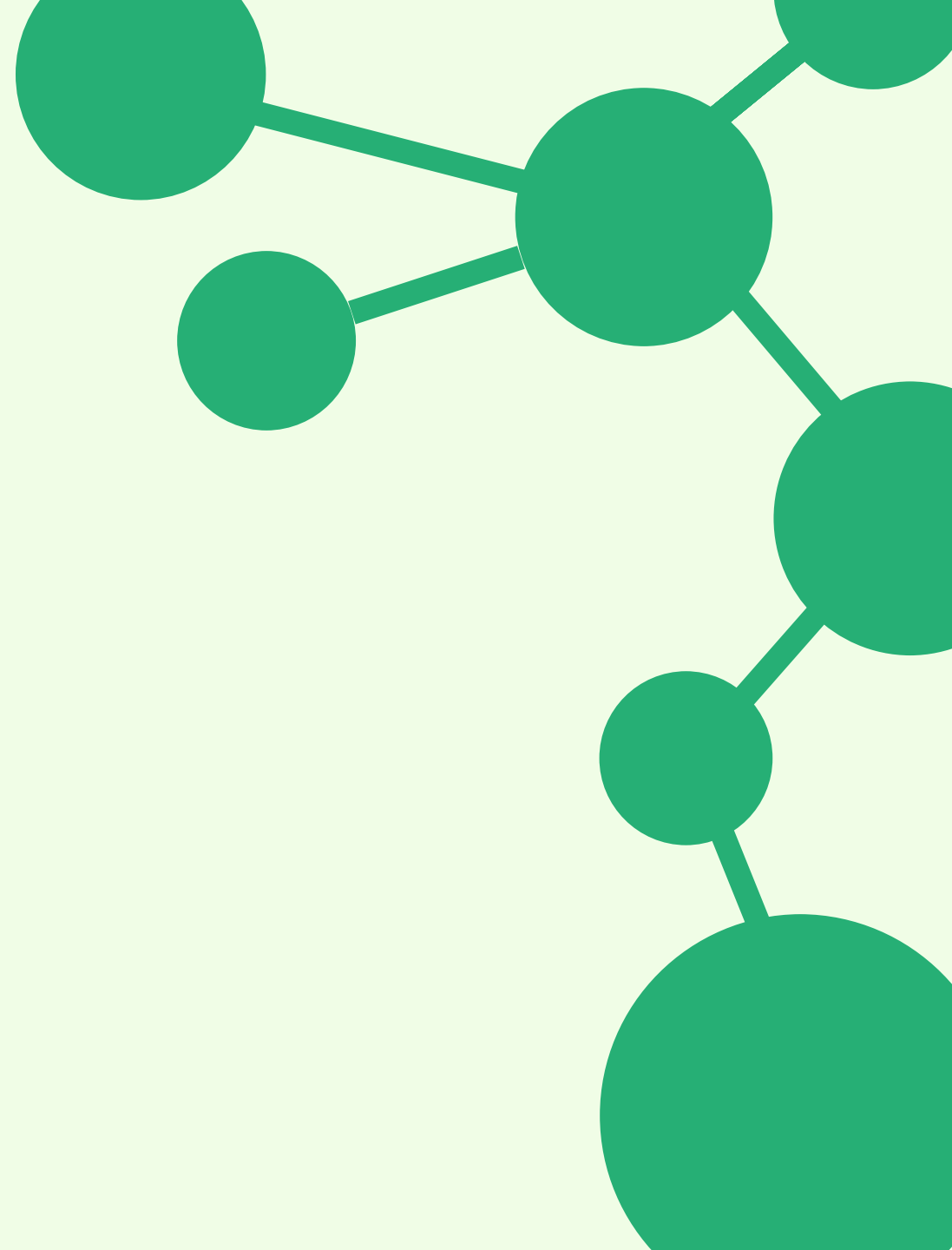


Coalitie
Duurzame
Digitalisering

Welkom bij Energie op verduurzaming: GreenOps en de energietransitie

Sander van



Programma

13:00	Inloop
13:30 – 13:35	Welkomstwoord - <i>Daniël Frijters</i>
13:35 – 13:40	Inleiding van de bijeenkomst - <i>Eske Egerschot</i>
13:40 – 13:50	Uitleg locatie GreenVillage - <i>Joep van der Weiden</i>
13:50 – 13:55	Doel en Scope van de Strategie Raad - <i>Romy Dekker</i>
13:55 – 14:05	Toelichting activiteiten duurzaamheid & digitalisering - <i>Michel Verhagen</i>
14:05 – 14:25	Key note 1: AI en de energietransitie - <i>Han la Poutré</i>
14:25 – 14:45	Key note 2: duurzame IT bedrijfsvoering - <i>Niklas Sundberg</i>
14:45 – 15:05	Korte pauze + break-out 2 loopt naar TU campus X
15:05 – 15:50	Break-Out sessies <i>Break-out 1:</i> GreenOPS : We duiken dieper in een aantal aspecten van duurzame ICT aan de hand van concrete voorbeelden. <i>Break-out 2:</i> Kansen voor flexibilisering ten behoeve van de energietransitie.
15:50 – 16:00	Korte pauze + Break-out 2 loopt terug naar Green Village
16:00 – 16:10	Plenaire terugkoppeling Break-Out sessies
16:10 – 16:40	Panel Discussie
16:40 - 16:45	Wrap up
16:45 – 17:30	Netwerkborrel
17:30	Einde Bijeenkomst



Joep van der Weiden

*Project Manager Data and Digization
Green Village*



ROMY DEKKER

onderzoeker bij
RATHENAU
INSTITUUT

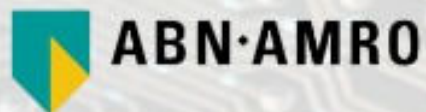


Platform voor de
InformatieSamenleving

summaview
TEAM BUSINESS INTELLIGENCE



NLdigital



Coalitie
Duurzame
Digitalisering



Rathenau Instituut



“

Een klimaatneutrale digitale sector komt er niet vanzelf. Met bedrijven, kennisinstellingen en overheden gaan we deze uitdaging aan

”

Michel Verhagen

MT lid directie Digitale Economie
Ministerie van EZK





Ministerie van Economische Zaken
en Klimaat

Verduurzaming van de digitale sector en de bijdrage van digitalisering aan duurzaamheid.

Het perspectief van het Ministerie van Economische Zaken en Klimaat

Michel Verhagen



De Twin transition



In Europees verband zijn er de Digital Decade en de Fit for 55 beleidsagenda's

In Nederland hebben we de nationale digitaliseringsstrategie en het klimaatbeleid

Koppeling blijft belangrijk.

Integraal plan voor duurzame digitalisering

- › Motie Kathmann (15-11-2022):
- › “de Kamer verzoekt de regering met een integraal plan te komen voor duurzame digitalisering”
- › Geeft vorm aan de koppeling tussen de twee transities in Nederland
- › Verwacht eind 2023





Ontwikkeling kennisbasis voor beleid

- › Welke bijdrage kan de toepassing van digitale technologie leveren aan emissiereductie en energiebesparing in andere sectoren dan de digitale sector in Nederland?

Vervolgvraag EZK

- › Wat zijn, gelet op deze analyse, de prioritaire acties voor EZK om deze bijdrage te faciliteren?

seo.

- › Wat is de bijdrage van de digitale sector aan het ontstaan van emissies?

Vervolgvraag EZK

- › Wat zijn, gelet op deze analyse, de prioritaire acties voor EZK om de verduurzamingsopgave van de digitale sector te ondersteunen?



Samenwerking met de sector



We willen ook samen met de sector vormgeven aan het integraal plan

Drie ECP themasessies: vandaag de eerste

De Nationale Coalitie
Duurzame Digitalisering

Zoek ons op!



“Een klimaatneutrale digitale sector komt er niet vanzelf. Met bedrijven, kennisinstellingen en overheden gaan we deze uitdaging aan.”

- > Onderzoek en analyse
- > Gesprekken met digitale en energiesector

- > Prior
- > Sugg





Han La Poutre

Senior onderzoeker Intelligente Systemen en hoogleraar Intelligent Energy Systems

"AI is essentieel voor een goede en snelle energietransitie."





As technology leaders,
we are uniquely
positioned to make a
sustainable impact!

Niklas Sundberg

Senior Vice President & CIO
ASSA ABLOY Global Solutions





NATIONALE COALITIE DUURZAME DIGITALISERING

Duurzaamheid ICT: meten is weten

GreenOps werkgroep
Deelnemer: Jan van Rouwendal HU

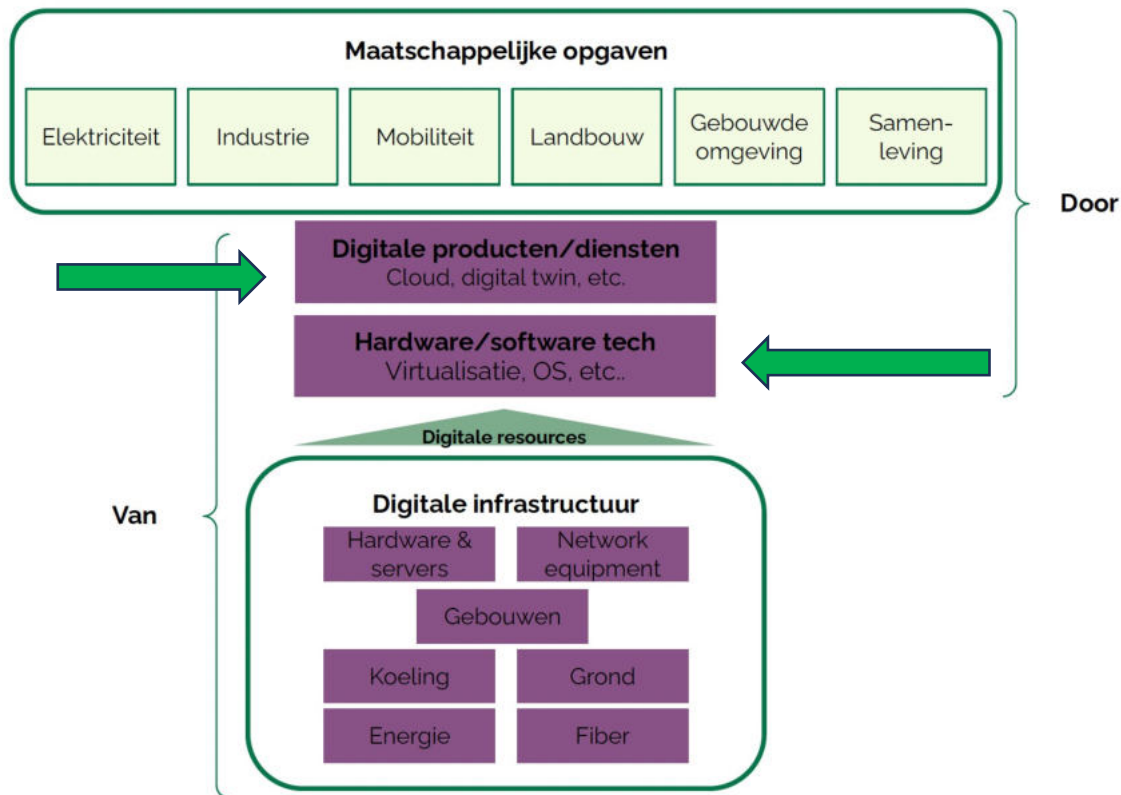
Focus op IT structuur

"Concentratie en focus zijn de ware sleutels tot succes."

- Albert Einstein

Focus op groene software & hardware

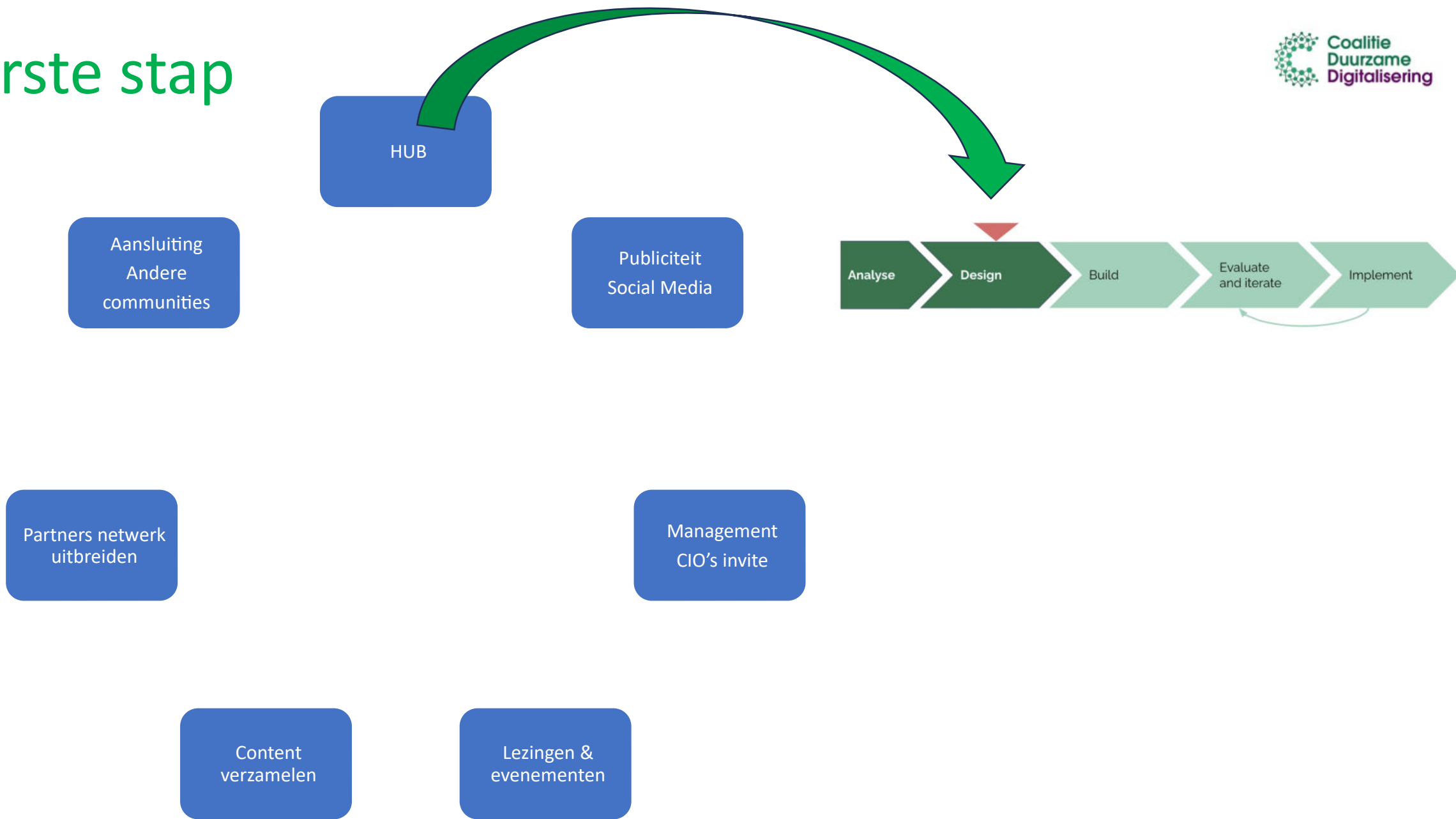
GreenOps verwijst naar operationele processen en activiteiten die gericht zijn op het bevorderen van milieuduurzaamheid en het verminderen van de ecologische voetafdruk van een organisatie



Focus op doel



Eerste stap



Start

HUB systeem voor NCDD gemeenschap & repository

Een online platform dat is ontworpen om organisaties en individuen die geïnteresseerd zijn in groene software en hardware praktijken.

Het biedt een centrale hub waar gebruikers hun kennis, best practices en ervaringen kunnen delen om anderen te inspireren en te informeren.

Structuur

- Why
- Principles
- Doelgroep-> Entry points
- Strategisch & Tactische structuur
- Labels
- Moderation

Minimal Viable Product

Functons

1. Gebruikersregistratie en profielen
2. Best practices delen
3. Categorisatie en tags en zoeken en filteren
4. Aanvullen & beoordelingen en feedback
5. Discussie en interactie
6. Bronvermelding en referenties
7. Nieuws en updates



Vraag

Meten

Hoe komen we tot (inter)nationaal geaccepteerde meetstandaarden?
Hoe krijgen we toegang tot de benodigde data?

Hoe komen we tot een objectieve standaard?

DiSC: Digital Sustainability Center

8th June 2023



ILIAS
GEROSTATHOPOULOS
DiSC Scientific
Coordinator



Patricia Lago
Director of DiSC



COLLABORATION



SUSTAINABLE
DIGITALIZATION

DIGITALIZATION FOR
SUSTAINABILITY

USEFUL



RELEVANT

ACTIONABLE

KNOWLEDGE



LABS



SUSTAINABLE IT - LAB

Funded by ABN AMRO
PhD and Master Research Lab



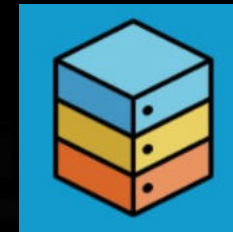
EDUCATION PLATFORM



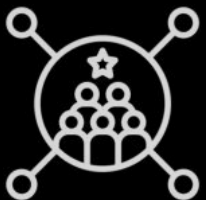
OPEN ARCHIVE
(REUSABLE TACTICS)



SAF TOOLKIT
(SUSTAINABILITY ASSESSMENT)



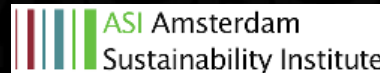
OPENDC
(CLOUD DATACENTER SIMULATION)



OUTREACH



COCREATION



COLLABORATION



CROSS-FERTILIZATION



COLLABORATION



SUSTAINABLE DIGITALIZATION

DIGITALIZATION FOR SUSTAINABILITY



TAX
Outdated IT costs the Tax and Customs Administration hundreds of millions a year

In 2022, the Tax and Customs Administration spent 849 million euros on ICT. A large part of this went to maintenance and repair of the often outdated computer systems.

source: NRC [12 Jan. 2023]



Green energy at any time

At Vandebron we have a clear mission: to 100% sustainable energy in the Netherlands as quickly as possible. In recent years, we have devoted ourselves fully to the generation of truly green electricity. But where does green energy come from if the wind isn't blowing? And the sun doesn't shine? As far as we are concerned, this is the start of chapter 2 of the energy transition: we want to make 100% green energy available 100% of the time.

source: vandebron.nl



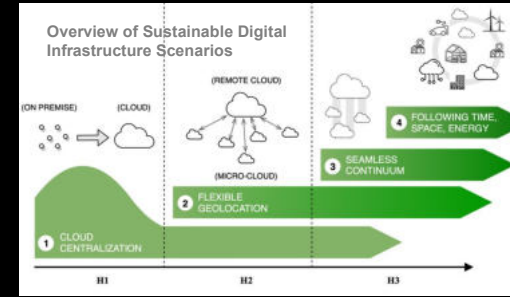
source: [ict-research.nl/publications/i-o-magazine/](https://www.ict-research.nl/publications/i-o-magazine/)



DURABILITY
Brussels sees a lot of 'greenwashing': half of green claims are unreliable

A new European law obliges companies to substantiate their sustainability claims using an approved method.

source: NRC



USEFUL

source: [amsterdameconomicboard.com](https://www.amsterdameconomicboard.com)



RELEVANT


ACTIONABLE

KNOWLEDGE

What can we *together*?

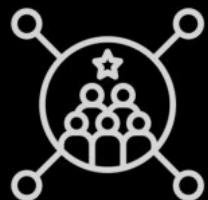


LABS

- START A NEW LAB → 
- BUILD NEW COMPETENCIES
- ADOPT (AND BUILD) KNOWHOW'S
- ...
- Join our community via email



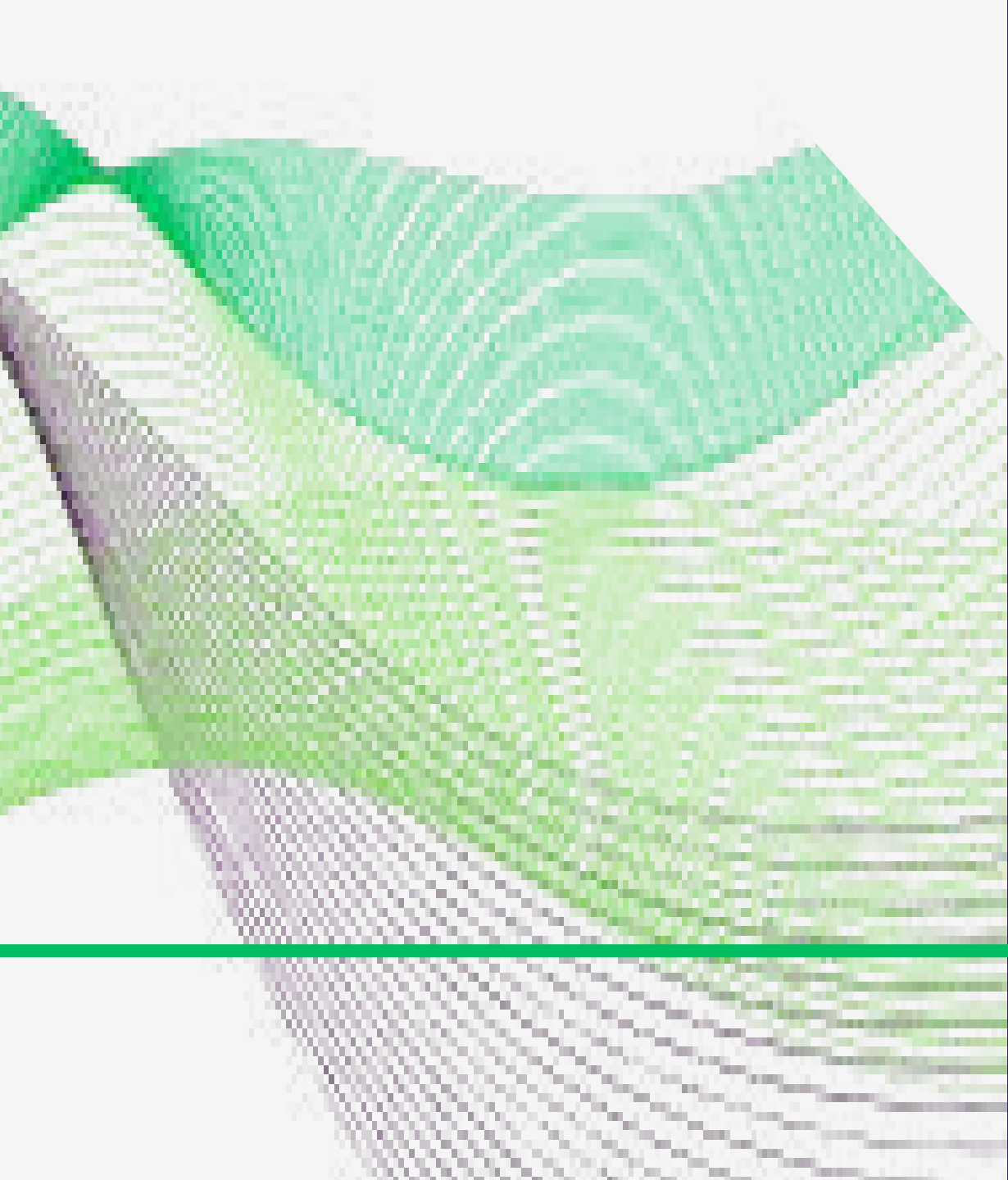
EDUCATION
PLATFORM



OUTREACH



www.digitalsustainabilitycenter.nl



INTRODUCTION

- Optimizing Energy Efficiency
 - In the Cloud
 - Through Software

 - Barriers
 - Solutions
-

Energy efficiency IN THE CLOUD

- Traditionally, interest into DCs and Hardware
 - > Physical side of IT is not enough
- "Software is eating the World"
 - > We can make more efficient choices
- Trade-Off Case: Amazon Prime, from Microservices "back" to Monolith?

Identified BARRIERS

● Technical Barriers

- Complexity
- Lack of available staff
- Redundant data

● Financial Barriers

- Sustainable effort discarded due to cost
- Cost is a strong factor

● Social Barriers

- Lack of transparency
- No generic measurement

Proposed SOLUTIONS

01

Standardization

- Generic measurement

02

Regulation & Governance

- Limit resources

03

Sharing best practices

- Make things easy

04

Financial incentives

- Taxes & fundings

Plenaire Terugkoppeling

Break-out sessies

Paneldiscussie



Liselotte Van Den Berg
Cisco



Barbara Kathmann
Tweede Kamer



Dennis van Hoof
Axians



Leonieke Mevius
Gemeente Amsterdam

BEDANKT

!

