

Digitale transformatie

Informatiesessie PS

Anton Grootendorst, Rob Peters, Lieke Stroucken

1 november 2023



Monitoring (2/2)

Ontwikkelrichting



HUIDIG

We hanteren in beleid, uitvoering en toezicht verschillende databronnen en data-definities.

GEWENST

We werken in beleid, uitvoering en toezicht vanuit eenduidige datawerkelijkheid en beleids

Ambitie

LAAG

Beleidskaders

HOOG

Sturen als concern of regio



Agenda

15:00 uur - Welkom door voorzitter

15:02 uur - Openingswoord door André van Schie

15:10 uur - Blok 1 Inleiding door Lieke, 5-10 minuten ruimte voor vragen aan eind vh blok

15:35 uur - Blok 2 Digitalisering bij de PU door Lieke en Rob, 5-10 minuten ruimte voor vragen aan eind vh blok

16:00 uur - Blok 3 Vooruitblik door Anton, vragen aan eind vh blok, 5-10 minuten ruimte voor vragen aan eind vh blok

16:25 uur - Afsluiting door voorzitter

Programma

1. Inleiding

- Scoping van digitalisering
- Twee algemene ontwikkelingen
- Digitalisering tot nu toe

2. Digitalisering bij de PU

- Monitoring
- Digital Twins
- Kennisontwikkeling, algoritmen en AI
- Verantwoord datagebruik en ethiek
- Wetgeving

3. Vooruitblik

- Nieuwe uitvoeringsagenda
- Statenvoorstel 2024

Programma

1. Inleiding

- Scoping van digitalisering
- Twee algemene ontwikkelingen
- Digitalisering tot nu toe

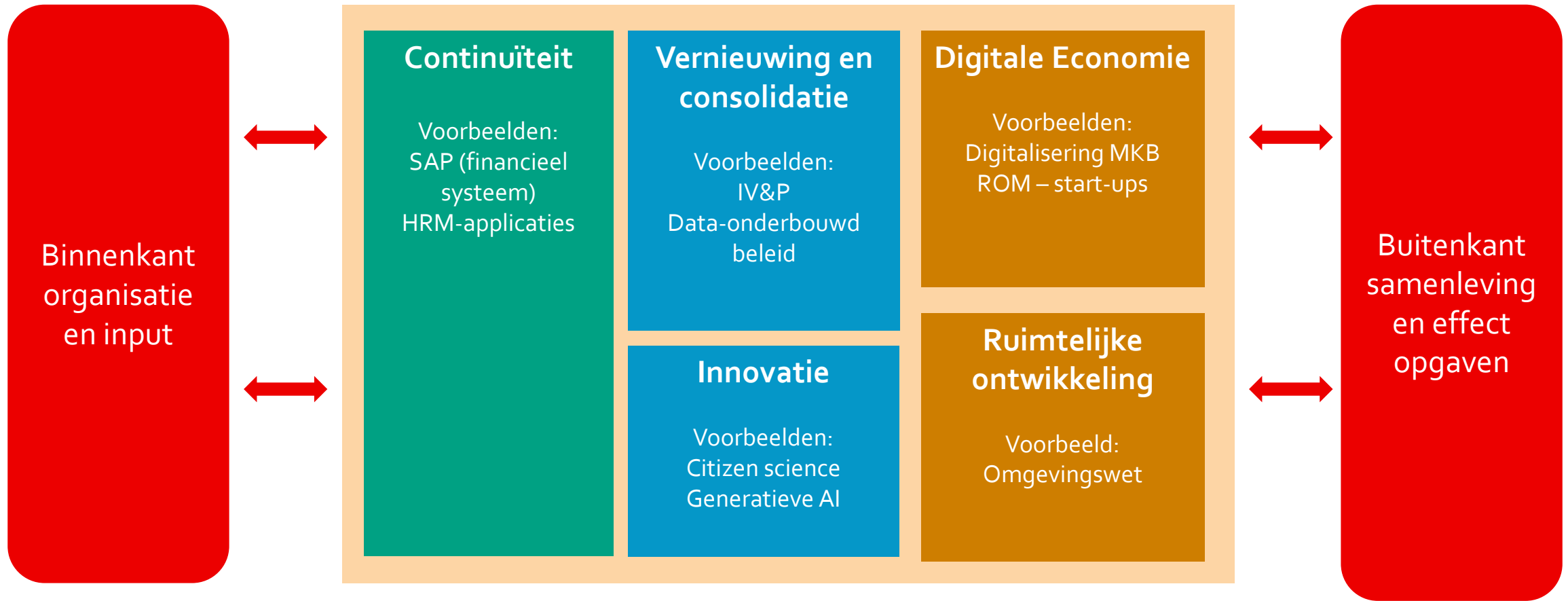
2. Digitalisering bij de PU

- Monitoring
- Digital Twins
- Kennisontwikkeling, algoritmen en AI
- Verantwoord datagebruik en ethiek
- Wetgeving

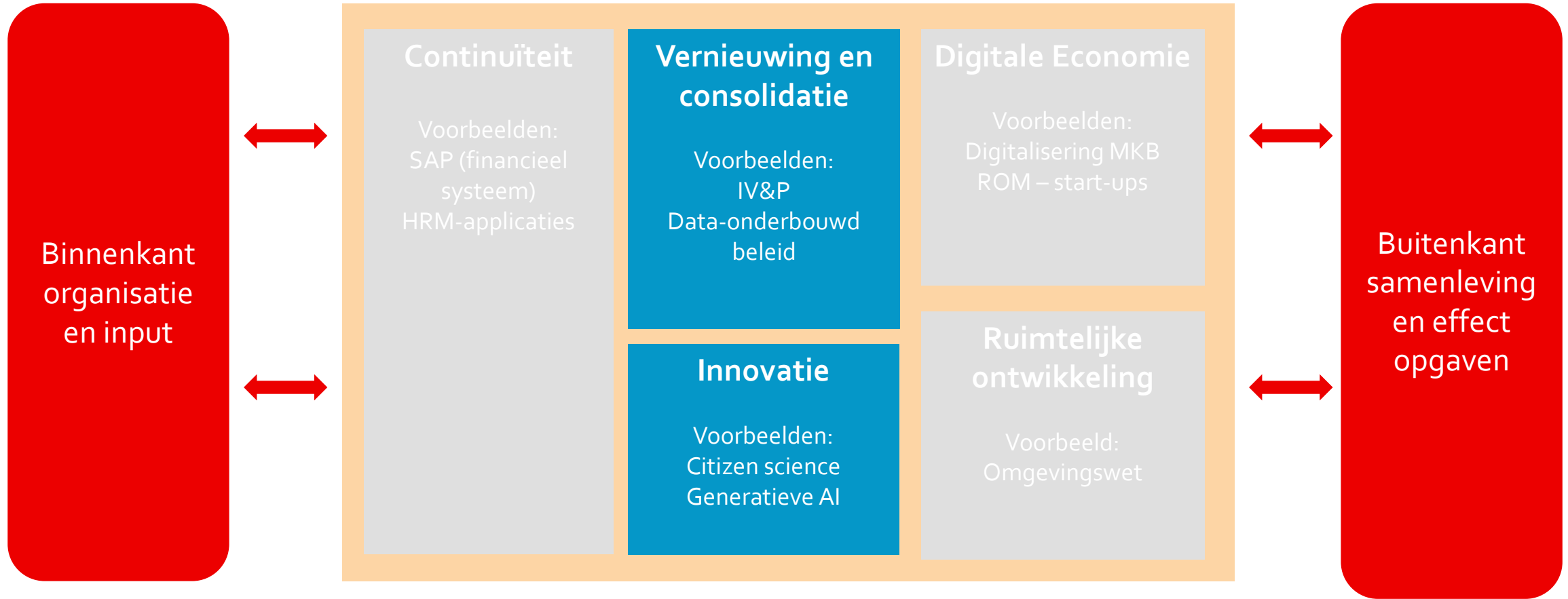
3. Vooruitblik

- Nieuwe uitvoeringsagenda
- Statenvoorstel 2024

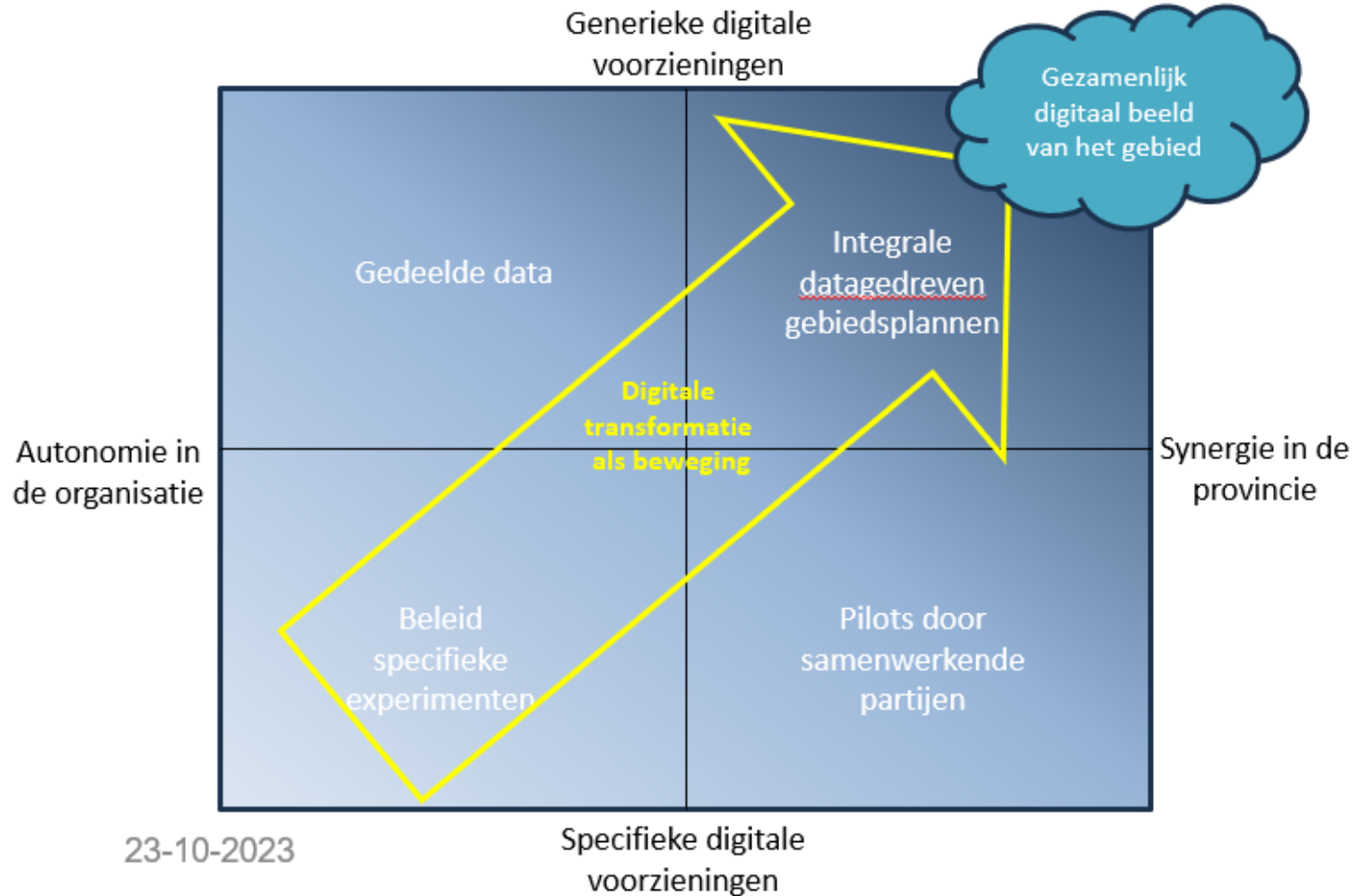
Scoping



Scoping



Digitale transformatie van de provincie



Digitale transformatie is de **beweging** die de Provincie maakt:

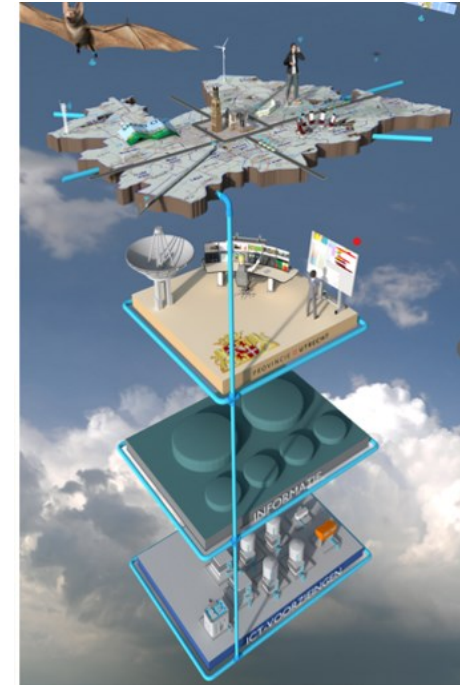
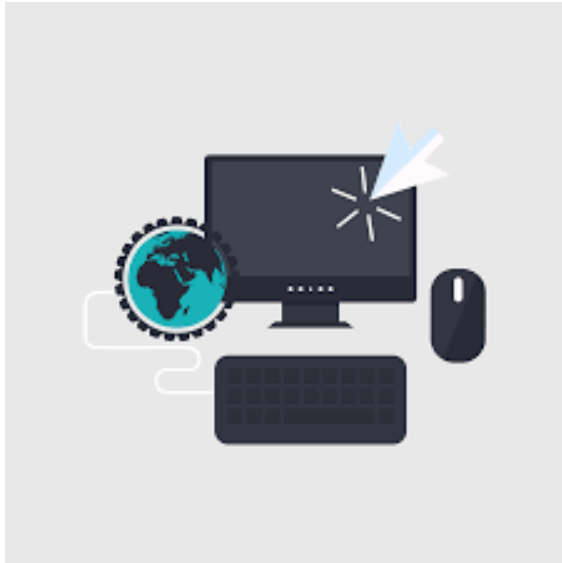
- van sectoraal naar **integraal en gebiedsgericht werken**
- ingegeven door **Maatschappelijke Opgaven** en inzet van **nieuwe technologie**

Two general developments (1)

Van klassieke ICT

naar

digitalisering van maatschappelijke opgaven



Twee algemene ontwikkelingen (2)

Digitalisering van de samenleving: hoe blijven we als publieke sector relevant?

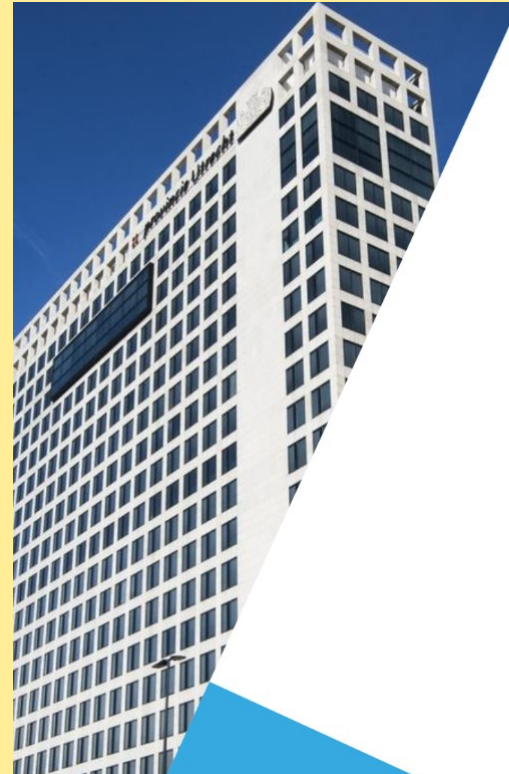
'Verbeterd verkeersveiligheid'

Mercedes-auto's gaan data over toestand wegen aan overheid doorgeven

B Door Bright
29 maart 2022 19:12 • Aangepast 29 maart 2022 19:35



Digitalisering tot nu toe



HIEMSTRA & DE VRIES



PROVINCIE UTRECHT

Verkenning provinciale rol in de digitale ruimte

Ontwikkelrichtingen en consequenties

September 2022

Jaring Hiemstra, Johanna Kolk,
Rob Peters, Lieke Stroucken

Programma

1. Inleiding

- Scoping van digitalisering
- Twee algemene ontwikkelingen
- Digitalisering tot nu toe

2. Digitalisering bij de PU

- Monitoring
- Digital Twins
- Kennisontwikkeling, algoritmen en AI
- Verantwoord datagebruik en ethiek
- Wetgeving

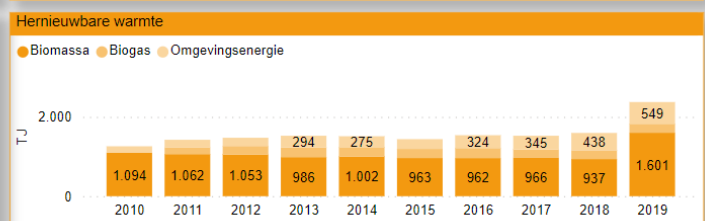
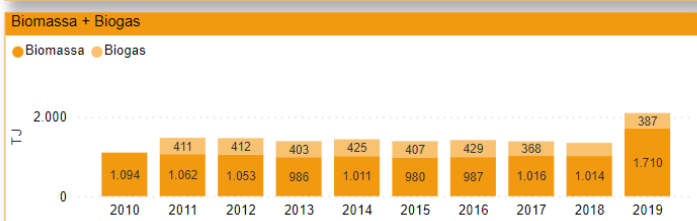
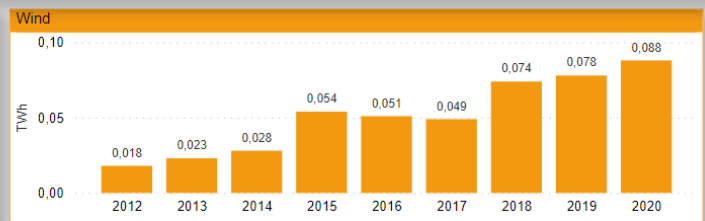
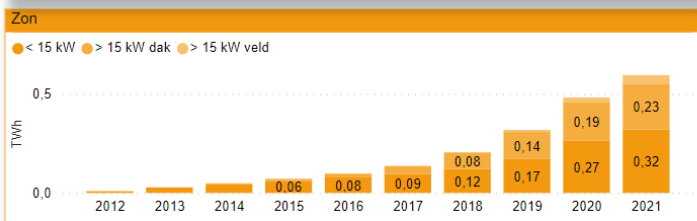
3. Vooruitblik

- Nieuwe uitvoeringsagenda
- Statenvoorstel 2024

Monitoring (1/2)

HERNIEUWBARE OPWEK

Toelichting
 Hernieuwbare opwek is energie die afkomstig is van natuurlijke processen die constant worden aangevuld. In onderstaande grafieken wordt de ontwikkeling van de provinciale hernieuwbare opwek weergegeven voor de technieken zon, wind, biomassa, biogas en warmte. De productie van zonnestroom is verdeeld over kleinschalige en grootschalige installaties, en voor de grootschalige installaties over dak- en veldopstellingen. Kleinschalige installaties zijn installaties met een piekvermogen van minder dan 15 kilowatt en grootschalige installaties kennen een piekvermogen van meer dan 15 kilowatt.
 Klik op de grafiek om naar de bijbehorende pagina te gaan.



Monitoring (2/2)

Ontwikkelrichting



HUIDIG

We hanteren in beleid, uitvoering en toezicht verschillende databronnen en data-definities.

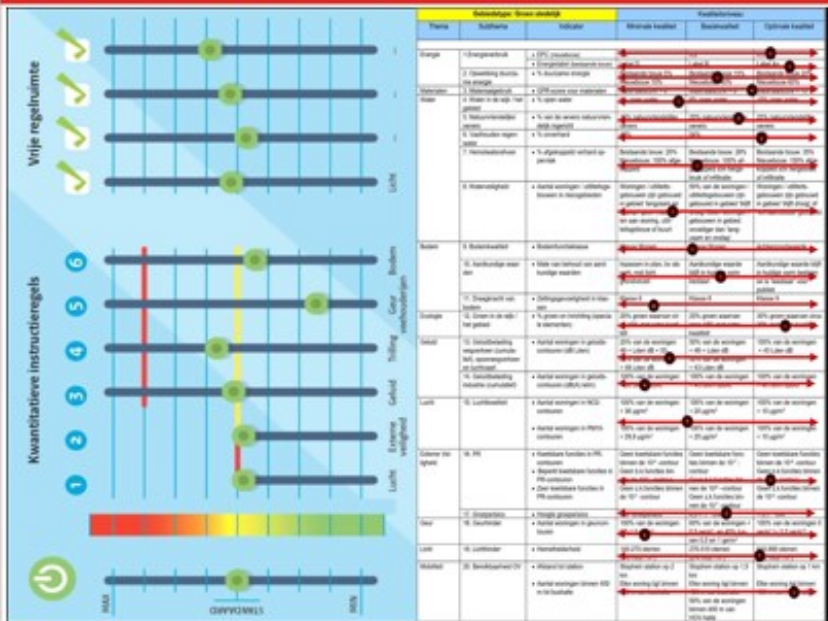
GEWENST

We werken in beleid, uitvoering en toezicht vanuit eenduidige datawerkelijkheid en –betekenis.

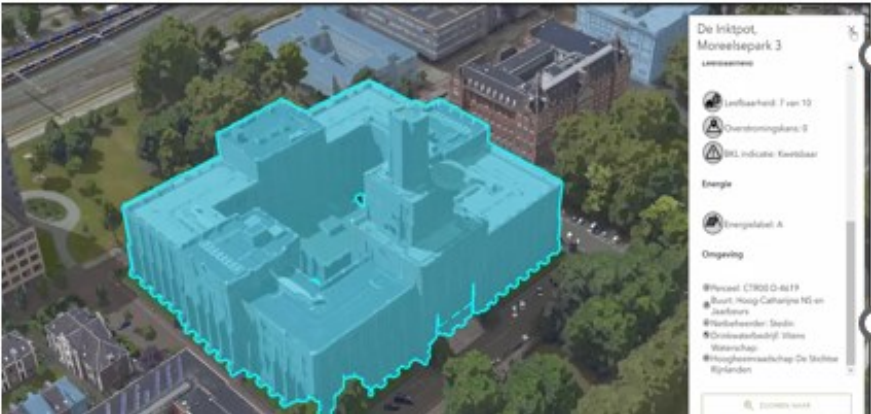
Ambitie



Digital Twins (1/2)



Integraal gebiedsgerichte aanpak



Digital Twins (2/2)

Ontwikkelrichting



HUIDIG

We gebruiken sectorale/gesegmenteerde informatieproducten voor onze besluitvorming.

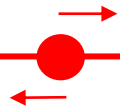
GEWENST

We gebruiken data en modellen om integrale afwegingen te maken voor onze besluitvorming. We gebruiken hiervoor dashboards, monitors en 3D-weergaves in een digital twin.

Ambitie

LAAG

Georganiseerd per domein of stad in pilots en 'eigen hokjes'



HOOG

Regionaal gebiedsgericht platform incl. structureel beheer



Kennisontwikkeling, algoritmen en AI (1/2)

Samenwerking met partijen als RIVM, Geonovum, Hogeschool Utrecht op digital twins en gezonde leefomgeving of 'sustainable cities'

Experiment, Pilots of structurele samenwerking?

Met bouwkunde Delft op genAI voor slimme bestemmingsplannen



Data- en Kennishub
Gezond Stedelijk Leven

Bestanden

Over ons

Samen werken aan een gezonde stedelijke leefomgeving

[Lees meer](#)



Kennisontwikkeling, algoritmen en AI (2/2)

Ontwikkelrichting



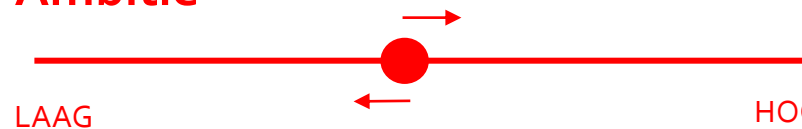
HUIDIG

Onze inhoudelijke professionals werken soms samen met kennisinstellingen en bouwen daardoor nieuwe kennis op over de betekenis van data, modellen en informatie voor onze opgaven.

GEWENST

Onze inhoudelijke professionals werken intensief samen met kennisinstellingen en bouwen daardoor waardevolle en diepgaande kennis op over de betekenis van data, modellen en informatie voor onze opgaven.

Ambitie



LAAG

Volgend, incidenteel, inhuur van kennis

HOOG

Regie, eigen kennis, structurele samenwerking



Verantwoord datagebruik en ethiek (1/2)



Verantwoord datagebruik en ethiek (2/2)

Ontwikkelrichting



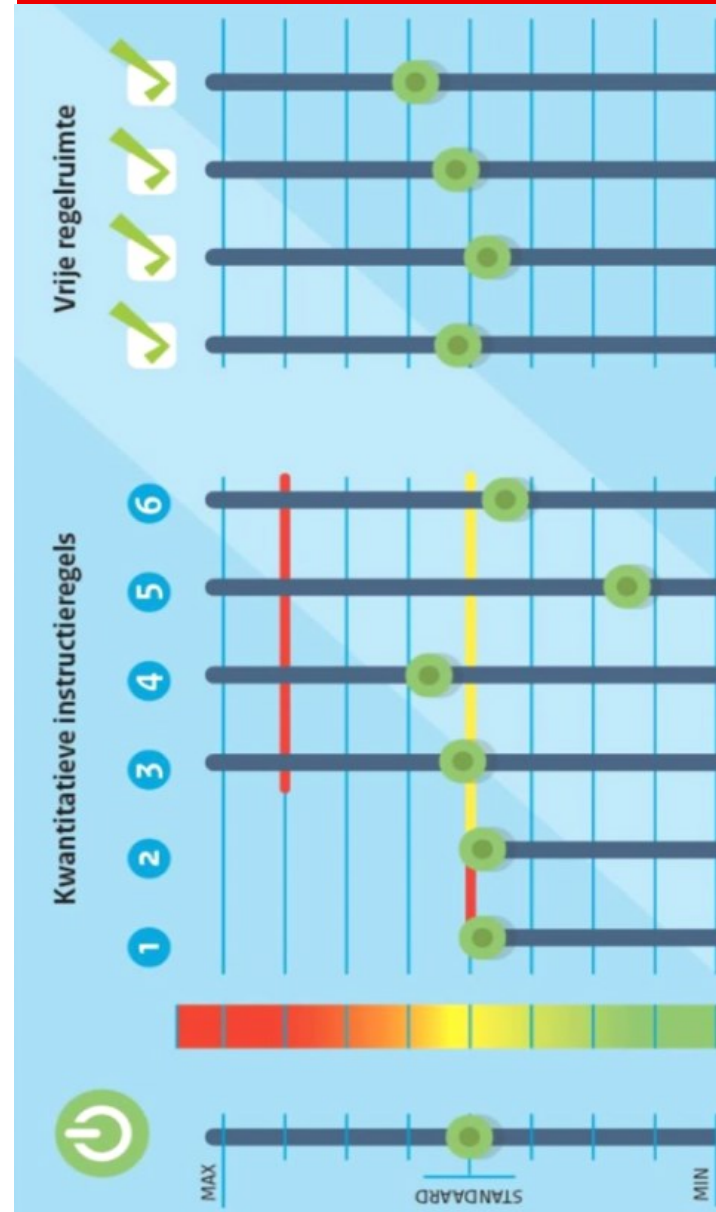
HUIDIG

We kunnen de data en modellen die ten grondslag liggen aan onze keuzes niet goed uitleggen en we zijn niet goed in staat deze zelf te valideren.

GEWENST

We zijn toegerust om data en modellen die ten grondslag liggen aan onze besluitvorming uit te leggen en zijn ook in staat deze te valideren.

Ambitie



Wetgeving (1/2)

Ontwikkelrichting



HUIDIG

We implementeren losse wetgevingstrajecten, waardoor medewerkers een hoge administratieve druk ervaren.

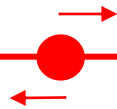
GEWENST

We implementeren nieuwe wetgeving in synergie met de Omgevingswet, zodat de administratieve druk voor medewerkers beperkt blijft.

Ambitie

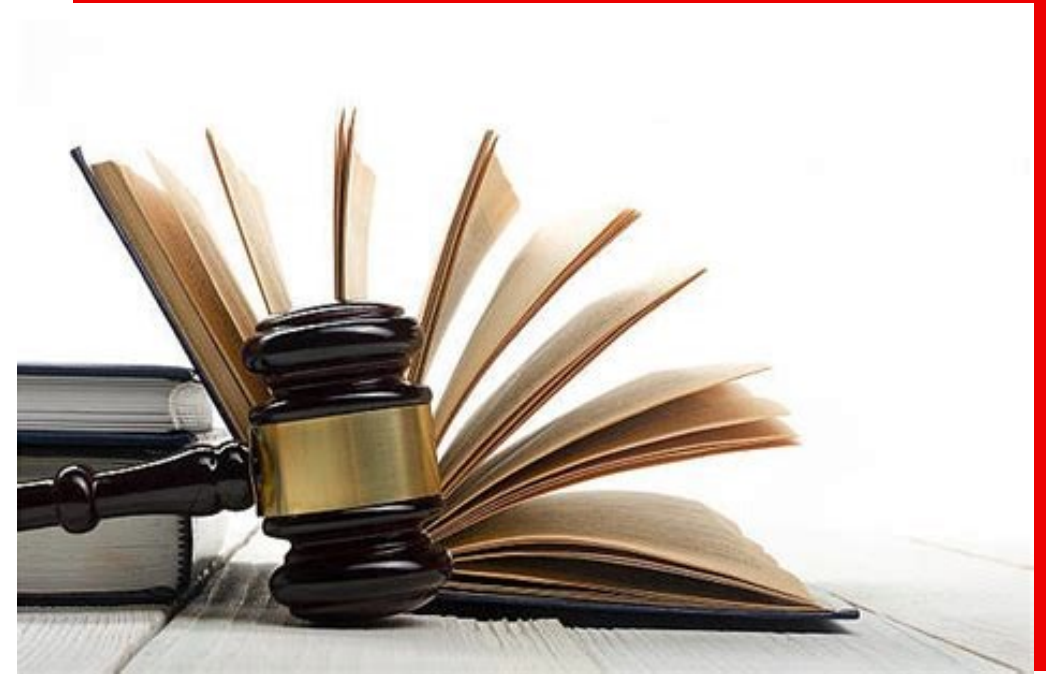
LAAG

Solistische benadering met lokale aanpak



HOOG

Collectieve inspanning, gedeelde impact en regionale compliance



Wetgeving (2/2)

Richtlijn inzake Netwerk- en Informatiebeveiliging

Doelen:

- Versterken cybersecurity in Europa
- Bevorderen gemeenschappelijke aanpak in verbetering veerkracht van netwerk- en informatiesystemen



H2-2023 onderzoek proeftoets:
Welke verbeteringen doorvoeren om te voldoen aan de NIS2?

Programma

1. Inleiding

- Scoping van digitalisering
- Twee algemene ontwikkelingen
- Digitalisering tot nu toe

2. Digitalisering bij de PU

- Monitoring
- Digital Twins
- Kennisontwikkeling, algoritmen en AI
- Verantwoord datagebruik en ethiek
- Wetgeving

3. Vooruitblik

- Nieuwe uitvoeringsagenda
- Statenvoorstel 2024

Vooruitblik

Veel veranderingen

Het nodige bereikt, ondanks én dankzij
Nog zaken onder handen

Nieuwe coalitieperiode
Interprovinciale samenwerking
Maatschappelijk
Kerntaken en opgaves
Techniek
Wet- en regelgeving

Vooruitblik

Nieuwe planvorming nodig

Relevant blijven

Digitale transformatie

Integraal

Provincie breed

Veel veranderingen

Het nodige bereikt, ondanks én dankzij

Nog zaken onder handen

Nieuwe coalitieperiode

Interprovinciale samenwerking

Maatschappelijk

Kerntaken en opgaves

Techniek

Wet- en regelgeving

Vooruitblik

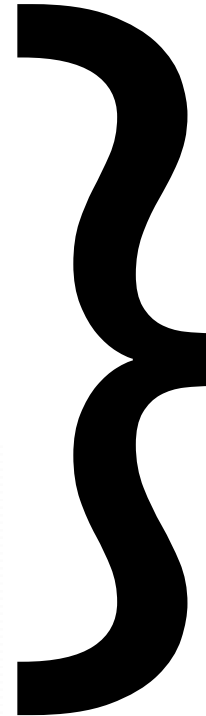
Nieuwe planvorming nodig

Relevant blijven

Digitale transformatie

Integraal

Provincie breed



Van Chocolade naar Accolade

Vooruitblik

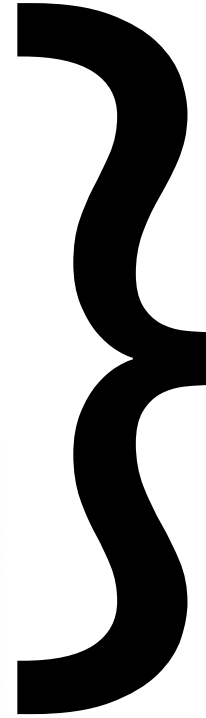
Nieuwe planvorming nodig

Relevant blijven

Digitale transformatie

Integraal

Provincie breed



Agenda

Concern continuïteit

Integrale afwegingen

Wet- en regelgeving

Veilig en betrouwbaar

Transparant en reproduceerbaar

Verantwoord ontwikkelen

Van Chocolade naar Accolade

Agenda

Concern continuïteit

Integrale afwegingen

Wet- en regelgeving

Veilig en betrouwbaar

Transparant en reproduceerbaar

Verantwoord ontwikkelen

Vooruitblik

- Digitaal kunnen (samen) werken any time - any place
- Werkplek van de toekomst
- Noodherstel en continuïteitsplanning
- Vendor management. Onafhankelijkheid van leveranciers, minimaliseren risico's
- Innovatief vermogen
- Digital skills en organisatie

Agenda

Concern continuïteit

Integrale afwegingen

Digitale wetgeving

Veilig en betrouwbaar

Transparant en reproduceerbaar

Verantwoord ontwikkelen

Vooruitblik

- Integrale afwegingskaders en normeringen
- Voorzieningen voor gebiedsgericht werken (Digital Twin, monitoring, dashboards)
- Datastrategie en datagebruik
- Data analyse en Data science
- Validatie van informatie en data
- Eenduidige definities (catalogi)

Agenda

Concern continuïteit

Integrale afwegingen

Digitale wetgeving

Veilig en betrouwbaar

Transparant en reproduceerbaar

Verantwoord ontwikkelen

Vooruitblik

- Europees en Nationaal
- Integreren in plaats van stapelen
- Opbouwen van Body of Knowledge
- Juridische kennis i-wetgeving
- Concern brede impact
- Compliancy, toezicht en handhaving
- Interprovinciale samenwerking op ambitie

Agenda

Concern continuïteit

Integrale afwegingen

Digitale wetgeving

Veilig en betrouwbaar

Transparant en reproduceerbaar

Verantwoord ontwikkelen

Vooruitblik

- Veiligheidscultuur
- Ethiek
- Samenwerking met partners (IPO, VNG, UvW, BZK)
- Cybersecurity
- Beschikbaarheid veilige middelen
- Gegevensintegriteit
- Compliancy op normeringen (BIO)

Agenda

Concern continuïteit

Integrale afwegingen

Digitale wetgeving

Veilig en betrouwbaar

Transparant en reproduceerbaar

Verantwoord ontwikkelen

Vooruitblik

- Opslaan en (duurzaam) archiveren informatie
- Publiceren informatie (pro-/re actief)
- Algoritme- en sensorregister
- Digitaal geheugen (informatie, modellen en context)
- Vermogen tot reproduceren van beleidsresultaten
- Inpassen van generatieve AI/ChatGPT

Agenda

Concern continuïteit

Integrale afwegingen

Digitale wetgeving

Veilig en betrouwbaar

Transparant en reproduceerbaar

Verantwoord ontwikkelen

Vooruitblik

- Zelf doen, of laten doen
- Samenwerking (regionale) partners (kennis, innovatie, bedrijfsleven, inwoners)
- Richten vanuit maatschappelijke opgaven en kerntaken
- Stimulering en financiering (funding)
- Balans met ambitie/plannen versus beschikbare capaciteit en middelen (kwalitatief en kwantitatief)

Agenda

Concern continuïteit

Integrale afwegingen

Digitale wetgeving

Veilig en betrouwbaar

Transparant en reproduceerbaar

Verantwoord ontwikkelen

Statenvoorstel

345 Januari 2014

Ma	Di	Wo	Do	Vr	Za	Zo
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	31				

345 Februari 2014

Ma	Di	Wo	Do	Vr	Za	Zo
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29						

345 Maart 2014

Ma	Di	Wo	Do	Vr	Za	Zo
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	31				

345 April 2014

Ma	Di	Wo	Do	Vr	Za	Zo
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30					

- Informatie sessie
Stand van Zaken
Vooruitblik Statenvoorstel

PS/BEM: 1 november

- Statenvoorstel

PS/BEM: maart/april

345 Mei 2014

Ma	Di	Wo	Do	Vr	Za	Zo
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	31				

345 Juni 2014

Ma	Di	Wo	Do	Vr	Za	Zo
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30					

345 Juli 2014

Ma	Di	Wo	Do	Vr	Za	Zo
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	31				

345 Augustus 2014

Ma	Di	Wo	Do	Vr	Za	Zo
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	31				

Aansluiting bij cyclus van de Kadernota 2025

345 September 2014

Ma	Di	Wo	Do	Vr	Za	Zo
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30					

345 Oktober 2014

Ma	Di	Wo	Do	Vr	Za	Zo
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	31				

345 November 2014

Ma	Di	Wo	Do	Vr	Za	Zo
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30					

345 December 2014

Ma	Di	Wo	Do	Vr	Za	Zo
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	31				