

## Verslag van het Big Science Business Forum (BSBF, 26 t/m 28 februari 2018 in Kopenhagen)



Het BSBF te Kopenhagen was het eerste evenement in zijn soort en was opgezet als een “one-stop-shop” voor high-tech bedrijven uit geheel Europa die daar op de hoogte werden gebracht over komende investeringen en aanbestedingen van vrijwel alle Europese Big Science organisaties (BSO's). Deze BSO's waren de 9 grootste Europese Big Science organisaties (ESA, ESO, CERN, ITER, ESS, ESRF, ILL, XFEL, EMBL) en 9 kleinere “affiliated” Big Science organisaties (waaronder SKA) die zich gezamenlijk met vertegenwoordigers vanuit overheid, wetenschap en industrie hebben gebogen over de kansen voor het bedrijfsleven en de toekomst van Big Science.



Het grootste deel van het publiek bestond uit zo'n 850 deelnemers van ca. 500 bedrijven en organisaties uit het high-tech domein, die de BSO's de komende vijf jaar moeten gaan helpen met het realiseren van investeringen ter grootte van in totaal 12 miljard euro. In intensieve sessies rond verschillende business- en technologiethema's gaven de BSO's inzicht in hun plannen, geconcentreerd rond sleuteltechnologieën zoals:

- remote handling
- cryogenics
- magneten
- veiligheidssystemen
- elektrische systemen
- mechanische systemen
- engineering
- diagnostiek
- control-instrumentarium
- vacuüm- en materiaaltechnologieën
- en ICT

“Big Science  
to Dutch  
Business”

Voor BSBF hadden zich in totaal ruim 1000 vertegenwoordigers van 530 bedrijven en organisaties uit 29 landen aangemeld. Hiervan waren er 170 vertegenwoordigd op de beurs.

Voor verdere algemene informatie:  
zie <https://bsbf2018.org/>

## De Nederlandse Industrie was goed vertegenwoordigd op BSBF

**Vanuit Nederland hadden zich 29 vertegenwoordigers van 21 bedrijven aangemeld (waarvan 16 vermeld stonden op de BSBF website als deel van de ILO-net stand) en waren er daarnaast 15 deelnemers ingeschreven vanuit wetenschap, overheden en kennisinstellingen.**

Het Nederlandse ILO-net had direct na de aankondiging van het BSBF een stand van 15 vierkante meter op de beursvloer kunnen bemachtigen. Negen bedrijven hadden zich al in een vroeg stadium bij ons en BSBF aangemeld en daarmee de mogelijkheid gekregen om zonder kosten goed zichtbaar te zijn op de stand met een eigen paneel. Deze en de overige ingeschreven bedrijven konden tevens hun expertises en diensten via de breed verspreide BSBF brochure van ILO-net, de BSBF website en de conference app onder de aandacht brengen van de internationale deelnemers. De aanwezige Nederlandse bedrijven en instellingen konden de stand eveneens gebruiken als centrale ontmoetingsplaats, etc.

Zie ook:

<https://www.bigscience.nl/>

<https://bsbf2018.org/exhibition/>

## Bijzonderheden rond de conferentie

De dag voor aanvang van de conferentie werd benut voor de opbouw van de stand en een welkomstreceptie voor alle deelnemers. Overdag waren er voor de vroege vogels excursies georganiseerd naar de overkant waar in het Zweedse Lund de bouwlocatie van de European Spallation Source en MAX IV, het Zweedse Röntgen laboratorium, bezocht werden.

Daarnaast was er voor de aanwezige Europese Big Science Industrial Liaison Officers (ILO's) een grote bijeenkomst georganiseerd. Van de 54 deelnemers kwamen er 6 uit Nederland. Enkele landen, waaronder Nederland, gaven een toelichting op de organisatie van de ILO-activiteiten in hun land. Tijdens die sessie werd vastgesteld dat er behoefte is aan een Europees ILO-net om activiteiten gezamenlijk op Europees niveau af te stemmen, zodat de Europese industrie beter kan worden gepositioneerd om de vergaande ambities van Big Science programma's mede te kunnen realiseren. Ook werd daar opgemerkt dat dit Business Forum een vervolg behoeft in 2019 of 2020. Er waren al landen die zich opwierpen om dat een volgende keer te organiseren.

Nederland organiseerde voorts een speciale "meet & match" bijeenkomst tezamen met onze Deense en Zweedse collega's. Deze vond plaats in de middag van dinsdag 27 februari, waarbij de bedrijven en andere stakeholders uit de drie landen elkaar in een informele omgeving konden spreken om mogelijk ook initiatieven te kunnen starten tot samenwerking. De Nederlandse ambassadeur trad hier als gastheer op.

Tijdens deze bijeenkomst werd tevens het "Partners in Business" (PIB) initiatief officieel ingeluid. Dit initiatief is er op gericht om de samenwerking te stimuleren tussen bedrijven die opdrachten willen uitvoeren voor grootschalige wetenschappelijke infrastructuur, in het bijzonder voor CERN, ITER en ESRF.

Zie ook:

<https://www.bigscience.nl/nl/node/310>





## Concluderend

Deze eerste versie van de BSBF had een duidelijk oranje randje: met de Nederlandse ILO voor ITER/ESS in het Organizing Committee [Toon Verhoeven van DIFFER], het Big Science position paper van het ILO-net als gewaardeerde inhoudelijke input voor discussie, VDL-ETG [Hans Priem] als spreker in de sessie over market creation en de (plv) ILO-netcoördinator [Jan Visser van Nikhef] als deelnemer aan het slotpanel. Ook de door ILO-net geïnitieerde en georganiseerde stand en het meet & match event waren prominent (en zichtbaar oranje) op de conferentie aanwezig.

De veelgehoorde conclusie was dat deze bijeenkomst perfect georganiseerd, intensief, informatief, erg geanimeerd en zeer geslaagd kon worden genoemd. Deze poging om door een samengaan van BSO's vanuit een top-down perspectief de gezamenlijke Big Science-markt in beeld te brengen voor high-tech bedrijven is van aanzienlijk belang voor deze BSO's aangezien het bedrijfsleven als partner bij de ontwikkeling van de desbetreffende grootschalige infrastructuur essentieel is voor het slagen ervan. Anderzijds biedt het zicht op deze totale markt voor het bedrijfsleven de mogelijkheid tot meer continuïteit en vormt dit beeld een extra stimulans om

zich hiervoor in te zetten en daarmee ook de innovatieve technologieontwikkeling in dit kader te kunnen gebruiken voor toepassingen elders. De tendens om de toekenning van opdrachten steeds meer te baseren op "value for money" dan op "cheapest compliant" is met name voor de landen met meer ontwikkelde economieën (en daarmee een hogere uurprijs) een positief gegeven. Wel is BSBF pas een eerste stap in de aanzet tot het harmoniseren van procurement processen, specificaties, sleuteltechnologieën, etc. wat wenselijk zou zijn voor het volledig benutten van de synergie tussen de verschillende Big Science programma's. Met name voor innovatieve MKB's zou dit de barrière voor deelname aan deze ontwikkelingen kunnen verlagen. Ook de gewenste samenwerking tussen prime's en deze MKB's is een aandachtspunt in dit kader.

De "kruisbestuiving" van ideeën die hier heeft plaatsgevonden is zonder meer waardevol en zal op kortere termijn bijvoorbeeld kunnen resulteren in een Holland@ITER. De verwachting is dat BSBF zeker herhaald zal worden, mogelijk in een verder geëvolueerde vorm en met een typische herhalingsfrequentie van 2 jaar. Nederland zou zeker een geschikte kandidaat zijn om zo'n vervolg te organiseren.

**Een uitgebreid fotooverslag van de hierboven beschreven activiteiten kan worden gevonden op Flickr:**

<https://www.flickr.com/gp/156124672@N05/24p5G5>