

## **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**

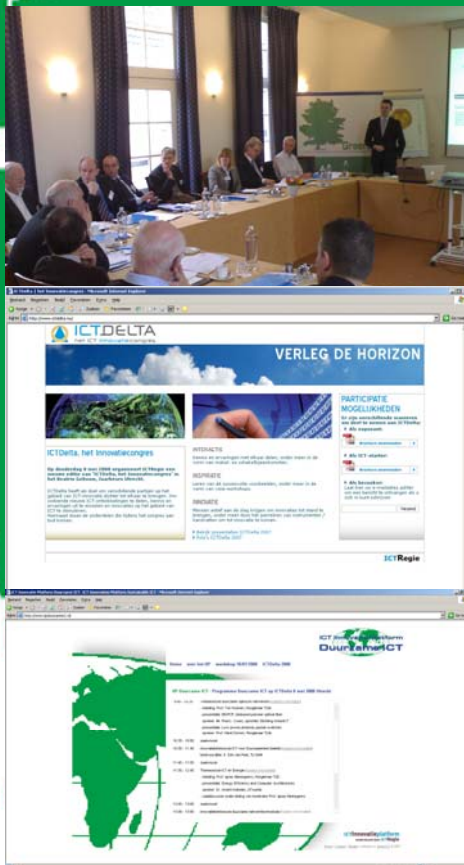


## Het IIP Duurzame ICT

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.



## 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.**

INDIANO BEATROCCAL  
2-4-0-BA



Ministerie van Economische Zaken

# AN INNOVATIVE TRUTH

CONGRES OVER DUURZAME ICT & ENERGIE

Dagvoorzitter: Mark Frequin  
Directeur-generaal Energie en Telecom  
Ministerie van Economische Zaken



## 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 (UVIT)

## 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

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 <a href="http://www.iipduurzameict.nl/">http://www.iipduurzameict.nl/</a>	Auteurs: Aernoud van de Graaff (IBM) Roel Croes (Stichting GreenICT) Prof. Harm Dorren (Hoogleraar TU/e)	feb 2009 – 16 maart 2009
STW perspectief 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	Het IIP Duurzame ICT was aanwezig met stand en discussietafel	Organisatie: Roel Croes (Stichting GreenICT) Discussietafelvoorzitter: Ing. Fred Snijders (Directeur Pansa Consultancy) Standbezetting: Roel Croes (Stichting GreenICT) Ed van Born (directeur Fomax)	12 mei 2009
Op verzoek van ICTRegie: Reactie op NWO rapport "Accenten in Funderend Energieonderzoek"	IIP_Duurzame_ICT_Reactie_op_NOW_rapport.pdf	Betrokken auteurs namens stuurgroep IIP Duurzame ICT: Prof. dr. ir. Gerard Smit (UTwente) Prof. ir. Ton Koonen (TU/e Eindhoven) Prof.dr.ir. Ignas Niemegeers (TU Delft) Mr. Roel Croes (GreenICT Foundation) Aernoud van de Graaff MBA (IBM) Ing. Fred Snijders (Pansa Consultancy)	april – mei 2009
Duurzame ICT & Energie Congres: "An Innovative Truth"	Het centrale thema is Duurzame ICT & Energie, mede in aanloop naar het WCIT 2010 Doelgroep: vooraanstaande vertegenwoordigers van de wetenschap, de overheid en het bedrijfsleven Locatie: Beatrix Theater, Utrecht	Opdrachtgever/Organisatie: Ministerie van Economische Zaken Organisatie: Esther Kooistra en Roel Croes (Stichting GreenICT)	22 juni 2009

Chronologisch overzicht IIP Duurzame ICT

8 van 8

## 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: 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](http://www.iipduurzameict.nl) of  
mail naar [info@iipduurzameict.nl](mailto:info@iipduurzameict.nl)