



# Missies voor de Toekomst

## Missiegedreven Topsectoren- en innovatiebeleid

Het kabinet heeft 25 missies geformuleerd om maatschappelijke uitdagingen aan te pakken. De missies richten zich op meer gezonde levensjaren, voldoende schoon water en veilig voedsel, minder uitstoot van broeikasgassen, betaalbare duurzame energie en een veilig Nederland om in te wonen en te werken. Ambitieuze doelen die ondernemers en wetenschappers uitdagen tot baanbrekende oplossingen en bijdragen aan de concurrentiekracht van Nederland.

### Waarom deze aanpak en wat is er nieuw?

Met de missies begint een nieuw tijdperk voor de topsectoren. Sinds 2011 bundelen ondernemers, wetenschappers en de overheid hun krachten in negen topsectoren op het gebied van agri & food, chemie, creatieve industrie, energie, life sciences & health, high tech systemen & materialen, water & maritiem, tuinbouw & uitgangsmaterialen en logistiek. De topsectoren richten zich op het versterken van de economie met innovaties, het verzilveren van internationale kansen, vergroten van menselijk kapitaal en investeringen in wetenschappelijk onderzoek. Deze samenwerking wordt voortgezet.

Aan de hand van de missies werken de topsectoren steeds intensiever met elkaar. Door het creëren van nieuwe markten kunnen nieuwe oplossingen breed toegepast (valorisatie) en afgenomen worden. Wanneer de nieuwe markt niet vanzelf ontstaat, kan de overheid een duw in de goede richting geven door zelf als *launching customer* op te treden. Door ook uitdagers, vernieuwende ondernemers en regio's beter te betrekken, wordt

het missiegedreven beleid breder toegepast met een grotere kans op succes.

### Waarom de focus op maatschappelijke uitdagingen en sleuteltechnologieën?

Met de missies koppelen we, veel nadrukkelijker dan voorheen, de innovatiekracht van de topsectoren aan het oplossen van maatschappelijke uitdagingen. Voor een klimaatbestendig, waterrobuust, duurzaam, gezond en veilig Nederland zijn concrete oplossingen nodig. Groot en klein. Van de nieuwste wetenschappelijke inzichten en sleuteltechnologieën tot praktische oplossingen in design en gebruik. Met behulp van kennis uit de wetenschap, slimme producten van ondernemers en stimulering door de overheid richten we alle pijlen op de beste oplossingen, ook al staat de weg naar die oplossing nog niet vast.

Duidelijk is wel dat sleuteltechnologieën, zoals fotonica, quantum-, nano-, digitale technologie, een belangrijke rol spelen

bij het realiseren van baanbrekende oplossingen. Neem bijvoorbeeld de quantum computer, die alle mogelijke opties van een probleem in een fractie van de tijd kan berekenen. Of speciale sensoren die nauwkeurig kunnen meten hoeveel water, voeding en licht nodig is om een gewas succesvol te laten groeien. Lasertechnieken waarmee artsen hun patiënten zo precies mogelijk kunnen opereren met minder complicaties en sneller herstel. Of productierobots die ieder product met de grootste precisie op maat kunnen maken voor de scherpste prijs en zonder verspilling.

## Wat is de rol van ondernemers en onderzoekers?

De missies maken de specifieke behoefte aan onderzoek en innovaties duidelijk. Wetenschappers kunnen dit bijvoorbeeld aangrijpen voor nieuw onderzoek naar ziektes data, en grondstoffen, zodat we beter weten hoe we ze moeten genezen, behandelen of gebruiken. Ondernemers spelen vervolgens een sleutelrol om deze kennis te vertalen naar concrete toepassingen en producten. Zij zorgen bovendien voor onze werkgelegenheid en voor economische verdienkans in Nederland en het buitenland.

## Wat is de rol van de overheid?

De overheid stimuleert baanbrekende innovatie. Door te investeren in onderzoek, door wet- en regelgeving aan te passen, door publiek-private partnerschappen aan te gaan, zelf in te kopen, financiële regelingen beschikbaar te stellen en nieuwe markten te creëren. De Nederlandse historie bevat veel voorbeelden van succesvolle samenwerking tussen overheid, wetenschap en ondernemers. Zo heeft Nederland internationaal naam gemaakt met de Deltawerken en watermanagement. Ontstaan uit nationale noodzaak. Met de overheid in een sturende rol gericht op pragmatische oplossingen. Met onderzoekers die inventieve oplossingen verder ontwikkelden en ver buiten de landsgrenzen lucratief gemaakt door ondernemers.

## Wat betekent dit voor Nederland?

Allereerst levert de samenwerking tussen ondernemers, wetenschappers en de overheid concrete en slimme oplossingen op voor Nederlandse uitdagingen. Zodat we niet alleen ouder worden, maar ook langer gezond blijven. Zodat we niet alleen droge voeten houden, voldoende betrouwbaar voedsel kunnen eten en schoon kunnen produceren met duurzame energie, maar ook over 30 jaar nog op een leefbare planeet kunnen leven. Naast het belang voor Nederland, zijn deze innovaties en oplossingen ook potentiële exportproducten voor een wereldwijde afzetmarkt. Andere landen staan immers voor dezelfde uitdagingen als wij. Nederland heeft de ambitie om een leidende positie in te nemen met de aanpak van maatschappelijke uitdagingen en ontwikkeling van sleuteltechnologieën. De missies

voor de toekomst zien we ook als een investering in algehele vooruitgang en versteviging van onze concurrentiepositie.

## Hoe werkt dit in de praktijk?

In nauwe samenwerking tussen acht ministeries en de topsectoren, zijn 25 missies binnen vier maatschappelijke thema's opgesteld:

1. Energietransitie & duurzaamheid
2. Landbouw, water en voedsel
3. Gezondheid & zorg
4. Veiligheid

Voor elk van deze thema's is een Kennis & Innovatie Agenda opgesteld. Voor sleuteltechnologieën en onderwerpen voor het verdienvermogen van Nederland zijn twee aparte agenda's gemaakt. De financiële middelen en onderzoekscapaciteit van alle agenda's zijn vastgelegd in een Kennis & Innovatie Convenant. Vervolgens kunnen ondernemers en onderzoekers echt aan de slag met het ontwikkelen van nieuwe producten, technologieën en oplossingen die ze met succes over de hele wereld kunnen verkopen.

### Veelbelovende innovatie

Nederland is een innovatief en ondernemend land met een indrukwekkend CV van succesvolle innovaties op wereldniveau. Denk aan de uitvinding van de microscoop (1595), de kunstnier (1943) en wifi (1997). Ook de toekomst ziet er veelbelovend uit. Zo ontwikkelen Nederlandse bedrijven slimme kasmaterialen die zich aanpassen aan licht, klimaat en gewassen. Auto's die kunnen rijden op zon en regenwater. Een irrigatiesysteem dat anticipeert op weersomstandigheden en water kan opslaan voor droge periodes. Zonwering die bestaat uit zonnecellen. Een koraal kraamkamer waarmee beschadigd rif wordt hersteld. Nieuwe soorten brandstof. Milieuvriendelijke alternatieven waarmee schepen, wegen en machines worden beschermd tegen de elementen. Oneindige recycling van plastic. Een kunstvleesklier voor mensen met diabetes. Allemaal Nederlandse innovaties van de laatste jaren of nu in ontwikkeling.

## Scan de QR code en bekijk de video Missies voor de Toekomst



Thema's	Missies
Energietransitie en Duurzaamheid	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Vermindering van de nationale broeikasgasuitstoot met 49% in 2030, op weg naar 95% minder uitstoot in 2050 ten opzichte van 1990.</li> <li>- Een volledig CO<sub>2</sub>-vrij elektriciteitssysteem in 2050.</li> <li>- Een CO<sub>2</sub>-vrije gebouwde omgeving in 2050.</li> <li>- Een klimaatneutrale industrie met hergebruik van grondstoffen en producten in 2050.</li> <li>- Emissieloze mobiliteit voor mensen en goederen in 2050.</li> <li>- Een duurzame en volledig circulaire economie in 2050, met in 2030 halvering van het grondstoffengebruik.</li> </ul>
Landbouw, water, voedsel	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Vermindering van grond- en hulpstoffen in de land- en tuinbouw in 2030. Alle eind- en restproducten worden zo hoog mogelijk tot waarde gebracht (kringlooplandbouw).</li> <li>- In 2050 is het systeem van landbouw en natuur netto klimaatneutraal (gedeelde missie met Energietransitie en Duurzaamheid).</li> <li>- Nederland is in 2050 klimaatbestendig en waterrobuust.</li> <li>- In 2030 produceren en consumeren we gezond, veilig en duurzaam voedsel en verdienen ketenpartners, inclusief de boer een eerlijke prijs.</li> <li>- Een duurzame balans tussen ecologische draagkracht en waterbeheer vs. hernieuwbare energie, voedsel, visserij en andere economische activiteiten. Die balans moet er in 2030 zijn voor mariene wateren er in 2050 voor rivieren, meren en estuaria.</li> <li>- Nederland is en blijft de best beschermde en leefbare delta ter wereld, met tijdige, toekomstbestendige maatregelen tegen beheersbare kosten.</li> </ul>
Gezondheid en zorg	<ul style="list-style-type: none"> <li>- In 2040 leven alle Nederlanders tenminste vijf jaar langer in goede gezondheid, en zijn de gezondheidsverschillen tussen de laagste en hoogste sociaal-economische groepen met 30% afgenomen.</li> <li>- In 2040 is de ziektelast door een ongezonde leefstijl en -omgeving met 30% afgenomen.</li> <li>- In 2030 wordt zorg 50% meer (of vaker) in de eigen leefomgeving georganiseerd, in plaats van in zorginstellingen.</li> <li>- In 2030 kunnen mensen met een chronische ziekte of levenslange beperking naar wens en vermogen beter meedoen in de samenleving (+25%).</li> <li>- In 2030 is de kwaliteit van leven van mensen met dementie met 25% toegenomen.</li> </ul>
Veiligheid	<ul style="list-style-type: none"> <li>- In 2030 is georganiseerde criminaliteit in Nederland te riskant en slecht lonend, door meer zicht op illegale activiteiten en geldstromen.</li> <li>- In 2035 beschikt Nederland over de marine van de toekomst. In staat om flexibel te reageren op onvoorspelbare en onvoorstelbare ontwikkelingen.</li> <li>- In 2030 heeft Nederland een operationeel inzetbare ruimtevaartcapaciteit voor defensie en veiligheid.</li> <li>- Cyberveiligheid. Nederland is in staat om op een veilige wijze de economische en maatschappelijke kansen van digitalisering te verzilveren.</li> <li>- In 2030 werkt de krijgsmacht volledig genetwerkt met andere diensten en met integratie van nieuwe technologieën om sneller en effectiever te kunnen handelen dan de tegenstander.</li> <li>- Vraag en aanbod worden sneller bij elkaar gebracht om kort-cyclisch succesvolle innovaties te implementeren.</li> <li>- In 2030 verzamelen veiligheidsorganisaties nieuwe en betere data, waardoor men de dreiging steeds een stap voor is.</li> <li>- Het vak van veiligheidsprofessional behoort in 2030 tot de top 10 van meest aantrekkelijke beroepen in Nederland.</li> </ul>

Scan de QR code en bekijk de video Missies voor de Toekomst

