

CWI

Centrum Wiskunde & Informatica

Energie, Wiskunde & Informatica

CWI in Bedrijf - 11 november 2010



CWI

Centrum Wiskunde & Informatica

Bezoekadres: Science Park 123, 1098 XG Amsterdam

Postadres: Postbus 94079, 1090 GB Amsterdam, Telefoon +31 20 592 93 33, Fax +31 20 592 41 99, info@cwi.nl

De opwekking en distributie van duurzame energie kan niet zonder complexe wiskundige berekeningen en geavanceerde software.

Hoe kunnen molens in een windmolenpark op zee optimaal ten opzichte van elkaar worden geplaatst? Hoe zorg je ervoor dat er voldoende vermogen op het elektriciteitsnet beschikbaar blijft als iedereen zijn elektrische auto precies na de avondspits wil opladen? Dit brengt veel wiskunde- en informaticavragen met zich mee.

Wiskunde en informatica leveren een grote bijdrage aan het vinden van goede oplossingen van energie-vraagstukken.

Deskundige sprekers zullen vanuit verschillende invalshoeken diverse energie-gerelateerde onderwerpen toelichten.

Aan het einde van de middag vindt de feestelijke opening plaats van het vernieuwde CWI-gebouw.

Sprekers en panelleden

Prof. dr. Jan Karel Lenstra is algemeen directeur van het Centrum Wiskunde & Informatica en hij is als hoogleraar verbonden aan de Technische Universiteit Eindhoven.

Prof. dr. Tony Donné is deeltijd-hoogleraar Diagnostiek van Fusieplasma's aan de Technische Universiteit Eindhoven en interim-directeur van het Fundamenteel Onderzoek der Materie (FOM) Instituut voor Plasmafysica.

Dr. Peter Eecen is leider van de groep Aërodynamica binnen de Sectie Windenergie van het Energieonderzoekscentrum Nederland (ECN).

Ir. Peter Vaessen is expert in HVDC en SmartGrids en actief betrokken bij de ontwikkeling van de technologische strategie van KEMA. Hij is voor het Ministerie van Economische Zaken en de EU betrokken bij het opzetten van onderzoeksprogramma's die gericht zijn op de toekomstige energievoorziening.

Dr. Rob Aalbers is programmaleider bij de sector Marktordening van het Centraal Planbureau (CPB). Hij houdt zich vooral bezig met de vormgeving van klimaatbeleid, regulering van netwerken, en de kosten en baten van mitigatie en adaptatie.

Maria Henneman is de drijvende kracht achter Maria Henneman Media Management BV. Zij verdiende (inter)nationaal haar sporen als journaliste en media- en beleidsadviseur.

Prof. dr. Niek Lopes Cardozo is voorzitter van de Stichting Fundamenteel Onderzoek der Materie (FOM) en voltijd-hoogleraar Science and Technology of Nuclear Fusion aan de Technische Universiteit Eindhoven. In 2003 ontving hij de Koninklijke/Shell Prijs voor duurzame ontwikkeling en energie.

Prof. dr. Wim Sinke is stafmedewerker bij ECN Zonne-energie en deeltijd-hoogleraar Duurzame Energiesystemen aan de Universiteit Utrecht. Hij is voorzitter van het European Photovoltaic Technology Platform. In 1999 ontving hij de Koninklijke/Shell Prijs voor duurzame ontwikkeling en energie.

Ir. Sjef Peeraer MBA is eigenaar en oprichter van het energie-innovatieburo SP Innovation en directeur van het energiebedrijf Atoomstroom.

Prof. dr. ir. Gijs van Kuik is oud-hoogleraar windenergie aan de Technische Universiteit Delft. Hij is wetenschappelijk directeur van het Delft University Wind Energy Research Institute (Duwind) en voormalig president van de European Academy for Wind Energy.

Energie, Wiskunde & Informatica

Donderdag 11 november 2010, 12.30 – 17.00 uur
Amsterdam, Science Park 123, Turingzaal

Om 17.00 uur feestelijke opening van het vernieuwde CWI-gebouw

Programma

Dagvoorzitter: prof. dr. ir. Barry Koren

12.30 Ontvangst (incl. broodjeslunch)

13.25 Welkom prof. dr. Jan Karel Lenstra

13.30 Beheersing van een brandend fusieplasma: een multi-disciplinaire wetenschappelijke uitdaging prof. dr. Tony Donné

14.00 Ontwikkeling van ontwerpsoftware voor windenergie-toepassingen: rotor- en parkaërodynamica dr. Peter Eecen

14.30 Transport en distributie van elektriciteit: de uitdaging ir. Peter Vaessen

15.00 Pauze

15.30 Innovatief klimaatbeleid: hoe moet de overheid innovatie van duurzame energiebronnen stimuleren? dr. Rob Aalbers

16.00 Paneldiscussie o.l.v. Maria Henneman
Vraagstelling: Waarin moet Nederland investeren voor toekomst met duurzame energie?

Panelleden:

prof. dr. Niek Lopes Cardozo
prof. dr. Wim Sinke
ir. Sjef Peeraer
prof. dr. ir. Gijs van Kuik

17.00 Feestelijke opening van het vernieuwde CWI-gebouw door prof. dr. Jos Engelen (bestuursvoorzitter NWO), dr. ir. Peter van Laarhoven (bestuursvoorzitter CWI) en prof. dr. Jan Karel Lenstra (algemeen directeur CWI).

18.00 Afsluiting

Informatie:
Registratie:

Coby van Vonderen, tel.: +31 (0)20 592 41 49, e-mail: Coby.van.Vonderen@cwi.nl
<http://www.cwi.nl/nl/inbedrijf2010>



Centrum Wiskunde & Informatica (CWI) is sinds 1946 het nationale onderzoeksinstituut voor wiskunde en informatica. Het is gevestigd op het Science Park Amsterdam en maakt deel uit van de Nederlandse Organisatie voor Wetenschappelijk Onderzoek (NWO). Het instituut heeft een sterke internationale positie. Ruim 160 wetenschappers doen er grensverleggend onderzoek en dragen de verkregen kennis over aan de maatschappij. Meer dan 30 van de onderzoekers zijn hoogleraar aan een universiteit. Het instituut heeft circa 20 spin-off bedrijven voortgebracht.

www.cwi.nl