IIP-trekkersbijeenkomst

ICT Innovatie Platform Duurzame ICT

24 juni 2009

Huize Molenaar, Utrecht

GreenICT

foundation for sustainable ICT

Mr. Roel L. Croes

Mede-oprichter /

bestuurslid

Stichting GreenICT

Initiator ICT Innovatie Platform Duurzame ICT

Directeur Croes Consultants

Het IIP Duurzame ICT

Het IIP Duurzame ICT is een open samenwerkingsverband tussen onderzoekers, bedrijven, maatschappelijke instellingen en gebruikers.

Het beoogt duurzaamheid in en door informatie- en communicatietechnologie te stimuleren en te bevorderen onder meer door:

- **gezamenlijk ontwikkelen van een op thema's gebaseerde strategische onderzoeksagenda en**
- **het creëren van bewustwording (awareness).**

Drie grondbeginselen en twee algemene thema's

De drie grondbeginselen zijn:

- **Wetenschappelijk uitdagend.** Het IIP Duurzame ICT initieert en stimuleert innovatief en hoogwaardig onderzoek.
- **Commercieel verantwoord.** Indien maatschappelijk succes gewenst is, zullen de onderzoeksresultaten tot commercieel interessante toepassingen moeten kunnen leiden.
- **Communicatief helder.** Duidelijke en effectieve communicatie is essentieel voor het creëren van het benodigde maatschappelijke draagvlak.

De twee algemene thema's zijn:

- **Materialen (ruime interpretatie).** Grondstoffen maar ook bouwstenen als software en componenten.
- **Energie.**

De organisatie

De organisatie bestaat op dit moment uit:

- **Een stuurgroep**
- **Meerdere themawerkgroepen met een kernteam**

Actueel zijn onder meer:

- **Reactie op NWO rapport: Accenten in Funderend Energieonderzoek**
- **De aanvraag voor officiële erkenning door ICTRegie**
- **An Innovative Truth – Congres over Duurzame ICT en Energie**
- **Onderzoeksprogrammavoorstel STW Perspektief 2009**

Ministerie van Economische Zaken
AN INNOVATIVE TRUTH
CONGRES OVER DUURZAME ICT & ENERGIE
Dagvoorzitter: Mark Frequin
Directeur-generaal Energie en Telecom
Ministerie van Economische Zaken
GreenICT
foundation for sustainable ICT

De stuurgroep

De leden van de stuurgroep zijn:

- **Prof.dr. ir. Emile Aarts (Philips)**
- **Mr. Roel Croes (GreenICT foundation)**
- **Aernoud van de Graaff MBA (IBM)**
- **Prof. ir. Ton Koonen (TU/e Eindhoven)**
- **Prof.dr.ir. Ignas Niemegeers (TU Delft)**
- **Dr.ir. Anwar Osseyran (SARA)**
- **Prof. dr. ir. Gerard Smit (UTwente)**
- **Ing. Fred Snijders (Pansa Consultancy)**
- **Drs. Mark van der Wolf**

De themawerkgroepen

De huidige IIP Duurzame ICT werkgroepen zijn:

- **Duurzame (in-house) Netwerktechnologie**
- **Duurzame Data Centers (green data centers)**
- **Duurzame ICT en Communicatie (DI & C)**
- **ICT en Energie**
- **Duurzaamheid door ICT(beleid)**
- **Software & Sustainability**

De organisatie staat open voor nieuwe werkgroepinitiatieven.

De deelnemers

Onder meer de volgende organisaties hebben hun interesse in deelname aan het IIP Duurzame ICT kenbaar gemaakt:

TU Delft, Philips, TU/e, TNO, Cisco Systems, IBM, UTwente, HP, Microsoft Nederland, Rabobank, SARA, stichting GreenICT, WUR, Capgemini, Media Plaza, Atos Origin, WebEx, Lennox Benelux, IMEC Nederland, Fomax, Toltech Solutions, Fontys Hogescholen, Getronics Pink Roccade, Hogeschool van Arnhem en Nijmegen, Turtlestep, KPN en Cleanbits.

Deelname aan het IIP Duurzame ICT staat in principe open voor alle commerciële, non-profit, publieke en academische organisaties die actief zijn in dit werkveld.

Trackrecord IIP Duurzame ICT

Chronologisch overzicht IIP Duurzame ICT			
Evenement	**Documenten**	**Betrokkenen**	**Datum**
	Persbericht over oprichting van IIP Duurzame ICT door Stichting GreenICT en ICTRegie	Roel Croes (Stichting GreenICT – initiator/organisator) Ivar Siccama (ICTRegie)	14 nov. 2007
Website	Website IIP Duurzame ICT live en benaderbaar via www.greenict.org/iip	Roel Croes (Stichting GreenICT – initiator)	8 dec. 2007
IIP Duurzame ICT LinkedIn website en groep	Zie http://www.linkedin.com/groups?gid=50832	Drs. Mark van der Wolf (Lewis PR) Roel Croes – GreenICT Foundation	15 jan 2008
Workshop IIP Duurzame ICT Organisatie: IIP Duurzame ICT	Presentatie van Ivar Siccama (08-NROI-014) Evaluatie van Roel Croes (08i-NROI-018) Programma op www.iipduurzameict.nl Verslag is in bezit van diverse ICTRegie medewerkers	Roel Croes (Stichting GreenICT – initiator/organisator) Sprekers: Ivar Siccama (ICTRegie) Prof. Ir. Ton Koonen, (Eindhoven University of Technology) Drs. Mark van der Wolff (Lewis PR) Drs. Bas Boorsma (Cisco Systems) Ass. Prof. André Kokkeler (University of Twente)	18 jan 2008
IIP Duurzame ICT Youtube website	Zie www.youtube.com/iipduurzameict	Roel Croes – GreenICT Foundation Drs. Mark van der Wolf (Lewis PR)	Feb 2008
Kernteamoverleg	Vruchtbaar overleg dat tevens het startsein was voor: - www.iipduurzameict.nl (o.g.v. unaniem besluit kernteamleden) - Visiedocument Sustainable Visionary Innovation	Alle kernteamleden (toen 6 personen): o Roel Croes – GreenICT Foundation – initiator o Prof. Ir. Ton Koonen, Eindhoven University of Technology o Prof. Ir. Ignas Niemegeers, Delft University of Technology o Prof. Ir. Gerard Smit, University of Twente o Ing. Fred Snijders, Philips o Drs. Mark van der Wolf (Lewis PR)	
	Visiedocument Sustainable Visionary Innovation Beschikbaar via www.iipduurzameict.nl > over het IIP > publicaties	Redactie: Roel Croes (GreenICT Foundation) initiator Drs. Mark van der Wolf (Lewis PR) Geschreven door: o Roel Croes – GreenICT Foundation – initiator/redactie o Prof. Ir. Ton Koonen, Eindhoven University of Technology o Prof. Ir. Ignas Niemegeers, Delft University of Technology	April 2008 - Mei 2008

Chronologisch overzicht IIP Duurzame ICT 1 van 6

Trackrecord IIP Duurzame ICT

		o Prof. Ir. Gerard Smit, University of Twente o Ing. Fred Snijders, Philips o Drs. Mark van der Wolf (Lewis PR) o Prof. Harm Dorren, Eindhoven University of Technology o Ass. Prof. Ramin Hekmat, Delft University of Technology o Ass. Prof. Gerard Janssen, Delft University of Technology o Ass. Prof. André Kokkeler, University of Twente o Ir. Dirk-Jan Peet, Delft University of Technology	
Workshop Duurzame ICT & communicatie Locatie: Microsoft Nederland		Organisatie: Roel Croes (GreenICT Foundation) Drs. Mark van der Wolf (Lewis PR)	23 april 2008
ICTDelta 2008 – IIP Duurzame ICT aanwezig met themasessie, innovatietafelsessies en een stand Organisatie: ICTRegie	Programma op www.ictdelta.nu/presentaties/	Organisatie: Roel Croes (Stichting GreenICT) Sprekers: Prof. Ir. Ton Koonen, (Eindhoven University of Technology) Prof. Harm Dorren (Hoogleraar TU/e en Directeur COBRA Research Instituut) Roel Croes (Stichting GreenICT) Prof. Ir. Ignas Niemegeers (Delft University of Technology) Ass. Prof. André Kokkeler (University of Twente) Innovatietafelvoorzitters: Ing. Fred Snijders (Philips) Ir. Dirk-Jan Peet (Delft University of Technology) Standbezetting: Roel Croes – GreenICT Foundation – initiator Drs. Mark van der Wolf (Lewis PR) Willem van Schie, Schie Consultancy	8 mei 2008
overleggen	Diverse overleggen met geïnteresseerde partijen (wetenschappelijk, overheid en commercieel). Onder meer met Ministerie van EZ.	Roel Croes (Stichting GreenICT) - initiator	Okt 2007 – heden

Trackrecord IIP Duurzame ICT

IDC Green IT conference, Locatie Bomencentrum Nederland Baarn	Activiteiten: Promotie van IIP Duurzame ICT	Sprekers o.a.: Martin Hingley, Chief Research Officer, IDC Roel Croes, co-founder GreenICT foundation. John Post, Technical Leader, IBM Benelux Stephen Nunn, Global Green IT Lead, Accenture	
Greening the Enterprise 2.0 Organisatie: IT-Executive en Mediaplaza. Roel Croes (Stichting GreenICT) is programmacommissielid vanaf het eerste uur	Programma op www.mediaplaza.nl Activiteiten: Promotie van IIP Duurzame ICT	Sprekers: Simon Mingay (Garter Group) Joyce van der Est (ASN Bank) Martijn Kriens (Telematica Instituut)(op uitnodiging door Roel Croes) Marcel Krom (Cendris / TNT Post) Gwan Kho (OPG) Arie Maarten de Bruin (ING) Nico Baken (Hoogleraar TU Delft & senior strateeg KPN)	25 juni 2008
Kernteam IIP Duurzame ICT	Uitbreiding kernteam IIP Duurzame ICT	Huidige samenstelling: Prof.dr. Emile Aarts (Philips) Mr. Roel Croes (GreenICT Foundation) Aernoud van de Graaff MBA (IBM) Prof. ir. Ton Koonen (TU/e Eindhoven) Prof.dr.ir. Ignas Niemegeers (TU Delft) Dr.ir. Anwar Osseyran (SARA) Prof. dr. ir. Gerard Smit (UTwente) Ing. Fred Snijders (Pansa Consultancy) Drs. Mark van der Wolf (Lewis PR) Martijn de Weerd ()	Mei 2008-septemb er 2008
Congres Duurzame ICT & Energie	Sustainable ICT & Energy, an innovative truth: Een voorstel voor een activerend congres	Roel Croes (Stichting GreenICT - initiator) Esther Kooistra (Stichting Mediaplaza)	juni 2008
Artikel in Freenovation: "Groen is niet langer wereldvreemd."	FreeNovation Online Magazine Nummer 15 | september 2008 - "Groen" is niet langer wereldvreemd.	Geïnterviewde: Roel Croes (initiator IIP Duurzame ICT) Interviewer: Daphne Riksen	Sept 2008

Trackrecord IIP Duurzame ICT

Voorbereiding Workshop Duurzame Netwerktechnologie Organisatie: IIP Duurzame ICT Locatie: TU Eindhoven	Programma op www.iipduurzameict.nl	Organisatie: Roel Croes en Fred Snijders (Philips) Sprekers: Roel Croes (Stichting GreenICT): Introductie IIP Duurzame ICT Ing. Fred Snijders (Directeur Pansa Consultancy) Dr. Frank den Hartog (TNO-ICT)	29 sep 2008
Workshop ICT & Energie Organisatie: IIP Duurzame ICT Locatie: TU Delft	Programma op www.iipduurzameict.nl Input wordt verwerkt in nieuwe versie visiedocument / SRA	Organisatie: Roel Croes en Andrê Kokkeler (Utwente) Sprekers: Roel Croes (GreenICT): Introductie IIP Duurzame ICT Prof. Gerard Smit (Hoogleraar Universiteit Twente) Aernoud van de Graaff (IBM)	9 okt 2008
Workshop Duurzame Datacenters Organisatie: IIP Duurzame ICT Locatie: Senternovem Utrecht	Programma op www.iipduurzameict.nl Input wordt verwerkt in nieuwe versie viseidocument / SRA	Organisatie: Frank Hartkamp (SenterNovem) en Roel Croes Sprekers: Roel Croes (Stichting GreenICT): Introductie IIP Duurzame ICT Frank Hartkamp (SenterNovem) Prof. Harm Dorren (Hoogleraar TU/e en Directeur COBRA Research Instituut)	31 okt 2008
RondeTafel Discussie Green IT	Gepubliceerd in TelecomUpdate november 2008	Op uitnodiging promote Roel Croes (Stichting GreenICT) het IIP Duurzame ICT	Nov 2008
IBM Paint IT Green Event IBM Hoofdkantoor Amsterdam	Presentaties	Organisatie: IBM Moderator Aernoud van der Graaff Sprekers: John Post IBM, Rob Groenhuis, VMwareNederland BV Leo-Peter van Aerde, Nuon Retail Roel Croes, GreenICT foundation Bas Boorsma, Cisco Erik Heilig, Upsite Technologies Inc. Laurens Poesiat, FlexDC Niels Velthuizen, APC Freek Sander, Plugwise	27 nov 2008

Trackrecord IIP Duurzame ICT

		Patty de Jong, Xerox Nederland Don Spierenburg, Climate Neutral Group Simon Kolin, HOMA Software BV Hans-Paul Siderius, SenterNovem	
Heliview IT Energy Management Seminar en congres Dag van het Datacenter	Dagvoorzitter/standhouder op verzoek van Heliview http://it-energy.heliview.nl/	Organisatie: Heliview Roel Croes (Stichting GreenICT – mede-organisator/dagvoorzitter en standhouder) Sprekers: Frank Hartkamp, SenterNovem Eric van der Kroft, Getronics Roel L. Croes, Stichting Green ICT drs. Frodo van Oostveen ABN AMRO Edwin Boerman, CLD Energie Management B.V. Frank Stavenuiter, IBM Nederland Ben Sijtsma, Shell Niels Sijpheer, ECN	11 dec 2008
Workshop Duurzame Netwerktechnologie Organisatie: IIP Duurzame ICT Locatie: TU Eindhoven	Programma op www.iipduurzameict.nl Input wordt verwerkt in nieuwe versie visiedocument / SRA	Organisatie: Roel Croes en Fred Snijders (Pansa Consultancy) Sprekers: Roel Croes (Stichting GreenICT) Ing. Fred Snijders (Directeur Pansa Consultancy) prof. Ignas Niemegeers (Hoogleraar Technische Universiteit Delft)	1 dec 2008
Workshop Software & Sustainablity Organisatie: IIP Duurzame ICT Locatie: Microsoft Nederland	Programma op www.iipduurzameict.nl Input wordt verwerkt in nieuwe versie visiedocument / SRA	Organisatie: Roel Croes en Sabine Hess (Microsoft) Sprekers: Roel Croes (Stichting GreenICT): Introductie IIP Duurzame ICT Ewoud van der Koogh (KO/enco, Raadgevend Ingenieurs BV) Joop van der Knaap (GDS4) Sabine Hess (Microsoft Nederland)	19 jan 2009

Trackrecord IIP Duurzame ICT

Radio uitzending BNR Duurzaam! Locatie: Business News Radio Op verzoek BNR	Uitzending na afloop als podcast te beluisteren op BNR	Organisatie: Business News Radio en Roel Croes Sprekers: Aernoud van de Graaff (IBM) Roel Croes (Stichting GreenICT) Prof. Harm Dorren (Hoogleraar TU/e)	21 jan 2009
White paper Laaghangend Fruit – mogelijkheden om met minimale investeringen direct aanzienlijke energie-besparingen in de ICT door te voeren	Deze publicatie is te downloaden via http://www.iipduurzameict.nl/	Auteurs: Aernoud van de Graaff (IBM) Roel Croes (Stichting GreenICT) Prof. Harm Dorren (Hoogleraar TU/e)	feb 2009 – 16 maart 2009
STW perspektief programma-voorstel "Energy-efficient ICT"	programma-voorstel "Energy-efficient ICT"	Betrokkenen o.a.: Prof. Ir. Ton Koonen, (Eindhoven University of Technology) Prof. Gerard Smit (Hoogleraar Universiteit Twente) prof. Ignas Niemegeers (Hoogleraar Technische Universiteit Delft) Roel Croes (Stichting GreenICT)	22 feb 2009 – 02 maart 2009
ICTDelta 2009		Indien door ICTRegie de mogelijkheid wordt geboden kunnen we in een korte tijd (zelfs) een volledig en hoogwaardig IIP Duurzame ICT programma neerzetten	12 mei 2009
Duurzame ICT & Energie Congres: "An Innovative Truth"	Het centrale thema is ICT & Energie, mede in aanloop naar het WCIT 2010 Doelgroep: vooraanstaande vertegenwoordigers van de wetenschap, de overheid en het bedrijfsleven Locatie: Beatrix Theater, Utrecht Nadere informatie is beschikbaar via: http://www.aninnovativetruth.nl De bijdrage van het IIP Duurzame ICT omvatte onder meer sprekers, een debatwoordvoerder en een stand	Organisatie: Ministerie van Economische Zaken en Stichting GreenICT Initiatief: Roel Croes (Stichting GreenICT) Organisatoren: Roel Croes (Stichting GreenICT) en Esther Kooistra Sprekers: Harry Hendriks (Philips), Linda Mauperon (EU Information Society and Media), Frank Heemskerk (Staatssecretaris van EZ), Joop van Meel (SenterNovem), Michel Schaalje (Cisco), Harry van Dorenmalen (IBM), Hans van Happen (Cofely), Jergen Abild Andersen (DG Denemarken), Theo Rinsema (Microsoft), Prof. Wil Kling (TU Eindhoven), Prof. Gerard Smit (Utwente), Hans de Boer (Better Place) en Graham Vickery (OESO).	22 juni 2009

Onderzoeksprogrammavoorstel STW Perspektief 2009

Goal is to investigate new ways for drastically reducing the energy consumption of provisioning ICT services, by:

- **Power-efficient optical communication techniques**
- **Power-efficient wireless communication techniques**
- **Intelligent networking techniques**
- **Efficient signal processing architectures**

Application perspective:

- **Internet routers**
- **Access networks**
- **Mobile networks**
- **In-home networks**
- **Personal networks**
- **Embedded systems etc.**

Envisaged duration: 5 years

Onderzoeksprogrammavoorstel STW Perspektief 2009

The Applicants:
prof Ton Koonen (programme leader, TU/e):
Prof. Ignas Niemegeers (TUD)
prof. Gerard Smit (UT)
dr. Gerlas van den Hoven (Genexis)
prof. Sonia Heemstra de Groot (TI-WMC)
dr. Raf Roovers (NXP Semiconductor Research)

Community of interest:

Knowledge institutes: TU/e, TUD, UT, TNO-ICT and GreenICT foundation
Companies: o.a. Genexis, TI-WMC, KPN, AimSys, Thales Comm., Draka Comm., Pansa Consultancy, Recore Systems, Nedap, IBM NL, Alcatel-Lucent, Ericsson, Fomax, Surfnet, LioniX, Cedova, Citynet Amsterdam, Reggefiber, SARA, KO/enco en ECN

ICTRegie IIP-trekkersbijeenkomst 24 juni 2009

Bedankt voor uw aandacht!

Voor nadere informatie

bezoek www.iipduurzameict.nl of

mail naar info @iipduurzameict.nl