

ILO-Net

high-lights en perspectief

Gerard Cornet, coordinator ILO-Net

Big Science Industriedag, 24 oktober 2017

ILO	Email	Theme
Toon Verhoeven	A.G.A.Verhoeven@diffen.nl	Fusion facilities, proton accelerators
Rob Klopping Jan Visser	klopping@nikhef.nl janvs@nikhef.nl	Accelerator, neutron and X-ray facilities
Wilfried Boland	boland@strw.leidenuniv.nl	Optical Telescopes
Ronald Halfwerk Michiel van Haarlem	halfwerk@astron.nl haarlem@astron.nl	Radio Telescopes
Paul Hieltjes Daniel van Beekhuizen	p.j.hieltjes@sron.nl d.vanbeekhuizen@spaceoffice.nl	Space instrumentation
Martin van Breukelen	m.vanbreukelen@science.ru.nl	Magnets with ultra-high fields
Marck Smit	Marck.smit@nioz.nl	Sea research
Gerard Cornet	g.cornet@sron.nl	Coordinator
Eric Boom	ericboom@upcmail.nl	Representing Dutch industry

ILO-Net

- Industrial Liaison Officers werkzaam bij de NWO-instituten om ervaringen en best practices te delen in de verbindingen met de high-tech industrie
- Nederlandse high-tech industrie informeren over aanstaande tenders en ondersteuning in het tendertraject (signaleren van opportuniteiten en inzet van ons netwerk)
- Organiseren van bijeenkomsten/beurzen waar wetenschap en industrie elkaar kunnen ontmoeten
- Adviseren van de NL autoriteiten over innovatiebeleid gericht op bevordering van Big Science

Bijdragen aan verhoging van de industriële return.....

Terugblik

- Meer dan 40 bedrijven toegevoegd aan onze “database” en opgenomen in onze brochure
- In 2016 actieve bijdrage geleverd aan 11 bijeenkomsten, waarvan 7 in het buitenland
- Terugkerend; o.m. Holland@CERN, IPAC, Hannover Messe (?), International Conference on Magnet Technology, Precisiebeurs, Big Science Industrie dag
- In 2017; Hannover Messe samen met TNO, IPAC Kopenhagen; start van meer afstemming met onze buitenlandse ILO's
- Werkconferentie over “Toekomst van Big Science” in Brussel (8 juni), mede in voorbereiding op BSBF

Perspectief

- Position Paper uitgebracht; inbrengen in NL discussie en internationale discussie over innovatie en Big Science
- Actieve Nederlandse rol bij het (top-down) gezamenlijk initiatief van BS agencies zoals gedemonstreerd in BSBF
- Return: verder in kaart brengen hoe verbeteringen daarin kunnen worden aangebracht
- Gaan we naar een Europees ILO-Net?

Bevindingen uit Brussel (1)

Compared to the 20-th century, with relatively high public funding, the Big Science market is getting less attractive to enter for industry, especially for high-tech innovative SME's. The risks associated with (long-term) investments are relatively high.

Brussel (2)

Cultural differences still prevent sustainable forms of collaboration between science and industry. The engagement of researchers with the societal and industrial context is limited.

Brussel (3)

Barriers and risks prevent commitments in long term planning and investments. Especially SME's experience a high threshold in bidding on Big Science tenders. Costs/investments are relatively high compared to the size of the company and the expected return on investment

“Het Besef van Brussel”

Voor de ontwikkeling en bouw van technologie en grootschalige infrastructuur kan de wetenschap niet zonder de industrie....

Voor de industrie is de “markt” van de wetenschap er vaak maar één uit meerdere, en vormt de continuïteit van de kernactiviteiten de eerste prioriteit.

Enkele aanbevelingen

- Develop specific funding programs for SME's to enter big science projects and to promote low TRL development (e.g. SBIR)
- Promote the creation of long term roadmaps for the development of key enabling technologies for Big Science (on a European scale)
- Establish exchange programs; allow (young) scientists and industry professionals to spend time working at each other's facilities
- Create low-cost government provisions for Big Science contract backing (to cover bank guarantee requirements)
- Create a national agency for Big Science. Such an agency can respond to large tenders, involve SME, and bear financial risks

Zie; "Position Paper"

Contact

ILO-Net Coordinator:

Mr. Gerard Cornet

E: G.Cornet@sron.nl

T: +31 88 777 5702

www.bigscience.nl

Back Office

Mrs. Kirsten Verkaik

NWO

Laan van Nieuw Oost-Indie 300

2593 AC Den Haag, The Netherlands

T: +31 703 44 05 65

E: K.Verkaik@nwo.nl

Mrs. Marlies Beckers

SRON

Sorbonnelaan 2

3584 CA Utrecht

T: +31 88 777 5878

E: M.E.Beckers@sron.nl