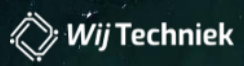




WELKOM





CONNECT2030

Het belang van toekomstbehoudigheid voor Nederland en de technieksector

OVER DE ENORME OPGAVE, DE DOORDACHTTE INZET VAN ALLE OPTIES EN HET BELANG VAN REGIE EN SAMENWERKING

2 THEMA: OVERAL EN ALTIJD ENERGIE

SAMEN IN TRANSITIE

De opgave van de energietransitie is gigantisch. Op wereldniveau krijgen meer mensen een hogere levensstandaard en verwacht wordt dat de totale vraag naar energie tot 2035 zal blijven groeien. De elektriciteitsvraag zal wereldwijd verdubbelen, waarvan 50% duurzaam wordt opgewekt.³⁸ Bovendien zijn we gehecht aan het kunnen beschikken over energie in de vorm van warmte of elektriciteit op plaatsen en tijden dat het ons uitkomt. Als Nederlanders willen we op weg naar 2030 niet inleveren op het gebied van energiecomfort. We vinden het niet denkbaar en voorstelbaar dat er geen energie is³⁹. De impact van deze comforteis in relatie tot energiebeschikbaarheid en klimaatdoelen is verstrekkend.

2030 is een mijlpaal

2030 is op het gebied van energie en duurzaamheid een belangrijke mijlpaal. Het Europese Fit for 55 programma⁴⁰ werkt toe naar 55% energiebesparing in 2030 en levert nu en de komende jaren veelomvattende wet- en regelgeving op. Het Nederlandse ambitieniveau voor 2030 is met het aantreden van Rutte IV zelfs verhoogd naar 60% CO₂-reductie. Onze huidige energiemix met gas voor verwarming en grotendeels fossiele elektriciteit voor machines en apparaten zal er in 2030 dan ook totaal anders uitzien. Verschillende scenariostudies laten zien hoe we de doelen van een energiehuishouding zonder CO₂-emissies kunnen halen.⁴¹ Dit vraagt om technische, sociale en beleidsinnovaties en aanpassingen op alle niveaus in de samenleving.

Een veelkoppige uitdaging

Om onze ambities voor 2030 waar te maken zetten we in op 'alle mogelijkheden naast elkaar'. Een combinatie van besparen, vergroenen van energie en compenseren van CO₂-uitstoot moet daarbij zorgen voor resultaat. Het energiesysteem in Nederland zal opnieuw worden opgebouwd; in de industrie, land- en tuinbouw, de mobiliteitssector, de gebouwde omgeving, in ieder huis, iedere wijk, iedere stad. Hiervoor zijn veel extra investeringen, materialen en mensen nodig en het brengt onzekerheden met zich mee voor het gehele fysieke energiesysteem en de besluitvormingsprocessen.

Complexe mix van centraal en decentraal

Op weg naar 2030 krijgen we te maken met een schuivende balans aan energievormen, van fossiel naar schoon. Die energie wordt centraal en decentraal opgewekt, waarbij opwekken en gebruik steeds minder synchronoos zullen lopen. Ons energienet kan zonder hoge investeringen de terugleverpijken niet aan, waardoor lokale opslag een belangrijkere rol gaat spelen. Conversie zal verschillende systemen voor energiedragers en opslag aan elkaar koppelen en de vraag naar verschillende energiedragers verschuift. Daarbij ontstaan ook vraagstukken op juridisch en organisatorisch gebied, omdat ons energiesysteem van unidirectioneel naar bidirectioneel gaat (tweerichtingsverkeer; zowel afnemen als leveren op steeds meer en steeds meer verschillende decentrale locaties).



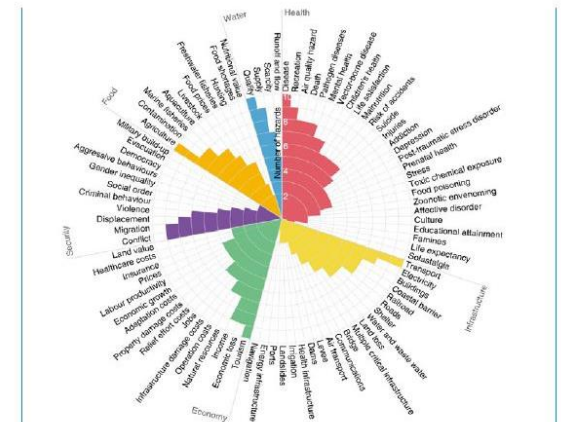
38 Global Energy Perspective, McKinsey 2019
39 IREO: Klimaatdoel 2030, 16 maart CONNECT2030, Jongerenonderzoek Planeta 2020
40 Europe an Commission publishes Fit for 55 legislative package | (EASA Europa.eu)
41 Whitepaper: een klimaatneutraal energiesysteem voor Nederland april 2022, TNO



THEMA: GEZOND, SCHOON EN VEILIG

De effecten van klimaatverandering

Internationaal onderzoek⁷¹ heeft een direct verband gelegd tussen de uitstoot van broeikasgassen en de impact van klimaat effecten op maatschappelijk vlak zoals gezondheid, infrastructuur, economie, veiligheid, voedsel en water (zie Fig. 5).



Figuur 5 467 manieren waarop het (veranderende) klimaat impact heeft gehad op de mensheid. Bron: Mora et al. Nature Climate Change, 2018.

Hitte en koude

220 toonaangevende medische vakbladen geven aan dat de gezondheidszorg het meest te lijden heeft onder de klimaatverandering en klimaatadaptatie⁷². De onderzoeksresultaten geven aan dat de druk op de zorg zal toenemen doordat meer en vaker extreme weersituaties zich voordoen met grote directe en indirecte gezondheidseffecten. Zo kunnen er meer kwetsbaren overlijden tijdens hittegolven. Daarbij draagt bijvoorbeeld verstedelijking in de gebouwde omgeving bij aan de verhoogde mortaliteit door het hitte-eiland-effect. Recent onderzoek door het Europees Milieugenschap toont aan dat de afgelopen 40 jaar 142.000 Europeanen zijn overleden aan extreem weer, waarbij hittegolven de meeste slachtoffers geest hebben⁷³.

71 Mora et al. (2018) Broad threat to humanity from cumulative climate hazards intensified by greenhouse gas emissions. Nature Climate Change 8: 10.1038/s41561-018-0315-6. IPCC Broad threat to humanity from cumulative climate hazards intensified by greenhouse gas emissions | researchgate.net
72 N Engl J Med 2014; 361:1319-1327 DOI:10.1056/NEJMe1313100
73 https://www.rti.nieuws.nl/nieuws/1/buitenland/artikel/16285490/extreem-weer-doden-europa-financiele-scha-de

WAAROM?

LEIDRAAD EN INSPIRATIE VOOR DE TECHNIEKSECTOR EN HAAR 'OMGEVING'



DOEL

- Agenderen, blijven ontwikkelen, blijven bewegen, met het oog op de toekomst

CONNECT2030

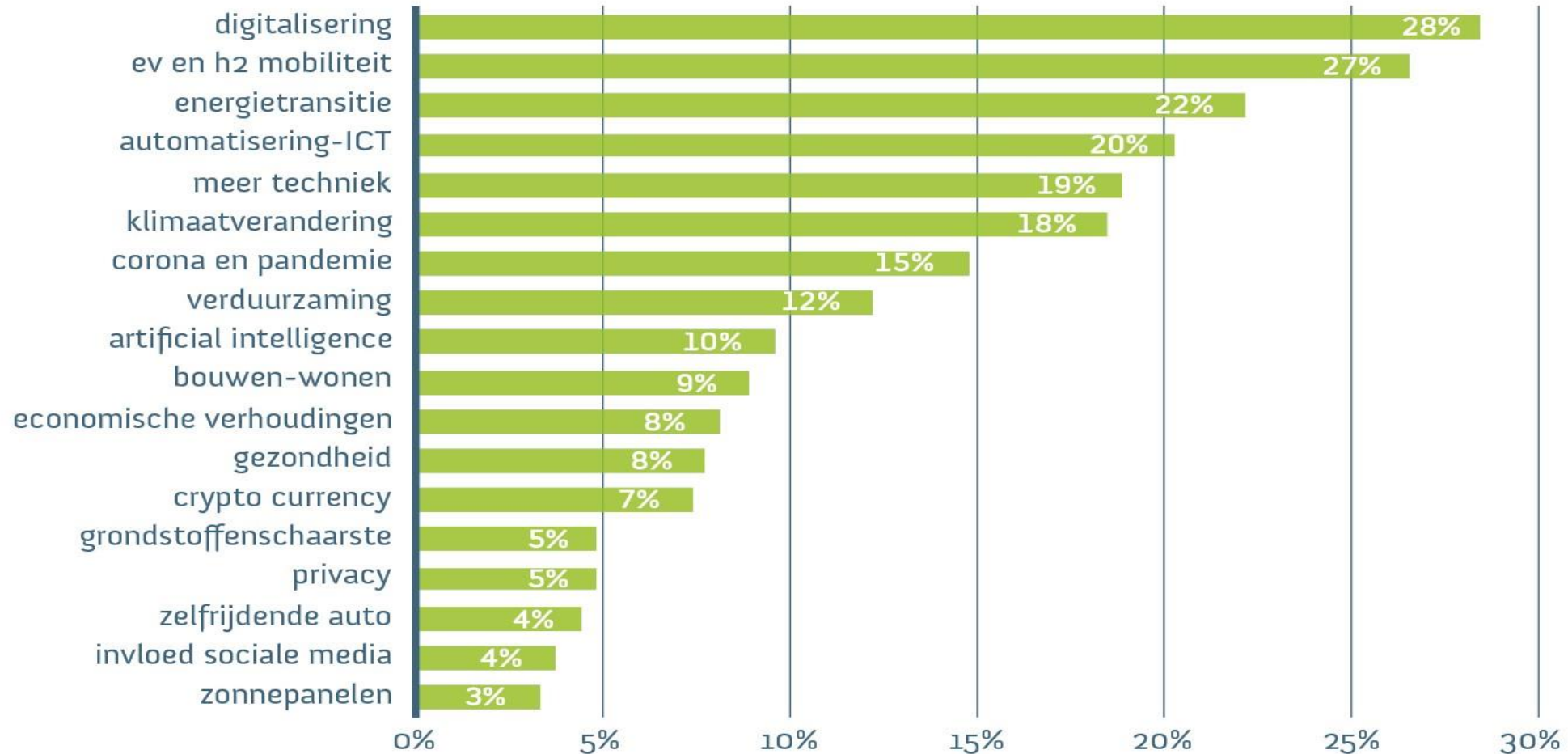
- De relevantste trends en toekomstontwikkelingen, schetst mogelijke implicaties en inzichten voor de technieksector en omgeving
- Overheden, onderwijs, kennisinstututen, aanpalende branches, leveranciers, fabrikanten, groothandels, NGO's, consumentenorganisaties en vakbonden
- Leidraad en inspiratie voor de sector zelf maar ook voor alle andere stakeholders
- Startpunt om zelf, met je organisatie en je omgeving aan de slag te gaan
- Staat op zichzelf – eigen (nieuw) onderzoek (periode 2021-2022) en is geen vervanger van CONNECT2025

OPZET & UITVOERING



- De CONNECT-onderzoeken werken van buiten naar binnen. Concreet betekent dat:
 - Er wordt breed gekeken naar maatschappelijke thema's en ontwikkelingen die naar en tot 2030 een grote rol spelen
 - De rol van betekenis die de technieksector heeftof zou moeten hebben!
 - Natuurlijk: ook binnen de sector is gekeken en informatie opgehaald
- Extra in CONNECT2030 t.o.v. CONNECT2025:
 - Meer focus op wet- en regelgeving
 - Meer focus op jongeren

RESULTAAT DEELONDERZOEK JONGEREN



OPZET & UITVOERING



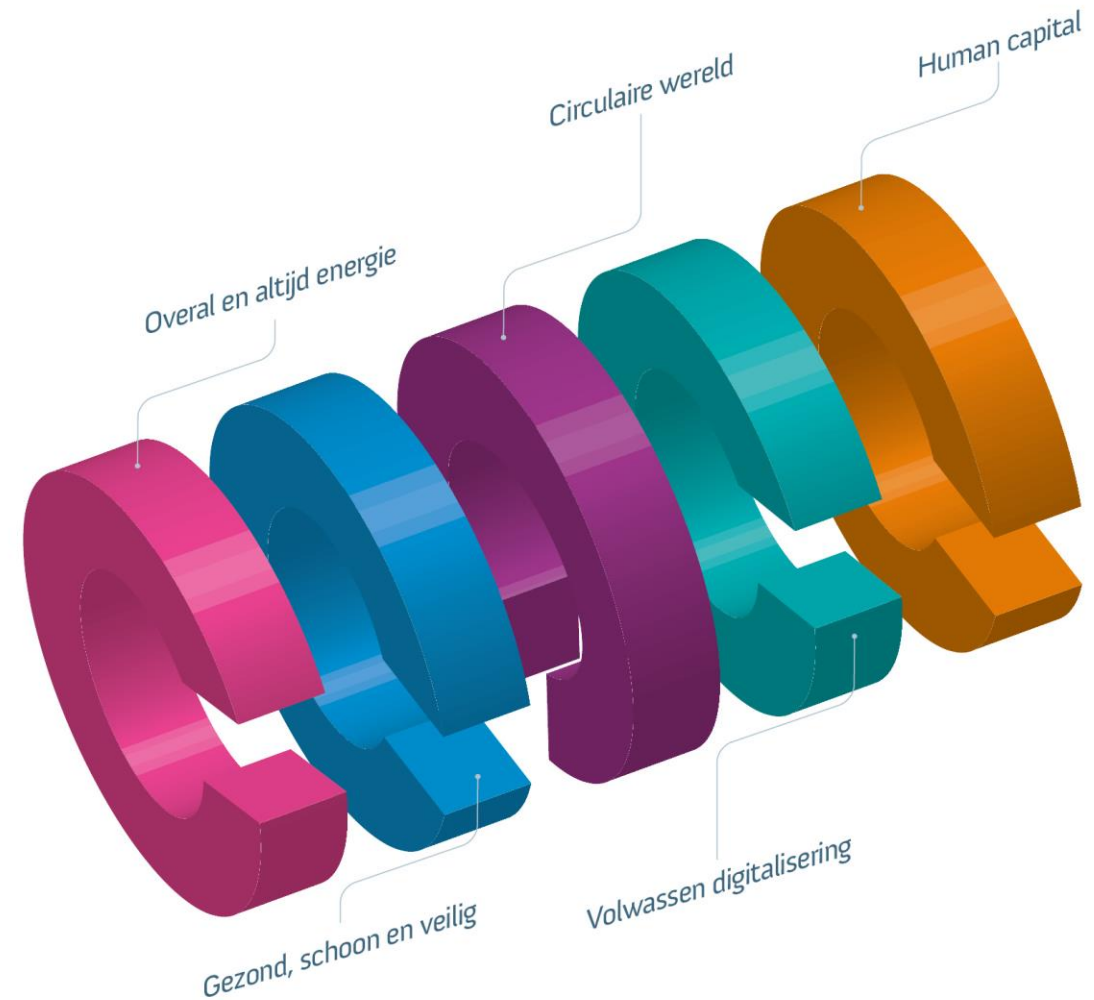
- Samenwerking: Techniek Nederland, Wij Techniek, ISSO en TVVL
- Verkenning uitgevoerd door Panteia & TNO (april 2021- juli 2022) o.l.v. Commissie Innovatie van Techniek Nederland:
 - Expertinterviews op uiteenlopende domeinen (nationaal & internationaal)
 - Uitgebreid desktop onderzoek (>750 relevante bronnen)
- Verkenning breed gedeeld en gevalideerd:
 - Klankbordgroepbijeenkomsten (stakeholders van de technieksector)
 - Achterbanbijeenkomsten (online/fysiek)
 - Reviews door experts
- De dynamiek van een snel veranderende wereld: corona lockdowns, Oekraïne oorlog, boerenprotesten

VIJF THEMA'S IN CONNECT2030

RESULTATEN VAN HET ONDERZOEK

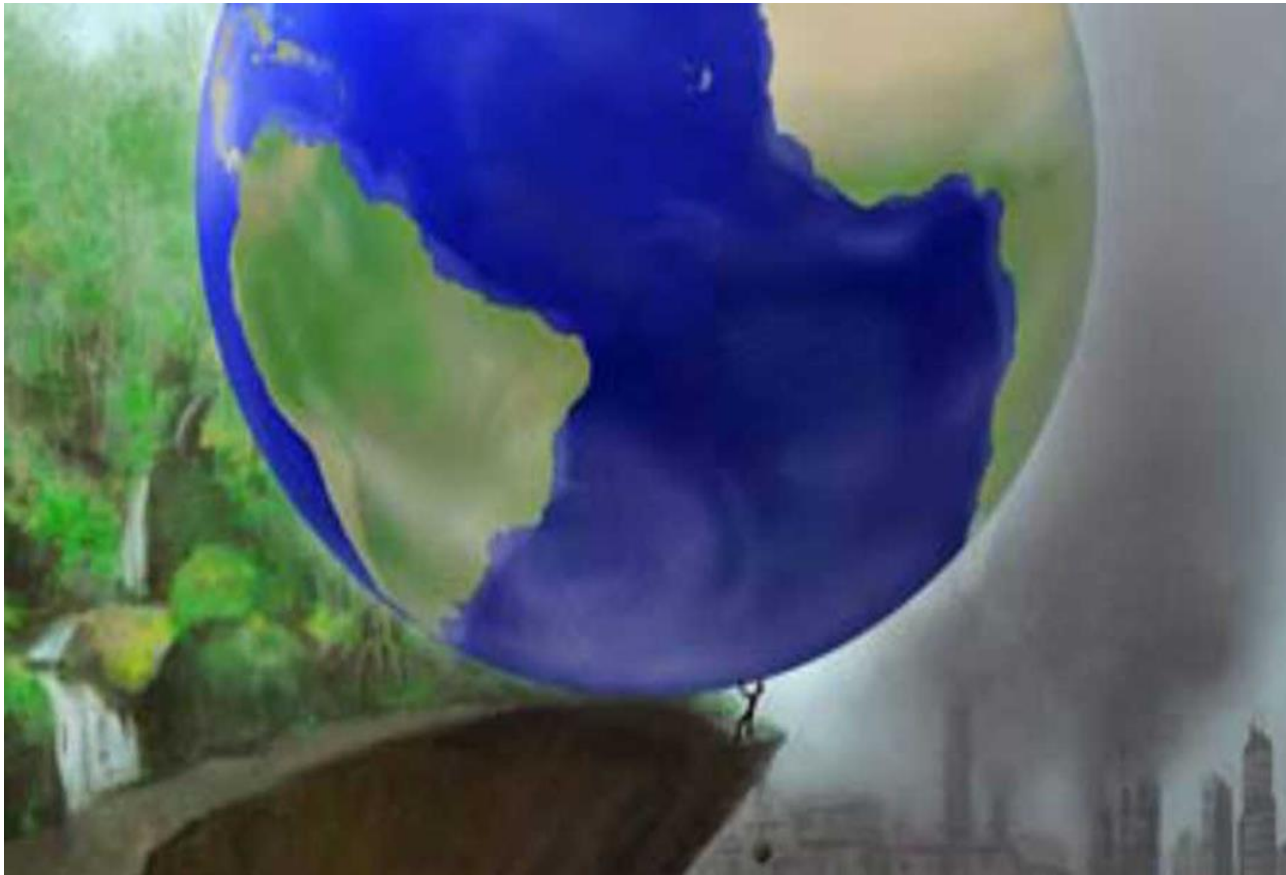


- Vijf thema's vormen de grootste **maatschappelijke opdrachten** voor 2030
- We geven de thema's **betekenis** voor de samenleving, de technieksector en voor het individu in 2030
- We beschrijven de impact voor de technieksector



TOEKOMSTBEHENDIGHEID

DE VLEUGELSLAG VAN EEN VLINDER



TOEKOMSTBEHENDIGHEID

DE VLEUGELSLAG VAN EEN VLINDER



- Ambities en opgaven voor 2030 zijn zeer fors en de noodzaak tot aanpassingen wordt **urgenter**

- Complexe verwevenheid van opgaven, sectoren, partijen en belangen

- Systeem staat onder druk en vraagt om diverse aanpassingen en dat moet steeds **sneller** als gevolg van:
 - Wet- en regelgeving
 - Invloed van burgers
 - Financieel systeem
 - Technologie

- Impact in het kwadraat – met onzekerheid

TOEKOMSTBEHENDIGHEID

DE VLEUGELSLAG VAN EEN VLINDER



Onverwachte gebeurtenissen zorgen voor grote gevolgen!

Extreme weersinvloeden:

- Extreme droogte
- Overstromingen

Effecten van oorlog en energieonzekerheid Europa:

- Versnelde transitie van gas af
- CO₂ -budget tekort voor kolencentrales
- Woningbouwruimte als oplossing CO₂ (biobased bouwen)
- Meer stikstofruimte en een nieuwe bouwcultuur



TOEKOMSTBEHENDIGHEID

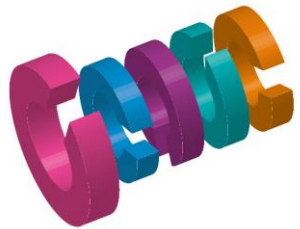
DE VLEUGELSLAG VAN EEN VLINDER



- Van collectief urgentiebesef tot individuele actie
- Toekomstbehendigheid vraagt om regie en het nemen van verantwoordelijkheid (leiderschap)
- Met oog voor het meenemen van alle partijen (inclusiviteit)
- In samenspel met elkaar complexe uitdagingen oplossen – in veel domeinen een (bepalende) rol voor de technieksector
- Cultuur & Mindset: van belemmering naar kans
- Er is meer dan genoeg werk waaraan de technieksector een bijdrage kan leveren!

OVERAL EN ALTIJD ENERGIE

SAMEN IN TRANSITIE



OVERAL EN ALTIJD ENERGIE

SAMEN IN TRANSITIE

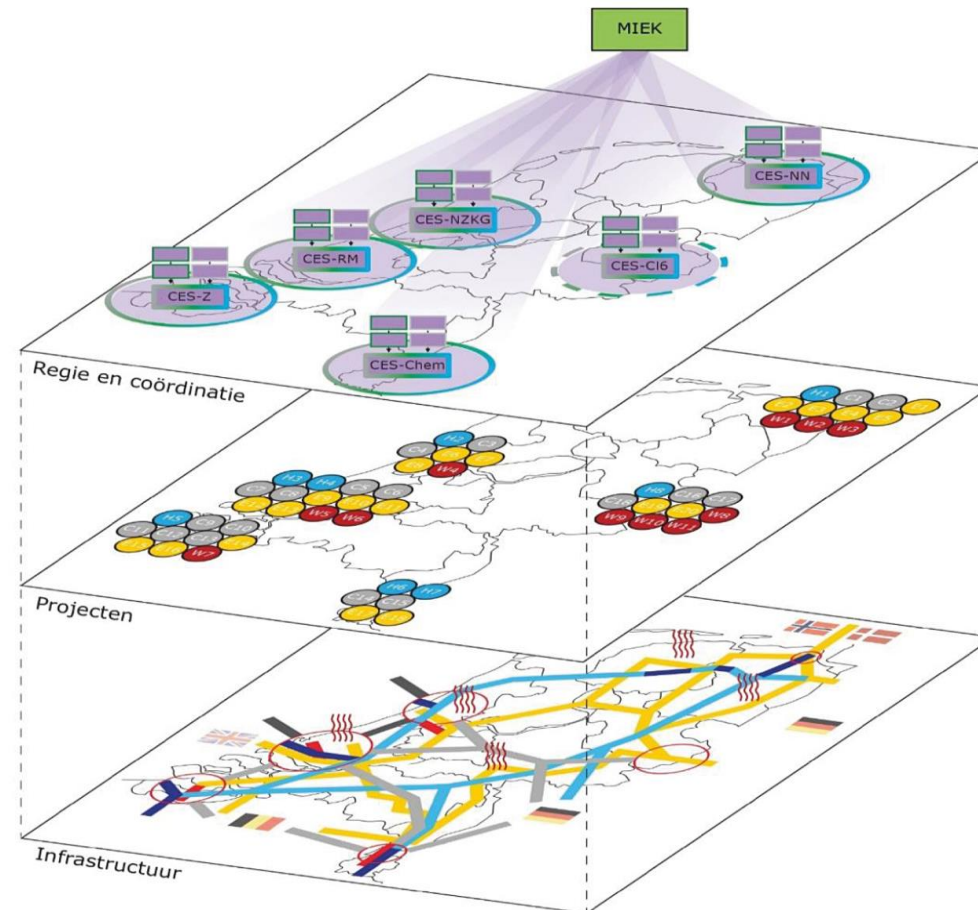


“De verbouwing van Nederland”

- 2030 als eerste mijlpaal
- Energie als veelkoppige uitdaging – in alle sectoren van de samenleving
- Complexe mix van centraal en decentraal
- Uitdaging in planning, planologie en geopolitiek
- De prijs van energie en duurzaamheid

OVERAL EN ALTIJD ENERGIE

SAMEN IN TRANSITIE



Figuur 2 Schematische weergave lagen governance- en projectlagen.
Bron: TIKI advies 15 april 2020.

OVERAL EN ALTIJD ENERGIE

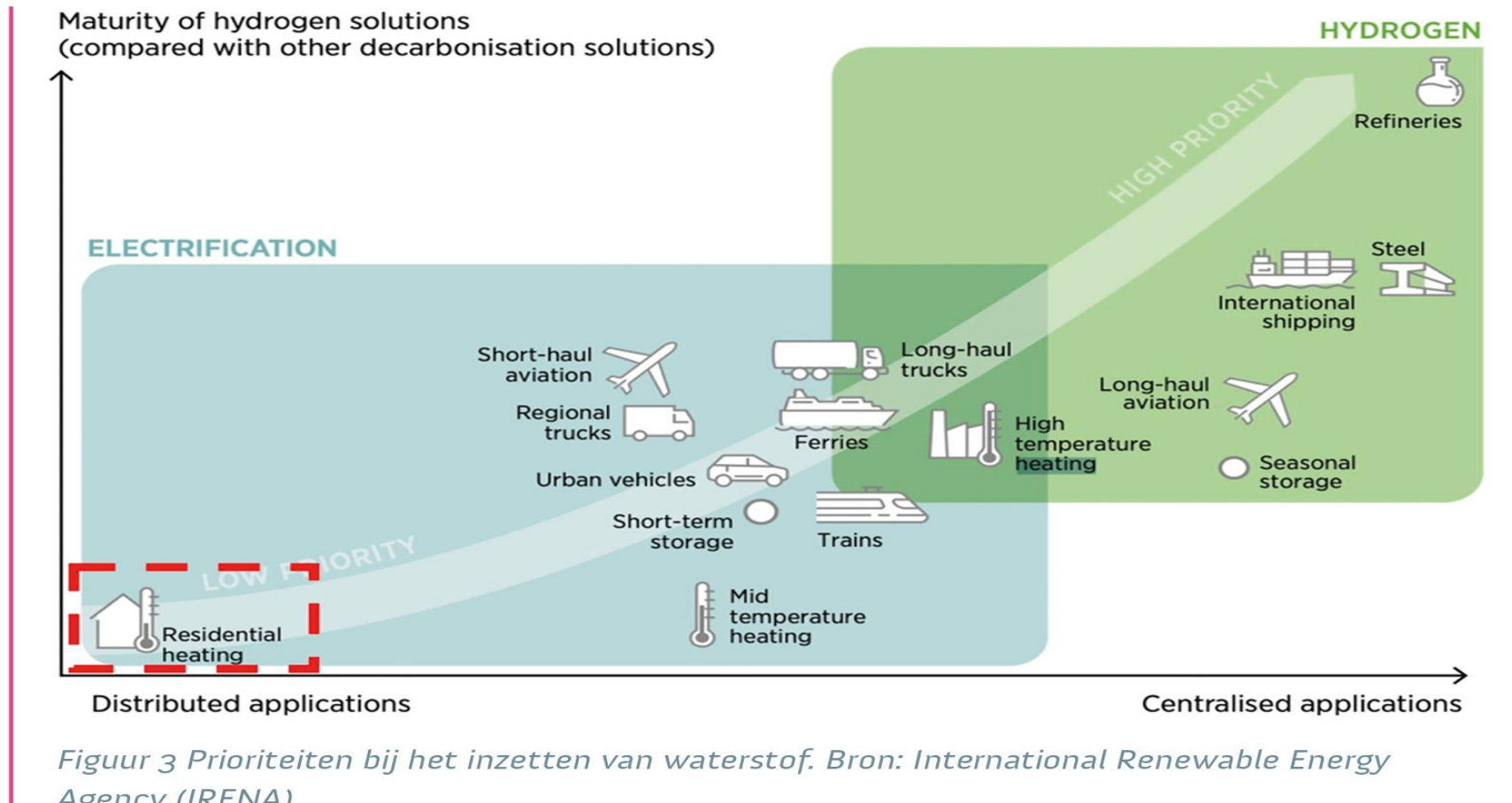
SAMEN IN TRANSITIE



- Wet- en regelgeving geven richting en tempo aan naar 2030
- Technologische ontwikkelingen lossen niet alles op:
 - (nog) geen nieuwe kernenergie in 2030
 - Waterstof beperkt beschikbaar; maar niet voor iedereen (volgende sheet)
- Grote maatschappelijke implicaties van de energietransitie:
 - Milieu-, Economische, Sociaal-Maatschappelijke en Ruimtelijke effecten
 - Vele rollen voor overheden, bedrijven en burgers
 - Inclusieve transitie

OVERAL EN ALTIJD ENERGIE

SAMEN IN TRANSITIE



OVERAL EN ALTIJD ENERGIE

SAMEN IN TRANSITIE

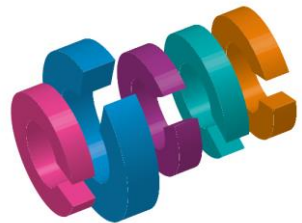


Impact voor de technieksector

- Behoeftte aan inzicht en advies
- Groeipad met kennis en vaardigheden
- Digitalisering als randvoorwaarde
- Andere vaardigheden en rollen gevraagd door overheden, bedrijven en burgers

GEZOND, SCHOON EN VEILIG

DE NIEUWE LEVENSTIJL

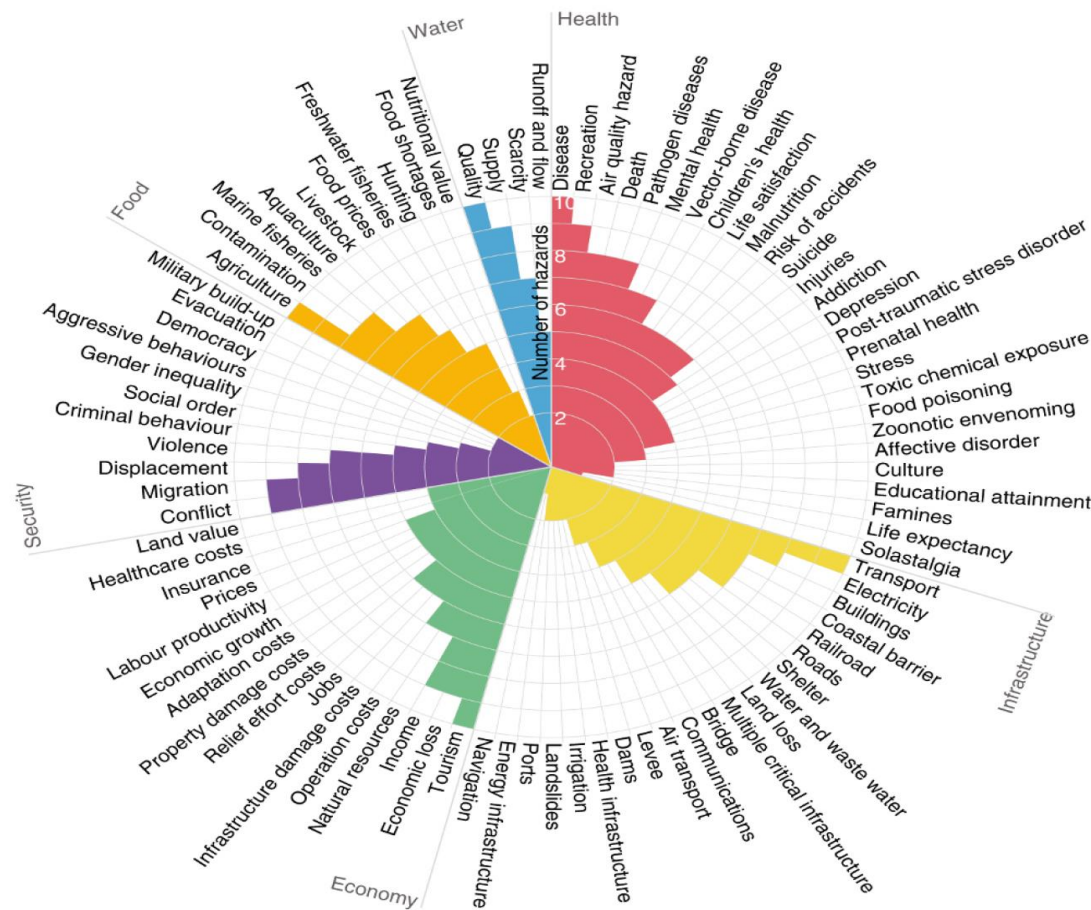


“Balanceren binnen de planetaire grenzen”

- Klimaatverandering & Gezonde Leefomgeving centraal in een veilige omgeving
- Verantwoordelijkheden nemen toe voor de samenleving, maar ook voor producent – nu en voor de toekomst
- Harde grenzen maken dat de samenleving voor een transitie staat:
 - Onze leefomgeving verandert
 - De grenzen zijn in zicht voor Nederland (& wereld)

GEZOND, SCHOON EN VEILIG

DE NIEUWE LEVENSTIJL



Figuur 5 467 manieren waarop het (veranderende) klimaat impact heeft gehad op de mensheid.
Bron: Mora et al. Nature Climate Change, 2018.

GEZOND, SCHOON EN VEILIG

DE NIEUWE LEVENSTIJL



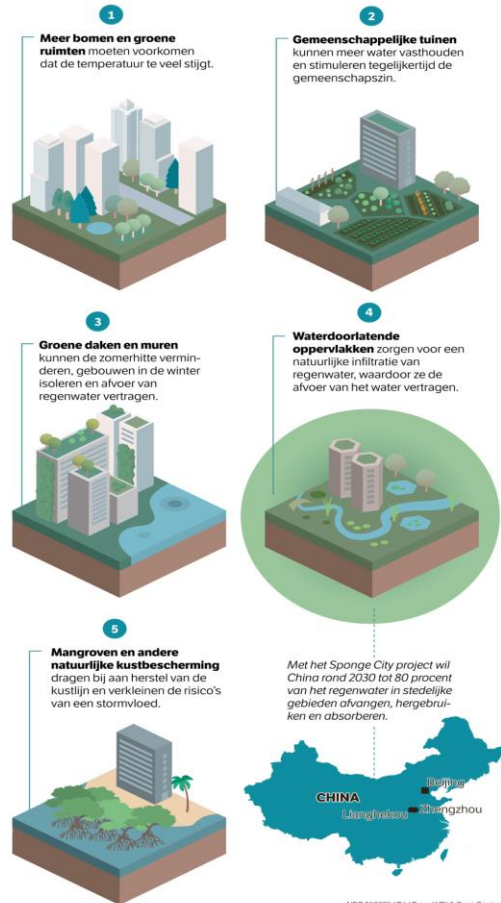
- Klimaatadaptief & natuurinclusief bouwen:
 - Om beter op extreme omstandigheden voorbereid te zijn
 - Om verdere aantasting/degradatie tegen te gaan
- Leefstijl en Leefomgeving centraal:
 - Leefstijlbevorderende omgevingen & apparaten
 - Monitoring & Kwaliteit gebouwde omgeving centraal
- Kwaliteit en Leefbaarheid van Nederland bedreigd:
 - Opgaven in Water, Bodem en Lucht
 - Sociale -, Fysieke - en Cyberveiligheid

GEZOND, SCHOON EN VEILIG

DE NIEUWE LEVENSTIJL



Op de natuur gebaseerde oplossingen voor klimaatbestendige steden



Figuur 6 Op de natuur gebaseerde oplossingen voor klimaatbestendige steden.
Bron: NRC, 25 februari 2022.

GEZOND, SCHOON EN VEILIG

DE NIEUWE LEVENSTIJL



Impact voor de technieksector

- Kwaliteit & prestaties winnen aan belang (aantoonbaarheid)
- We ontwerpen en realiseren 'anders':
 - Op andere plekken (industrieel)
 - Met andere materialen (biobased)
 - Voor andere prestaties
 - In andere omstandigheden
- Ook hier speelt digitalisering een cruciale rol

IN GESPREK MET

EUROPARLEMENTARIËR MOHAMMED CHAHIM



CIRCULAIRE WERELD

EEN SERIE VAN TRANSFORMATIES



CIRCULAIRE WERELD

EEN SERIE VAN TRANSFORMATIES

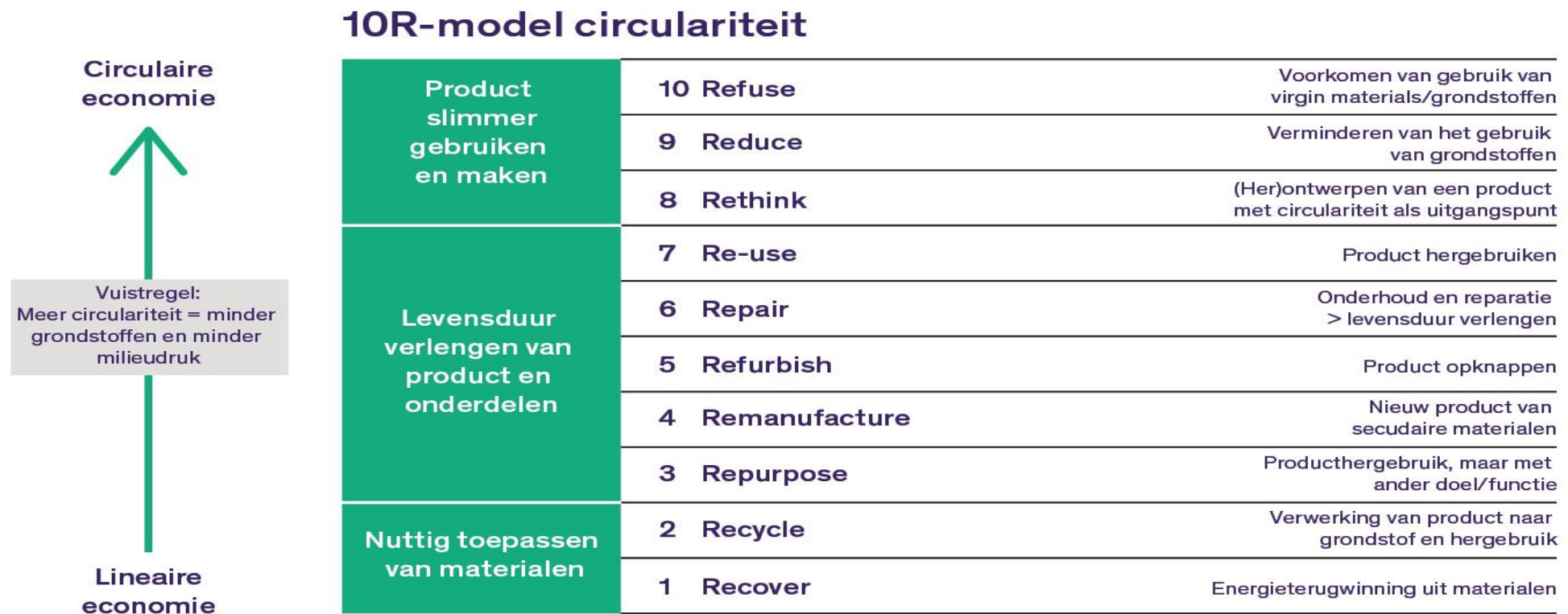


“Geen ander dieet maar een andere levensvisie”

- Circulaire ambities zijn ingrijpend – waarde vasthouden een uitdaging
- Een veerkrachtige economie en minder milieuschade

CIRCULAIRE WERELD

EEN SERIE VAN TRANSFORMATIES



Figuur 10 Het 10R-model. Bron: Jacqueline Cramer, Utrecht Sustainability Institute.

CIRCULAIRE WERELD

EEN SERIE VAN TRANSFORMATIES



- Wet- en regelgeving stimuleren de overstap naar circulaire economie - maar ook grote events
- Transitie vinden plaats met verschillende snelheden in verschillende sectoren - en zijn in 2030 goed op weg
- Wereldwijde schaarste en onzekerheid spelen een steeds grotere rol
- Grote behoefte aan een transitieregisseur

CIRCULAIRE WERELD

EEN SERIE VAN TRANSFORMATIES



Vraagt om nieuwe ketens, nieuwe samenwerking en nieuwe verdienmodellen

Nieuwe technologie en technieken voor circulariteit, bijvoorbeeld:

- Productpaspoorten
- Slimmer oogsten van grondstoffen

CIRCULAIRE WERELD

EEN SERIE VAN TRANSFORMATIES



Impact voor de technieksector

- Traceerbaarheid en eigenschappen van materialen van groot belang
- Circulair bouwen vraagt om meer en andere handelingen dan een lineair systeem
- Aanpassingen voor de technieksector zijn groot

VOLWASSEN DIGITALISERING

BASIS VOOR VERANDERING



VOLWASSEN DIGITALISERING

BASIS VOOR VERANDERING



“Over digitalisering overal, de volgende versnelling en meedoen of achterblijven”

- Digitalisering maakt mogelijk dat andere thema's slagen!

- Digitaal Kompas 2030 (EU):
 - Digitale vaardigheden
 - Digitale overheid
 - Digitale transformatie van bedrijven
 - Veilige & Duurzame Digitale Infrastructuur

- Nederlandse Digitaliseringsstrategie (Rutte IV):
 - Digitaal Stelsel Gebouwde Omgeving (DSGO)

VOLWASSEN DIGITALISERING

BASIS VOOR VERANDERING



Technologische & maatschappelijke trends:

- Versmelting van digitale en fysieke wereld
- Data economie en data diensten (smart contracts)
- Verdere automatisering & robotisering
- Digitale veiligheid, aandacht voor ethiek en democratische beginselen

VOLWASSEN DIGITALISERING

BASIS VOOR VERANDERING

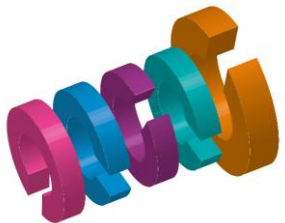


Impact voor de technieksector

- Groeiend belang van data voor de sector
- Op weg naar nieuwe standaarden
- Keuze voor de technieksector:
 - Inkopen of ontwikkelen
 - ICT- scholing en cultuuromslag

HUMAN CAPITAL

ANDERS DOEN MET MINDER MENSEN



HUMAN CAPITAL

ANDERS DOEN MET MINDER MENSEN

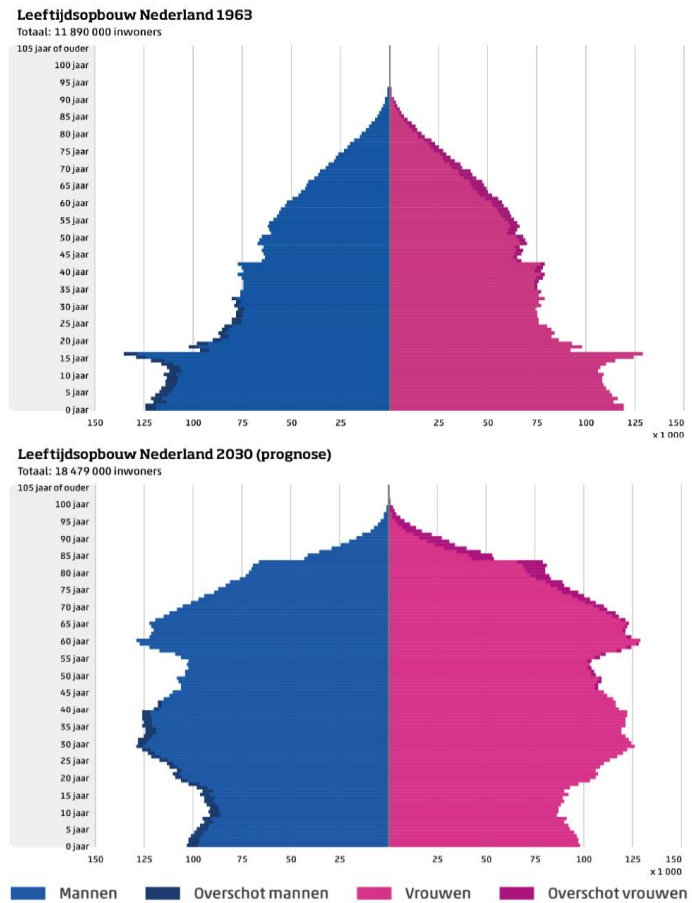


“Het succes van de vergrijzing – 25% beroepsbevolking gaat met pensioen”

- Kwantitatief heeft de samenleving een uitdaging met de omvang van de beroepsbevolking
- De hoeveelheid uitdagingen waar de technieksector een rol in speelt, is groot
- Vraagt ook om andere vaardigheden voor de maatschappelijke opgaven
- Herwaardering van de praktische professional

HUMAN CAPITAL

ANDERS DOEN MET MINDER MENSEN



Figuur 13 Bevolkingspiramide 1963-2030. Bron: CBS.

HUMAN CAPITAL

ANDERS DOEN MET MINDER MENSEN



Nadruk in wet- en regelgeving – veilig werken & uitwisselbaarheid van mensen (landen, sectoren)

Technische ontwikkelingen - innoveren in het bedrijf:

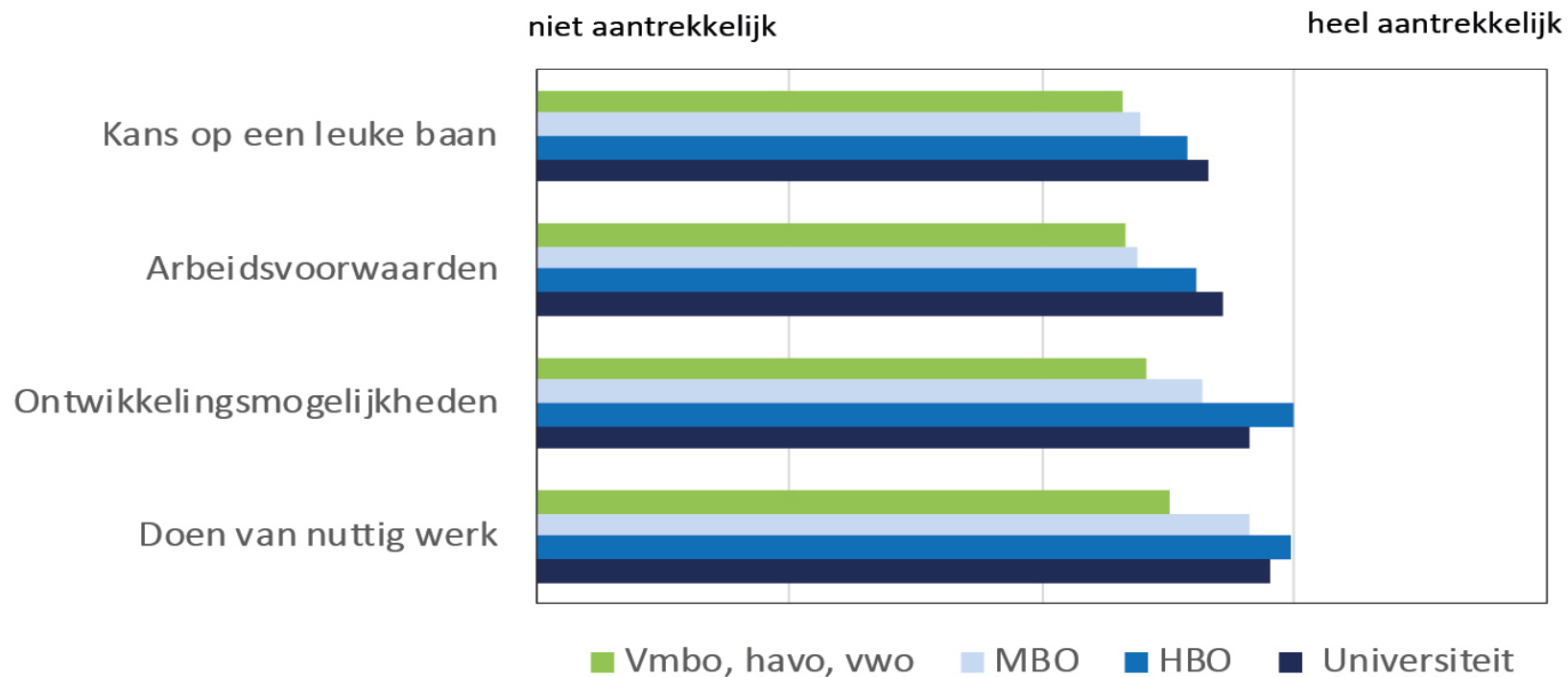
- nieuwe werkwijzen, werken op afstand
- operator support systems
- life style support systems

Veranderende behoeftes en drijfveren op de arbeidsmarkt:

- gebruiken van onbenut potentieel
- meer efficiency door technologie
- andere instroom
- jongeren anders benaderen
- anders kijken, anders denken

HUMAN CAPITAL

ANDERS DOEN MET MINDER MENSEN



Figuur 14 Hoe aantrekkelijk is het werken in de technieksector? Bron: Panteia, 2022.

HUMAN CAPITAL

ANDERS DOEN MET MINDER MENSEN



- Boeien & Binden:
 - Inspelen op juiste drijfveren
 - Nieuwe manieren van werken
 - Bewust inzet van oudere medewerkers
 - Aantrekkelijk werk; kansen bij jongeren

HUMAN CAPITAL

ANDERS DOEN MET MINDER MENSEN



Impact voor de technieksector

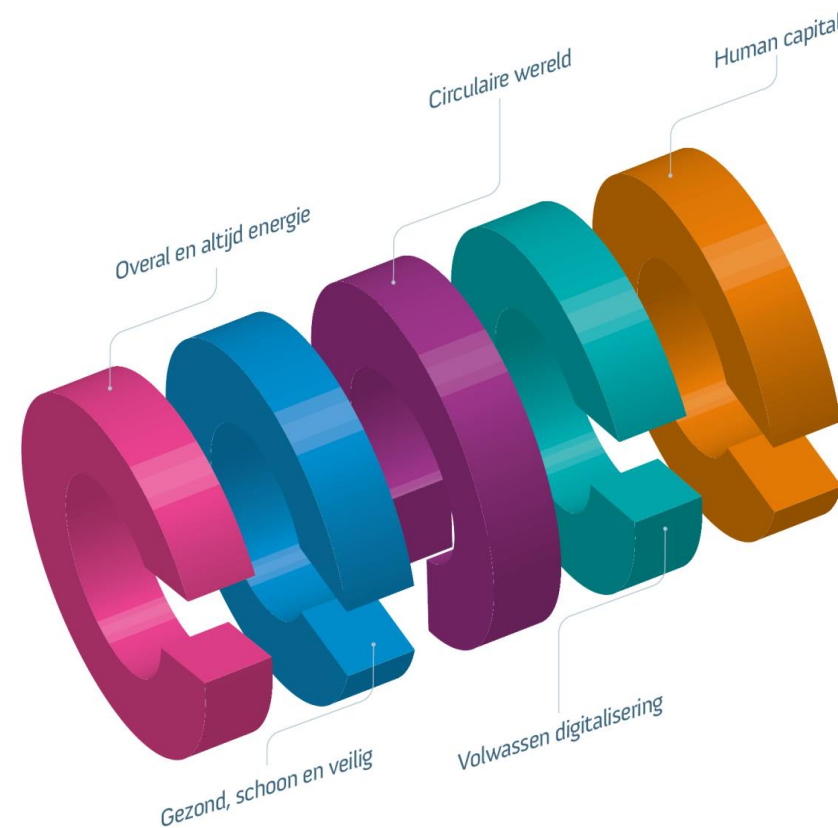
- Nieuwe manier van werken (organiseren & uitvoeren)
- Oude & nieuwe techniek naast elkaar
- Organiseren van nieuwe instroom
- Nieuwe manieren van competentie- & vaardigheidsontwikkeling

ACTIETHEMA'S

VOOR SUCCESVOLLE TRANSITIES



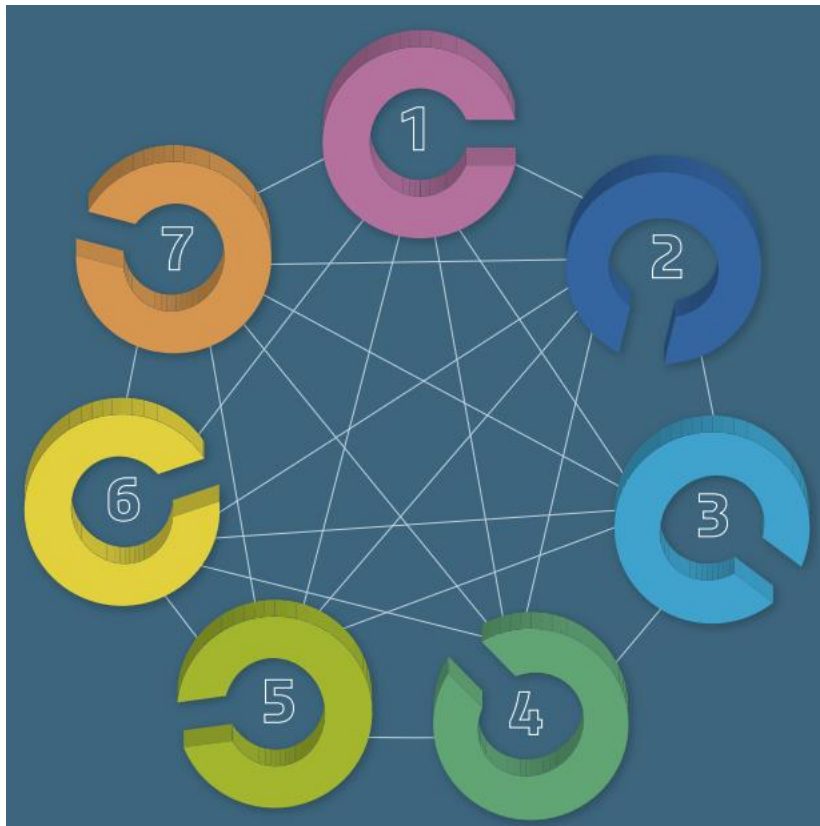
- CONNECT2030: startpunt voor vervolg
- Ruim 450 aanbevelingen opgehaald bij betrokken partijen
- Bedoeld als startpunt voor dialoog met omgeving



De thema's van CONNECT2030; hoe lijnen we op?

ACTIETHEMA'S

VOOR SUCCESVOLLE TRANSITIES



- 1 CULTUUR & MINDSET
- 2 SAMENWERKING BINNEN EN BUITEN DE SECTOR
- 3 ONTWIKKELEN & EXPERIMENTEREN
- 4 BEROEPSONTWIKKELING & SCHOLING
- 5 INZICHT & AWARENESS
- 6 AANJAGEN
- 7 RANDVOORWAARDEN & EISEN

ACTIETHEMA'S

STARTPUNT VOOR VERVOLG



- Belang & Urgentie zijn breed onderkend; dit is wat de technieksector & stakeholders moeten gaan doen!
- Concrete acties kunnen dus vanaf NU worden uitgewerkt; door bedrijven, de sector en haar stakeholders.
- Rol voor Techniek Nederland, Wij Techniek, ISSO en TVVL:
 - Ondersteunende voorlichting & disseminatie CONNECT2030
 - Werkgroep Beroepspraktijk met diverse producten en diensten



PAUZE





BEN VAN DER BURG

oud-langebaanschaatser en IT-ondernemer



FORUMDISCUSSIE

EN MENING VAN HET PUBLIEK

FORUMDISCUSSIE

EN MENING VAN HET PUBLIEK



DEELNEMERS FORUM

- Marleen Prins, COO van Equans
- Sem de Jong, net afgestudeerd aan de HvA
- Jacques van der Krogt, voorzitter Commissie Innovatie

TOEKOMSTBEHENDIGHEID



ACHTERGROND

In CONNECT2030 staat Toekomstbehendigheid centraal. Grote macrogebeurtenissen hebben steeds meer [onverwachte] impact op de micro-praktijk. Met andere woorden: wat er aan de andere kant van de wereld vandaag gebeurt, heeft volgende week directe gevolgen voor een bedrijf of sector.

VRAGEN AAN HET FORUM

- Hoe kunnen samenleving, sector en bedrijven volgens jullie zich hier op voorbereiden?
- Welke rol zien jullie voor jezelf en voor anderen daarbij?
- Wat denk je dat het meest nodig is?
- En wat hebben 'we' daarvoor met elkaar te organiseren?

ACHTERGROND

In de afgelopen jaren hebben we een COVID pandemie achter de rug en hebben we twee hele verschillende (extreme) zomers beleefd. De rol van een gezond binnenklimaat, zowel thuis als op werk of op school is bijna niet meer weg te denken.

We hebben ook te maken met planetaire grenzen en nu is natuurlijk stikstof naast CO₂ een actueel dossier. Het gebruiken van natuurlijke materialen en grondstoffen kan, zo het lijkt, op vele manier bijdragen. Emissieloos bouwen, met meer modulaire bouw en integratie van functies in componenten die op de bouwplaats plug & play in elkaar worden gezet, lijkt een belangrijke route.

VRAGEN AAN HET FORUM

- Is de technieksector in staat om écht anders te gaan werken?
- Levert dit ook een andere cultuur op waar nieuwe instromers met andere achtergronden en vaardigheden welkom worden geheten?
- En waar we ook onszelf beschermen tegen (digitale) kwaadwillenden?
- Kun je een voorbeeld geven waar je dit al bent tegengekomen?

ACHTERGROND

Misschien wel de grootste uitdaging ligt niet in de doelen of de ambities; maar in de uitvoerbaarheid ervan. We hebben, net als andere sectoren keihard de mensen nodig. De opgaven voor de toekomst zijn divers en uiteenlopend en het imago is al lang niet meer dat je groot en sterk moet zijn voor de technieksector.

Het jongerenonderzoek in CONNECT2030 laat zien dat de technieksector, op alle opleidingsniveaus, wordt gezien als een aantrekkelijke sector met zinvol werk. Tegelijkertijd zien we ze in de praktijk 'hoppen' tussen werkgevers en sectoren.

VRAGEN AAN HET FORUM

- Hoe maken we samen werken in de technieksector aantrekkelijk en houden we wat hebben en trekken de nieuwe professionals aan waar dat nodig is?
- Wat zijn jullie ideeën?
- Wat moeten we morgen anders gaan doen?

OVERAL EN ALTIJD ENERGIE



ACHTERGROND

Het energievraagstuk is een veelkoppig monster. Minder gas, minder kolen, nog te weinig groene energie, meer flexibiliteit. Waterstof en kernenergie is in Nederland nog onvoldoende of niet voorradig. Energie is niet alleen een technisch en economisch vraagstuk maar steeds meer ook een politiek mijnenveld.

De energietransitie is tegelijk ook erg ingrijpend; in ieder huis, iedere straat en elke omgeving gaan we dit merken. En de opgave is immens! In het rapport wordt aangegeven dat we zowel bottom-up als top-down moeten werken aan de energietransitie en dat we niet bij voorbaat opties moeten uitsluiten. Een snelle transitie is ook goedkoper dan een langzamere maar is wel veel moeilijker uit te voeren....

VRAGEN AAN HET FORUM

- Wat is jullie advies voor een energietransitie-route en welke ingrediënten mogen daarin zeker niet ontbreken?
- En nu de betaalbaarheid van energie onder druk staat als gevolg van de hoge gasprijzen: wat raden jullie aan om te doen?
- Welke stappen kunnen de technieksector en haar stakeholders zetten om nieuwe bedreigingen zoals energiearmoede te voorkomen?

ACHTERGROND

Een circulaire economie in 2050 is een ambitie voor Nederland. In CONNECT2030 wordt aangegeven dat er kantelpunten aan komen wanneer circulaire producten of materialen goedkoper worden dan nieuwe 'virgin' materialen of producten. De bestaande lineaire ketens van nieuwe productie worden dan vervangen op basis van schaarste en prijs.

VRAGEN AAN HET FORUM

- Op welke producten denkt u dat dit als eerste van toepassing is en waarin zouden we moeten investeren?
- Welke rol kunnen de technieksector en haar omgeving volgens u spelen?
- Is het besef al voldoende doorgedrongen wat de impact is van een circulaire transitie?
- Wat is volgens u de grootste opgave: de bestaande gebouwen en de reststromen die eruit komen of het ontwerpen en realiseren van nieuwe circulaire gebouwen?

VOLWASSEN DIGITALISERING



ACHTERGROND

Digitalisering ligt volgens CONNECT2030 aan de basis van de vele transities die we als maatschappij willen doormaken. Aan de ene kant lijkt het wel alsof we hier al jarenlang mee bezig zijn (“we moeten nog volwassen worden”) en toch blijft er nog een forse stap nodig. Jongeren groeien grotendeels digitaal op maar het is de vraag of op alle niveaus duidelijk is wat digitalisering allemaal omvat en hoe men ermee omgaat.

VRAGEN AAN HET FORUM

- Begrijpen we eigenlijk wel wat er nodig is voor een volwassen digitalisering?
- Is er verschil tussen digitaal doen en digitaal zijn?

AAN DE SLAG!

WWW.STARTMETCONNECT.NL



STARTPUNT VOOR DE TOEKOMST VAN DE TECHNIEK



Bepaal jouw startpunt

CONNECT is het startpunt voor alle cruciale kennis, informatie en activiteiten om doelgericht met de toekomst van de techniek aan de slag te gaan.

CONNECT2025

Toekomstverkenning geeft zicht op de impact van techniek, voor een Nederland op weg naar 2025



CONNECT2030

Met de toekomstverkenning CONNECT2030 onderzoeken we welke rol de technieksector speelt in de maatschappelijke vraagstukken en uitdagingen voor 2030 in Nederland. Op 28 september 2022 presenteren we het rapport



SCENARIO2040

Scenariostudie geeft weer hoe de wereld en de markt er in 2040 uit kunnen zien en geeft tot stof tot nadenken



TECHATHON

Teams van mbo-, hbo-studenten en high potentials van bedrijven verzinnen creatieve en haalbare oplossingen voor een bepaald probleem





**DANK VOOR UW
AANWEZIGHEID!**

