

BESTUUR

Kerstgratificatie 2000

Voor het jaar 2000 heeft het bestuur van de faculteit opnieuw besloten een kerstgratificatie aan alle medewerkers van de faculteit toe te kennen. Deze regeling, die in overeenstemming met de personeelsgeleding van de Faculteitsraad tot stand is gekomen, is géén structurele regeling. De gratificatie bedraagt f 250,- belastingvrij en zal met de betaling van het december-salaris op de rekening worden gestort. Het bestuur wil op deze manier laten blijken dat ieders inzet zeer gewaardeerd wordt.

Verplichte ADV 2000 en 2001

Voor het jaar 2000 zijn de dagen tussen Kerst en Oud en Nieuw als verplichte ADV-dagen aangewezen. Het betreft 27, 28 en 29 december 2000. De gebouwen van het Fysica-complex zullen dan gesloten zijn. Voor 2001 zijn, ook met instemming van de personeelsgeleding, de volgende dagen als verplichte ADV-dagen vastgesteld: 25 mei, 24, 27, 28 en 31 december.

Opening nieuwe jaar

Op **dinsdag 9 januari 2000** zal in de bovenkantine van het Minnaertgebouw het nieuwe jaar worden geopend met een viertal nieuwjaarsredes, uit te spreken door achter-eenvolgens de decaan, de directeur, de voorzitter van de faculteitsraad en de voorzitter van het SONS.

De middag zal worden afgesloten met een nieuwjaarsreceptie.

aanvang: 15:00, Minnaertgebouw, bovenkantine

COLLOQUIA, E.D.**woensdag 6 december 2000**

Seminarium Inst. Theoretische Fysica E.P. van Klaveren en J.P. Michels (UvA): *Computer simulations of doubly occupied nitrogen dithrate hydrates*, respectievelijk *Broadening of vibrational Raman spectra by concentration fluctuations*
aanvang: 11:15, BBL 464

donderdag 7 december 2000

IMAU Colloquium

E. Terpstra en C. Verrijn Stuart (Meteoconsult, Wageningen): *Tornado's*
aanvang: 16:00, grote collegezaal Aardwetenschappen

vrijdag 8 december 2000

HIFM lezingenserie *Grasping Sense*
prof. Josef P. Rauschecker (Georgetown Univ., Washington, USA): *Processing of "what" and "where" in the auditory cortex of primates*
aanvang: 16:00, MG 211

dinsdag 12 december 2000

Natuurkundig Gezelschap te Utrecht
prof.dr. N.G. van Kampen (emeritus ITF): *Het schandaal van de quantum-mechanica*

aanvang: 20:00, Collegezaal Minnaertgebouw, ingang BBL, Princetonplein 5
Toelichting:

Elke nieuwe theorie pleegt weerstand te ondervinden, maar de quantummechanica is zelfs na 75 jaar nog steeds onderwerp van verhitte discussies.

Iedereen weet dat ze een succesvolle theorie van de waargenomen natuur is, maar moeilijkheden komen van hen die er meer van verwachten, namelijk een kijk op een achterliggende "werkelijkheid". Zij zijn er niet mee tevreden dat de theorie niet de toekomst voorspelt maar alleen toekomstige waarschijnlijkheden.

Besproken zullen worden het tweespletenexperiment en de verklaring door Niels Bohr, de weerstand van Einstein, de opvatting van von Neumann en extravaganzas van Wigner en van Everett, en de Kat van Schrödinger en het verband met onze macroscopische wereld.

Conclusie: quantummechanica is een samenhangende consistente fysische theorie zonder mysterie. Blijft nog te vermelden: het schimmenspel van David Bohm, de doordrijverij van John Bell en de kwalijke rol van de populaire pers

woensdag 13 december 2000

Seminarium Inst. Theoretische Fysica N. Obers (UU): *Strings and large N gauge theories*
aanvang: 16:00 (koffie/thee 15:45), BBL 105B

DIVERSEN**Opening tentoonstelling****woensdag 13 december 2000**

Prof. Henk Lekkerkerker, wetenschappelijk directeur van het Debye Instituut, opent **te 16:00 in de kantine van het Minnaertgebouw** de tentoonstelling "Prof. Peter Debye, the master of the molecule", die tot 31 januari 2001 aldaar te zien zal zijn. Informatie: dr. Gijs van Ginkel, BBL 470, tel. 2361 of 2414
e-mail: g.vanginkel@phys.uu.nl

Kerstconcert en -borrel**donderdag 21 december 2000**

Zesde Princetonplein Muziekfestijn
aanvang: 15:00, 't OnderOnsje
Aansluitend te 16:00: Facultaire Kerstborrel.

Huisvesting

Er is de laatste tijd in onze faculteit veel te doen over huisvesting. Hoog tijd dus om u te informeren over wat er nu eigenlijk aan de hand is. Er zijn feitelijk een drietal zaken tegelijkertijd gaande:

- de modernisering van de klimaatbeheersing in een aantal gebouwen,
- de herhuisvesting van groepen / instituten, en
- de noodzaak om in de oude gebouwen aanpassingen te verrichten naar de huidige eisen van de tijd.



Buys Ballot Laboratorium

Hoewel nog lang niet alles exact vastligt wordt nu al een toelichting gegeven op de activiteiten, die momenteel gaande zijn, en de plannen:

(voor vervolg: zie ommezijde)

Klimaatbeheersing

Het Buys Ballot Laboratorium (BBL) en het Ornstein Laboratorium (OL) zijn ca. dertig jaar geleden gebouwd. De installaties in deze gebouwen, die de temperatuur, de vochtigheid en de luchtkwaliteit regelen, zijn nodig aan vervanging toe. Uiteraard zal hierbij gekeken worden naar de meest energiezuinige alternatieven.

Tevens ligt het voor de hand om nu ook de wijze, waarop het binnenklimaat behandeld wordt, kritisch te bekijken. Immers, het uitgangspunt dertig jaar geleden was dat vrijwel elke ruimte geschikt moest zijn om er experimenteel onderzoek te verrichten. De ruimten in het BBL en OL hebben daarom een hoge ventilatievoud (de totale hoeveelheid lucht in een ruimte wordt veelal zes keer per uur ververst!). De temperatuur in die ruimten wordt door het inblazen van koude lucht en middels radiatoren goed beheerst. Inmiddels, dertig jaar verder, zien we dat veel ruimten niet voor experimenteel onderzoek gebruikt worden, bijvoorbeeld als kantoorruimte, onderwijsruimte of voor andere doeleinden. De noodzaak voor een hoge ventilatievoud is daarmee voor veel ruimten vervallen. Dit betekent dat er gekeken kan worden naar alternatieven voor de klimaatbeheersing. Te openen ramen was een veel gehoorde suggestie, maar proefneming in een aantal kamers heeft uitgewezen dat dit voor het BBL geen optie is vanwege geluidsoverlast en een te beperkte nachtelijke koeling. In de huidige plannen blijven de ramen in het BBL dan ook gesloten en zal de koeling in de meeste ruimten in het BBL en OL middels koelconvectoren gaan plaatsvinden. Hiervoor is het nodig dat er een koelwatersysteem wordt aangelegd en dat er in de meeste ruimten koelconvectoren opgehangen moeten worden. Daarnaast zullen de luchtbehandelingskasten en de verwarmingsketels vervangen moeten worden en de luchtkanalen gereinigd.

Het Robert van de Graaff Laboratorium (RvdG) kent een beperkt aantal kantoorruimten die voorzien zijn van te openen ramen. Deze zullen in de nieuwe plannen ongewijzigd blijven. Omdat het Caroline Bleekergebouw (CB) recentelijk gerenoveerd is en het Minnaertgebouw (MG) pas een paar jaar oud is, zijn voor deze gebouwen klimatiseringswerkzaamheden niet aan de orde.

Interne verhuizingen

De huidige installaties voor de klimaatbeheersing kunnen natuurlijk vervangen worden, zonder dat er interne verhuizingen plaatsvinden (afgezien van het tijdelijk ontruimen van kamers tbv de benodigde werkzaamheden). Er zijn echter ook andere redenen om toch ook interne verhuizingen in gang te zetten: allereerst vanuit de wens om aanverwante onderzoeksgroepen weer te hergroeperen. In de loop van de tijd zijn onderzoeksgroepen verdwenen en zijn er nieuwe ontstaan, daardoor is aanverwant onderzoek soms versnipperd over meerdere gebouwen en/of etages geraakt.



Ornstein Laboratorium

Door een hergroepering kan de interactie tussen deze groepen (weer) versterkt worden en kan bovendien het onderzoek efficiënter worden ondersteund. Door bij de herhuisvesting het experimentele onderzoek en de niet-experimentele activiteiten (zoals kantooractiviteiten en onderwijs) in afzonderlijke delen van de gebouwen onder te brengen, kan tevens de klimaatbeheersing efficiënter ingericht worden en daarmee energiezuiniger. Bovendien kan een reductie worden bereikt in de investering- en exploitatiekosten. Kosten die voor deze activiteiten door een steeds strenger wordende arbo- en milieuwetgeving niet gering zijn.



Robert J. van de Graaff Laboratorium

Tenslotte, maar niet onbelangrijk, dienen de interne verhuizingen te leiden tot een intensiever ruimtegebruik door de faculteit. Onze faculteit zit volgens de normen (veel) te ruim in haar jasje. Een ongewijzigd ruimtegebruik zal daarom onherroepelijk leiden tot een torenhoge huisvestingsrekening. Via interne verhuizingen moet de faculteit komen tot een aanzienlijke ruimtebesparing.

Na de interne verhuizingen zal het experimentele onderzoek vooral plaatsvinden in het RvdG en het OL, terwijl in het BBL vooral niet-experimenteel onderzoek, onderwijs- en overige "kantoor"activiteiten zullen plaatsvinden. Het RvdG zal onderdak gaan bieden aan groepen die werken met de versnellers, in de targethal of met de USEL-faciliteiten. Het OL zal aan het overige deel van het Debye Instituut onderdak gaan bieden, alsmede aan de gebruikers van het nuclidenlaboratorium. De SAP-groep, die niet direct onderzoek verricht aan de versnellers in het RvdG, is daarom al verhuisd naar de 7^e etage van het BBL, waar SIU ruimte heeft vrijgemaakt. Uiteindelijk zal er op de 4^e en 5^e etage van het BBL ruimte vrijkomen die onze faculteit niet meer zal gaan gebruiken: het College van Bestuur heeft besloten dat hier (computer-)leerzalen zullen worden gehuisvest ten behoeve van de faculteit Wiskunde en Informatica.

De planning voor deze omvangrijke operatie is krap. Het is de bedoeling dat de interne verhuizingen, de inhuizing van Informatica en de werkzaamheden in verband met de klimatisering in het OL (grotendeels) afgerond zullen zijn in september 2001. Op dat moment kunnen de klimatiseringswerkzaamheden in het BBL gestart worden.

Het is natuurlijk niet mogelijk om in zo'n kort bestek een verhuis- en verbouwingsoperatie toe te lichten waar (bijna) de gehele faculteit direct mee te maken gaat krijgen. U zult dus met enige regelmaat hier in FacNieuws en zo nodig door directe mailing aan instituten op de hoogte gehouden worden.

FACNIEUWS

Voor FacNieuws 42 en een overzicht van alle nummers zie:

<http://www.phys.uu.nl/~fcagenda/>

Contactpersonen

Peter Mertens & Evert Landré
Buys Ballot Laboratorium 155, resp.
160A, tel. 2725, resp. 5322
e-mail: facnieuws@phys.uu.nl

**FacNieuws 43 verschijnt op
dinsdag 19 december 2000**

**DEAD LINE FacNieuws 43:
donderdag 14 december 2000**