

Jaarverslag 2012 ILO-Net

Inleiding.....	2
Het Back office	4
Overzicht van de evenementen	5
Verslagen van de ILO's	7
Toekomst	12
Overzicht van de ILO's.....	15

Inleiding

In het eerste volledige kalenderjaar van bestaan heeft het ILO-Net veel van de voor dat jaar voorgenomen doelstellingen bereikt. Zo is er bij NWO halverwege 2012 een *Back Office* ingesteld van waaruit onder meer het bestand van bedrijfscontacten wordt beheerd en de Big Science Bedrijvenbrochure nu meerdere malen per jaar kan worden uitgegeven. Daarnaast werden de ILO's het eens over hun [missionstatement](#). Eerder dat jaar waren we vertegenwoordigd op een aantal evenementen en wetenschappelijke congressen. In oktober was er een druk bezochte Big Science Industriemiddag met als thema's het voornemen voor de bouw van de *Square Kilometer Array* in Australië en Zuid-Afrika en financieringsinstrumenten voor Innovatie. Een eigen nieuwsbrief uitgeven is een wens die we bewust naar 2013 hebben doorgeschoven, maar om die tijd te overbruggen hebben we meegelift op de veel gelezen Nieuwsbrief van ITER-NL waar we steeds in elke verschijning een pagina hebben mogen vullen.

Slechts een enkel voornemen werd geannuleerd, maar een paar nieuwe ontwikkelingen kwamen in de loop van het jaar voorbij die we gemeend hebben op te moeten pakken. Zo was het zeer voor de hand liggend om hulp te gaan bieden bij het tot stand komen van de 10^{de} Road Map van de Topsector HTSM, *Advanced Instrumentation* gedoopt. Ook in 2013 en later zal het ILO-net een bijdrage aan AI leveren, in het bijzonder voor de op te richten *Kennistafels* waar rond de vier thema's van de Road Map technologie/markt combinaties ontwikkeld gaan worden. Wetenschappers en bedrijfsleven zullen bij de Kennistafels aanschuiven. Het Europese initiatief *Horizon 2020* vroeg en kreeg onze aandacht en het is duidelijk dat we daar de komende jaren mee bezig zullen blijven al is onze rol nu nog niet duidelijk. Een andere vurige wens om een geheel vernieuwde website te lanceren bleek te ambitieus voor dit jaar, maar de realisatie van de plannen zijn in 2013 in het kader van een te maken totaal communicatieplan wel een stuk dichterbij gekomen.

Op verzoek van de organisatie van de jaarlijkse Precisiebeurs werd een CERN delegatie uitgenodigd om twee dagen naar Veldhoven te komen. Elf wetenschappers, ingenieurs en een aantal inkopers gaven hieraan gehoor. Van het bij de beurs horende congres werd een hele ochtendsessie gewijd aan CERN met presentaties over actuele ontwikkelingen. De meegereisde delegatieleden konden daarnaast uitgebreid kennismaken met de exposanten van de beurs op een matchmaking event gedurende de lunch. Verder was er nog ruimschoots tijd om op beide dagen de beurs te bezoeken. CERN en het ILO-Net hadden er een gezamenlijke stand. Na Holland@CERN in 2010 was dit een passend vervolg dat in de wandelgangen voor CERN@Holland doorging. De CERN delegatie was zeer onder de indruk van de Nederlandse prestaties van op het gebied van de precisie. Het idee is ontstaan om als ILO-Net op meer gebieden met het organiserende Mikrocentrum samen te werken en jaarlijks op de Precisiebeurs aan Big Science aandacht te besteden.

Een belangrijk voornemen bij de oprichting van het ILO-Net was om zogenaamde *Koepelorganisaties* te betrekken bij onze plannen. Rechtstreekse relaties met bedrijven waren er al volop maar het was van het begin af aan duidelijk dat de bedrijvendoelgroep ook via regionale- en branche organisaties aangesproken kon worden. Bedrijven Koepels kunnen naast een aanzuigend effect op bedrijven ook hulp bieden bij het organiseren van specifieke evenementen en niet te onderschatten, om steun van overheden zoals ministeries, provincies en lagere overheden te verwerven. In eerste instantie is contact gezocht met VNO/NCW, waarna vrij snel de FME en MKB-Nederland geïnteresseerd raakten. In 2013 zal blijken of daarmee aan de verwachtingen zal worden voldaan.

Andere relaties werden aangegaan met instellingen waarmee wetenschappelijke contacten geformaliseerd kunnen worden met als belangrijkste motief om Publiek Private samenwerkingsverbanden in de toekomst te kunnen ondersteunen en te creëren. Dat heeft er toe geleid dat STW een presentatie hield op de Industriemiddag. Warme contacten zijn er met FOM en met Ruimtevaart (NSO). Het wordt als van strategisch belang gezien om het ILO-Net goed aan te sluiten bij de doelgroepen (bedrijfsleven en wetenschap) maar ook bij de overheid, in het bijzonder Buitenlandse handelsposten van het Ministerie van Buitenlandse Zaken, Agentschap NL en de EVD van EZ. Daarmee ontstaat een *Gouden Driehoek* rond Big Science, waarmee brede steun ontstaat, nodig om het ILO-Net de grond van bestaansrecht te geven, ook voor de lange termijn. Een en ander heeft nog niet geleid tot bestendige wijze van subsidiëring en sponsoring van ILO-Net activiteiten zoals aanwezigheid op beurzen en congressen. In 2012 moesten hiervoor telkens opnieuw oplossingen worden gezocht. In sommige gevallen kon een evenement niet doorgaan of werd het uitgesteld. Maar in de vorm van een PIB, een instrument van het Agentschap NL, is er nu wel kans op een begin van een oplossing voor deze kwestie. Ook zijn er kansen via het HTSM initiatief [Holland High Tech](#).

Tenslotte waren er een heel aantal diverse andere bijeenkomsten en gebeurtenissen waarbij het ILO-Net was vertegenwoordigd door een of meer van de ILO's als toehoorder of deelnemer.

Het Back office

Onder leiding van Kirsten Soekhoe die het Back office gestalte heeft gegeven is de productie op afroep van de Bedrijvenbrochure nu een routinetaak geworden. Op verzoek kan een gedrukte oplage gericht op een evenement worden geproduceerd. Ook staat een actuele versie op de Big Science website. Dat is nog een passief document in PDF-vorm maar het is de bedoeling dat er een versie met dynamische links komt. In de brochure zijn de op dit moment ruim 50 meest actieve bedrijven opgenomen. Er zijn vooralsnog geen speciale criteria opgesteld waar een bedrijf aan moet voldoen om te worden toegevoegd. In de toekomst denken we aan een of andere vorm van prekwalificatie. De brochure is in 2012 5 keer verschenen en bij iedere uitgave hebben we een stap gezet naar vervolmaking van het document. Zo is de vormgeving verbeterd, is een matrix toegevoegd en het aantal bedrijven uitgebreid. Dit alles was niet mogelijk geweest zonder de extra hulp van NWO.

Het adressenbestand, deels overgenomen van ITER-NL en andere bedrijvenlijsten van ILO's is stevig onder handen genomen. Dit heeft er echter nog niet toe geleid dat ITER-NL voldoende vertrouwen heeft gekregen om het beheer volledig aan het Back Office over te laten. De nieuwsbrief verstuurt ITER-NL nog zelf. Er zijn nu verschillende bestanden met bedrijven, personen van bedrijven, overige relaties en de ILO's. De wens is een compleet systeem voor een zo rechte lijn mogelijke communicatie om te vermijden dat onze mailings als ongerichte verspreiding in de SPAM sfeer belanden.

Als *Evenementenbureau* heeft het back Office diverse organisatorische taken tot een goed einde weten te brengen. Het sturen van grote mailings aan de juiste geadresseerden is een tijdrovende taak. Het bemannen van stands en het uitvoeren van het draaiboek van een evenement hoort daar ook onder. Een paar grote nieuwe evenementen staan voor 2013 op het programma.

Er zijn drie ILO-vergaderingen georganiseerd die zich in toenemende belangstelling mogen verheugen. Tijdens die vergaderingen worden de doelstellingen op korte en langere termijn geformuleerd en de acties worden gecoördineerd en afgesproken. ILO's zijn nog niet gewend om zich door het Back Office te laten ondersteunen. Velen zijn in een instituut ingebed en kunnen doorgaans langs bekende wegen in die behoefte voorzien.

Website onderhoud nu nog in samenwerking met de web manager die op het Nikhef is gehost is een van de taken die in de toekomst helemaal bij het Back Office zal worden ondergebracht. Het is de bedoeling dat de web site opnieuw wordt opgebouwd en beheerd gaat worden met een content management systeem. Onder andere de inschrijvingen voor evenementen willen we efficiënt op deze wijze gaan regelen. De bekendheid van het ILO-net is in de korte tijd van bestaan duidelijk sterk gevestigd bij de bedrijven die tot de doelgroep behoren. Ook de andere doelgroepen weten ons steeds makkelijker te vinden.

Overzicht van de evenementen

Holland@Hannover Messe, 23-27 april 2012

Onder de naam Dutch Scientific was het ILO-net in het Holland High Tech House vertegenwoordigd om Nederlandse bedrijven die samenwerken voor Big Science te promoten. Het verslag kunt u [hier](#) lezen.

IPAC'12 in New Orleans

De derde International Particle Acceleration Conference (IPAC) werd gehouden in New Orleans van 20 - 25 mei vorig jaar. In 2011 op de IPAC in Spanje was gebleken hoe effectief een congres is om contacten met wetenschappers te leggen. Gesponsord door NWO hadden we deze keer zelf een grote stand op de Industriële expositie bij het congres kunnen afnemen. Nederlandse bedrijven maakten hiervan gebruik door expositiemateriaal mee te geven. Eén bedrijf was zelfs met een drie man sterke delegatie meegereisd. Het verslag van dit congres kunt u [hier](#) lezen.

SPIE2012 in Amsterdam

Voor de jaarlijkse conferentie van The Society of Photographic Instrumentation Engineers (SPIE) was Nederland gastland. Meer dan 2000 *delegates* uit alle windstreken van de wereld waren naar de Amsterdamse RAI getrokken, die een week lang van 1 tot 6 juli in het teken van dit evenement stond. Met ASTRON, NOVA, UvA en SRON en TNO, hadden we een Holland paviljoen op de beurs. Een verslag over deze Astronomieconferentie kunt u [hier](#) lezen.

Symposium on Fusion Technology (SOFT)

Van 24 tot 28 september 2012 werd in Luik (B) het tweejaarlijkse Symposium on Fusion Technology (SOFT) gehouden. Prins Philippe van België woonde de openingsceremonie bij. Zoals gebruikelijk was er een industriële tentoonstelling georganiseerd. Een gouden kans voor Nederlandse bedrijven nu deze conferentie zo dicht in de buurt plaatsvond. ITER-NL had een grote eigen stand die onderdak bood aan nog een aantal Nederlandse bedrijven. Een verslag van deze beurs kunt u [hier](#) lezen.

Big Science Industriemiddag bij FOM instituut Differ in Nieuwegein

Op 10 oktober werd in Nieuwegein de jaarlijkse Big Science Industriemiddag georganiseerd. Met ruim honderd aanwezigen was het een geslaagde middag en avond afgesloten met een buffetdiner. De deelnemers kregen van de aanwezige ILO's presentaties over de nieuwste ontwikkelingen bij de Big Science projecten waar Nederland aan deelneemt. Het hoofdthema

deze keer was het vorig jaar goedgekeurde radio astronomie project SKA. De pauzes boden veel gelegenheid om te netwerken. Het verslag is [hier](#) te vinden.

CERN op de Precisiebeurs

Op 28 en 29 werd in de Koningshof te Veldhoven de 12de [Precisiebeurs](#) gehouden. Met 260 exposanten en een congresprogramma van twee dagen en vier parallelsessies en een matchmaking event heeft Nederland als High-Tech land nu een evenement dat in iets meer dan tien jaar tijd is uitgegroeid tot het grootste Europese High-tech evenement.

Er was een parallelsessie aan CERN worden gewijd, met aansluitend een lunch voor exposanten om met de CERN-delegatie te kunnen kennismaken. s'-Middags was er aandacht voor het nieuwe topsectorenbeleid met een bijzonder prominente rol voor de Topsector HTSM (High-Tech Systemen en Materialen). Als ILO-Net hadden we op de beurs een eigen stand samen met CERN. Een verslag is [hier](#) te vinden.

Verslagen van de ILO's

CERN en ESRF:

Beide instituten zijn bezig met verbeteringen in de inkoopregels voor *low balanced* countries. De internationale ILO-vergaderingen van beide instituten hebben in een aantal bijeenkomsten een voorstellen geformuleerd die naar de respectievelijke *Councils* zijn gegaan. Bij CERN is het niet in één keer gelukt om alle wijzigingen geaccepteerd te krijgen. Het ziet er naar uit dat in 2013 en volgende jaren stap voor stap wel verdere hervorming bereikt gaat worden. Dit blijft voorlopig een agendapunt op de internationale ILO-vergaderingen.

ESRF is bezig om het inkoop traject transparanter te maken. Ook hier wordt door de internationale ILO-vergadering op gehamerd. Verder is het de bedoeling een E-tendering systeem te introduceren.

ESRF zal in 2013 de in 2011 gestarte eerste fase van de nieuwbouw opleveren. Dit door de Franse aannemer Ginger, eigendom van het Nederlandse Grontmij, gebouwde laboratorium is speciaal voor de verlengde beamlines aangebouwd. Er komt 6000m² extra vloeroppervlak dat we in 2013 willen benutten voor een Holland@ESRF-evenement.

De LHC versneller in Genève gaat in 2013 voor twee jaar in revisie en wordt opgewaardeerd naar de hoogste energie en luminociteit waar hij voor is ontworpen. Verder wordt het *Injection system* dat de hoog energetische protonen levert voor versnelling in de LHC, volledig gemoderniseerd om aan de hogere eisen te kunnen voldoen. Er zijn de komende tijd veel CFT's te verwachten.

In navolging van Engeland heeft CERN Nederland beoogt als tweede lidstaat om *een CERN Incubator* te vestigen. Science Park Amsterdam heeft belangstelling om dit in de bestaande activiteiten op dit gebied te integreren. Er wordt aan een businessplan geschreven.

Er is voor CLIC-modulen een experiment gaande rond cluster en consortiumvorming onder initiatief van VDL. De CERN ILO is hierbij betrekken en zet zich in om dit te laten slagen. Er is veel overeenkomst met PPS onder de vlag van *Advanced Instrumentation* en is wellicht leerzaam daarvoor.

E-ELT en ALMA

De financiering van E-ELT staat nog steeds niet echt op de rails. Het wachten is op het lidmaatschap van Brazilië van de ESO. Dientengevolge is er op instrumenteel gebied nog weinig activiteit. Wel worden technologiestedies met TNO en VDL voor de ophanging van de hoofdspiegel en met Royal Haskoning DHV voor de gebouwen. Ook zijn er nu activiteiten op de locatie om die bouwrijp te maken.

Er was een ESO Industry Event op 16-17 Oktober 2012 in München waarbij bedrijven uit de ESO Member States werden geïnformeerd over de constructie van de dome en de hoofdstructuur van de E-ELT.

Voor ALMA komt er in 2013 een tweede serie ontvangers. Deze CFT's bieden kansen voor Nederlandse bedrijven o.a. prototypen en om losse onderdelen te maken.

Oyster

De upgrade van de reactor in Delft is goedgekeurd en de financiering is rond. Opdrachten voor nucleair complexe onderdelen zullen veelal naar het buitenland (Argentinië/Zuid-Korea) gaan omdat Nederland hierin weinig expertise heeft. Verder alles volgens Europese aanbestedingsregels. De bouw van instrumentatie bij de beamlines biedt wel kansen voor lokale bedrijven.

ESS

De bouwplannen zijn klaar maar de uitvoering is vertraagd i.v.m. met de terughoudendheid van Engeland en Duitsland. Scandinavische landen doen in afwachting ook geen grote investeringen maar gaan wel door met de voorbereidingen. Frankrijk heeft een grote *in-kind* order afgesproken met Zweden. Nederland gaat ook voor *in-kind* op het gebied van de instrumentatie, maar voorlopig is alleen de intentieperiode die vorig jaar afliep verlengd in afwachting van een plaats voor ESS op de nationale Roadmap. Als dit doorgaat speelt dit straks wel AI in de kaart.

HMFL

Het High Field Magnet Laboratory is een samenwerkingsverband van de Radboud Universiteit Nijmegen en de Stichting FOM, In 2012 is het lab geselecteerd als één van de top onderzoeksfaciliteiten in Nederland. Het HFML ontvangt via de Nationale Roadmap van grootschalige onderzoeksfaciliteiten een subsidie van elf miljoen euro van NWO.

Er worden een 38T “resistive” magneet en een 45T hybride magneet ontwikkeld. Er is vertraging bij de aflevering van de 38 tesla magneet i.v.m. met het faillissement van de leverancier. De Helium Liquefactor tender is afgerond. Op langere termijn zal er een upgrade van de elektrische voeding voor de magneten nodig zijn naar een vermogen 22 MW.

NSO

Nederland heeft op de ESA MinistersConferentie in Napels in november 2012 ingeschreven op een selectie van optionele programma's. De conferentie vond plaats onder economisch zeer ongunstige omstandigheden. Desondanks kan de ESA Ministersconferentie een succes voor ESA genoemd worden, aangezien er een totaal budget van 10 miljard euro door de ESA-lidstaten beschikbaar is gesteld. Belangrijkste discussiepunten waren zoals vrijwel altijd het lanceerderprogramma en het International Space Station (ISS) programma. Uiteindelijk is over beide programma's op de ESA ministersconferentie een compromis bereikt. Nederland heeft voor de komende jaren 127 M€ ingeschreven voor optionele programma's (oa. aardobservatie, telecommunicatie, lanceerders, bemande ruimtevaart, technologieontwikkeling, etc). Daarnaast zijn de budgetten voor de verplichte programma's (General Budget en Science) vastgesteld.

Daarnaast is NSO bezig om de gebruikersmarkt te stimuleren om zo o.a. in te spelen op de recente bloei van aardobservatiediensten. Deze markt is nog klein maar het potentieel is immens.

ITER

Volop goed nieuws van Nederlandse bedrijven die worden ingeschakeld bij de bouw:

- Dutch Space heeft zich gekwalificeerd voor de divertor Remote Handling - opdracht in een sterk consortium met zowel de Duitse als de Franse tak van *Astrium* en verder met het Franse *Areva* en de Finse VTT en Tampere universiteit. Dutch Space geeft hierbij leiding aan het Dutch Cluster, waarin ook HIT, NRG en DIFFER deelnemen

- 3D - Metal Forming is bezig aan maar liefst vier opdrachten in de fusiewereld:
 - Koper cladding op de Triangular Support van het vacuümvat;
 - Molybdeen cladden op koper en vervormen voor de Mitica Driver Plate voor de Neutral Beam Injector;
 - Wolfram cladden op CuCrZr voor in - vessel componenten; o Coil Cans voor de poloidal field magneten van Mast van CCFE in Culham, UK
- DeMaCo legde in november 2012 de laatste hand aan hun grote opdracht van ITER - India voor een cryogene testopstelling
- Het Nederlandse *Remote Handling* studiecentrum heeft twee opdrachten gescoord. Het studiecentrum is een samenwerking tussen DIFFER en HIT (Heemskerk Innovative Technologies) en gaat voor ITER een *augmented reality* systeem opzetten. Samen met andere Europese partners heeft het een raamwerkovereenkomst in de wacht gesleept op het gebied van RH voor ITER diagnostieken

Verder zijn veel nieuwe tenderacties zijn in 2012 gelanceerd die zullen doorlopen in 2013 en volgende jaren. De belangrijkste zijn:

- Flexible Helium transfer lines
- Vervaardiging van manifold prototypes voor de mantelkoeling
- Power supplies for ECRH
- Poloïdale veld spoelen (waaronder ook de winding machine)
- Mantelafschermings modules
- Divertor cassettes
- Cryogenic systems
- Many components for NBTF in Padua (Neutral Beam Test Facility)

Andere belangrijke gebeurtenissen:

- De nieuwe Industry Portal is online.
- De Company Database is uitgebreid met een prekwalificatie systeem, erg belangrijk voor Nederlandse bedrijven om daar aan mee te doen.
- ITER heeft haar vergunning binnen om als nucleaire installatie te werken, de INB: *Installation Nucléaire de Base*.

FOM-Differ gaat zich naast fusie ook richten op *solar fuels*. Na de verhuizing naar Eindhoven zal een nieuw netwerk moeten worden opgebouwd. Het idee circuleert om de Energy academy in Groningen te benaderen, een initiatief van de RUG en Hanzehogeschool. De XUV optics focusgroep van Fred Bijkerk, verhuist naar MESA+ Twente, maar blijft FOM-groep.

ASTRON: SKA, LOFAR

Vestigingsplaats voor de SKA is in mei bekend geworden, het is zowel Zuid-Afrika als Australië geworden. Dit goede nieuws was aanleiding om op de Industriemiddag in oktober een groot deel van het programma aan SKA te wijden. Op korte termijn. Zijn nog geen CFT's te verwachten. Er

wordt al wel gewerkt aan de vorming van diverse consortia voor de pre-constructie fase van SKA.

Er komt een tender aan voor nieuwe fase Array antennes in het brandpunt van de 14 schotels omvang order ongeveer 10M€

Er zijn aanvragen voor 4 extra LOFAR-stations binnengekomen (Polen en Duitsland). Dat kan veel hardware vraag opleveren. LOFAR is een exportproduct aan het worden. Stations die in serie geproduceerd kunnen worden bieden werk voor de Nederlandse maakindustrie. Rond de zomer van 2013 worden de CFT's naar verwachting uitgebracht.

SPICA/SAFARI

Er zijn plannen om een internationaal consortium te smeden voor SPICA/SAFARI. Er is 18M€ beschikbaar via de Roadmap. Er was 23M€aangevraagd dus een tekort van 3M€de dekking gezocht bij buitenlandse partners. SAFARI is startklaar, het wachten is op Japan dat een beslissing moet nemen over SPICA. Technologieën: Sensoren en uitlezing (elektronica) en spectrometrie (nog geen budget) Het instrument is nog niet goedgekeurd door de ESA en dat duurt nog wel tot volgend jaar, dus nog geen CFT's, wel ontwikkelactiviteiten i.s.m. TNO.

SPICA kit, een veelbelovende technologie voor detectors. Experimenteel werkpakket met digitale uitlezing.

SRON oriënteert zich op THz technologie. Voor de middelen uit de stimuleringsregeling is iemand aangenomen die mogelijke toepassingen bekijkt en bedrijven benadert.

NIOZ

NIOZ is met NIOO Yerseke gefuseerd. Er wordt een gezamenlijke visie op Applied Sciences geformuleerd. Er waren veel reacties op de druk bezochte open dag in oktober, oa ook van een Delfts bedrijf. Het Deep Sea Science Center wordt uitgebreid met 0,5 fte voor onderhoud en contacten. De zichtbaarheid van NIOZ in Nederland en de rest van de wereld wordt steeds beter.

CWI

CWI heeft de projecten gefinancierd uit de stimuleringsregeling kennisbenutting uit 2012 afgerond. Men had de regeling ingericht als "schot hagel" met veel kleine projecten. Les is dat kennis wel echt stap verder is gebracht. Recente "CWI in bedrijf" op 5 okt. 2012 is op onderdelen anders georganiseerd. De gastenlijst was online zichtbaar was waardoor andere deelnemers werden aangetrokken. De kenniskring Amsterdam was aangeschreven. De bijeenkomst was veel meer dan eerder gericht op het organiseren van productieve interacties tussen klant en onderzoeker. Dit heeft ook daadwerkelijk geleid tot nieuwe projecten.

PALLAS, de nieuwe onderzoeksreactor in Nederland

Het PALLAS-project heeft als doel de realisatie van een 'state of the art' nucleaire reactor, PALLAS, die geschikt is voor (medische) isotopenproductie én het leveren van uiteenlopende bestralingsdiensten. Deze reactor dient ter vervanging van de huidige Hoge Flux Reactor (HFR) in Petten, die op dit moment meer dan vijftig jaar dienst heeft gedaan en tegen het einde van zijn economische levensduur loopt. Het is nadrukkelijk de bedoeling om met PALLAS bij te dragen aan een continue beschikbaarheid van medische isotopen voor Europese burgers en aan

onderzoek en ontwikkeling van nieuwe isotopen (behandelingen). Ten tweede dient PALLAS voor het uitvoeren van nucleaire onderzoeksopdrachten en -programma's. Centrale thema's hierin zijn: leveringszekerheid van nucleaire energie, veiligheidsonderzoek, optimalisatie van grondstoffengebruik, oplossingen voor nucleair afval en (fundamenteel) materiaalonderzoek. Samen met de nieuwe onderzoeksreactoren MYRRHA (België) en JHR (Frankrijk) is PALLAS steunpilaar voor de Europese ambities op dit vlak.

Toekomst

Plannen voor 2013 en later jaren:

Back Office krijgt er extra taken bij: nieuwe web site, nieuw adressen systeem, communicatieplan

Advanced Instrumentation en H2020: We zijn intensief betrokken bij deze nieuwe HTSM Roadmap. ILO's gaan met hun expertise een rol spelen aan de *Kennistafels*. Het bedrijvennetwerk wordt gebruikt om voldoende aandacht van het bedrijfsleven te trekken en er zullen passende CFT's worden gezocht om in PPS-consortia concrete projecten uit te voeren

PIB is een instrument van het Agentschap-NL om werkzaamheden zoals het ILO-Net die doet daadwerkelijk te ondersteunen. PIB staat voor **Partners for International Business** en richt zich op groepen van bedrijven, eventueel aangevuld met kennisinstellingen, die gezamenlijk een buitenlandse markt willen betreden. Daarbij wordt gewerkt vanuit een afgestemde strategie in plaats van losstaande activiteiten.

De European Spallation Source , ESS, die In Zweden wordt gepland, biedt veel kansen voor de Nederlandse industrie. We willen onderzoeken welke industriële uitdagingen er liggen. In het bijzonder is *in-kind* deelnemen een interessante optie die ook door andere participerende landen wordt overwogen.

Meer en nauwere relaties met Koepelorganisaties, clusters en consortia van bedrijven. In het bijzonder om langs die weg makkelijker toegang te krijgen tot geschikte bedrijven voor BS tenders, maar ook om stabielere inkomsten te genereren uit steeds schaarsere subsidiestromen.

Kennistransfer (K&TT) en Valorisatie oa een CERN-incubator staat in de steigers.

Weer veel evenementen staan er op het programma, waaronder de lang gekoesterde wens om een opvolger van Holland@CERN te organiseren. Dat zal zijn in juni 2013 en gaat deze keer onder de naam Holland@ESRFin Grenoble plaatsvinden. Verder zoals elk jaar weer een Big Science Industriemiddag.

Beursagenda:

- Maart 2013: ITER Business Forum
- April 2013: Hannover Messe
- Mei 2013: <http://www.ipac13.org> De Versneller conferentie dit jaar in Shanghai
- Juli 2013: Neutronen scattering conferentie <http://www.icns2013.org/home> in Edinburgh, waar een groot belang is voor deelname door het ILO-Net vanwege ESS
- Augustus 2013: <http://www.c-ad.bnl.gov/fel2013/> Conferentie van Vrije Elektron Laser faciliteiten
- September 2013: <http://www.isfnt-11.org/welcome.html> waar KernFusie centraal staat
- Oktober 2013: <http://www.icalepcs2013.org/> een conferentie over Physics Control Systems
- December 2013: Precisiebeurs, na de succesvolle samenwerking van 2012 met het Mikrocentrum staat dit nu als vast punt op de agenda.

Financiële verantwoording 2012 en Begroting 2013

Uitgegeven in 2012

Promotiemateriaal (exl. drukwerk)	€ 2.324,79	
Onderhoud BS-website (47h.à €72,-)	€ 3.384,00	
ILO-vergaderingen	€ 624,90	
reiskosten binnenland (<i>geschat</i>)	€ 2.400,00	
reiskosten buitenland	€ 5.672,74	
Hannover Messe 2012	€ 872,43	
IPAC 2012	€ 20.870,51	
SPIE 2012	€ 875,13	
SOFT 2012	€ 1.246,22	
Industriemiddag 2012	€ 4.040,00	
Precisiebeurs 2012	€ 210,40	
Inhuur derden (tweede helft 2012)	€ 5.743,80	
Totaal:		€ 48.264,92

Begroting voor 2013

Promotie en communicatie	€ 4.000	
Bouwen nieuwe BS-web-site	€ 5.000	
ILO-vergaderingen	€ 1.000	
reiskosten binnenland	€ 2.500	
reiskosten buitenland	€ 10.000	
Hannover Messe 2013	€ 1.000	
IPAC 2013	€ 7.000	
ICNS	€ 1.000	
Overige congressen	€ 2.000	
Industriemiddag 2012	€ 5.000	
Precisiebeurs 2012	€ 500	
Inhuur derden	€10.000	
Totaal:		€ 45.000
Holland@ESRF excl sponsoring en deelnemersbijdrage	€65.000	

Overzicht van de ILO's

Naam ILO/ Affiliatie	E-mail	Faciliteit/ organisatie	Thema
Piet van Otterloo , Voorm. Dir. Dutch Scientific, consultant ITER- NL	otterloo@introweb.nl		Algemeen adviseur namens bedrijfsleven (NL hightech MKB)
Toon Verhoeven (FOM-DIFFER/ITER NL)	A.G.A.Verhoeven@differ.nl	ITER (F4E) - FR JET (EFDA) - UK Asdex-U* - DE Wendelstein-7X* - DE IFMIF* (IEA)	Kernfusie faciliteiten
Rob Klöpping (FOM-Nikhef)	klopping@nikhef.nl	CERN - CH ESRF - CH ESS - SE ILL* - FR EMBL - DE DESY* - DE Neutrino Telescopen	Versneller-, neutronen-en röntgenfaciliteiten
Wilfried Boland (NOVA + ESO)	boland@strw.leidenuniv.nl	E-ELT ALMA	Optische telescopen
Emiel van der Graaf (KVI)	vandergraaf@kvi.nl	ZFEL – NL, Groningen XFEL* – DE	Vrije elektronenlaser faciliteiten
Ronald Halfwerk (ASTRON)	Halfwerk@astron.nl	LOFAR - NL SKA	Radiotelescopen
Gerard Cornet (SRON en NSO)	G.Cornet@sron.nl	ESA ruimtemissies	Ruimte waarnemings satellieten
Joost Carpay (NSO)	j.carpay@spaceoffice.nl	NSO	Ruimtevaart
Rik Linssen (RID)	r.j.linssen@tudelft.nl	RID TU Delft	Oyster, ioniserende straling gerelateerd onderzoek, kernreactor
Alex Schoenmakers a.i. (NRG)	schoenmakers@nrg.eu	Pallas	Pallas reactor, medische isotopenbereiding en energievoorziening
Martin van Breukelen (HFML)	M.vanBreukelen@science.ru.nl	HFML - NL, Nijmegen EMFL – NL, FR, DE	Magneten met ultrahoge velden
Marck Smit (NIOZ)	Marck.Smit@nioz.nl		Kust- en Zeeonderzoek (waaronder ook diepzee onderzoek en technologie)