



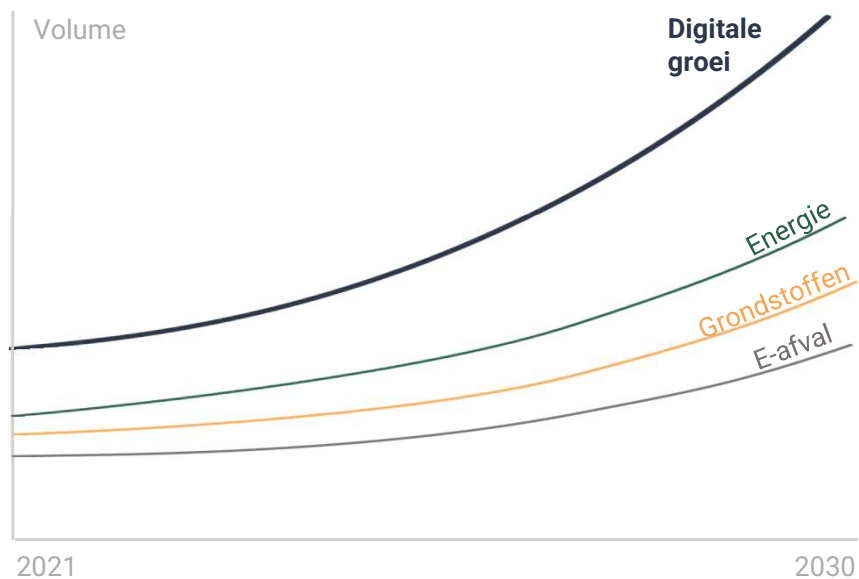
SUSTAINABLE DIGITAL
INFRASTRUCTURE ALLIANCE

Het Europese platform voor de maken van een duurzame digitale economie

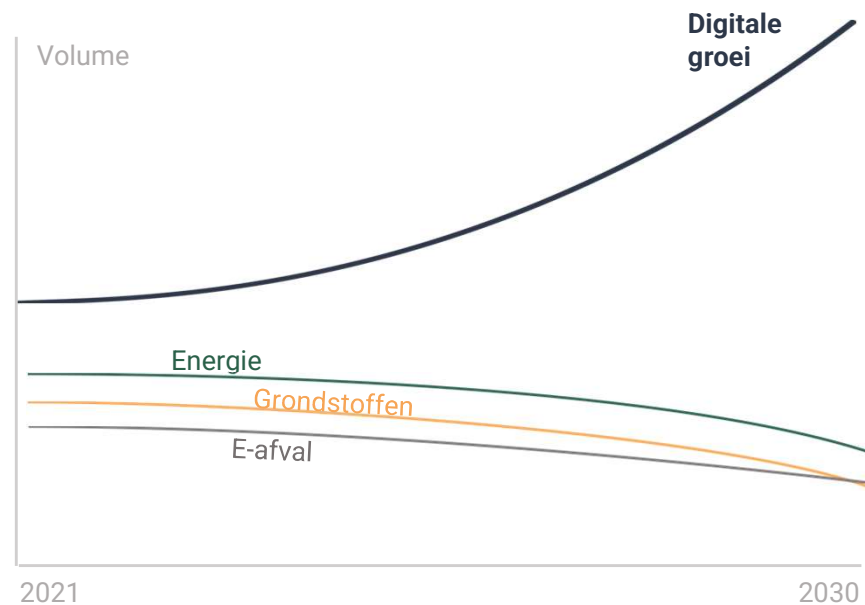
Een onafhankelijke alliantie van alle belanghebbenden in de digitale sector met als doel om de routekaart voor een volledige duurzame digitale infrastructuur in 2030 te realiseren.

Groei van de digital economie vereist een ontkoppeling van het onderliggende grondstofverbruik

Huidige pad



Duurzame digitale economie



Een duurzame digitale economie vereist een veelvoud aan activiteiten over de gehele waardeketen.

Infrastructuur van de digitale economie

Onderliggende infrastructuur

Digitale infrastructuur

Internet & digitale technologieën

Digitale economie (bedrijven & applicaties)

Emissies

Digitale CO2 voetafdruk

Hernieuwbare energie verbruik en integratie

IT hardware gebruik efficiëntie.

Energie verbruik

Datacentrum warmte gebruik

Energie efficiëntie chip en hardware ontwerp

Net-Zero energie gebouw

Efficiëntere architectuur / ontwerp voor software

Elektronisch afval

Standaardisatie van IT hardware

Tweedehands hardware markt

verlengen levensduur hardware

Recyclen van onderdelen

Circular ontwerp

Grondstof verbruik

Digitale grondstof voetafdruk

Koelsystemen zonder (zoet) water gebruik

Geen gebruik van zeldzame materialen

Vervuiling

Uitstoot-vrije noodstroom en koelingssystemen

Digital vervuiling voetafdruk

Afval-vrije productie

Prijs van digitale energie

Gestandaardiseerd raamwerk digitale energie

Splitsen IT hardware en software

Die Alliantie

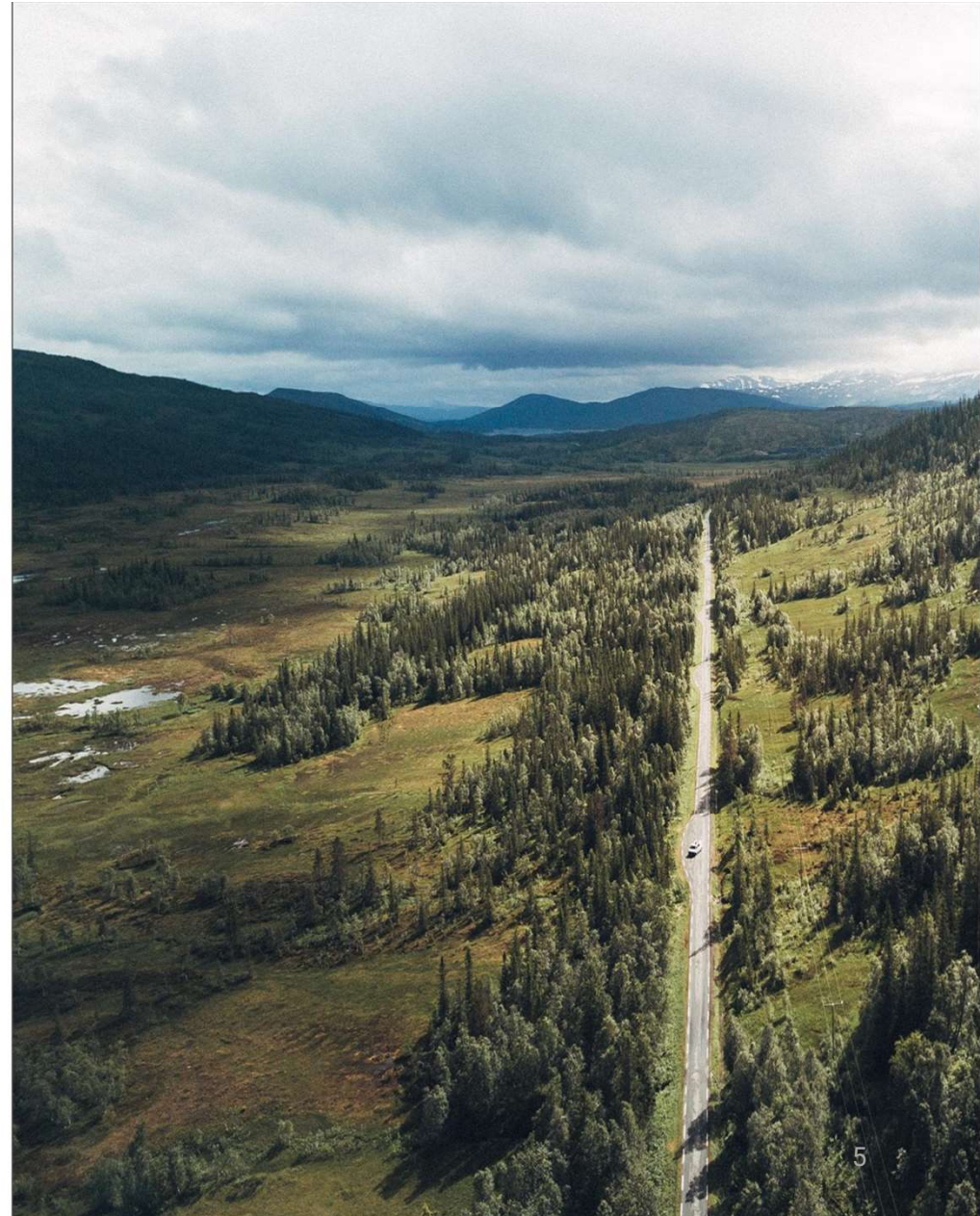
Leden & partners van de Alliantie vanuit het gehele digitale ecosysteem werken aan het de duurzame digitale economie



Impact

Voetafdruk: Wat is de impact van hypescalers in Nederland

- **Transparantie** ontbreekt waardoor cijfers (energie, ruimte, emissies, water, etc.) niet beschikbaar zijn
- **Energieverbruik** hyperscaler zoals bijvoorbeeld Meta (facebook) vergelijkbare met bijvoorbeeld **Aldel**
- **Uitbreiding** van circa 15-20 grotere datacenters in Nederland voorzien.
- **Efficiëntie en benuttingsgraad** zijn de antwoorden op vermijden klimaatimpact.



Routekaart

Duurzame digital infrastructuur: Aan de slag met tastbare resultaten



Energieverbruik

Vermindering en verduurzaming van het energieverbruik van de digitale infrastructuur d.m.v. opwek op het pand, betere benutting van het datacentrum en net-ondersteuning



Werkgelegenheid

Realiseren van een duurzame impact op de lokale arbeidsmarkt door middel van training, scholing en door gebruik te maken van de lokale infrastructuur.



Omgevingsimpact

Inpassing vanuit zowel een visueel (architectuur & vergroening) alsmede functioneel (warmte, water en biodiversiteit) in de bestaande omgeving.

