

Themasessies

Inleiding

Wereldwijd staan we voor de enorme uitdagingen: beperking van het energieverbruik, het vinden van vormen van duurzame energieopwekking en het nemen van maatregelen tegen de onvermijdelijke gevolgen van een opwarmende aarde. Ook hier speelt ICT een cruciale rol. Niet alleen als toenemende verbruiker van energie, maar ook als een technologie die zuiniger gebruik van de bestaande hulpbronnen mogelijk maakt. Tijdens ICTDelta 2010 wordt hieraan aandacht geschonken in het themagebied: "Onze wereld"

De drie themasessies over duurzaamheid en ICT zijn samengesteld door Roel Croes, medeoprichter van Stichting GreenICT / initiator IIP Duurzame ICT en prof. Gerard J.M. Smit, Computer Architecture for Embedded Systems, Universiteit Twente.

Beknopt overzicht Themasesies IIP Duurzame ICT

Titel	Energie-efficiency in ICT
Korte beschrijving	Een leven zonder ICT is ondenkbaar geworden. De cruciale vraag is dus hoe de energie-efficiency in ICT-branche te verhogen?
Sprekers en Organisaties	Prof.ir. Ton Koonen TU/e (inleider/moderator) Jeffrey Gadellaa NEN-normcommissie Datacenters Anwar Osseyran Sara
Tijd	12:00 – 12:45 uur
Zaal	Goudriaan Room 1

Titel	Sustainable ICT; Hardware & Software, Materials & Awareness
Korte beschrijving	Verduurzaming van ICT levert zowel binnen als buiten de ICT sector aanzienlijke voordelen op, waarbij noodzaak, innovatie, idealisme en commercie elkaar kunnen versterken.
Sprekers en Organisaties	Roel Croes Stichting GreenICT Prof.dr. Marko van Eekelen OU/RU Bastiaan de Wilde Microsoft
Tijd	13:00 – 13:45 uur
Zaal	Goudriaan Room 1

Titel	Energie-efficiency met ICT
Korte beschrijving	De wereld heeft smart grids nodig. Bij ontwikkeling van slimme energienetwerken speelt informaticaonderzoek een fundamentele rol.
Sprekers en Organisaties	Roel Croes Stichting GreenICT (moderator) Prof.dr.ir. Gerard Smit Universiteit Twente Prof.dr.ir. Han La Poutré CWI/TU Eindhoven
Tijd	14:00 – 14:45 uur
Zaal	Goudriaan Room 1

Coördinatie
IIP Duurzame ICT

Website
ICTDelta 2010

Coördinatie IIP Duurzame ICT: Roel Croes, Stichting GreenICT
Platform manager IIP Duurzame ICT

Zie ook: http://www.ictdelta2010.nl/ICTD/onze_wereld.html

Titel	Themasessie: Energie-efficiency in ICT
Beschrijving sessie	Het gebruik van ICT door consumenten en bedrijven neemt steeds meer toe. Een leven zonder ICT is ondenkbaar geworden. Dat heeft gevolgen voor het energieverbruik. Binnen de ICT-branche zijn bedrijven actief die veel energie verbruiken, zoals datacenters. Tegelijkertijd zijn er ICT-bedrijven die innovatieve toepassingen ontwikkelen waarmee vele andere bedrijven, organisaties en consumenten veel energie kunnen besparen. Hoe kan ICT bijdragen tot energie-efficiëntie in de ICT-branche?
Spreekers en Organisaties	<p>Prof.ir. Ton Koonen, Leerstoel Telecommunicatie/breedbandige netwerken, Faculteit Electrical Engineering TU/e, moderator/voorzitter sessie. Titel: Optical communication, the highway to energy-efficiency</p> <p>Ing. Jeffrey Gadellaa, voorzitter NEN-normcommissie Datacenters Titel: Nederlandse Praktijkrichtlijn voor Computerruimtes en Datacenters</p> <p>Dr. Anwar Osseyran, Directeur Sara en voorzitter consortium Green IT Amsterdam Titel: Green IT</p>
Over de sprekers	<p>Prof. Ir. Ton Koonen is Hoogleraar aan de Technische Universiteit Eindhoven, en bezet de Leerstoel Telecommunicatie/breedbandige netwerken aan de Faculteit Electrical Engineering. Hij begon zijn loopbaan bij Philips, en werkte later bij Bell Laboratories/Lucent Technologies. Zijn onderzoeks-interesses gaan uit naar breedband glasvezel netwerken, radio over glasvezel en optical packet-switched netwerken. Hij was betrokken bij verschillende Europese en Nederlandse onderzoeksprojecten met onderwerpen als dynamically reconfigurable hybrid fiber access networks, fiber-wireless, packet-switched access, short-range multimode (polymer) optical fiber networks en label-controlled optical packet routed networks. Prof. Koonen is sinds 1998 een Bell Laboratories Fellow, IEEE Fellow sinds 2007, en gekozen lid van de IEEE LEOS Board of Governors sinds 2007.</p> <p>Ing. Jeffrey Gadellaa, Voorzitter NEN Normcommissie Computerruimtes en Datacenters. Gadellaa is in het dagelijks leven technisch adviseur bij Strukton, lid van het bestuur van de Hogeschool Utrecht, en lid van de werkgroep TC215WG3 Infrastructures and facilities van Cenelec. Het Nederlandse Normalisatie Instituut heeft in 2007 de normcommissie Computerruimtes en Datacenters opgericht, met als doel een Praktijk Richtlijn te formuleren die transparant is voor u als 'Nederlandse' eindgebruikers.</p> <p>Dr. Anwar Osseyran, Directeur Sara, Voorzitter consortium Green IT Amsterdam. SARA Reken- en Netwerkdiensten is het nationaal supercomputing- en gridcentrum dat geavanceerde ICT-diensten aanbiedt, waaronder high performance computing & visualization, high performance networking, grid services en andere e-Science-diensten. SARA is een van de belangrijkste Europese ICT-supernodes en een Tier-1-centrum voor CERN Genève. SARA verzorgt de huisvesting en het beheer van de nationale capacity en capability supercomputers en ondersteunt de gebruikers van deze systemen. Hiervoor werkte Osseyran bij Philips, Digital Equipment en Omron.</p>
Website ICTDelta 2010	<p>Zie ook: http://www.ictdelta2010.nl/ICTD/Onze-wereld-Energie-efficiency-in-ICT-.html</p>

Titel	Themasessie: Sustainable ICT: Hardware & Software, Materials & Awareness
Beschrijving sessie	<p>Verduurzaming van ICT levert zowel binnen als buiten de ICT sector aanzienlijke duurzaamheidsvoordelen op. Duurzame ICT heeft, naast het thema "energie", ook betrekking op materiaalgebruik en bewustwording. Hardware maar ook software spelen hierbij een cruciale rol. Het belang van duurzame ICT en de bewustwording daarvan kan niet genoeg worden benadrukt. Noodzaak, innovatie, idealisme en commercie hoeven elkaar hierbij niet in de weg te zitten, integendeel, ze kunnen elkaar juist versterken!</p>
Sprekers en Organisaties	<p>Mr. Roel Croes, Stichting GreenICT, moderator/voorzitter Titel: Sustainable ICT: Hardware & software, materials & awareness.</p> <p>Prof.dr. Marko van Eekelen, hoogleraar Open Universiteit, Universitair Hoofd Docent Radboud Universiteit Titel: Compiling software for energy-efficiency</p> <p>Drs. Bastiaan de Wilde, Solution Specialist - Core Infra, Microsoft Titel: Sustainable ICT and Awareness. Duurzaamheid door slim gebruik van software.</p>
Over de sprekers	<p>Roel Croes is mede-oprichter van GreenICT - stichting ter bevordering van duurzaamheid in de informatie- en communicatietechnologie. Naast zijn deelname aan diverse ICT adviescommissies voor (wetenschappelijk) technologisch onderzoek, initieert hij ICT gerelateerde wetenschappelijk onderzoeksprojecten op het gebied van ICT en duurzaamheid. Croes is tevens de initiatiefnemer van het ICT Innovatie Platform Duurzame ICT. Beroepshalve adviseert hij bedrijven in bedrijfs- en procesoptimalisatie. Dit met een focus op ICT, juridische zaken en innovatie. Hij werkte onder andere voor verschillende triple play organisaties. Croes studeerde notarieel en Nederlands recht aan de Radboud Universiteit Nijmegen. Roel Croes is meer dan gemiddeld geïnteresseerd in de (mogelijke) effecten van ICT op de samenleving. Publicaties over RFID en de gezondheidszorg en Geo-informatie en beleving door de consument kunnen dienen als voorbeelden van deze interesse.</p> <p>Prof. dr. Marko van Eekelen, hoogleraar Open Universiteit, UHD Radboud Universiteit. Van Eekelen studeerde wiskunde in Nijmegen. Onder leiding van prof. Barendregt promoveerde hij in 1988 in Nijmegen. Zijn onderzoeksinteresses zijn in software-analyse en in software product certificering. In 2004 werd hij lid van de Digital Security groep van de Radboud Universiteit Nijmegen. Sinds begin dit jaar, is hij ook benoemd tot hoogleraar Software Technology van de Open Universiteit Nederland. Hij is lid van de adviesraad van het ICT Innovatie Platform Duurzame ICT.</p> <p>Bastiaan de Wilde, Solution Specialist - Core Infra, Microsoft De Wilde is afgestudeerd Vervoerseconoom en was daarna 14 jaar werkzaam in de ICT industrie, 12 jaar als consultant/projectmanager/lijnmanager en 2 jaar bij Microsoft als Solution Specialist voor het Infrastructuur Domein in de Grootzakelijke markt. Een andere rol binnen Microsoft Nederland is dat Bastiaan in het centrale Duurzaamheidsteam van Microsoft Nederland zit. De rol is het trekken van de partner en klanten stroom voor duurzaamheid. Doel hiervan is om samen met klanten en partners van Microsoft de duurzaamheidsreis te maken.</p>
Website ICTDelta 2010	Zie ook: http://www.ictdelta2010.nl/ICTD/Onze-Wereld-Sustainable-ICT.html

Titel	Themasessie: Energie-efficiency met ICT
Beschrijving sessie	<p>Het energienetwerk van de toekomst moet slim worden en rekening houden met decentrale opwekking en tweerichtingsverkeer van het energienet. Huishoudens worden zelf energieleverancier en op grote schaal wordt energie opgewekt uit alternatieve bronnen. Bij de ontwikkeling van smart grids - slimme energienetwerken - speelt informaticaonderzoek een fundamentele rol.</p> <p>Wetenschap geeft ons antwoord op de vraag hoe slimme energienetwerken een balans kunnen vinden in energielevering en energieverbruik, met nieuwe en slimme ICT.</p>
Sprekers en Organisaties	<p>Mr. Roel Croes, Stichting GreenICT, moderator/voorzitter</p> <p>Prof.dr.ir. Gerard J.M. Smit, Computer Architecture for Embedded Systems, Universiteit Twente, moderator/voorzitter sessie Titel: Met slimme ICT naar een energieneutrale samenleving</p> <p>Prof.dr.ir. Han La Poutré, hoofd onderzoeksgroep 'Multi-agent and Adaptive Computation' Titel: Smart ICT voor smart grids</p>
Over de sprekers	<p>Prof.dr.ir. Gerard J.M. Smit, Computer Architecture for Embedded Systems, Universiteit Twente</p> <p>Prof. Gerard Smit onderzoekt de ontwikkeling van energiezuinige mobiele Multi-media systemen, die PDA, draadloze netwerken en smart cards combineren. Hij studeerde elektrotechniek aan de Universiteit Twente en werkte vervolgens bij het onderzoekslab van Océ in Venlo. Hij was als bezoekend onderzoeker bij het Computer Laboratory van Cambridge University, Cambridge, MA en van Lucent Technologies Bell Labs Innovations, Murray Hill, NJ. Sinds 1999 leidt hij de Chameleon groep, die onderzoek doet naar de nieuwe hardware en software architectuur voor zuinige systemen.</p> <p>Prof.dr.ir. Han La Poutré, hoofd onderzoeksgroep 'Multi-agent and Adaptive Computation'</p> <p>Han La Poutré is hoofd van de onderzoeksgroep 'Multi-agent and Adaptive Computation' bij CWI en hoogleraar bij de faculteit Technologiemanagement van de Technische Universiteit Eindhoven. Hij is gepromoveerd in de informatica aan de Universiteit Utrecht en afgestudeerd in de wiskunde aan de TU Eindhoven. Hij is onderzoeker geweest aan Princeton University en de Universiteit Leiden. Zijn onderzoeksgroep ontwikkelt intelligente systemen, zoals multi-agentsystemen en computationele intelligentie. Het onderzoek richt zich hierbij met name op decentrale logistieke besturingsproblemen, zoals voor smart grids en transport.</p>
Website ICTDelta 2010	<p>Zie ook: http://www.ictdelta2010.nl/ICTD/Onze-wereld-Energie-efficiency-in-ICT-.html</p>



Titel	Discussietafel “ICT and a sustainable future”
Beschrijving Discussietafel	Het is mogelijk tijdens ICTDelta discussietafelsessies te organiseren. Het IIP Duurzame ICT maakt van deze mogelijkheid gebruik en zal deelnemen met de discussietafel: “ICT and a sustainable future”.
Organisatiennaam	Discussieleider: Fred Snijders, Pansa Consultancy Coördinator: Roel Croes, Stichting GreenICT Tijd: 13.00 - 13.45 uur
Titel	De organisatiennaam die op het tafelbordje van de discussietafel wordt vermeld is: IIP Duurzame ICT
Omschrijving	De titel/onderwerp zoals weergegeven op het tafelbordje van de discussietafel is: “ICT and a sustainable future”. Voorbeelden van onderwerpen die besproken kunnen worden tijdens deze discussietafelsessie zijn onder meer: <ul style="list-style-type: none">• Operating Systems die rekening houden met energiezuinigheid bij het alloceren van taken• Energiezuinige processorarchitecturen• Optische versus koper transmissie.• Energy scavenging door ICT apparaten (bijvoorbeeld sensoren)• Adaptief sturen en bundelen van radiosignalen voor energiereductie• Virtuele desktop (netwerkcomputer). Energiezuinige computer die intelligentie uit het netwerk haalt. Wilt u meer weten over bijvoorbeeld energy scavenging, heeft u zelf een uitdagend onderwerp op het terrein van Duurzame ICT, of gaat u graag de discussie aan op een van voormelde onderwerpen, neem dan deel aan deze sessie
Over de discussieleider	Fred Snijders (1944) voltooide zijn technische studie in 1963 (cum laude) aan de HTS Elektrotechniek, Den Haag. Van 1963 tot 1970 werkte hij bij Philips Research Eindhoven als systeemontwerper in de vakgebieden datatransmissie en digitale signaalprocessing. Ook was hij parttime docent aan het “Philips International Institute of Technical Studies”. Na een kort intermezzo als Product Manager medische analyse-apparatuur bij Vitatron, Dieren hervatte hij in 1972 zijn Philips Research-loopbaan als systeemarchitect. In de jaren tachtig leidde hij als projectleider in het projectcentrum Geldrop, een dependance van het Philips Natuurkundige Laboratorium, diverse projecten voor prototypering van optische Local Area Netwerken, Smart Card toepassingen, optische recording en Electronische fotografie. In 1991 werd hij senior scientist in en van 1993-2002 groepsleider van de optische communicatiegroep “Wideband Communication”. Als senior scientist bleef hij verbonden aan Philips research tot 2008 en was onder meer actief in de programmacommissies van de Nederlands Innovatieprogramma's Freeband en IOP Generieke Communicatie. In 2008 stichtte hij Pansa Consultancy (ICT). Fred is betrokken bij het IIP “Duurzame ICT” en is auteur en co-auteur van meer dan 35 wetenschappelijke publicaties in internationale tijdschriften. Hij is houder van 29 U.S. patenten.
	
Locatie Discussietafels	De ronde Discussietafels zijn geplaatst in de Rotterdam Hall.
Website ICTDelta 2010	Zie ook: http://www.ictdelta2010.nl/ICTD/ICT_and_a_sustainable_future.html