



## Kennis- en Innovatieagenda ICT

### Uitdaging en ambitie

Digitale technologie dringt door in vrijwel ieder aspect van het dagelijkse leven en doet dat steeds sneller. Media, industriële productie, gezondheidszorg, onderwijs en wetenschap zijn slechts een paar voorbeelden van domeinen die onderhevig zijn aan grote, niet zelden disruptieve veranderingen veroorzaakt door de digitale revolutie. Aan de basis hiervan staat Informatie- en Communicatietechnologie (ICT).

ICT maakt technologische ontwikkeling en innovatie in uiteenlopende velden mogelijk. De sector is daarmee bij uitstek in staat dwarsverbanden tussen en binnen topsectoren te creëren, ter versterking van het brede bedrijfslevenbeleid en stimulering van economische groei. De beleidsevaluatie 'innoveren en ondernemen met beleid' van maart 2015 heeft aangegeven aan dat het ICT-beleid gericht op ICT-toepassingen (nog) meer verbonden kan worden met het reguliere innovatiebeleid. Met de komst van een boegbeeld en een eigenstandige Kennis- en Innovatieagenda ICT is hieraan invulling gegeven. De Kennis- en innovatieagenda vormt de basis voor een roadmap die laat zien rond welke dwarsdoorsnijdende ICT-thema's de topsectoren hun krachten kunnen bundelen, zoals *high performance computing*. Tegelijkertijd ontstaat een duidelijkere afbakening van thema's die de topsectoren in eigen roadmaps nader moeten uitwerken. In een context van toenemende kansen en uitdagingen die gepaard gaan met *big data*, zoals *cyber security*, is de Kennis- en Innovatieagenda ICT een belangrijke versterking van de gemeenschappelijke inspanningen op dit gebied.

### Kennis- en Innovatieagenda 2016-2019

Naast het opzetten van een werkteam, een *human capital*-agenda en een 'branding agenda', heeft het team op 1 juni de 'ICT Kennis- en Innovatie agenda 2016- 2019 voor de Toepassingen van (over) morgen', opgeleverd. Deze bevat een analyse van de ICT-uitdagingen waar Nederland de komende jaren voor staat. Vier thema's zijn belangrijk voor meerdere topsectoren:

- Veilige en betrouwbare ICT
- ICT voor monitoring en controle
- Big Data
- ICT for a Connected World

De Kennis- en Innovatieagenda (KIA) is een 'rolling agenda' voor publiek-private samenwerking (PPS) op basis van calls en projecten, onder andere gefaciliteerd door Nederlandse organisatie voor Wetenschappelijk Onderzoek (NWO), Technologiestichting STW en TNO.

Excellentie in wetenschap én technologieontwikkeling zijn de basis voor het versnellen van economische activiteiten voor specifieke thema's, zoals *big data* en energie (Smart Grids), Smart Industrie (productie- en distributieprocessen), Life Science & Health (*personal*

*health*, biobanken) en Veiligheid (*cyber security*). Zo wordt de Nederlandse (wetenschappelijke) kennis van de toepassingsmogelijkheden van *big data* versterkt voor economische en maatschappelijke toepassingen.

### Maatschappelijke uitdagingen

De Kennis- en Innovatie Agenda ICT speelt, zeker ook in zijn verbondenheid met de andere topsectoren en de uitdagingen die daar voorliggen, in op alle maatschappelijke uitdagingen (zie figuur p. 3).

### Cross-sectorale samenwerking

De KIA ICT heeft een doorsnijdende en verbindende functie voor alle topsectoren. In de afgelopen maanden zijn met vijf topsectoren thema's geïdentificeerd voor een verdergaande gezamenlijke samenwerking. Het betreft een vijftal *roadmaps* en initiatieven:

- A&F: Smart Farming
- Energie: Smart Grids
- HTSM: Smart Industries, Veiligheid
- LSH: Biobanken, Personalized Health
- T&U: Zaadveredeling

### Strategische PPS-en

De KIA ICT zet in op een nationaal en meerjarig PPS-programma voor onderzoek en innovatie op het gebied van *big data*. De focus ligt op thema's als energie, veiligheid, *smart industries* en *lifestyle & health*, waarbij wordt ingezet op zoveel mogelijk hergebruik van kennis die breed toepasbaar is. De aanpak is breed: (excellent) onderzoek, valorisatie en disseminatie met het bedrijfsleven in de lead. Regionale PPS- initiatieven kunnen aanhaken, zoals CHAT (geesteswetenschappen) en ERCET (energie, zorg).

### Verbinding met de Nationale Wetenschapsagenda

In de totstandkoming van de Nationale Wetenschapsagenda is *big data* een prominent thema. Van alle ingediende vragen heeft zo'n 20% betrekking op opkomende industriële technologieën, met name ICT. Veel van deze vragen gaan over het begrip en de inzet van grote hoeveelheden data bij het oplossen van maatschappelijke opgaven. Ook in de Nationale Wetenschapsagenda hebben vraagstukken gerelateerd aan ICT een verbindende functie, bijvoorbeeld: hoe kunnen big data en technologische innovatie (*E-health*) bijdragen in de zorg? De Kennis- en Innovatieagenda 2016 – 2019 adresseert deze en andere actuele vraagstukken over de ontwikkeling en toepassing van (kennis over) data en sluit daarmee aan bij de ambitie van de Nationale Wetenschapsagenda de verbinding tussen wetenschap en maatschappij te versterken.

### Website

De volledige Kennis- en Innovatieagenda van ICT is beschikbaar op: [http://topsectoren.nl/documenten/ict/Kennis-en-Innovatie-Agenda-ICT-2016-2019\\_2015-10-01\\_235.pdf](http://topsectoren.nl/documenten/ict/Kennis-en-Innovatie-Agenda-ICT-2016-2019_2015-10-01_235.pdf)



Thema's	Maatschappelijke uitdagingen	Cross-sectoraal	Strategische Publiek-Private (PPS) programma's
Veilige en betrouwbare ICT	Gezondheid, demografische veranderingen en welzijn	Smart Farming (T&U, HTSM, ICT)	Meerjarig programma Big Data
ICT voor monitoring en controle	Voedselveiligheid, duurzame landbouw, waterveiligheids	Smart Grids (Energie)	Commit2Data
Big Data	Veilige, duurzame en schone energie	Smart Industries en Veiligheid (HTSM)	
ICT voor <i>a connected world</i>	Klimaat, hulpbron-efficiëntie, grondstoffen	Biobanken, Personalized Health (LSH)	
	Slim, groen geïntegreerd vervoer	Zaadveredeling (T&U)	
	Inclusieve en innovatieve samenleving		
	Veilige samenleving		