



Centrum voor Europese Cultuur

“Ontstaan en evolutie
van het heelal:
wat hebben we geleerd
en wat begrijpen we nog
niet?”

Een lezing
door de heer Ben Craps
over kosmologie

Woensdag 8 september 2010

Koninklijke Vlaamse Academie van België voor Wetenschappen en Kunsten

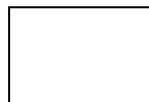
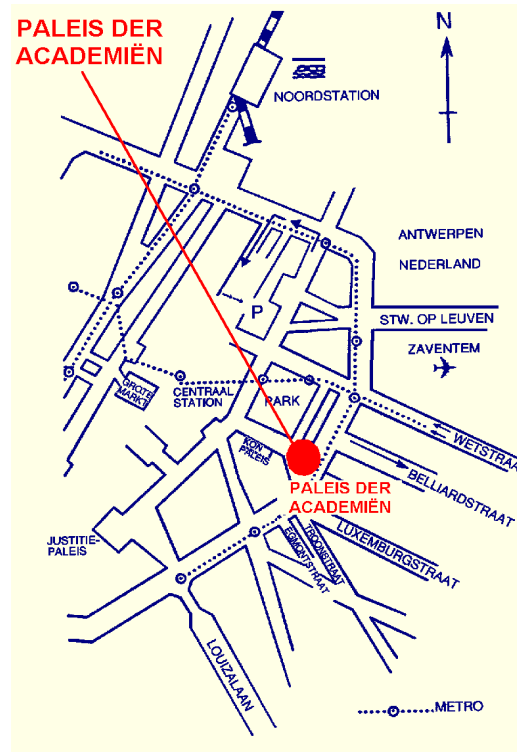
Hertogsstraat 1
1000 Brussel
Tel 02 550 23 23
Fax 02 550 23 25
www.kvab.be
info@kvab.be

Hoe kan je de academie bereiken?

Met de trein: Brussel, *Centraal Station*. Van het *Centraal Station* naar het *Paleis der Academiën* is het slechts 10 minuten te voet

Met de metro: Metrostation *Troon*. Vanaf *Centraal Station*: lijn 1 tot *Kunst-Wet*, dan lijn 2. Vanaf het *Noordstation*: tramtunnel tot *Rogier*, naar *Troon* via lijn 2. Van *Zuidstation*: lijn 2

Met de auto: Via *Kleine Ring* van Brussel: binnenring tot *Wetstraat*, aldaar rechterstrook *Regentlaan* nemen tot het *Park* rond het *Paleis der Academiën*



Koninklijke Vlaamse Academie van België voor Wetenschappen en Kunsten
T.a.v. Centrum voor Europese Cultuur (CEC)

Hertogsstraat 1

1000 BRUSSEL

De voorzitter van het Centrum voor Europese Cultuur, de heer Mark Eyskens nodigt u vriendelijk uit op de lezing:

"Ontstaan en evolutie
van het heelal:
wat hebben we geleerd
en wat begrijpen we nog niet?"

door de heer Ben Craps

op woensdag 8 september in het Paleis der
Academiën Hertogsstraat 1, 1000 Brussel

Programma:

- 17:00 u: Welkom door prof. Dr. Mark Eyskens
17:15 u: Lezing door de heer Ben Craps
18:00 u: Discussie

Na afloop wordt u vriendelijk uitgenodigd
op de receptie

Synopsis

Tijdens de voorbije twee decennia is de fysische kosmologie geëvolueerd tot een precisiewetenschap. Waarnemingen en theoretische modellen hebben geleid tot een 'standaardmodel' van de kosmologie dat verrassend goed samenhangt. Vele fundamentele vragen zijn echter nog niet opgelost. Zo hebben we geleerd dat het heelal voor 95% uit zogenaamde 'donkere materie' en 'donkere energie' bestaat, maar weten we nog niet waaruit die precies opgebouwd is. Ook blijven er vele conceptuele vragen over de oerknal zelf, het begin van ruimte en tijd.

Ben Craps is als hoofddocent en voorzitter van de Vakgroep Fysica verbonden aan de Vrije Universiteit Brussel. In 1996 studeerde hij af als Licentiaat in de Natuurkunde aan de K.U.Leuven, waar hij in 2000 als Aspirant van het FWO promoveerde tot Doctor in de Wetenschappen. Postdoctoraal onderzoeker was hij van 2000 tot 2003 aan het Enrico Fermi Institute van de University of Chicago en van 2003 tot 2005 aan het Instituut voor Theoretische Fysica van de Universiteit van Amsterdam. Hij is ook als directe medewerker van de Directeur verbonden aan de Internationale Solvay Instituten voor Fysica en Chemie. In 2009 was hij de laureaat van de Frans Van Cauwelaertprijs.

Inschrijvingsstrook

Toegang: € 5 per persoon (voor KVAB-
en VLAST-leden gratis toegang)

Naam: _____

Voornaam: _____

Adres: _____

(IN DRUKLETTERS A.U.B.)

e-mail: _____

O zal de lezing over kosmologie op 8 september 2010 met ____ personen bijwonen en schrijft €__ over op rekening 000-0035257-46 van de Koninklijke Vlaamse Academie van België voor Wetenschappen en Kunsten

Wie verhinderd is, hoeft niet te antwoorden.

Inschrijven kan ook via:

e-mail: cec@kvab.be
tel.: 02-550 23 22
fax: 02-550 23 25