



ECP Jaarfestival

Digitaal dat zijn wij?!



Sustainable
IT Impact
Assessment

Sprekers



Ilse Hellemans
Consultant Twin Transition
TNO



Jelle Attema
Adviseur
ECP



Pim van Asch
Sustainability Manager
Conclusion



Wiebren van der Zee
CIO Office– Domain Expert
Sustainable IT
ABN AMRO



Ilse Hellemans

Consultant Twin Transition
TNO

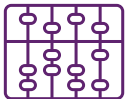


De transitie naar duurzame digitalisatie



Opgave voor acceleratie in de 'Twin Transition'

Synergie tussen digitale en duurzame transitie in NL en Europa. Wetgeving (CSRD, ESRS) is cruciaal voor versnelling en gedeeld begrip.



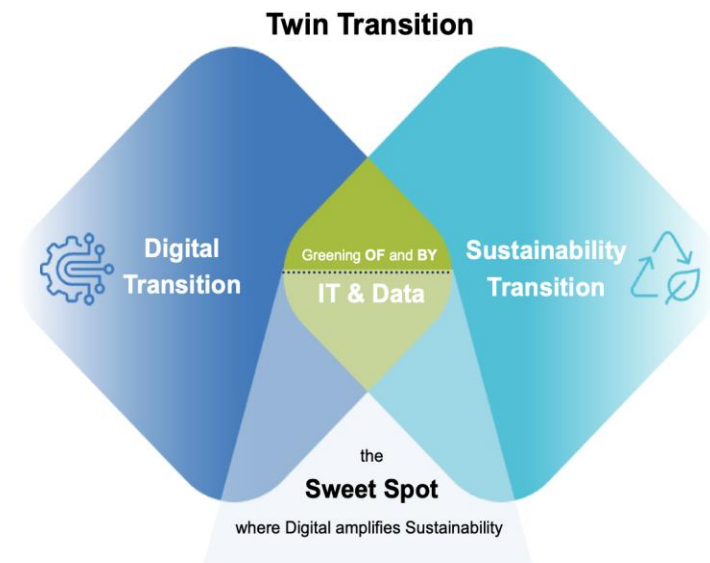
Wat betekent de term 'twin transition' nu écht?

Diverse opvattingen over de term. Noodzaak tot sturing: bewegen we de juiste kant op? Hoe geven we dit vorm?



Waardegedreven IT Deployment

Heldere kaders zijn nodig: is de inzet van IT proportioneel ten opzichte van de kosten (economisch, sociaal, milieu)?



Kernrollen: uitdagingen en kansen

Overheidspartijen – EU, landelijk, regionaal

Wetgeving vanuit EU: Energy Efficiency Directive, Ecolabels, Ecodesign Green Deal Industrial Plan, CSRD, CSDDD etc.

Integraal actieplan duurzame digitalisering: opgave voor focus en ondersteuning bedrijven

Internationaal voorbeeld: Frankrijk als koploper

Duurzaamheid door IT: aanbieders focussen vaak op duurzaamheid via IT.

Kansen voor klantwaarde: ondersteuning richting waardegedreven IT deployment biedt kansen

Veranderende designoverwegingen, ook beïnvloed door wetgeving.

Technologie aanbieders

NGO's, kennisinstellingen, coalities

Transparantie blijft een uitdaging: standaardisatie van metrics is nodig.

Onderzoek naar best practices: governance raamwerken en nieuwe businessmodellen.

Human capital agenda: training in duurzame IT.

Diverse archetypes: verschillende archetypes in duurzame digitalisering met unieke motivaties en behoeften.

Trend naar compliance: noodzaak versnelt impact, maar beperkt innovatieruimte

Zakelijke eindgebruikers IT

Ecosysteem in beweging naar een duurzaam digitale toekomst

Impact potentieel van bedrijven



Nieuwe kijk op IT: Focus op IT-oplossingen die:

Significante waarde creëren (bijv. veiligheid).

Meer CO2-winst opleveren dan kosten.

Positieve impact hebben t.o.v. andere 'planetary boundaries'.



Business case:

Effectief gebruik van resources.

Proactieve strategieën in lijn met wetgeving.

Verbeterde positionering en klantrelaties.



Veranderkundige opgave:

Nieuwe werkwijzen voor inkoop, ontwikkeling en governance.

Oplijning van de organisatie en partners, inclusief C-level en IT-teams.

Casus: EU DaCapo en GenAI voor Circulaire Maakindustrie

Toepassing: GenAI inzetten voor maatwerkoplossingen die maakbedrijven helpen om circulair te opereren

Afweging: Circulaire impact versus milieu- en gebruikskosten van GenAI.

Overwegingen:

- Informatieveiligheid en verantwoord gebruik.
- Bewustzijn vergroten over verbruikskosten van GenAI-tools.
- Passend gebruik, passende modelkeuze en zwaarte.
- Alternatieven voor de toepassing.



Jelle Attema

Adviseur

ECP | Platform voor de InformatieSamenleving



ECP Jaarfestival

Digitaal dat zijn wij?!



Sustainable IT Impact Assessment Duurzaamheidsradar

Sustainable IT Impact Assessment

Is een praktische handreiking om IT te verduurzamen en in te zetten voor een duurzame organisatie

Drie perspectieven:

- Juridisch: Europese duurzaamheidswetgeving – CSRD, ESRS
- Organiseren/auditing: onderzoeken, plannen en verantwoorden verduurzaming,
- IT: verduurzamen en voor een duurzame organisatie

Opzet

- GEEN handboek van CSRD of ESRS maar volgt wel de indeling
- Levend (NCDD wiki) en een statisch deel (pdf)
- FIT-GAP analyse: draagt de IT optimaal bij aan verduurzamen? Wat is nodig om dat voor elkaar te krijgen



ECP Jaarfestival

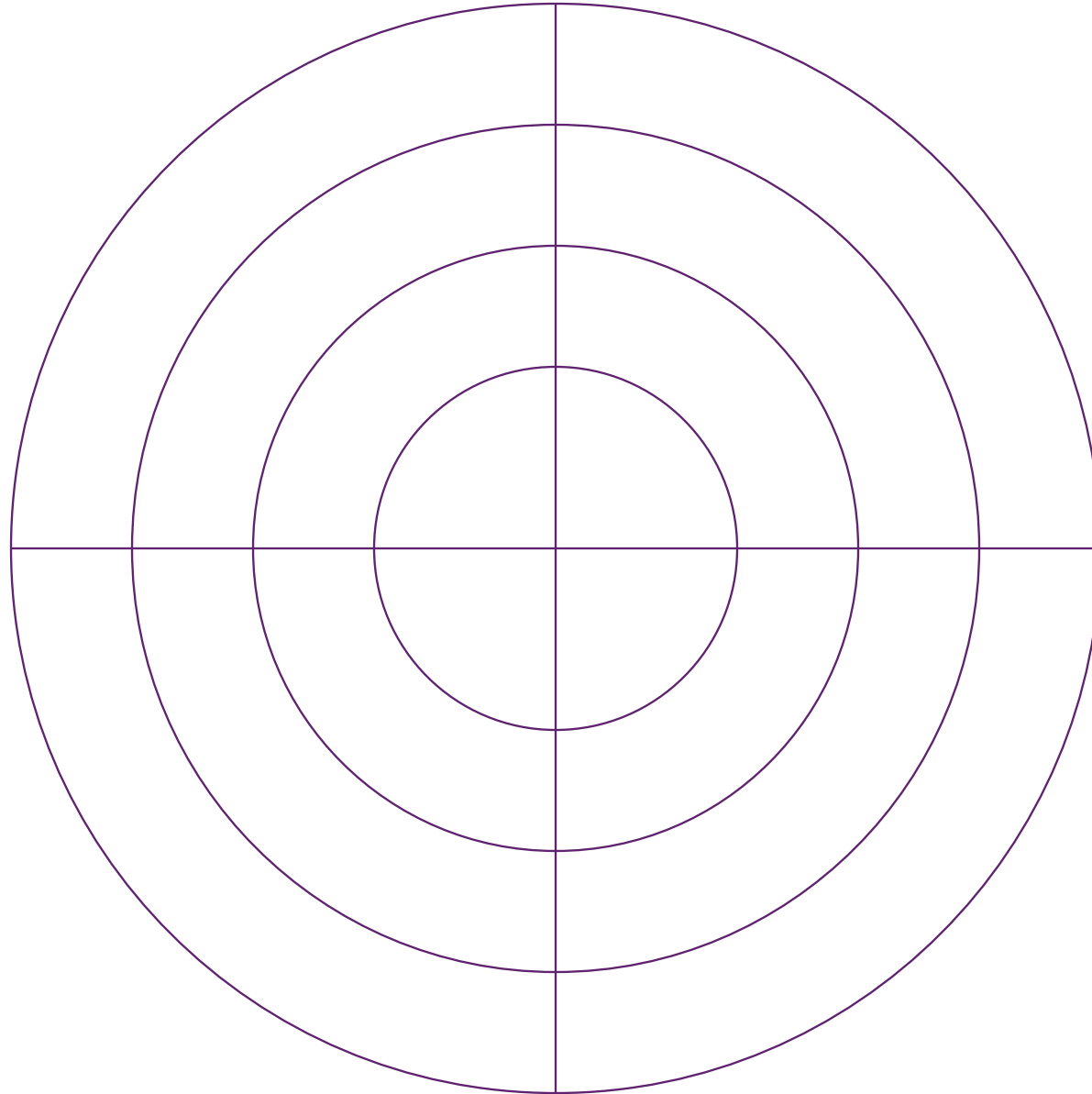
Digitaal dat zijn wij?!



SIIA Radar



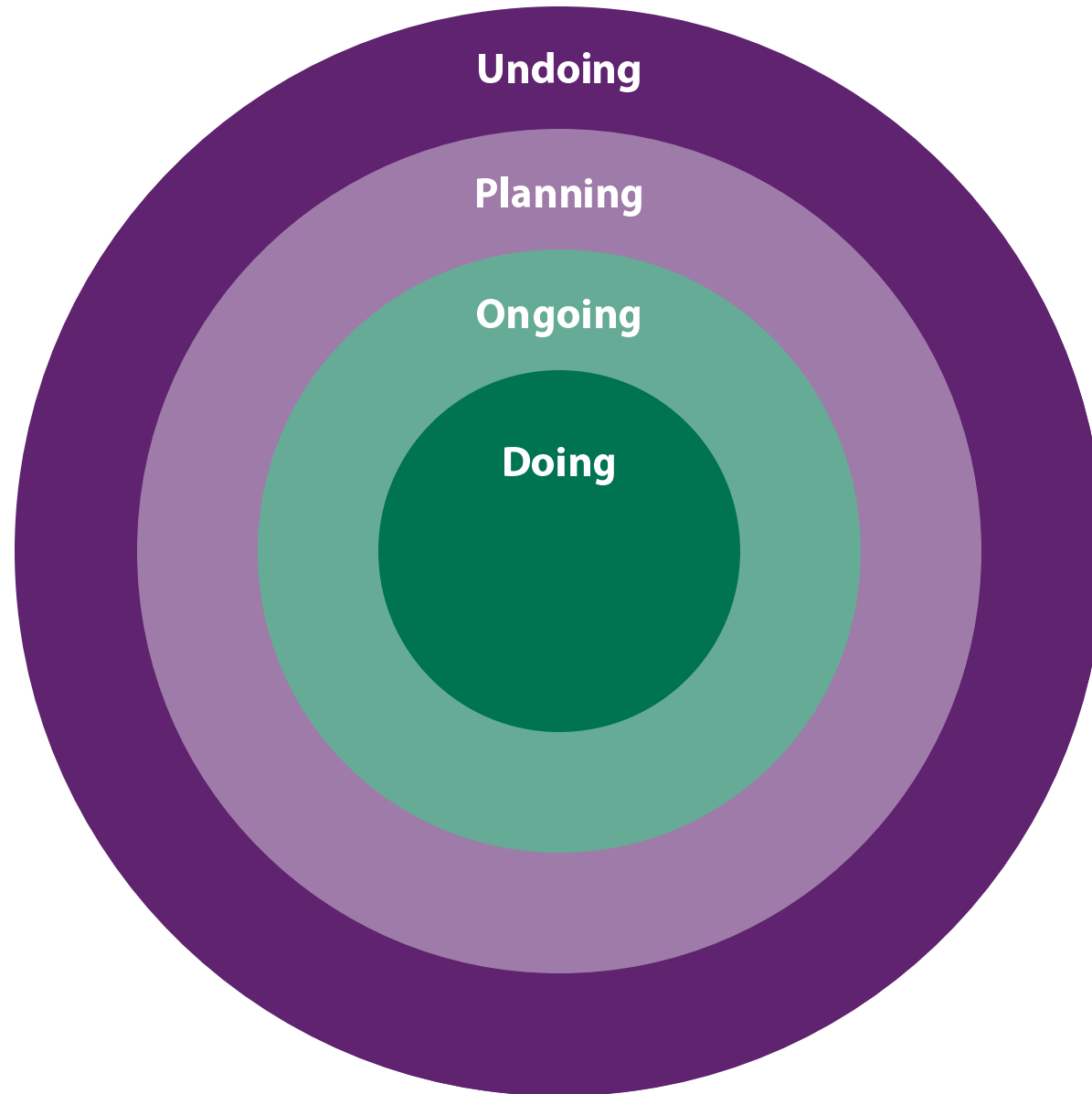
**Duurzame
organisatie**



Duurzame IT

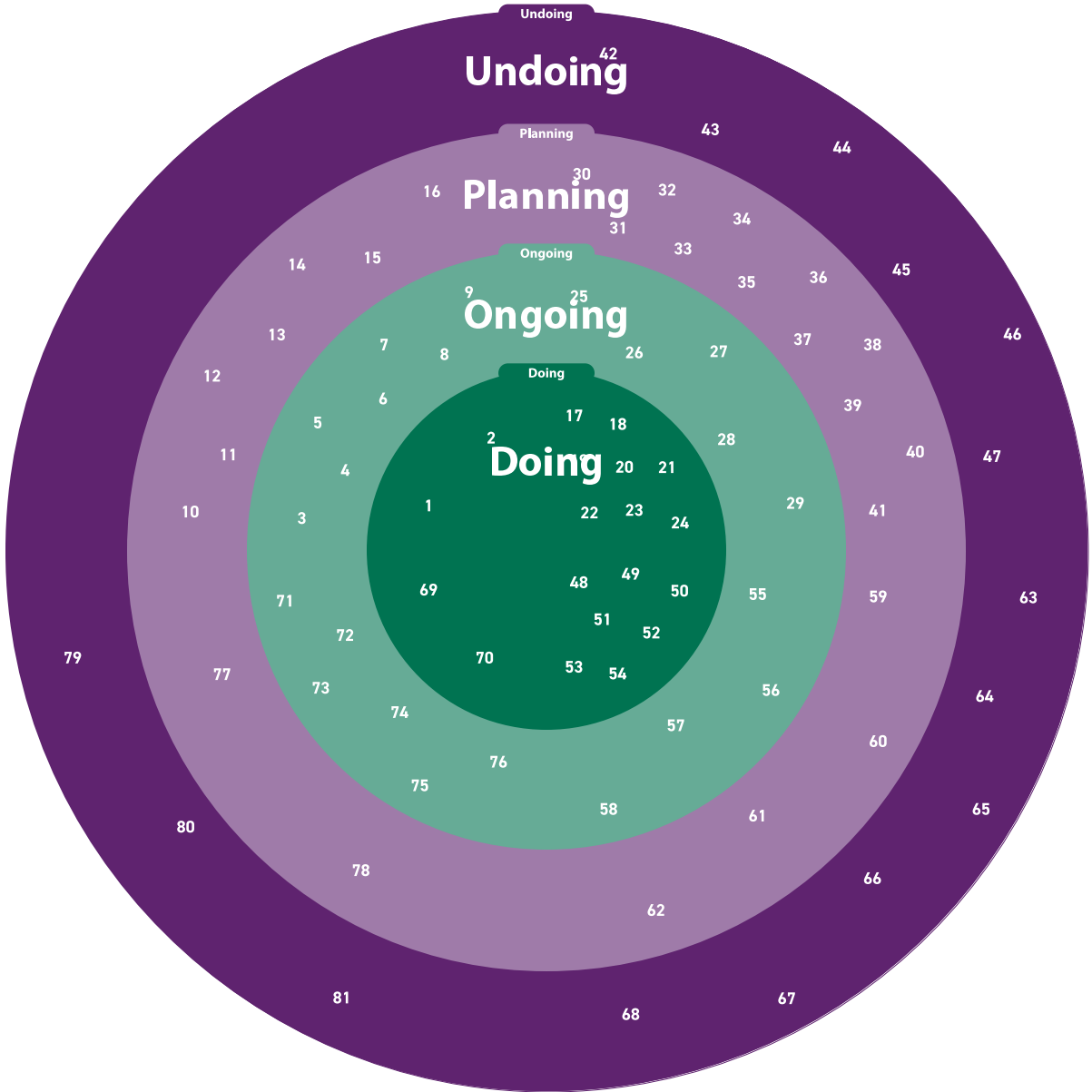
**Duurzaam
werken**

**IT voor
verduurzaming**



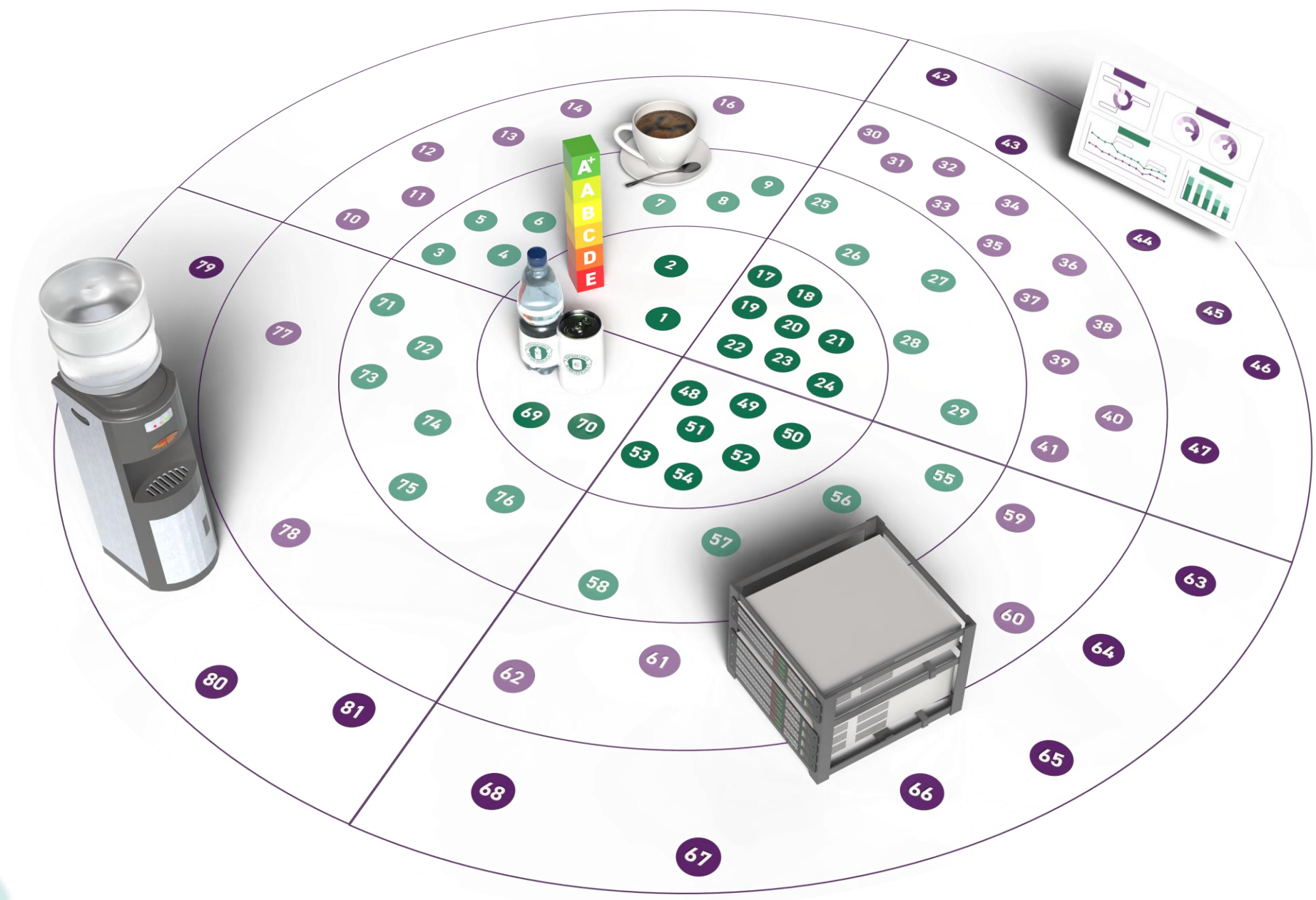
**Duurzame
 organisatie**

**Duurzaam
 werken**



Duurzame IT

**IT voor
 verduurzaming**



Duurzame organisatie

Doing

- 1 Bank
- 2 EnergielabelA+

Ongoing

- 3 Agile Sustainability Manifesto
- 4 OKR- Kosten
- 5 OKR - Reactievermogen
- 6 OKR - Aligned Autonomy
- 7 OKR - Verduurzamen
- 8 Planet as a Stakeholder
- 9 Verantwoordelijkheid

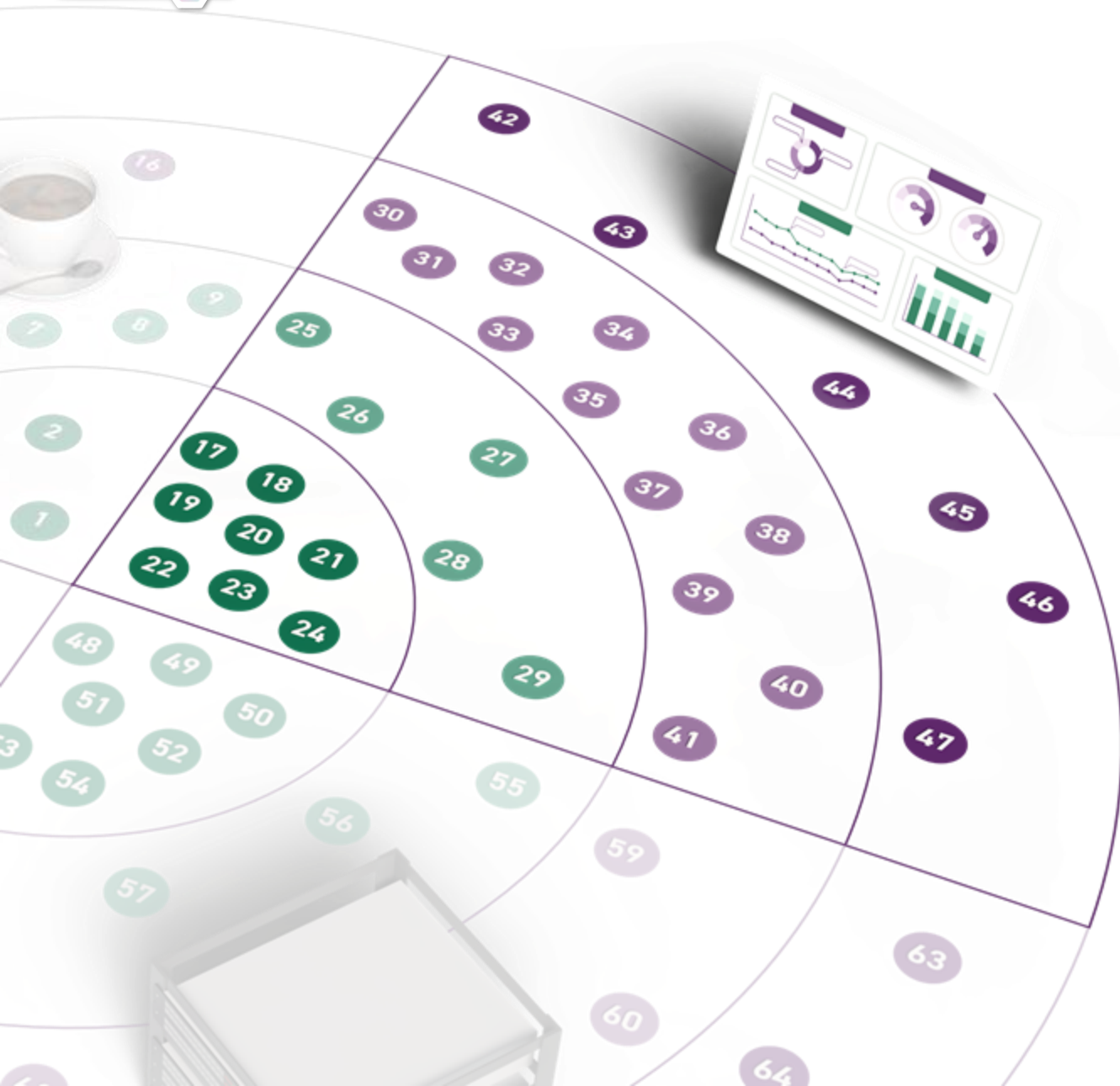
Planning

- 10 1% van de begroting
- 11 5% van de tijd
- 12 Certification
- 13 OKR - Begeleiding
- 14 OKR - Schuldhulpverlening
- 15 OKR - Tijdig betalen
- 16 Productvisie

Undoing

- -





Duurzame IT

Doing

- 17 Batches
- 18 Cattle
- 19 Containerization
- 20 Public Cloud
- 21 Scaling
- 22 Self-service
- 23 Terracost
- 24 Wegwijzer

Ongoing

- 25 Aanbesteding
- 26 Hardware
- 27 Inkoopbeleid
- 28 On-Demand Resources
- 29 Right Size Provisioning

Planning

- 30 Always On
- 31 ARM Architectuur
- 32 Carbon Aware Computing
- 33 Carbon Aware SDK
- 34 Electricity Maps
- 35 Energy Proportionality
- 36 Green Builds
- 37 OKR - Security
- 38 OKR - Continuïteit
- 39 OKR - Data
- 40 OKR - Innovatie
- 41 OKR - IT duurzaamheid

Undoing

- 42 CO2 Monitoring
- 43 Dashboards
- 44 Infrastructure as a Service
- 45 Infrastructure as Code
- 46 Pets
- 47 Twin Datacenters

IT voor verduurzaming

Doing

- 48 Archiefwet
- 49 Bouw conform je SLA
- 50 Digitaal ondertekenen
- 51 Green Coding
- 52 Green Software Patterns
- 53 Reservations
- 54 Webbased

Planning

- 59 Algoritme
- 60 Berichtenbox
- 61 Data Collection Rules
- 62 Reduce idle time

Ongoing

- 55 APIs
- 56 Event-Driven Architectuur
- 57 Verwijder Strategie
- 58 Workbooks

Undoing

- 63 Archiveren
- 64 Backups
- 65 Client server
- 66 Dark Data
- 67 Full Data Sets
- 68 Python

Duurzaam werken

Doing

- 69 Statiegeld donatie
- 70 STOMP

Planning

- 77 CSRD Rapportage
- 78 Zoekmachine

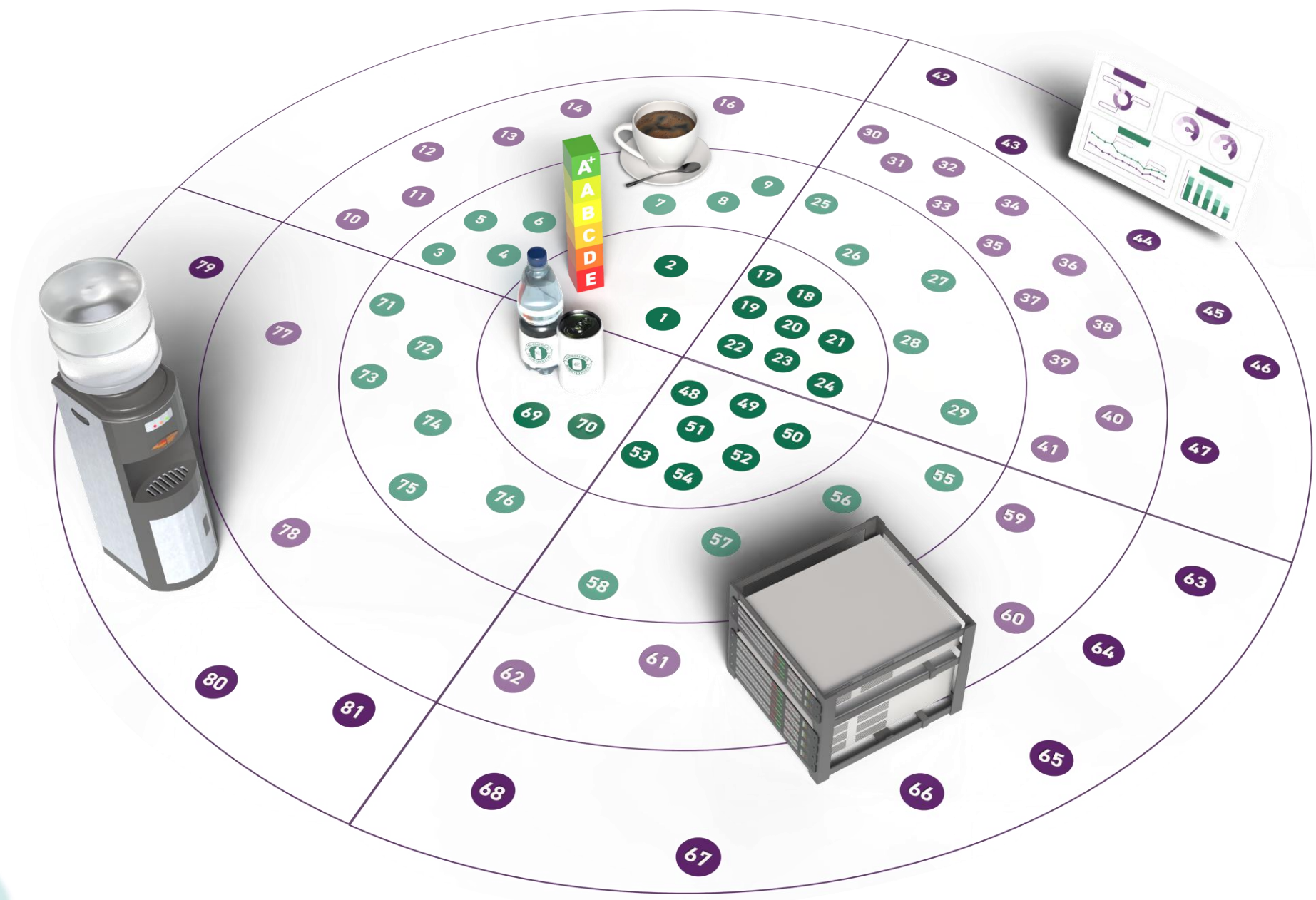
Ongoing

- 71 CleanupFest
- 72 Digital CleanupDay
- 73 DualSimTelefoon
- 74 Koffie en thee
- 75 Lunch
- 76 Schoonmaak

Undoing

- 79 E-Mail
- 80 Videobellen
- 81 Water(flessen)





Vervolg

Maart/april 2025

- statische tekst afmaken
- Wiki vullen + tools
- Best practices ophalen

Werkgroep

- | | |
|-----------------------|----------------------------|
| • René Montenarie | ECP (Coördinatie) |
| • Jelle Attema | ECP (auteur/redactie SIIA) |
| • Dian van Heijningen | Wigo4it |
| • Gijs Houwelingen | TNO |
| • Ilse Hellemans | TNO |
| • Lisette van Rijn | BZK |
| • Maaïke Maranus | Conclusion |
| • Vincent van Vliet | ABN AMRO |
| • Wiebren van der Zee | ABN AMRO |



Pim van Asch

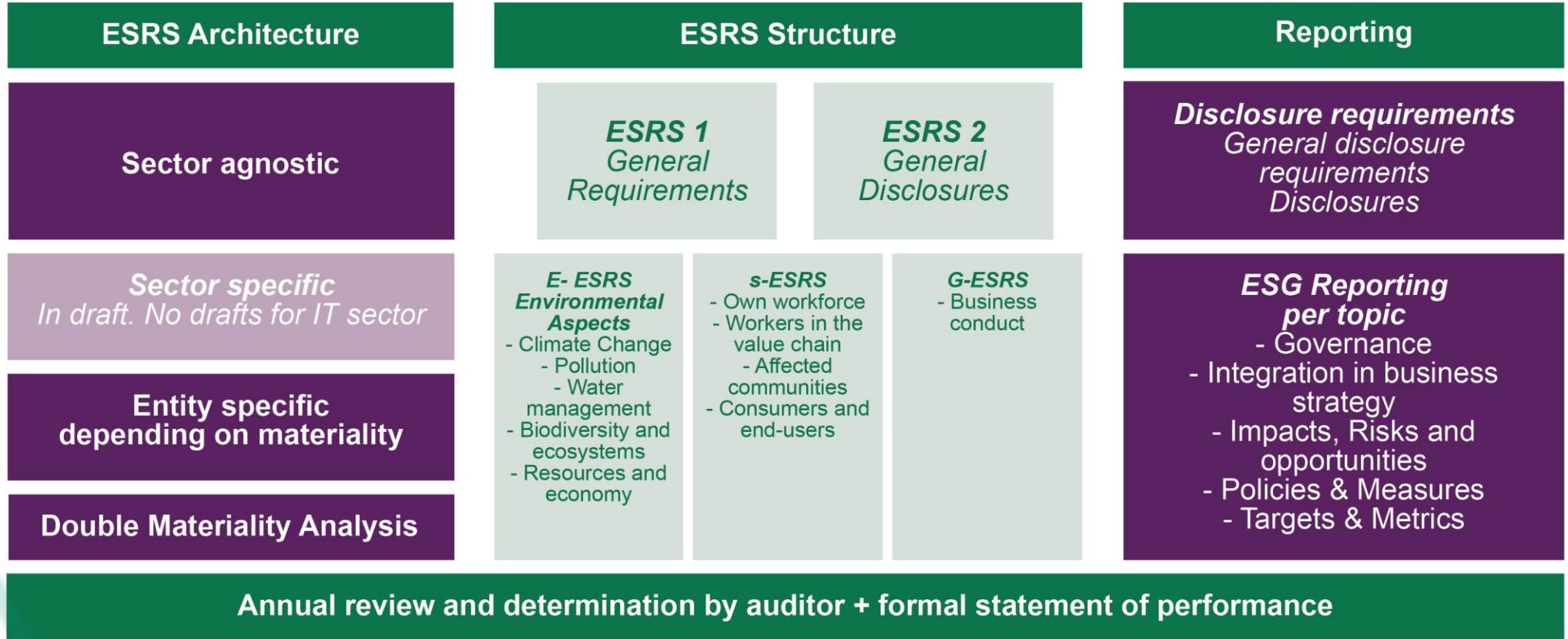
Sustainability manager

Conclusion



CSRD ARCHITECTURE

Corporate Sustainability Reporting Directive (CSRD)





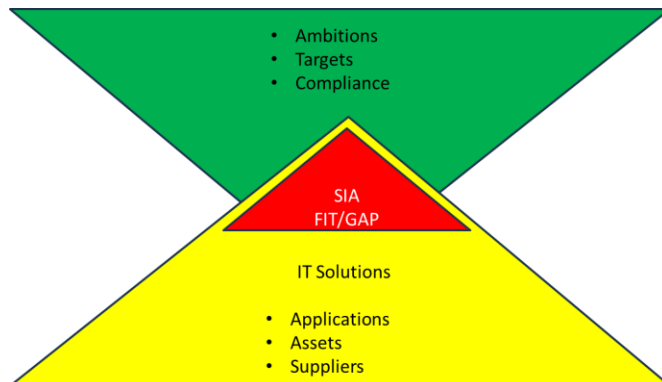
Wiebren van der Zee

CIO Office – Domain expert Sustainable IT
ABN AMRO



Sustainable IT @ ABN Amro

Sustainability Impact assessment



Sustainable IT impact Assessment

Does the IT Solution **fit** with your?

- Sustainability Ambitions
- IT Sustainability **Targets**, Roadmaps & Abatements
- Legislation Compliance

Data dependency

More and maximum Transparency needed!

- **Determine** the impact
- More and relevant data from the **Tech sector** needed
- Covering all relevant GHG Scopes
- Standardized approach
- **Regulators** help to create and enforce...?!

Governance

- Organize for this **Fit/Gap analysis**
- Part of GreenOPS practices
- Thresholds where needed
- Embed within the Non-Functional Requirements
- Part of **Business-IT dialogue**





ECP Jaarfestival

Digitaal dat zijn wij?!



Vragen?

