



Chemie Historische Groep



Sectie Historiek

Symposium

De ontwikkelingsgeschiedenis van computerchips

vrijdag 2 november 2018
hotel "De Rooi Pannen" te Eindhoven

- 10.30 Ontvangst met koffie
- 10.55 Welkom / introductie door ochtendvoorzitter - Rob van Veen (CHG)

- 11.00 De productie en ontwikkeling van computerchips - Karel Haesevoets (Katholieke Universiteit Leuven)
- 11.30 Pouring a Computer from a Beaker: Molecular Electronics and Chemists' Slippery Stake in Microelectronics - Cyrus C.M. Mody (Universiteit Maastricht)
- 12.00 Discussie

- 12.15 Lunch

- 13.25 Introductie door middagvoorzitter - Paul Balduck (Historiek)

- 13.30 Van de elektronenbuis tot de neuromorfe computer - Hugo De Man (em. Katholieke Universiteit Leuven en IMEC)
- 14.00 Een heropleving van materiaalkunde: de baanbrekende introductie van atoomlaagdepositie en high-k diëlektrica in chipfabricage, 1997-2007 - Jorijn van Duijn (Universiteit Maastricht)
- 14.30 Implanteerbare electronica en de karakterisatie – David Schaubroeck (Universiteit Gent)
- 15.00 Chemische hobbels in chiplithografie, de technologie achter de 'wet van Moore' - René Raaijmakers (journalist, schrijver en ondernemer)
- 15.30 Discussie & drankje
- 16.00 Einde

Achtergrond

Computers zijn niet meer weg te denken uit onze maatschappij. Waar we in de jaren tachtig van de vorige eeuw nog mochten denken dat het allemaal zo'n vaart niet zou lopen met de informatietechnologie, trad in de jaren '90 een stroomversnelling op. Deze groei blijft explosief doorgaan en tot in de huidige tijd zijn er nog geen tekenen van afvlakking.

Als we in dit symposium willen terug kijken wat er zo al heeft plaats gevonden, zullen we ons snel realiseren dat dit een onbegonnen opgave is binnen het tijdsbestek, dat voor dit symposium programma beschikbaar is. Een aantal gewaardeerde sprekers hebben wij bereid gevonden om enige aspecten van deze ontwikkeling van computerchips voor het voetlicht te brengen. De nadruk zal op de materiaalkundige aspecten komen te liggen, want deze zijn wel de sleutel geweest voor het verder doordringen van de computer in de maatschappij in het algemeen en in ons persoonlijk leven in het bijzonder. Wij zijn blij dat wij een breed programma kunnen aanbieden met bedrijfshistorische -, algemene techniekhistorische en enige meer wetenschappelijk-technische presentaties.

Als doelgroep voor dit symposium mikken wij op mensen met een interesse in de geschiedenis van de chemie, de fysica, de materiaalkunde en de assemblage van computers.

Praktische informatie

datum:	vrijdag 2 november
begintijd:	tussen 10.00 en 10.25 uur (koffie!)
eindtijd:	16.00 uur
locatie:	Hotel De Rooi Pannen (tel. 013 8506555) Kaakstraat 1 5623AD Eindhoven
zaal lezingen:	Kuijpers installatiezaal
lunch:	restaurant van hotel De Rooi Pannen
inschrijving:	Online registratie via deze link ook te vinden op de CHG website (http://chg.kncv.nl/), u krijgt dan automatisch een melding om de inschrijvingskosten te betalen. Deze kosten zijn inclusief koffie, lunch en drankje aan het slot.
	CHG-leden: € 30,- (geldt ook voor KNCV en KVCV-leden)
	Niet-leden: € 40,-
	Studenten: € 10,-

Bereikbaarheid: Vanaf NS Station Eindhoven is De Rooi Pannen hotel goed bereikbaar met openbaar vervoer (bus 9 / 322 / 405). Iedere 12 minuten vertrekt er een bus en de reistijd is 6 minuten. Een wandeling vanaf het station kost ongeveer 20 minuten (1,6 km).