

ICT

ICT is een belangrijke motor voor innovatie. ICT draagt voor 60% bij aan economische groei in het algemeen en productiviteit van bedrijven in het bijzonder, direct door toegenomen gebruik van ICT-kapitaal en indirect door de inzet van ICT in productie- en distributieprocessen.

In de laatste jaren is de impact van innovatie door ICT goed duidelijk geworden. Zo heeft breedbandinfrastructuur outsourcing van dienstenverlening mogelijk gemaakt. Business modellen voor de muziekindustrie zijn gekanteld door cloudachtige diensten zoals iTunes.

De Digitale (Implementatie) Agenda¹ beschrijft het generieke ICT-beleid en de actielijnen voor economische groei en innovatie met ICT (2011-2015) en sluit aan bij de Europese Digitale Agenda (2010- 2020). Daarnaast is nu samen met de topsectoren, bedrijven (w.o. MKB, ICT-aanbieders), kennisinstituten en universiteiten een Roadmap voor ICT-onderzoek en innovatie voor de Topsectoren uitgebracht.

Minder gedoe voor bedrijven met een ondernemingsdossier

Om eenmalige gegevensaanlevering voor bedrijven aan de overheid mogelijk te maken is eind 2011 de invoering van het ondernemingsdossier gestart, onder meer in de rubber- en kunststofindustrie (chemie). Deze aanpak wordt in 2012 geïntensiveerd in de topsectoren AgroFood, Tuinbouw en Creatieve Industrie. Door procesinnovatie met ICT vermindert de regeldruk van aangesloten bedrijven met minimaal 15% en wordt de overheid efficiënter.

ICT vormt onderdeel van alle topsectoren

In de plannen van alle topsectoren wordt ingegaan op ICT met een doorbraakpotentie voor nieuwe kennis en nieuwe toepassingen, zoals op het gebied van duurzame energie, logistiek, mobiliteit en gezondheid. De roadmap geeft een overzicht van de ICT-onderdelen in de plannen van alle topsectoren. Die inzet op ICT is primair gericht op benutting van technologische, organisatorische en sociale innovaties. Het aandeel ICT-gerelateerde activiteiten is geschat op 10 tot 50% per topsector. Voorbeelden van toepassingen zijn: stroomlijnen van de afwikkeling van goederenstromen door de mainports met ICT (logistiek), duurzaam energie-aanbod met behulp van smart grids (energie), zelfdenkende auto's (HTSM) en nieuwe diagnose en behandeltechnieken door exploratie van medische gegevens in biobanken (LifeSciences).

Geavanceerde ICT-infrastructuur voor onderzoek en proces- en productinnovatie

EL&I draagt bij aan de realisatie van de nationale supercomputer Huygens voor high performance computing en een nieuw landelijk high performance datacenter (2012-2014). Huygens maakt wetenschap en wetenschapsgerelateerd onderzoek door bedrijven mogelijk, zoals onderzoek naar polymeren voor de chemische sector. Door High Performance Computing komt wetenschappelijke kennis versneld beschikbaar voor proces- en productinnovatie bij bedrijven, zoals het digitaal simuleren en testen van industriële robots of volautomatische bagage- of pakketafhandelingssystemen.

Meer synergie door inhoudelijke focus: het onderzoeksprogramma 2012-2016

De kern van de roadmap is een onderzoeksprogramma gericht op het bevorderen van ICT-gedreven innovaties voor de topsectoren (2012-2016). Er is gekozen voor een beperkt aantal thema's die uitdagend en topsectoroverstijgend zijn:

- *ICT om op te vertrouwen:* vraagstukken op het gebied van veilige en vitale ICT, privacy, e-Identiteit en cybercrime.
- *ICT-systemen voor monitoring en control:* slim en kostenefficiënt ontwerpen en produceren van zelfdenkende systemen, zoals automatische dijkbewaking.
- *ICT voor een verbonden wereld:* vereenvoudigen van de uitwisseling van data door standaardisatie en nieuwe diensten door open data.

¹ Tweede Kamer, vergaderjaar 2011-2012, 26 643, nr. 217

- *Data, data, data*: hoe zijn grote hoeveelheden data vanuit verschillende bronnen te koppelen en te hergebruiken voor nieuwe toepassingen, zoals op medisch gebied en voor crisismanagement.
- *Informatie in ketens*: procesinnovatie door bedrijven en vereenvoudiging van elektronische gegevensuitwisseling tussen bedrijven en overheden, bijvoorbeeld door inzet van een Ondernemingsdossier.
- *Persoonlijk en sociaal kapitaal*: hoe de vaardigheden van de beroepsbevolking te vergroten teneinde ICT-innovaties te benutten.

De uitvoering

De uitvoering van de acties uit de roadmap wordt ter hand genomen door een Topconsortium voor Kennis en Innovatie bij een bestaand kennisinstituut en een ICT-Raad voor de aansturing met deelname door het bedrijfsleven, de overheid en de kenniswereld. Meer dan 100 bedrijven hebben inmiddels hun steun betuigd aan de roadmap.

