

Jaarrapport Iterbelgium 2016

Inleiding

IBF-MIIFED AND ITER B2B EVENT (8-11 FEBRUARY, MONACO)

<http://www.miifed-ibf2016.com/>

De gecombineerde IBF-MIIFED conferentie is een vrij nieuwe conferentie die de klassieke, reeds goed ingeburgerde en succesvolle Europese IBF-industriebeurs, hoofdzakelijk georganiseerd door ITER-France onder de leiding van ILO-Frankrijk collega Sabine Portier, combineert met MIIFED.

De MIIFED-conferentie van zijn kant werd initieel door ITER (bedoeld wordt: de organisatie Iter.org, de overkoepelende internationale organisatie voor ITER) gepromoot als een "high level event" waarin alle Domestic Agencies van de deelnemende landen of continenten een stand van zaken komen maken, in Europa, over de vorderingen van de ITER-werkzaamheden (uitrustingen en diensten) die van hun kant dienen te worden opgeleverd. Het gaat om een stand van zaken van de werkzaamheden in de VS, Rusland, Zuid-Korea, Japan, China en India. De organisatie van Miifed wordt ondersteund door het Prinsdom Monaco en heeft daar ook plaats.

De samenwerking tussen MIIFED en IBF heeft er na enkele edities al toe geleid dat een toenemend aantal bedrijven vanuit de VS, Korea, Rusland, China, India of Japan hun weg vinden naar Europa, enerzijds om er hun eigen competenties te promoten, maar ook deels om partners te zoeken bij de uitvoering van contracten waarvoor zij verantwoordelijk zijn, maar waarvoor ze niet noodzakelijk steeds alle kennis in huis hebben.

De verwachting is dat het aantal Aziatische, Russische of andere landen ook in toenemende mate zullen afzakken naar Europa voor de IBF industrieconferentie van 2017.

Iterbelgium was aanwezig op IBF-MIIFED met een kleine stand, die overigens ook even bezocht werd door Prince Albert als financiële sponsor van Miifed, om er de Belgische competenties te promoten.

Er blijven nog heel wat mogelijkheden te rapen voor second tier of third tier contractors in diverse aanbestedingsloten. In het kader van deze MIIFED vergadering werd ook een bedrijfsbezoek opgezet naar het nabijgelegen bedrijf CNIM, dat een belangrijke rol speelt in de Fabricage van de Europese toroïdale magneetspoelen en een voorbeeld is van een bedrijf dat geldelijke middelen in het kader van zijn contracten met ITER actief investeert in gloednieuwe productie-infrastructuur.



Prins Albert van Monaco, sponsor van MIIFED, net voor een kort bezoek aan de Belgische stand



Bedrijfsbezoek aan CNIM, in de buurt van Marseille, waar de zgn. "radial plates" worden gemaakt voor de fabricage van de gigantische toroidale magneetspoelen

ITER SOFT (5-9 SEPTEMBER, PRAGUE)

<http://www.soft2016.eu/>

De ITER SOFT conferentie (Symposium On Fusion Technology) is een tweejaarlijkse conferentie die georganiseerd wordt rond fusietechnologie en die dichter aansluit bij de wereld van de fusie-onderzoeksinstituten en labo's actief in het fusieonderzoek dan IBF. Het is echter belangrijk voor de industrie om te beseffen dat ook binnen de Eurofusion koepelorganisatie zowat 30 onderzoeksinstituten en universiteiten zijn gebundeld waar opportuniteiten kunnen worden opgespoord.

<https://www.euro-fusion.org/eurofusion/>



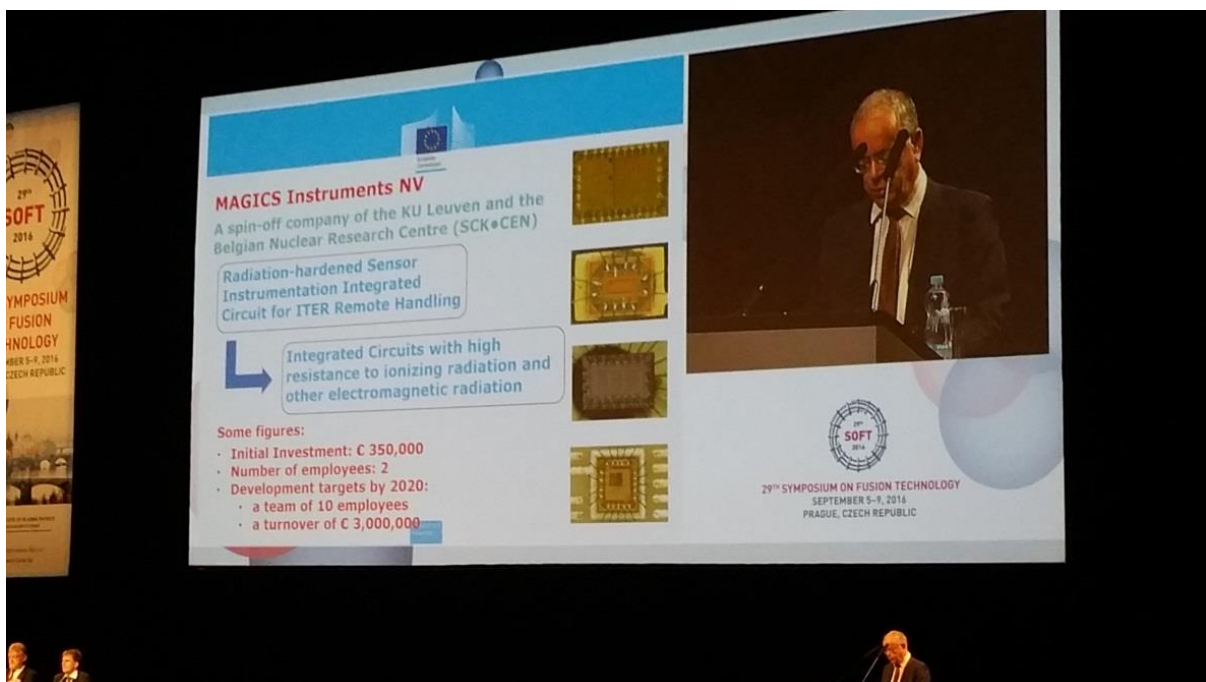
Iterbelgium stand, Louis Serneels van HTMS (inzetfoto) geeft uitleg over metaalafdichtingen

Sinds de start van de bouw van de ITER reactor in 2008 is ook deze markt een iets méér zichtbare markt geworden voor technologie-leveringen, maar dan voornamelijk van gespecialiseerde testuitrusting, op maat gemaakt, of van meetinstrumenten etc.

In het algemeen is de interesse vanwege de industrie voor dit SOFT event kleiner, maar vanuit IBF wordt er anderzijds sterk voor geijverd om ook deze onderzoeks-technologiemarkt actiever te benaderen vanuit de industrie-activiteiten van IBF.

Er wordt onder meer naar gestreefd om ILO's van de sector "onderzoek" (Euro-fusion) en van de "industrie" regelmatig samen te brengen voor overleg en uitwisselingen.

Iterbelgium was aanwezig op SOFT 2016 met een promo-standje op SOFT. Opmerkelijk was ook de speciale vermelding door de vertegenwoordiger van de Europese Commissaris voor Research die het Belgische Magics tech in zijn inleiding voorstelde als een voorbeeld van een bedrijf dat als kleine KMO met een zeer sterke niche-innovatie toch het verschil kan maken in een project als ITER.



ITER FUSION SHOW FOR SCHOOLS (2017, ANTWERP)

<https://www.uantwerpen.be/nl/faculteiten/faculteit-wetenschappen/wetenschap-voor-iedereen/fusieshow/>

Het educatieve ITER-fusion show project, in samenwerking met UAntwerpen en DIFFER (NL) en Iterbelgium (B) gaat naar zijn zesde editie in 2017. Het doel is drievoudig:

De organisatie van deze Fusion show laat toe aan de leerlingen van de derde graad middelbaar van de wetenschaps-geïntereerde richtingen om beter de fysica te begrijpen achter Fusie en Fusie-energie als een toekomstige koolstofvrije methode om elektriciteit te maken. De fusie-show wordt gesponsord door Iterbelgium, maar kan ook rekenen op een inhoudelijke bijdrage rond de energieproblematiek. De show bereikt 3800 leerlingen van 80 Vlaamse scholen en dit aantal is nog in stijgende lijn.

Een bijkomende doelstelling is om de leerlingen een zicht te geven op de wereldwijde technologische samenwerking binnen het ITER project en om hen hiermee ook een incentive te geven om STEM-gerelateerde studieloopbanen te gaan volgen.

Een volgende actie die vanaf 2016 in de stijgers wordt gezet betreft een update van de verstrekte informatie omtrent evoluties in energietechnologie, maar ook een zekere betrokkenheid van bedrijven in het expogedeelte van dit event, het verstrekken van nuttige info vanwege de diensten "talent en arbeidsmarkt" van de industriefederatie Agoria en mogelijk ook het betrekken van de groep bachelor studenten fysica van de UGent in het initiatief.

ITERBELGIUM MANAGEMENT

<http://www.iterbelgium.be/en/iter-belgium>

F4E Contract tussen AVT Europe en Airbus

Ook heeft Iterbelgium zijn gewone activiteiten verdergezet naar geïnteresseerde bedrijven toe. Een belangrijke samenwerking valt te noteren tussen Airbus en het Belgische AVT Europe uit Essen.

Fusion for Energy (F4E) heeft namelijk in 2016 een overeenkomst ondertekend met een consortium van bedrijven, bestaande uit Airbus Safran Launchers (Frankrijk-Duitsland), Nuvia Limited (VK) en Cegelec CEM (Frankrijk), leden van de VINCI Groep. Het contract heeft een looptijd van zeven jaar. The Culham Centre for Fusion Energy (VK), Instituto Superior Tecnico (Portugal), AVT Europe NV (België) en Millennium (Frankrijk) maken ook deel uit van deze overeenkomst dat de levering voorziet van op afstand bediende systemen voor het transport en de opslag van componenten gesitueerd in het ITER-vacuüm vat.

Het Belgische AVT Europe NV is een KMO gevestigd in Essen en telt 60 werknemers. AVT is een vooraanstaande leverancier van speciale uitrustingsystemen voor goederenbehandeling. Het bedrijf biedt op maat gemaakte oplossingen volgens de behoeften van de klant en dit op luchtkussens, rails of wielen gaande van manueel gecontroleerde transportsystemen over volledig geautomatiseerde voertuigen. AVT heeft wereldwijde referenties en is ook een expert op het gebied van industriële automatisering en robotica via hun aanbod aan turnkey projecten, logistieke oplossingen en op maat gemaakte robots.

<http://www.a-vt.be/default.aspx>

<http://kanaalz.knack.be/nieuws/avt-mag-robots-bouwen-voor-het-iter-project/video-normal-770561.html>

PROGRAMMA 2017

In 2017 zullen opnieuw een aantal generieke acties worden gecombineerd met enkele specifieke accenten.

Eenzijds is de deelname voorzien aan IBF 2017 in Avignon, een Iter-forum dat intussen een klassieker is geworden voor bedrijven met interesse voor het Iter-project en zijn technologie-vraag.

Iterbelgium zal er traditiegetrouw aanwezig zijn met het Belgische technologie-aanbod en wellicht ook enkele meer actief deelnemende bedrijven. De diverse ILO's staan, in het kader van IBF, ook mee in voor de organisatie van de conferentie, waarbij ze als chairman van een thema-sessie het programma voor de IBF-conferentie helpen opzetten en begeleiden, zodat deze last niet enkel op de schouders komt van het ILO team van de IBF-organisator, met name Iter-France.

Met het oog op een uitbreiding van potentiële markten voor de technologische bedrijven, wordt er al enige tijd binnen de ITER-gemeenschap gebrainstormd over initiatieven om ITER als project te kaderen binnen een ruimer speelveld van Big Science. De activering van

bedrijven die werden gerekruteerd in het kader van ITER, naar andere maar gelijkaardige Big Science projecten, laat toe om de aandacht van die bedrijven geconcentreerd te houden op niet-standaard projecten met een innoverend karakter, zoals Iter.

Dit moet helpen vermijden dat bedrijven uit het ITER-circuit stappen als ze niet onmiddellijk binnen dit ene project aan de bak komen. Initiatieven mbt het bredere kader van Big Science zullen onder meer, en voor zover op dit ogenblik reeds bekend, worden genomen in Nederland, België, Polen en Denemarken.

Voor de Belgische Fusion Show die in 2017 opnieuw plaatsvindt in samenwerking met de Universiteit Antwerpen, wordt gedacht aan een verbreding van het aanbod van energietechnologieën in de marge van die fusion show. Naast enkele stands met testopstellingen rond fusie, zouden ook enkele bedrijven worden aangesproken uit diverse andere energie-technologiedomeinen, zodat die aan de leerlingen een idee kunnen geven over het brede energiepalet waarin technologische bedrijven zoals die van ITER actief kunnen zijn.

Op die manier wordt de interesse en de rekruteringsbasis voor technische en wetenschappelijke studies verbreed voor mensen die vrezen dat er te weinig toekomstmogelijkheden zouden zijn in de energiesector, laat staan voor studies in kernfusie.

Wat de generieke opvolging betreft van individuele dossiers, zal een verhoogde aandacht gaan naar het dossier CODAC, waar zal gepoogd worden om met Belgische bedrijven en competenties het wegvallen te compenseren van de decennialange competentie van het Belgische Trasys dat als gevolg van een overname zijn verdere actieve deelname in het ITER-gebeuren heeft geschrapt.

Indien België géén opvolging vindt om deze competenties in te vullen, gaan mogelijk vele jaren ervaring met het CODAC systeem in JET (Culham, Oxford) verloren. Iterbelgium werkt aan een oplossing voor dit verlies van Belgische kennis en ervaring.

In naam van het stuurcomité van Iterbelgium

Christian Dierick
coördinator Iterbelgium.