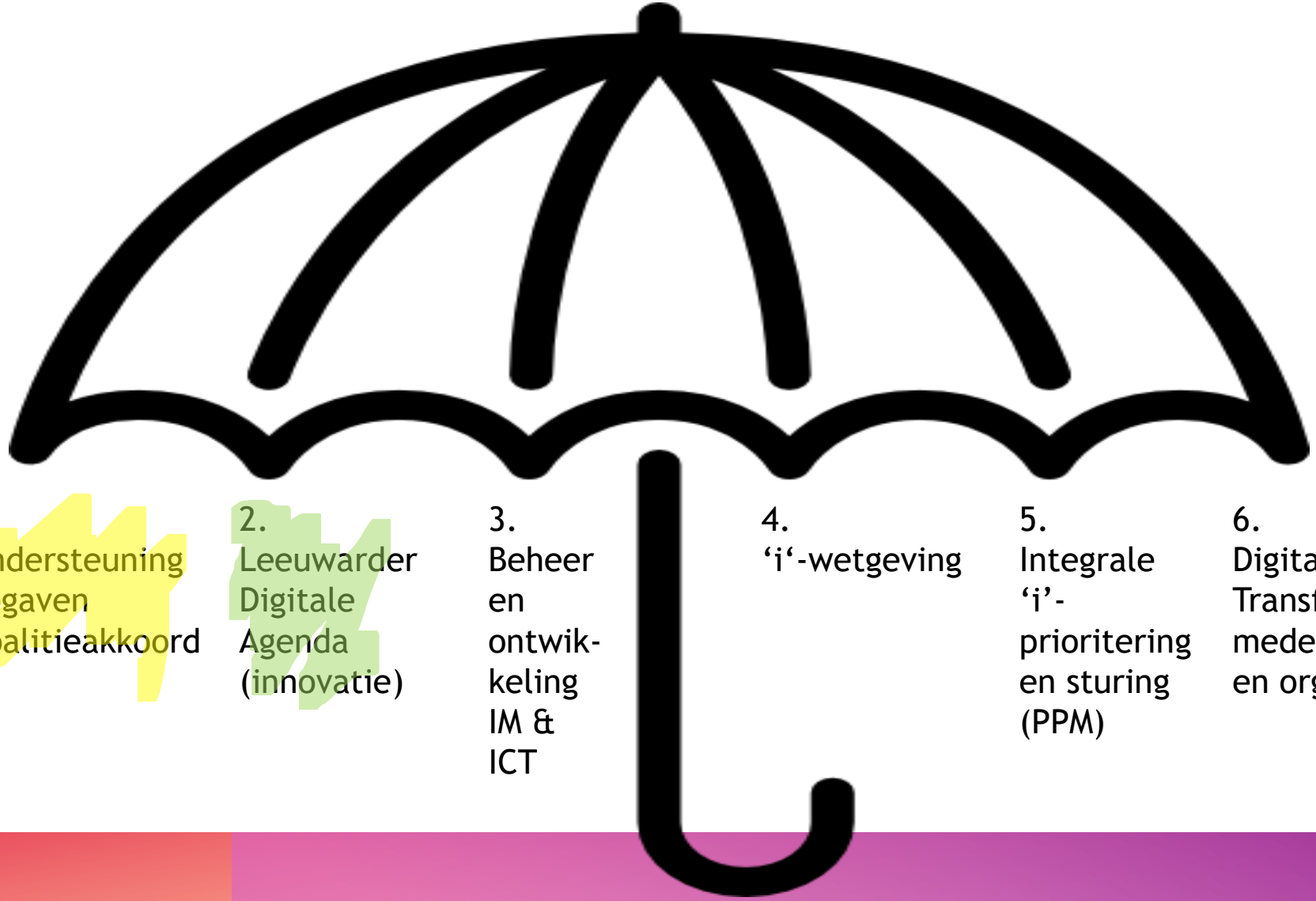
ONTWIKKELING ‘I‘ IN ONZE ORGANISATIE



DIGITALE AGENDA GEMEENTEN 2024 (VNG)



I-STRATEGIE SLIM-LWD 2022-2025



1. Ondersteuning opgaven Coalitieakkoord
2. Leeuwarder Digitale Agenda (innovatie)
3. Beheer en ontwik-keling IM & ICT
4. ‘i‘-wetgeving
5. Integrale ‘i’-prioritering en sturing (PPM)
6. Digitale Transformatie medewerker en organisatie

KANSEN BENUTTEN =
O.A. ONDERSTEUNEN OPGAVEN
COALITIEAKKOORD

MET DATA EN NIEUWE TECHNOLOGIE

Een groene, gezonde en klimaat-bestendige leefomgeving



MET DE MAATREGELEN UIT DIT HOOFDSTUK DRAGEN WE BIJ AAN DE VOLGENDE GLOBAL GOALS:

- SCHOON WATER EN SANITAIRE VOORZIENINGEN VOOR IEDEREEN
- TOEGANG TOT BETAALBARE EN DUURZAME ENERGIE VOOR IEDEREEN
- AANPAK VAN KLIMAATVERANDERING
- BESCHERMEN EN DUURZAAM GEBRUIK VAN DE OCEANEN EN ZEEËN
- BESCHERMEN EN DUURZAAM GEBRUIK VAN ECOSYSTEMEN, BOSSEN EN BIODIVERSITEIT

een gezonde en veilige leefomgeving



MET DE MAATREGELEN UIT DIT HOOFDSTUK DRAGEN WE BIJ AAN DE VOLGENDE GLOBAL GOALS:

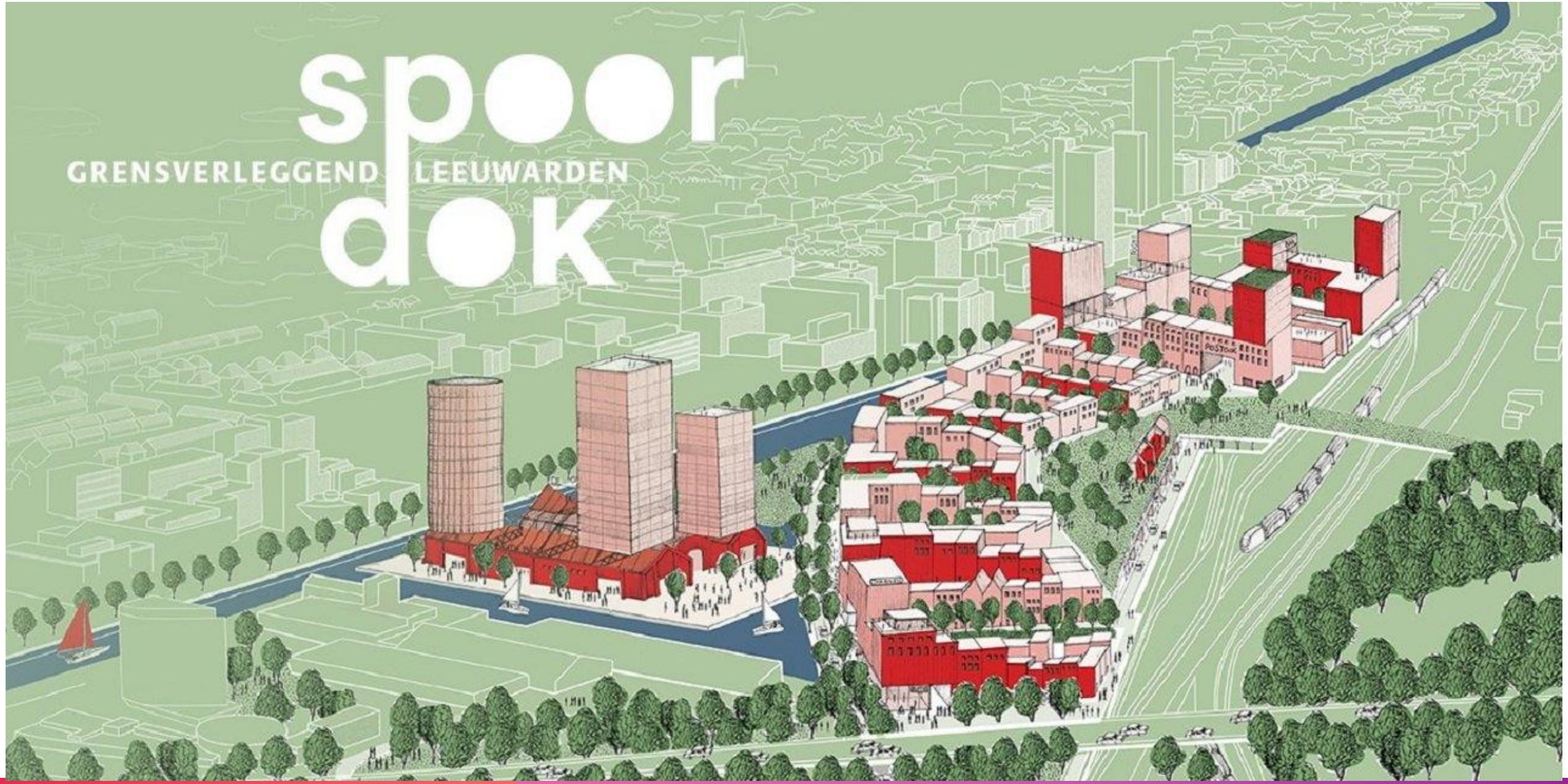
- VERMINDEREN VAN ONGELIJKHEID BINNEN EN TUSSEN LANDEN
- MAAK STEDEN EN DORPEN INCLUSIEF, VEILIG, VEERKRACHTIG EN DUURZAAM
- BEVORDEREN VAN VEILIGHEID, PUBLIEKE DIENSTEN EN RECHT VOOR IEDEREEN

Een circulaire en concurrerende economie

MET DE MAATREGELEN UIT DIT HOOFDSTUK DRAGEN WE BIJ AAN DE VOLGENDE GLOBAL GOALS:

- INCLUSIEVE ECONOMISCHE GROEI, WERKGELEGENHEID EN FATSOENLIJK WERK VOOR IEDEREEN
- INFRASTRUCTUUR VOOR DUURZAME INDUSTRIE
- VERMINDEREN VAN ONGELIJKHEID BINNEN EN TUSSEN LANDEN
- DUURZAME CONSUMPTIE EN PRODUCTIE


DIGITAL TWIN


spoor
dok
GRENSVERLEGGEND LEEUWARDEN

Leeuwarder
Digitale
Agenda

DIGITAL RECORD

Web 2.0: Data References Real World Objects



WORLD

Living. Real-time. Dynamic



WORDS

Fixed. Records. Static

Leeuwarder
Digitale
Agenda

DIGITAL TWIN

Web 3.0: Real World Objects and Data Models Synced and Linked



Program

Act/Sense

Learn

Update



WORLD

Living. Real-time. Dynamic

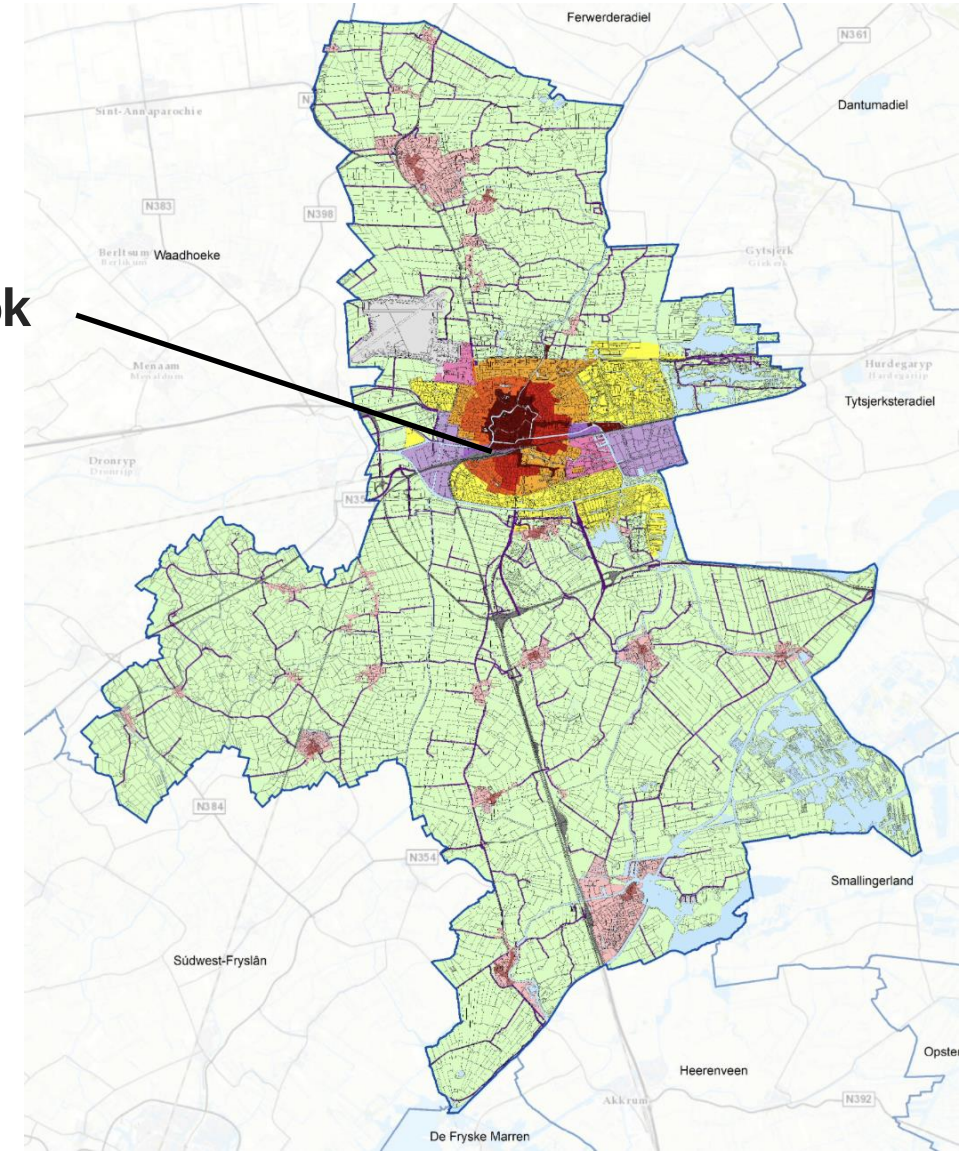
WORLD

3D Physics-based model

Leeuwarder
Digitale
Agenda



Spoordok



Gemeente Leeuwarden

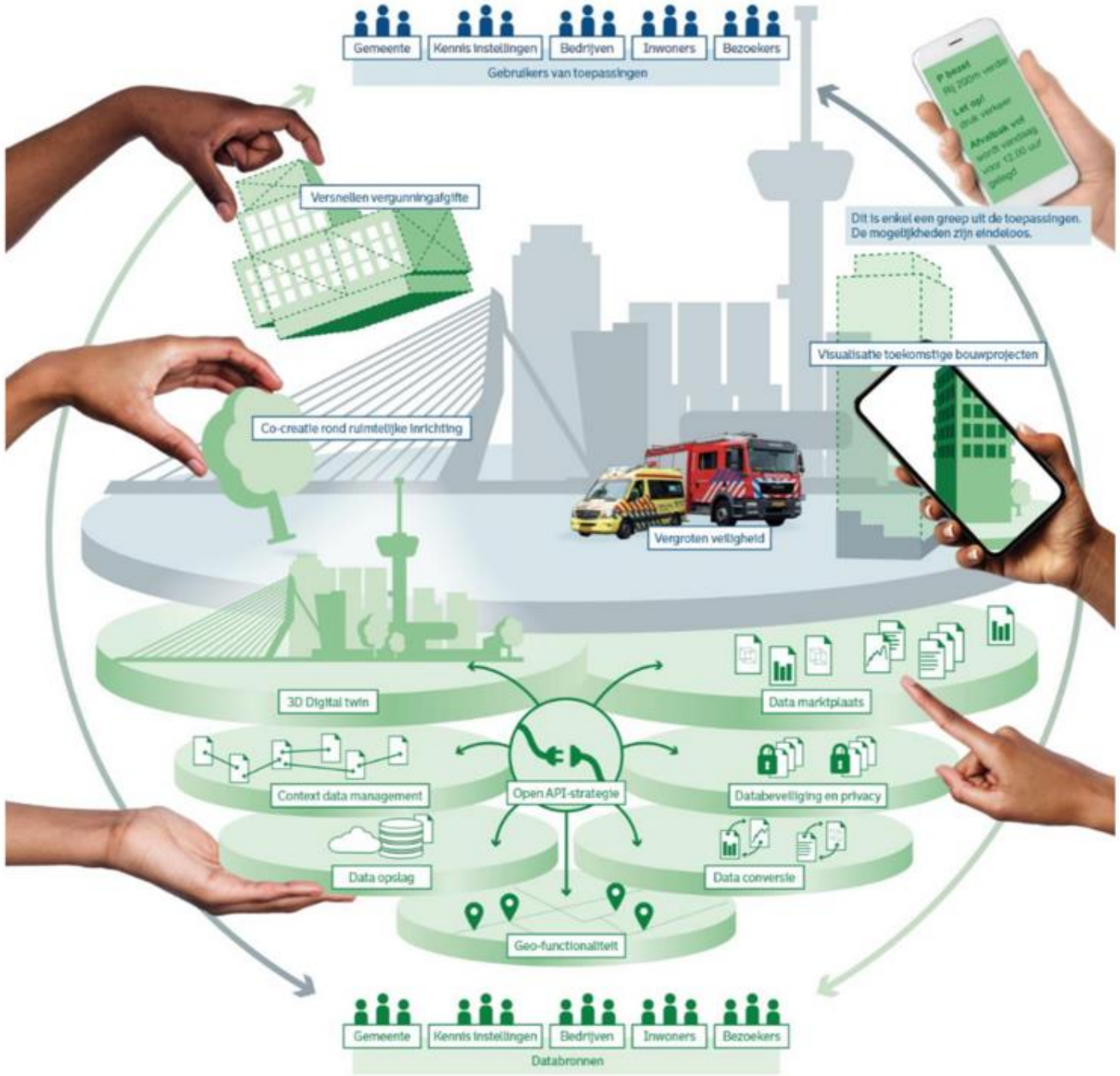
Bestemd voor de toekomst

Water en bodem sturend
Klimaatadaptatie
Materiaaltransitie
Energietransitie
Demografische ontwikkeling
Huisvesting
Circulaire economie
Economie van de 22e eeuw




SIMCITY
CITIES OF TOMORROW
EXPANSION PACK

Demo


Gemeente
Kennis instellingen
Bedrijven
Inwoners
Bezoekers
Gebruikers van toepassingen
Versnellen vergunningafgifte
Dit is enkel een greep uit de toepassingen.
De mogelijkheden zijn eindeloos.
Visualisatie toekomstige bouwprojecten
Co-creatie rond ruimtelijke inrichting
Vergroten veiligheid
3D Digital twin
Data marktplaats
Context data management
Open API-strategie
Databeveiliging en privacy
Data opslag
Data conversie
Geo-functionaliteit
Gemeente
Kennis instellingen
Bedrijven
Inwoners
Bezoekers
Databronnen

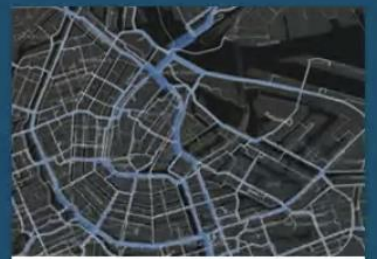
Urban Strategy Digital Twin simulation modules



Mobility Demand



Multi-mode network allocation



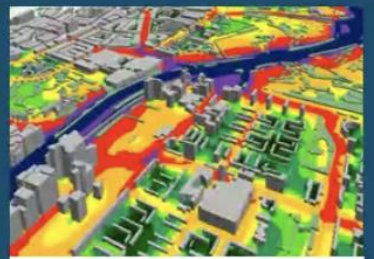
Active transport cycling & walking



Distribution of accessibility



Air quality (road & Industry)



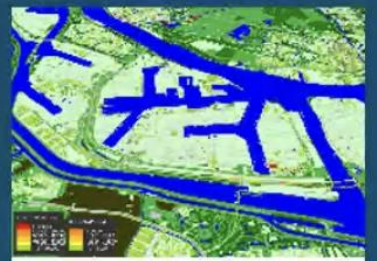
Noise (Road, Rail & Industry)



Electric fleet simulation



EV – power grid Interaction



Greenhouse gas emissions



Infrastructure Resilience

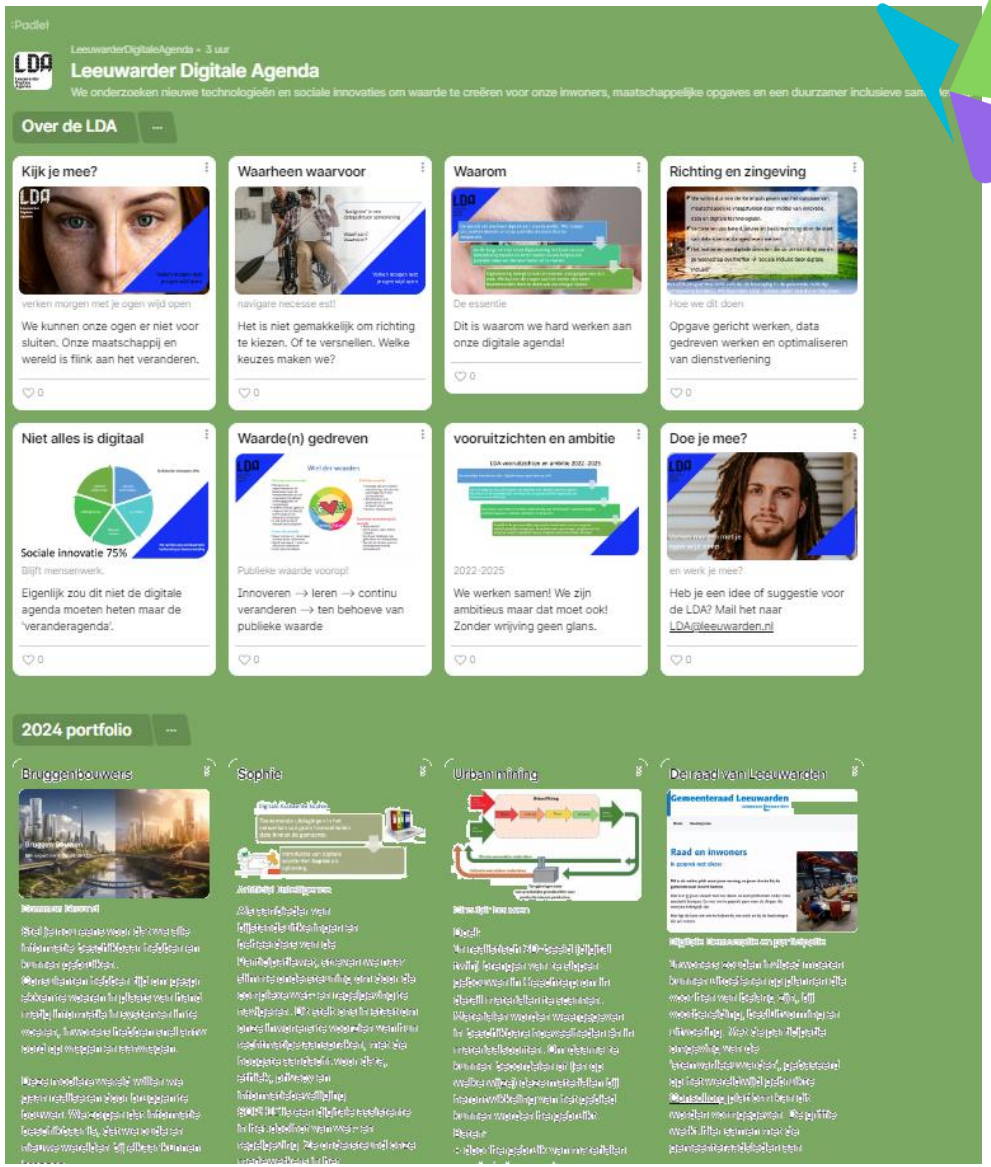


Spatial impacts



Well-being indicators

DMI·ECOSYSTEEM


Padlet
LeeuwarderDigitaleAgenda · 3 uur
Leeuwarder Digitale Agenda
We onderzoeken nieuwe technologieën en sociale innovaties om waarde te creëren voor onze inwoners, maatschappelijke opgaves en een duurzamer inclusieve sam
Over de LDA
Kijk je mee?
verken morgen met je ogen wijd open
We kunnen onze ogen er niet voor sluiten. Onze maatschappij en wereld is flink aan het veranderen.
Waarheen waarvoor
navigare necesse est!
Het is niet gemakkelijk om richting te kiezen. Of te versnellen. Welke keuzes maken we?
Waarom
De essentie
Dit is waarom we hard werken aan onze digitale agenda!
Richting en zingeving
Hoe we dit doen
Opgave gericht werken, data gedreven werken en optimaliseren van dienstverlening
Niet alles is digitaal
Sociale innovatie 75%
Blijft mensenwerk.
Eigenlijk zou dit niet de digitale agenda moeten heten maar de 'veranderagenda'.
Waarde(n) gedreven
Publieke waarde voorop!
Innoveren → leren → continu veranderen → ten behoeve van publieke waarde
vooruitzichten en ambitie
2022-2025
We werken samen! We zijn ambitieus maar dat moet ook! Zonder wrijving geen glans.
Doe je mee?
en werk je mee?
Heb je een idee of suggestie voor de LDA? Mail het naar LDA@leeuwarden.nl
2024 portfolio
Bruggenbouwers
Sophie
Urban mining
De raad van Leeuwarden
Gemeenteraad Leeuwarden
Raad en inwoners


LDA
Leeuwarder
Digitale
Agenda
morgen
verkennen
met open ogen







'Navigeren' in een datagedreven samenleving

Waarheen?
Waarvoor?

Verken morgen met je ogen wijd open







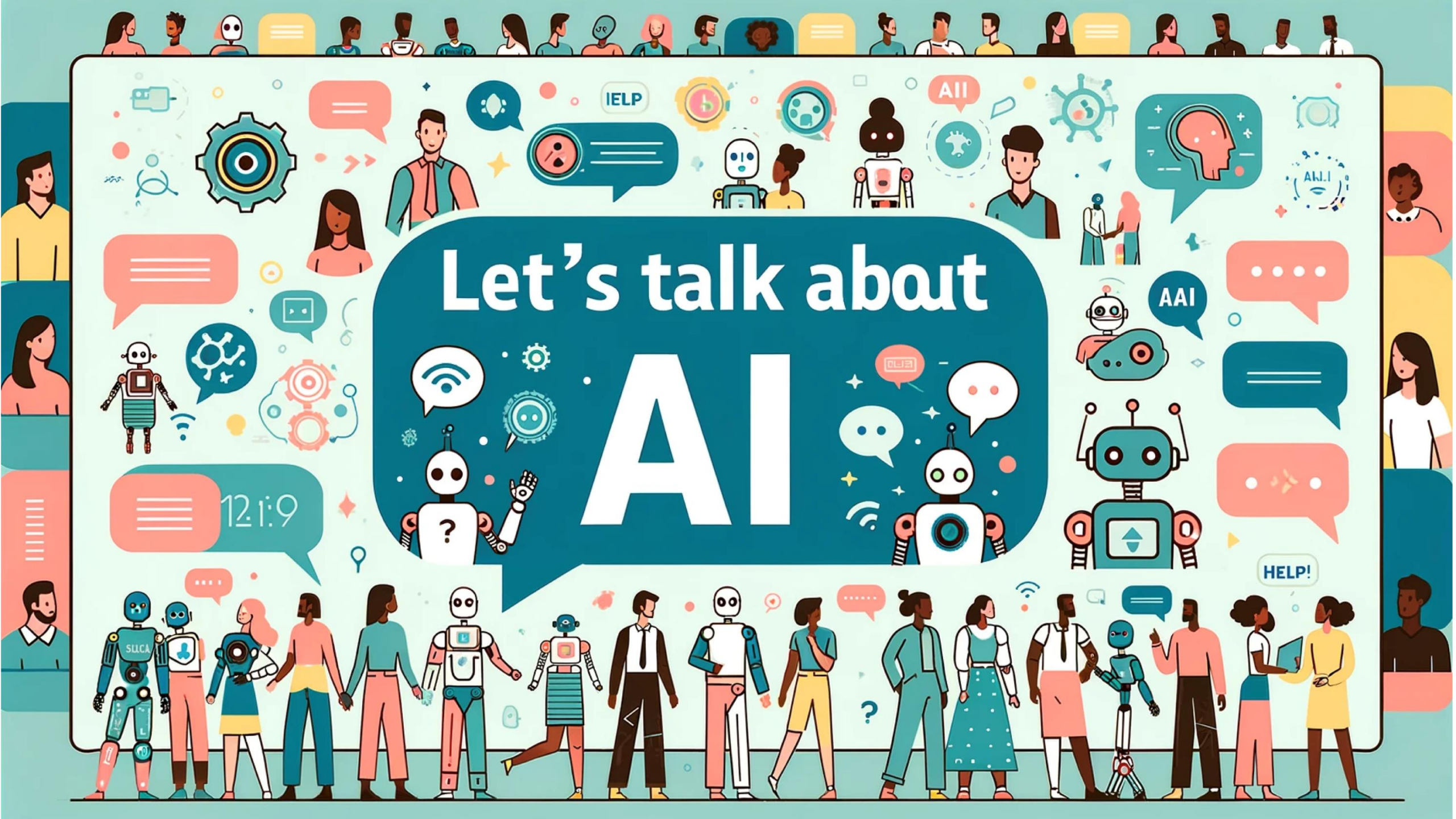
Leeuwarder Digitale Agenda

De wereld om ons heen digitaliseert steeds sneller. We moeten ons publiek domein en onze publieke diensten daarop aanpassen.

Op de lange termijn moet digitalisering het leven in onze samenleving mooier en beter maken en ons helpen om publieke taken en diensten beter uit te voeren.

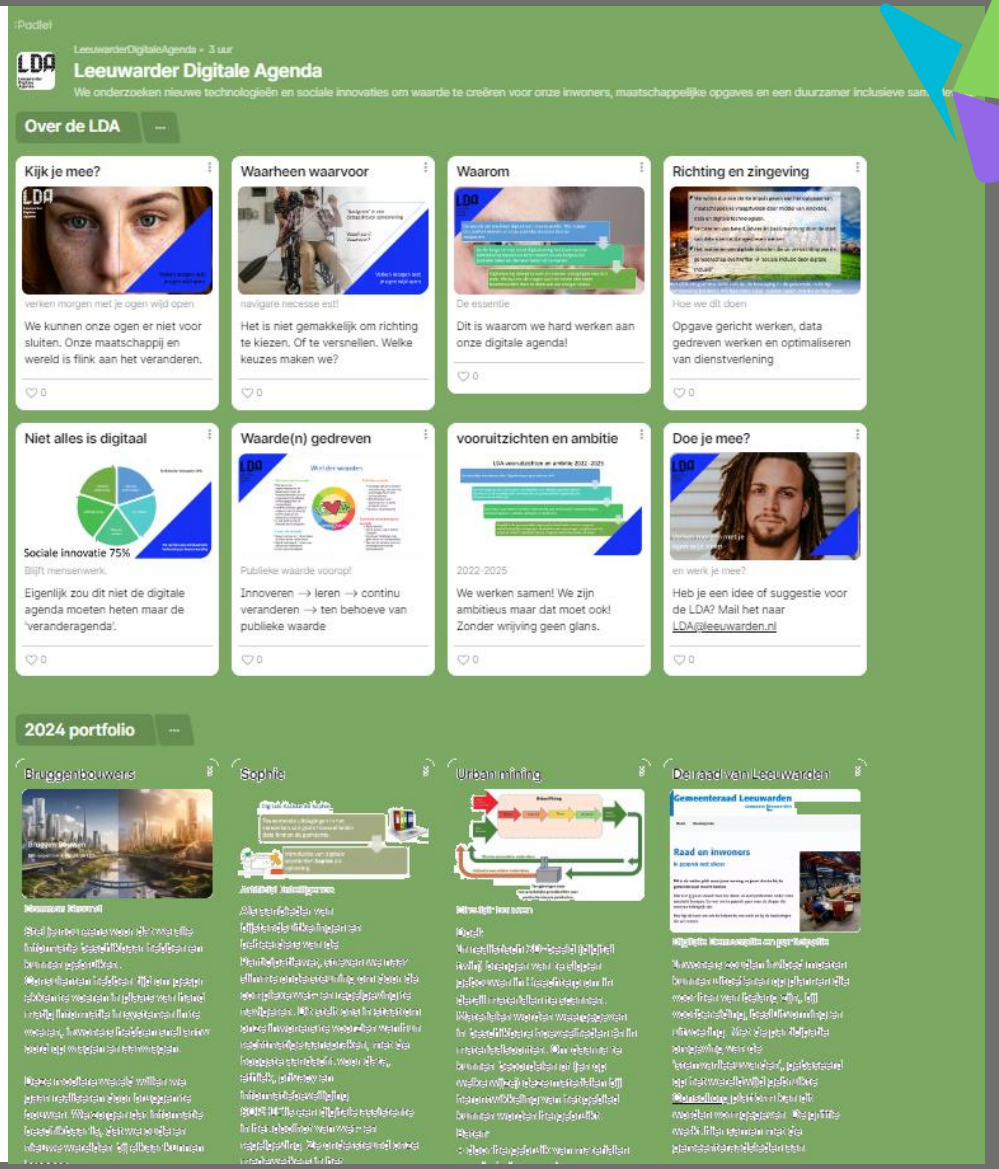
Digitalisering brengt kansen en nieuwe uitdagingen met zich mee. We kunnen de vragen van het heden niet meer beantwoorden door te doen wat we vroeger deden.




Let's talk about
AI
HELP!

Kunst matige intelligentie?

Disclaimer: Chat GPT is wel slim, maar niet intelligent


Padlet
LeeuwarderDigitaleAgenda · 3 uur
Leeuwarder Digitale Agenda
We onderzoeken nieuwe technologieën en sociale innovaties om waarde te creëren voor onze inwoners, maatschappelijke opgaves en een duurzamer inclusieve sam
Over de LDA
Kijk je mee?
verken morgen met je ogen wijd open
We kunnen onze ogen er niet voor sluiten. Onze maatschappij en wereld is flink aan het veranderen.
0
Waarheen waarvoor
navigare necesse est!
Het is niet gemakkelijk om richting te kiezen. Of te versnellen. Welke keuzes maken we?
0
Waarom
De essentie
Dit is waarom we hard werken aan onze digitale agenda!
0
Richting en zingeving
Hoe we dit doen
Opgave gericht werken, data gedreven werken en optimaliseren van dienstverlening
0
Niet alles is digitaal
Sociale innovatie 75%
Blijft mensenwerk.
Eigenlijk zou dit niet de digitale agenda moeten heten maar de 'veranderagenda'.
0
Waarde(n) gedreven
Publieke waarde voorop!
Innoveren → leren → continu veranderen → ten behoeve van publieke waarde
0
vooruitzichten en ambitie
2022-2025
We werken samen! We zijn ambitieus maar dat moet ook! Zonder wrijving geen glans.
0
Doe je mee?
en werk je mee?
Heb je een idee of suggestie voor de LDA? Mail het naar LDA@leeuwarden.nl
0
2024 portfolio
Bruggenbouwers
Sophie
Urban mining
De raad van Leeuwarden
Gemeenteraad Leeuwarden
Raad en inwoners