

# ESS – ITER/F4E – PERIIA – BSBF Granada

- **ESS**                    **ILO status**
- **ITER/F4E**            **ILO status**
- **PERIIA**              **Pan-European Research Infrastructures ILO Association**
- **BSBF**                **Big Science Business Forum, Granada, 6-9 oktober 2020**



Toon Verhoeven

ILO voor ITER/F4E

voor DIFFER, Eindhoven

Dutch Institute for Fundamental Energy Research



en:

ILO voor ESS

the European Spallation Source

voor TUD-RID, Delft



- ESS = European Spallation Source
- RID-TUD is er niet in geslaagd om ESS op de Nederlandse roadmap te krijgen voor grootschalige wetenschappelijke infrastructuur. Net vóór de deadline van 4 juni 2019 werd geconcludeerd dat de benodigde financiering niet kon worden gevonden.
- Naar alternatieve financiering wordt nu gezocht.
- Waarschijnlijk valt binnen enkele maanden een definitieve beslissing of er nog mogelijkheden zijn om Nederland deelnemer te laten worden van ESS.
- ILO-ESS bijeenkomst in Lund (Zw) was 4 en 5 september 2019.
- Enorm veel progressie in de laatste maanden!



## Toon Verhoeven

ILO voor ESS,  
the European Spallation Source  
voor TUD-RID, Delft



# 11<sup>TH</sup> INTERNATIONAL PARTICLE ACCELERATOR CONFERENCE

MAY 10 > 15, 2020 | HOSTED BY GANIL | CAEN, FRANCE



- Samen met PIB-S2B wil ILO-net een stand organiseren op IPAC20 in Caen, Frankrijk (600 km van Veldhoven)
- Als u mee wilt doen: [a.g.a.verhoeven@differ.nl](mailto:a.g.a.verhoeven@differ.nl)
- PIB-S2B = Partners for International Business Science to Business

## ILO voor ITER/F4E

- Het wordt steeds moeilijker om van het management van DIFFER toestemming te krijgen voor reizen naar ILO vergaderingen e.d. voor ITER en F4E (Fusion-for-Energy).
- Op 9 oktober 2019 is de volgende ILO-bijeenkomst gepland bij ITER in Cadarache.
- Na het bezoek van de directeuren van ITER, Bernard Bigot en van F4E, Johannes Schwemmer, aan DIFFER op 13 maart 2019, komen er acties om het Nederlandse bedrijfsleven een betere scoringskans te bieden bij ITER en F4E
- Er komen in ieder geval aanmoedigingen voor Nederlandse bedrijven om de ITER-site in Cadarache te bezoeken, met ook financiële steun.
- Nieuw hoofd Procurement bij ITER ipv Françoise Flament: Christophe Dorschner, vroeger Shell, spreekt ook Nederlands.



Toon Verhoeven

ILO voor ITER

voor DIFFER, Eindhoven

Dutch Institute for Fundamental Energy Research





- Het PIB-S2B geeft volop mogelijkheden om acties voor ITER te organiseren.
- Één daarvan was het succesvolle IBF, het ITER Business Forum van 26 tot 28 maart 2019 in het Franse Antibes/Juan-les-Pins met 13 Nederlandse bedrijven, zie ook reisverslag op <https://www.bigscience.nl/nl/actueel/verslagen/11-verslag/183-iter-business-forum-groot-succes>



- Ook nieuwe Nederlandse bedrijven doen mee, zie b.v. Cocoon.
- Het onderste gedeelte van de cryostaat ingepakt om tijdelijk buiten op te kunnen slaan
- 30 m doorsnede! 490 ton!



- SOFT2018, Giardini Naxos, Sicilië, 16-21 september 2018, met Nederlandse stand. Gesponsord door PIB-S2B en ILO-net
- SOFT = Symposium on Fusion Technology.



- SOFT2020, Dubrovnik, Kroatië, 20-25 september 2020, wellicht met Nederlandse stand. SOFT = Symposium on Fusion Technology.
- Aanmelden bij: [a.g.a.verhoeven@diffier.nl](mailto:a.g.a.verhoeven@diffier.nl)





# PERIIA, de nieuwe club van Europese ILO's

- PERIIA =
  - Pan-European Research Infrastructures ILO Association
- Eerste bijeenkomst van alle ILO's was in Kopenhagen, februari 2018 tijdens eerste BSBF.
- Tweede bijeenkomst in Antibes op 25 maart 2019.
  - Toon Verhoeven benoemd tot board member van PERIIA.
- Derde bijeenkomst is gepland tijdens BSBF in Granada.
- Sterke banden met ENRIITC
  - European Network of Research Infrastructures & Industry for Collaboration)
  - belangrijke rol voor het ILO-net
  - financiering is net toegekend!



[www.bsf2020.org](http://www.bsf2020.org)



# Big Science Business Forum 2020



# BIG SCIENCE BUSINESS FORUM

GRANADA (SPAIN), 6 - 9 OCTOBER 2020

# Why BSBF2020

BSBF2020 is a business oriented congress, focused on technology and with the aim to be the main meeting point between Research Infrastructures and industry. This will be the second edition of the event after the success of the previous edition in Copenhagen, where more than 1.000 delegates from more than 500 organisations and 29 countries gathered together to discuss the future prospects of the Big Science Market.

In BSBF2020, we expect more that 1.200 delegates, mainly from European businesses and organisations planning to engage in the Big Science Market with an expected reference total procurement budget of 38.400 M€ in the period 2020-2024 from the Big Science Organisations members of BSBF2020.



CDTI Centro para el Desarrollo Tecnológico



## Who we are at BSBF2020

BSBF2020 is hosted by the [Centre of the Development of Industrial Technology](#), Spanish innovation agency and ILO of many European Big Science Organizations, belonging to the Ministry of Science, Innovation and Universities.

The conference is co-organised by the European Big Science organisations: F4E, CERN, EMBL, ESRF, ESS, ESO, ESA, ILL, European XFEL, SKA; and the collaboration of PERIIA, the Pan-European Network of Industry Liaison Officers.



# BSBF 2020

## When and where

BSBF2020 will take place on 6-9 October 2020 in Granada, which is one of the most science-oriented cities in Spain, and also Europe's single candidate to host IFMIF-DONES, a key research infrastructure in the fusion roadmap.

The city of Granada enjoys one of Spain's most important cultural and architectural patrimonies, a rich cultural life with lots of interesting sightseeing and an extraordinary culinary scene.

Place: Granada, Spain

Date: 6-9 October 2020

Venue: [Granada Congress Centre](#)



CDTI Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial | E.P.E.



# What's new to BSBF2020

- [Square Kilometre Array \(SKA\)](#) is on board to engage with European industry in the challenge of building the world's largest radiotelescope.
- A special **SME Track** will put European small and medium enterprises in the forefront as key stakeholders for business opportunities with European Big Science organisations in the coming years. For more information on how to take part, contact your local ILO.
- A complete **Technology Transfer Track**, supported by a special technology transfer programme of meetings and posters, will be open for participation to research organisations and industry. Join the track and make your technologies known to move your business forward!
- A specific **plenary session on procurement, IPR and standards** from an industrial perspective and a round table and discussion addressing key procurement topics. Prepare your questions and issues and interact with procurement experts!

# BSBF2020 business areas

BSBF2020 will address the topic of Big Science as a business area in dedicated parallel sessions **on Big Science investments and technologies** in the coming years, in the following areas:

- Electrical, Power Electronics, Electromechanical and RF Systems
- Basic Material Technologies and Advanced Manufacturing Techniques
- Diagnostics, Detectors, Sensors, Optics and Instruments
- ICT Challenges: Software development, HPC, Big Data and Artificial Intelligence, User Interfaces and Open Science
- High Precision and Large Mechanical Components
- Instrumentation & Control and CODAC
- Superconductivity and Superconducting Magnets
- SME Involvement and Key Aspects for Procurement
- Cryogenic Technology, Vacuum and Leak Detection Technologies
- Complex Building Construction and its Safety Related Systems
- Remote Handling Systems



CDTI Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial | E.P.E.



**BSBF  
2020**



# Technical visits

Visits on 9 Oct / Day 3 (Friday)



## Calar Alto Observatory

3.5 m reflector; 2.2 m reflector;  
1.23 m reflector; 0.80 m Schmidt  
camera



## EU SOLARIS

## Almería Solar Platform



CIEMAT/ Largest concentrating  
solar technology research,  
development and test centre in  
Europe





# BSBF2020

- ILO-net zal een Nederlandse stand organiseren als onderdeel van een “national industry village” deadline 15 november 2019
- Bedrijven kunnen ook zelfstandig een booth huren: 3 feb 2020
- Toon Verhoeven is lid van het IOC, het International Organizing Committee, laatste bijeenkomst was op 26 juni 2019 in Madrid
- Volgende bijeenkomst van IOC: 22 november 2019 in Granada. Namens ILO-net zal ik daar aan deelnemen.
- Gaat Nederland voor BSBF2022?
- SME track: mooie kansen ook voor Nederlandse SME's. 20 SME's krijgen op BSBF extra mogelijkheden om zich te presenteren. Ook NI SME's zijn gevraagd.
- Bij parallel-sessies 2 Nederlandse moderators genomineerd: Jan Visser voor "High Precision and Large Mechanical Components" en Toon Verhoeven voor “Instrumentation & Control and CODAC”

# BSBF 2020

# Big Science Business Forum 2020



6-9 October 2020  
Granada (Spain)

Pre-register by email:  
[bsbf2020@cdti.es](mailto:bsbf2020@cdti.es)

Opening of registration:  
2<sup>nd</sup> December 2020  
at [BSBF2020.org](http://BSBF2020.org)

follow us on Twitter:  
[@bsbf2020](https://twitter.com/bsbf2020)  
[#bsbf2020](https://twitter.com/bsbf2020)

[#BigScienceBusinessForum](https://twitter.com/bsbf2020)



## SEE YOU IN GRANADA!

CDTI Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial | E.P.E.

