



Hollandpaviljoen op International Particle Accelerator Conference (IPAC2015)

van 3-8 mei 2015, Greater Richmond Convention Center Richmond, Virginia USA

<http://www.ipac15.org/>

Wat is IPAC?

De IPAC is ontstaan uit drie conferenties die in drie werelddelen werden gehouden en elkaar een beetje in de weg zaten. Besloten is om er een jaarlijks evenement van te maken dat elk jaar Amerika, Azië en nu voor de tweede keer Amerika aandoet. Deze zesde editie is een unieke gelegenheid voor bedrijven om kennis te maken met de businesskansen die versnellertechnologie biedt, maar vooral in de toekomst zal bieden voor civiele, medische versnellers. Het ILO-Net heeft het plan opgevat om een grote Nederlandse stand neer te zetten waar plaats is voor meerdere bedrijven. In 2011 gingen we als waarnemer naar de eerste Europese IPAC toe. Het heeft er toe geleid dat we in 2012 New Orleans een dubbele stand hebben genomen op de industriebeurs die bij het congres hoort. Dat was bijzonder succesvol ondanks dat we daarvoor helemaal naar Amerika moesten.

Voor Shanghai hebben we dat in 2013 weer gedaan en dit jaar was met Dresden een stuk dichterbij, waardoor we een heel grote stand hadden: "The Dutch Lane" Voor de verslagen van 2012-2014 kunt u kijken op onze website.

Waarom naar de Verenigde Staten?

Dit is een belangrijk evenement, ook als u geen plannen hebt om aan de andere kant van de plas zaken te doen. 1500 versnellerfysici en -ingenieurs uit de hele wereld strijken een week neer in Richmond en u bent met hen opgesloten gedurende een week in het congresgebouw. Als er een klant

tussen zit kunt u er bijna zeker van zijn dat u die tegenkomt. De industriebeurs is geïntegreerd met de Postersessies en alle pauzes, ontbijt, lunch en borrels vinden plaats op de bedrijvententoonstelling.

Wie zijn daar?

Alle versnellerlaboratoria uit de hele wereld en onder andere CERN zullen met een delegatie aanwezig zijn. De versnellerfaciliteit, (CEBAF), *The Continuous Electron Beam Accelerator Facility* van het vlakbij gelegen *Jefferson laboratory*, waar ook meerdere FEL's zijn, is medeorganisator van deze IPAC. Alle bekende Europese synchrotrons zullen naar Virginia komen: ESRF, Soleil,

Desy, Diamond, PSI en noem maar op. Maar ook lightsources buiten ons werelddeel zijn er natuurlijk. Zoals PAL in Zuid-Korea, waar trouwens IPAC2016 zal plaatsvinden. PAL bouwt



Nederlandse Organisatie voor Wetenschappelijk Onderzoek



www.bigscience.nl



ook een Vrije Elektronen Laser en FEL's zijn dan ook een belangrijk onderwerp van IPAC's. Onze Europese XFEL is natuurlijk van de partij en de FEL van PSI, maar de komende jaren zullen vele FEL's gebouwd gaan worden. FEL's zijn versneller gedreven lasers en het lijkt wel een beetje op een heuse hype, eigenlijk niets voor serieuze wetenschappers. Maar dat doet niets af aan het feit dat FEL's voorbeelden zijn van een niet te missen ontwikkeling van civiele versnellers tot industriële serieproducten bij wijze van *spin off* van wetenschap die naar de markt komt.

Compacte medische versnellers

Als Nederland hebben we de ambitie opgevat om een wereldspeler te gaan worden op het gebied van compacte medische versnellers. Dat initiatief gaat een geweldige stimulans krijgen van het *Topsectorenbeleid* van de overheid. VDL ontwikkelt samen met CERN een compacte versnellermodule die de basis kan worden voor een versneller in ieder ziekenhuis. Maar ook FEL's kunnen worden uitgerust met dit soort relatief goedkope modulaire aandrijfunits. Nederlanders bedrijven die dit willen oppakken mogen niet op de IPAC ontbreken. Onnodig te zeggen dat VDL-ETG volgend jaar alweer voor de vierde keer een prominente plaats inneemt op de industriebeurs van de IPAC in Virginia.

De European Spallation Source ESS

En last but not least: ESS. Deze unieke in Lund (Zweden) nieuw te bouwen Neutronenfaciliteit komt nu echt op stoom. Nederland wil daar aan meedoen en of dat zal lukken is mede afhankelijk van de deelnamekansen voor de Nederlandse Industrie. Er wordt op dit moment nagedacht en gewerkt om te komen tot Nederlandse in kind bijdragen. Toon Verhoeven is de Nederlandse ESS-ILO en de ESS-inkoop organisatie omarmt Nederlandse bedrijven nu al.

Hoe deel te nemen?

Als er minstens vijf bedrijven geïnteresseerd zijn gaan we naar de IPAC2015, zullen de kosten van de stand worden gedeeld en zullen wij een subsidie aanvragen voor een Hollandpaviljoen. Het streven is om de kosten laag te houden, maximaal €2500,- exclusief reis -en verblijfskosten gedurende de expositie. Als Dutch Scientific staan we erbij met de bekende bedrijvenportefeuille van hofleveranciers voor Big Science die u terug kan vinden op onze site.

Voor meer informatie kunt u contact opnemen met Rob Klöpping: klopping@nikhef.nl

Geef u op! Dat is vrijblijvend, mits vóór eind december aangemeld, via onze website <http://www.bigsciences.nl/> en het tabblad Agenda. Bij voldoende belangstelling gaan we begin volgend jaar de voorbereidingen starten en de subsidie aanvragen.

Contactpersoon

Ir. Rob Klöpping

Dutch Industrial Liaison Officer

Netherlands Organisation for Scientific Research (NWO)

Science Park 105

1098 XG Amsterdam

The Netherlands

T: +31 205 92 20 91

klopping@nikhef.nl

Het Nederlandse ILO-Netwerk

Nederland is deelnemer aan een tiental internationale faciliteiten voor fundamenteel en/of toegepast wetenschappelijk onderzoek. Voorbeelden zijn: De onderzoekssatellieten van de Europese ruimtevaartorganisatie ESA, het Versneller/laboratorium CERN in Genève, de enorme Telescoop array's in Chili en het kernfusie project ITER in Zuid-Frankrijk. Ook staan er nieuwe faciliteiten (wetenschappelijke infrastructuur) op stapel die de komende jaren worden gerealiseerd. De totale Nederlandse bijdrage aan de verschillende projecten bedraagt jaarlijks ongeveer honderd miljoen euro. Daarvoor krijgen onze wetenschappers primair de mogelijkheid om in internationale samenwerking experimenten te doen die de draagkracht van een onderzoeksinstituten of zelfs een land te boven gaan.

Dit alles leidt tot baanbrekende wetenschap en op langere termijn naar innovaties als smartphones, satellieten, medische diagnose en -therapie en natuurlijk computers. Maar er is meer. De Nederlandse industrie maakt kans op orders voor de goederen en diensten die de Big Science faciliteiten uit de lidstaten betrekken.

Het is voor bedrijven zeer interessant om leverancier te zijn van Big Science Faciliteiten. Er is een constante stroom van orders zelfs ten tijde van laagconjunctuur. De tenders vragen het uiterste van hoog-gespecialiseerde High-Tech bedrijven die er hun innovatiekracht door uitgedaagd zien en in samenwerking met wetenschappers kunnen bedrijven zich ontwikkelen tot geduchtere concurrenten op hun markterreinen.

De laatste jaren is er met succes veel gedaan om die kansen te vergroten met als resultaat dat in sommige gevallen de jaarlijkse 'return' flink is verbeterd. Onder de vlag van NWO die het grootste deel van de research in Nederland betaalt, is een netwerk ontstaan met daarin alle Nederlandse ILO's. Gezamenlijk sturen we calls for tender (CfT's) naar geschikte bedrijven. We organiseren vele gelegenheden waar wetenschappers en bedrijven elkaar kunnen ontmoeten. En we verenigen Overheid, Industrie en Wetenschap in een zogenaamde Gouden Driehoek

www.bigscience.nl