Stichting NIOC en de NIOC kennisbank

Stichting NIOC (www.nioc.nl) stelt zich conform zijn statuten tot doel: het realiseren van congressen over informatica onderwijs en voorts al hetgeen met een en ander rechtstreeks of zijdelings verband houdt of daartoe bevorderlijk kan zijn, alles in de ruimste zin des woords.

De stichting NIOC neemt de archivering van de resultaten van de congressen voor zijn rekening. De website www.nioc.nl ontsluit onder "Eerdere congressen" de gearchiveerde websites van eerdere congressen. De vele afzonderlijke congresbijdragen zijn opgenomen in een kennisbank die via dezelfde website onder "NIOC kennisbank" ontsloten wordt.

Op dit moment bevat de NIOC kennisbank alle bijdragen, incl. die van het laatste congres (NIOC2025, gehouden op donderdag 27 maart 2025 jl. en georganiseerd door Hogeschool Windesheim). Bij elkaar zo'n 1500 bijdragen!

We roepen je op, na het lezen van het document dat door jou is gedownload, de auteur(s) feedback te geven. Dit kan door je te registreren als gebruiker van de NIOC kennisbank. Na registratie krijg je bericht hoe in te loggen op de NIOC kennisbank.

Het eerstvolgende NIOC vindt plaats op 18 maart 2027 in Arnhem en wordt georganiseerd door HAN University of Applied Sciences.

Reacties over de NIOC kennisbank en de inhoud daarvan kun je richten aan de beheerder:

R. Smedinga kennisbank@nioc.nl.

Vermeld bij reacties jouw naam en telefoonnummer voor nader contact.

De volgende tekst is ontleend aan de website van de Taskforce "Werken aan ICT"
(zie http://www.taskforce-ICT.nl/)

De Adviesraad voor Wetenschaps- en Technologiebeleid (AWT) heeft geconstateerd dat er in Nederland een structureel tekort aan informatici is. De Minister van Economische Zaken heeft aanvullend onderzoek laten doen om de bevindingen van de AWT te toetsen in het veld en het probleem verder te differentiëren. Uit het aanvullende onderzoek blijkt dat het kwantitatief tekort inderdaad omvangrijk is.

Het Kabinet is van mening dat het oplossen van dit probleem meer samenwerking en afstemming tussen opleidingsinstellingen en bedrijven vereist. De overheid zal hierbij een katalyserende rol vervullen. Oplossingsrichtingen zijn het verbeteren van het imago van Informatie en Communicatie Technologie (ICT), het verbeteren van de aansluiting van de opleidingen op de arbeidsmarkt en het betrekken van nieuwe doelgroepen.

De Ministeries van Economische Zaken (EZ) en Onderwijs, Cultuur en Wetenschappen (OCW) hebben samen met bedrijfsleven het initiatief genomen tot oprichting van een Taskforce 'Werken aan ICT'. Deze tijdelijke Taskforce moet zorgen voor een snelle agendering van de oplossingsrichtingen en de initiatie van publiek-private projecten. Financiering van zulke projecten is vervolgens mogelijk in het kader van het Nationaal Actieprogramma 'Elektronische Snelwegen' en via Axis. Bedrijfsleven en onderwijsinstellingen participeren in de Taskforce; EZ en OCW zijn waarnemers. Een managementbureau ondersteunt de Taskforce.

Waarom aandacht voor informatici?

ICT is een basiscompetentie voor een kennisintensieve economie. Niet alleen voor de ICT-sector, maar voor bijna het gehele Nederlandse bedrijfsleven. Door het huidige structurele tekort aan gekwalificeerd ICT-personeel worden investeringen geremd of blijven ze zelfs achterwege, terwijl concurrentieposities worden aangetast. Het tekort wordt wereldwijd erkend: in de VS (100.000 per jaar), Canada (20.000 in 2000) en in Europa (1,6 mln cumulatief t/m 2005).

De Adviesraad voor Wetenschaps- en Technologiebeleid (AWT) heeft op verzoek van de minister van Economische Zaken het advies 'De structurele behoefte aan informatici' uitgebracht. Het advies gaat in op de vraag in hoeverre het huidige tekort aan informatici structureel is, of juist een conjuncturele cyclus kent.

Waarom een Taskforce?

Uit gesprekken met het veld blijkt dat de markt zelf de problemen nog niet in voldoende mate kan oplossen. Er is geen samenhangende aanpak over de verschillende disciplines en bedrijfssectoren heen. Een bijzonder probleem hierbij is dat de ICT-werkgelegenheid zich niet in één bedrijfssector bevindt. ICT-ers zijn overal in het bedrijfsleven én bij de overheid nodig. En niet alleen in typische 'ICT-sectoren' zoals telecommunicatie, elektronica en software. De overheid ziet het daarom als haar taak om, als katalysator, partijen bij elkaar te brengen en zo het zelforganiserend vermogen van de 'ICT-wereld' te versterken. Partijen in het veld ondersteunen deze aanpak. Daarom is er een nieuw tijdelijk samenwerkingsverband opgericht, hier aangeduid als Taskforce, dat nieuwe gezamenlijke initiatieven van de marktsector en de opleidingsinstituten in gang moet zetten. Deze initiatieven kunnen zich richten op de korte en lange termijn.

Doelstelling

De tijdelijke Taskforce moet acties definiëren om de tekorten te helpen oplossen. De Taskforce kan dat niet alleen doen, maar zal partijen moeten aanspreken en mobiliseren. De acties moeten bij voorkeur publiek-private initiatieven zijn op het gebied van onderwijs en arbeidsmarkt in ICT.

Taken en werkwijze

De Taskforce heeft een initiërende, stimulerende en sturende functie. De uit te werken acties vallen binnen het kader zoals geschetst in de Kabinetsreactie op het advies 'de structurele tekorten aan informatici' van de Adviesraad voor Wetenschaps- en technologiebeleid. Daarbij gaat het om drie oplossingsrichtingen, te weten:

Imago: het aantrekkelijker maken van de ICT-beroepspraktijk en -opleidingen en de uitstraling daarvan naar de doelgroepen (eenduidige en aantrekkelijke beroeps- en opleidingsprofielen, jongeren in contact brengen met ICT, maatschappelijke imago-campagne)
Onderwijs: het verhogen van ICT-competenties - zowel kwalitatief als kwantitatief - in diverse vormen van opleidingen en het bevorderen van structurele samenwerking van ICT-onderwijs en -bedrijfsleven.
Doelgroepenbeleid: het vergroten van de participatie van specifieke doelgroepen in de ICT-arbeidsmarkt.

Uit het AWT-advies, uit gesprekken in het veld, en uit een in het Ministerie van Economische Zaken gehouden workshop kwamen deze lijnen als belangrijkste naar voren. Op verschillende plaatsen worden nu al initiatieven genomen binnen de oplossingsrichtingen. Wel is nog een extra inspanning nodig om meer samenhang in de initiatieven aan te brengen en goede oplossingen te verbreden. Hierbij zal de Taskforce een belangrijke rol spelen. Zij zal via haar contacten-netwerk nieuwe publiek-private samenwerkingsprojecten voor de aanpak van de tekorten initiëren en stimuleren.

Ondersteuning

De Taskforce geeft sturing aan een managementbureau dat aanspreekpunt is voor het veld, het secretariaat voert en de besluitvorming in de Taskforce voorbereidt. Daarnaast zorgt het voor de ontwikkeling en uitwerking van concrete projecten (vanuit bedrijfsleven en overheid). Het managementbureau bestaat uit enkele (senior) consultants en uit secretariële ondersteuning.

Middelen

Voor het werk van de Taskforce zelf, c.q. de ondersteuning van de Taskforce door een managementbureau, zullen middelen uit het NAP worden vrijgemaakt. Dit betreft een beperkte periode (totdat de rapportage gereed is). Als resultaat van de werkzaamheden van de Taskforce zullen betrokken partijen aan de gang gaan om nieuwe publiek-private projecten uit te werken. Voor deze projecten zal uiteindelijk ook geld gevonden moeten worden; dit zal moeten komen van bedrijfsleven en overheid gezamenlijk, waarbij de kostenverdeling per project kan verschillen.

Organisatie van de Taskforce

De Taskforce bestaat uit toonaangevende personen afkomstig uit bedrijven die intensieve ICT-gebruikers zijn, uit de ICT-sector zelf, en uit de reguliere en particuliere onderwijswereld. Taken van de Taskforce zijn:

de verschillende initiatieven die in Nederland al gaande zijn om het tekort aan informatici op te lossen inventariseren, en ermee contact houden.
nieuwe publiek-private projecten initiëren, veelal onder de eigen verantwoordelijkheid van bedrijven en instellingen in het veld.

De activiteiten van de Taskforce resulteren medio 1999 in een rapportage. Daarin presenteert de Taskforce de behaalde resultaten en geeft zij aan hoe de samenhang tussen de verschillende projecten en partijen voor de langere termijn gewaarborgd kan blijven. Het Kabinet zal deze rapportage aan de Kamer voorleggen.

Samenstelling Taskforce

De Taskforce bestaat uit vertegenwoordigers van de ICT-sector, uit bedrijven die intensieve ICT-gebruikers zijn, en uit de onderwijswereld. De overheid zal als waarnemer optreden. De leden zijn:

De heer A.H.J. Risseeuw (voorzitter)
De heer R. Pieper
De heer R. Kroon
De heer A. Kraaijeveld
De heer H. van Houten
De heer P. Smits
Mevrouw A.C. van de Polder - Noorlander
De heer P.P. 't Hoen
De heer R.G.C. van den Brink
De heer P. van de Geijn
De heer L.P.W. Zevenbergen
De heer M.J.G. Bormans
De heer F.A. van Vught
De heer H.A.P. de Greef
De heer M. Rem
De heer K. Vijlbrief (waarnemer)
De heer W.C. Weeda (waarnemer)