

Jaargang 4 – nummer 2 – maart 2010

Contact : ITER-NL@RIJNHUIZEN.NL, telefoon 030 - 6096831



ITER-NL in 2010 en verder

Workshop Qualification of Nuclear Components

Onderzoek naar business ontwikkelingen binnen ITER-NL2

ITER-NL bezoekt ESEF



S&T rond PHM project af

Kick-off project 'Dexter' van HIT en OTBV

Kick-off project INCAA Data Acquisitiesysteem



**ITER publiceert Plant Control Design Handbook (PCDH) en
CODAC Core System**



Fusion for Energy opent een online industrieloket

Mogelijkheid voor bedrijven om zich in de database te laten registreren



Bijeenkomst met ITER-IO

Bijeenkomst ILO-F4E

Nieuwe Tenders

Bezoek aan Franse Bedrijven



Christopher Ibbott (Euratom) ontmoet Nederlandse bedrijven

Euratom wil Innovatie Platform voor Fusie Industrie op richten



SOFT Conferentie in Porto, Portugal 27 september-1 oktober

Mogelijkheid voor Nederlandse bedrijven om zich te presenteren

ITER-NL in 2010 en verder (door Peter Verhoeff)

Voor u ligt weer een welgevulde nieuwsbrief. Zoals in onze vorige nieuwsbrief al werd genoemd, zitten we in een overgangsfase. Een aantal ITER-NL1 werkzaamheden worden nog afgerond (waaronder de ontwikkeling van een prototype spectrometer die we midden dit jaar willen uitproberen op Textor (Jülich, Duitsland) en er zijn een aantal nog doorlopende en nieuw gestarte technologie-ontwikkelingsprojecten.

Vooruitlopend op de formele subsidietoekenning en om geen discontinuïteiten te veroorzaken waar we last van gaan krijgen, zijn we inmiddels ook gestart met de ITER-NL2 werkzaamheden. We hebben immers een breed spectrum aan taken en (internationale) samenwerkingsverbanden. Samen met het penvoerend ministerie (OCW) werken we er hard aan om z.s.m. het programma geformaliseerd te krijgen. In een volgende nieuwsbrief zullen we uitgebreider ingaan op de inhoud van het ITER-NL2 programma. Er wordt uiteraard zo goed mogelijk voortgebouwd op ITER-NL1 resultaat, maar er zijn m.n. in het omgaan met de bedrijven toch aanzienlijke veranderingen.

De overgang naar ITER-NL2 betekent ook een verandering in de samenstelling van de werkpakketteams, de Executive Board (EB) en de ITER-NL Council. Op onze website vind u hier meer over, maar graag stel ik hier de EB in nieuwe samenstelling aan u voor. Sinds 1 januari 2010 wordt FOM vertegenwoordigd door Noud Oomens, NRG door Sander de Groot. Beide heren zijn geen onbekenden van ITER-NL. Namens TNO blijf ikzelf in de EB. We zijn als ITER-NL2 momenteel in druk gesprek met de Technische Universiteit Eindhoven (TU/e). Zoals u in eerdere nieuwsbrieven hebt kunnen lezen, intensificeert deze universiteit de onderwijstaken. Daarbij past ook het deelnemen aan een programma als ITER-NL2. Binnen de kaders van het ITER-NL2 programma wordt gewerkt aan een oplossing die zowel het ITER-NL2 programma als de activiteiten van de ITER-NL2 partners met de aangesloten bedrijven versterkt. We verwachten u hier in onze volgende nieuwsbrieven nader over te kunnen informeren.

Verder wil ik nog melden dat Toon Verhoeven, F4E ILO namens ITER-NL, is gekozen tot vice-voorzitter van het ILO team. Toon, gefeliciteerd met deze benoeming!

[naar de index](#)

Workshop Qualification for Manufacture & Supply of Nuclear Components

(door Jaap van der Laan)

De workshop Qualification for Manufacture & Supply of Nuclear Components vindt plaats op vrijdag 16 april 2010 bij [NRG](#) Petten. Doelstelling is het bekend raken met de classificatie van ITER componenten en de kwalificatie eisen voor fabricage en levering aan een nucleaire installatie onder Franse wetgeving. Bedrijven met ervaring op dit gebied geven informatie over de actuele technische en organisatorische eisen. Vertegenwoordigers van ITER/F4E lichten toe welke algemene Codes&Standards van toepassing zijn, waaronder ASME, RCCMR en EN. Ook Codes met een ITER-specifieke benadering komen aan bod.

De lunch en pauzes bieden natuurlijk uitstekende mogelijkheden tot netwerken.

Het voorlopige programma is als volgt:

- Welkom en introductie (ITER-NL, NRG)
- ITER Codes and Standards (ITER IO)
- EU Procurement (F4E)
- Overzicht van nucleaire projecten
- Algemene eisen voor toeleveranciers vanuit het gezichtspunt van de koper (Areva)
- Ervaringen vanuit de ruimtevaartindustrie (Dutch Space)
- Leverancier van mechanische structuur-componenten voor nucleaire drukonderdelen (Cerec-Antonius)
- De rol van 'notified bodies' (Bureau Veritas)
- Discussie

Op de website van [ITER-NL](#) kunt u steeds de meest recente updates van het programma en andere gegevens van de workshop vinden.

Als u specifieke vragen hebt die u deze dag beantwoord zou willen zien, mailt u die dan aan vanderlaan@nrg.eu.

Aanmelding en Locatie

Datum: vrijdag 16 april 2010 van 1000 tot 1730 uur.

Plaats: [NRG Petten](#): Westerduinweg 3, 1755 LE Petten

Kosten: Voor de deelnemers zijn hier geen kosten aan verbonden.

U kunt uw belangstelling voor deelname kenbaar maken aan oudenes@nrg.eu.

Gezien het internationaal karakter van het thema van deze workshop zal de voertaal overwegend Engels zijn.

You can find information on the workshop in English [here](#).

[naar de index](#)

Prognostics and Health Management project van S&T afgerond

(door Maryse Huisman-Stam)

Op 11 februari 2010 in Delft heeft Science and Technology ([S&T](#)) in het kader van het ITER-NL technologieontwikkelingsprogramma een project afgerond op het gebied van Prognostics and Health Management (PHM).

In een complex systeem als ITER kan het buitenwerking zijn van het systeem (downtime) 0,6 Meuro per dag kosten. Bovendien is er maar een beperkte tijd om experimenten uit te voeren daarom moet systeemuitval vermeden worden.

De 'downtime' bestaat uit drie gedeeltes:

- Diagnostische tijd - waarin de oorzaak van het falen wordt gezocht;
- Logistieke tijd - de tijd die nodig is om een nieuw onderdeel aan te leveren;
- Reparatie tijd – de tijd die nodig is om de reparatie daadwerkelijk uit te voeren.

S&T ontwikkelt een PHM systeem dat de diagnostische tijd verkort door de oorzaak van het falen op te zoeken door de meet- en diagnostische gegevens te analyseren en te vergelijken met mogelijke oorzaken van het falen van het systeem. De logistieke tijd wordt verkort door middel van een systeem dat de gezondheidsparameters (health management) van kritische componenten volgt zodat deze bijtijds aangeleverd kunnen worden.

S&T heeft bestudeerd waar ITER het meest kwetsbaar is en heeft zich daarom geconcentreerd op het vacuümvat, de cryostaat en de tokamak. Vanwege de extreme verschillen in temperatuur van 4 K tot 150 miljoen K, zijn de kansen op lekken in deze delen groter. Nu worden controles vaak handmatig uitgevoerd maar als ITER eenmaal in werking is, zal dat niet meer mogelijk zijn.

De diagnostische gegevens en meetgegevens van ITER worden geanalyseerd door middel van geavanceerde technieken zoals neurale netwerken, simulatie, expert systemen, filteren en vergeleken met parameters in modellen.

S&T heeft deze technieken ook toegepast bij de radiotelescoop van LOFAR, 'Earth Observation' en raketten in de ruimtevaart industrie, lithografische apparaten en kranen in havens.

[naar de index](#)

Technologie-ontwikkelingsprojecten van ITER-NL gaan van start

(door Maryse Huisman-Stam en Toon Verhoeven)

Kick-off project 'Dexter'

In het kader van het ITER-NL technologieontwikkelingsprogramma zijn [Heemskerk Innovative Technology](#) (HIT) en [Oxford Technologies](#) BV (OTBV) een project gestart genaamd 'Dexter'. De kick-off vond plaats op 9 februari 2010 op het kantoor van HIT te Rijswijk. Cock Heemskerk is de coördinator van het project en Toon Verhoeven zal namens ITER-NL het project begeleiden.

Doordat ITER componenten worden blootgesteld aan straling en vervuild kunnen zijn met giftige stoffen (zoals tritium en beryllium), dient het onderhoud aan deze componenten zo veel mogelijk op afstand plaats te vinden. De verwachting is dat dit zogenaamde Remote Handling veelal plaats gaat vinden met behulp van master-slave telemanipulatie technieken.



Binnen het Dexter project gaan HIT en OTBV samenwerken aan de ontwikkeling van een next generation master-slave telemanipulator. Het project moet het Nederlandse bedrijfsleven een goede uitgangspostie verschaffen voor het ontwerpen, fabriceren, testen en leveren van Remote Handling oplossingen en componenten. [naar de index](#)

Kick-off project INCAA Data Acquisitiesysteem

Op 19 februari 2010 vond in Apeldoorn de kick-off meeting plaats van het project Data Acquisitiesysteem van [INCAA Computers B.V.](#) in het kader van het ITER-NL technologieontwikkelingsprogramma.

Bij de ITER experimenten zullen de metingen niet alleen continu opgeslagen moeten worden maar ook beschikbaar moeten zijn voor real-time processen. Dit laatste is bij huidige kernfusie-experimenten nog niet het geval en dus is er een volledig nieuwe architectuur van de data acquisitiesystemen nodig. Bij dit project gaat INCAA de systeemarchitectuur en onderdelen hiervoor bepalen en een proefmodel bouwen van een data-acquisitie module. Hiervoor brengt INCAA de toekomstige behoefte aan meet- en regeltechniek, zowel kwantitatief als kwalitatief voor het CODAC systeem in kaart.

INCAA heeft vergelijkbare systemen ontwikkeld voor o.a. de plasma- en de hoge energie fysica (deeltjesversnellers). Deze architectuur is dan overal toepasbaar waar veel data wordt gegenereerd gedurende lange tijd.

[naar de index](#)

ITER publiceert Plant Control Design Handbook (PCDH) en CODAC Core System

(door Maryse Huisman-Stam)

[ITER](#) heeft een belangrijke stap gezet in de standaardisatie van de besturingssystemen door het publiceren van de Plant Control Design Handbook (PCDH) versie 5 en de eerste versie van het CODAC Core System. ITER wil dat de ontwikkelaars van bestuur- en regelsystemen in de verschillende 'Domestic Agencies' hiervan kennis nemen zodat deze systemen compatibel gemaakt kunnen worden. [Lees meer...](#)

[naar de index](#)

Fusion for Energy opent een online industrieloket *(door Maryse Huisman-Stam)*

Op 15 maart heeft Fusion for Energy (F4E) een nieuw online [industrieloket](#) (Fusion for Energy Industry Portal) geopend. Hierop zijn de 'Calls for Tender' te vinden. Bij de 'Call Workspace' kunt u via verschillende ingangen naar een 'Call for Tender' zoeken. Bedrijven kunnen zich aanmelden om opgenomen te worden in de database van F4E en zich zo bekend te maken bij F4E. Bedrijven kunnen de database ook gebruiken om partners te vinden. Bij 'announcements' is de laatste informatie over bijvoorbeeld 'procurements' te vinden.

Op het industrieloket zijn links naar belangrijke documenten zoals het [F4E Work Programme 2010](#) dat nu beschikbaar is.

In de toekomst wil F4E dat geregistreerde bedrijven ook zichtbaar worden voor andere 'Domestic Agencies'. Via deze website moet het ook mogelijk worden om elektronisch te reageren op 'Calls for Tender'

Het industrieloket is ook te vinden met een directe link vanaf de [homepage](#) van Fusion for Energy.

Meer informatie kunt u vinden op deze [pagina](#) van Fusion for Energy.

[naar de index](#)

Nieuws van de ILO *(door Toon Verhoeven)*

Bijeenkomst met ITER-IO, Cadarache, 23 maart 2010

Toon Verhoeven (ILO) en Anneke Spitzen (lokale vertegenwoordiger) waren namens ITER-NL op een bijeenkomst van een klein aantal ILO's met ITER-IO dat werd vertegenwoordigd door Françoise Flamant (Head of Procurement & Contracts Division) en Jacques Farineau (Senior Advisor for Industrial Matters).

De ILO's bespraken met ITER-IO het inkoopbeleid, de inkoopstrategie en –procedures en de tenderprocedure zelf. Jacques Farineau benadrukt dat bedrijven altijd welkom zijn om met hem een afspraak te maken. Hij heeft nu een werkgroep samengesteld die zich als doel stelt de informatieverspreiding en de transparantie over de tenderprocedure te verbeteren. Ze denken erover *events* te gaan organiseren over bijv. *Magnets*, *CODAC*, etc.

Onderwerpen van een levendige discussie waren 'specifications' en 'liability'. ITER-IO realiseert zich deze problematiek. Françoise Flamant vertelt dat hiervoor een 'global assurance' in het leven is geroepen. ITER-IO werkt aan een 'general agreement' met de Domestic Agencies voor een oplossing die het verantwoordelijkheidsprobleem vermijdt (*Transfer on Ownership*). Het kernwoord hier is "risk management".

Er komt een terrein van 11 ha beschikbaar voor buitenlandse bedrijven die activiteiten bij ITER of het naastliggende CEA onderzoekscentrum hebben lopen of willen opstarten. Nederlandse bedrijven die interesse hebben, kunnen contact opnemen met [Toon Verhoeven](#).

Uitleg van de IO call for tender.

- Call for nomination - ITER-IO vraagt ofwel de Domestic Agencies om potentiële kandidaten aan te dragen, ofwel zij selecteren een toeleverancier uit eigen IO-bron.
- Pré Qualificatie - Deze eindigt in een shortlist, met meestal vier tot acht suppliers (maximaal tien).
- Call for Tender - Hier is de feedback van de 'supplier' erg belangrijk. Inschrijving en ontvangst van tenders. Toelichtingen en presentaties.

Tips voor potentiële suppliers:

- Reageer/ antwoord op een *Call for Nomination*;
- Registreer je bedrijf bij ITER-IO. Registreren kan op de volgende plaats: [On-Line Registration](#): (tip van Françoise Flamant: vul in bij bank account: 11111111111111 als u niet uw echte banknummer kwijt wilt via het web). Meer dan 300 toeleveranciers hebben zich al geregistreerd.
- Doe de marketing activiteiten en houd de inkoopacties van F4E and ITER-IO bij.

Gedurende 2009 zijn er 587 contracten getekend, met een inkoopwaarde van 166 miljoen euro. Hiervan is 72% geplaatst in de EU.

Bijeenkomst ILO-F4E

Op 2 februari 2010 vond in Barcelona de bijeenkomst van de Industrial Liaison Officers met Fusion for Energy plaats. Hierbij was ook een indrukwekkende Nederlandse industriële vertegenwoordiging: Michael Koot van Heeze, Juul Hamstra en Sytze Kampen van Dutch Space, René de Roos van Haskoning en Jos van de Loo van DHV.

Zoals meestal werd er ook nu volop gesproken over de contractvoorwaarden zoals aansprakelijkheid en dergelijke. Er was een goed overzicht van de tenderacties zoals die in het voorgaande jaar zijn afgerond en van de komende tenderacties. De Nederlandse delegatie was verder erg ingenomen met de openheid en welwillendheid waarmee de vragen van het bedrijfsleven werden beantwoord.

In een interne ILO verkiezing is Christian Dierick, de Belgische ILO, gekozen als voorzitter en ondergetekende als vicevoorzitter.

De volgende ILO-F4E bijeenkomst is op 22 april 2010 in Barcelona.

Nieuwe Tenders

Met enige regelmaat verschijnen er interessante Call-for-Tender acties, zowel van ITER-IO als van F4E. Die stuur ik dan door naar bedrijven waarvan ik denk dat ze geïnteresseerd zijn.

Lopende acties van ITER-IO zijn:

- 'Strain gage and displacement potentiometer measuring chains for ITER magnets'
- 'Cryogenic thermometers of resistive type for ITER magnets'
- 'Experimental validation of replacement of molecular sieve driers with scrubber columns in the ITER atmosphere Detritiation System.'
- 'Optical sensors for ITER magnets'
- 'Vacuum Vessel Assembly'

Voor meer informatie kijk op de ['call for nominations' pagina](#) op de ITER-IO website.

Aankomende Tenders

Cable Management (geen kabel toeleveranciers!)

Voor Logistics Services Provider (LSP) : een bedrijf dat wereldwijd het transport van alle ITER onderdelen voor haar rekening kan nemen.

Voor meer informatie zie het [Fusion for Energy Industrie Loket](#)

ITER-NL tender

ITER-NL heeft een tender uitgeschreven voor een concept ontwerp voor een front Diagnostic Shield Module van de Port Plug voor de Upper Port Viewer. De deadline voor uw aanbieding is 19 april 2010.

Voor meer details zie de [informatie](#) op de ITER-NL website.

Agenda

Bijeenkomst	Onderwerp	Datum	Plaats
F4E -informatie bijeenkomst	lopende vacuüm vat tenderactie	15 april 2010	Barcelona
F4E- informatie bijeenkomst	technische en procurement aspecten van de blanket.	21 april 2010	Barcelona

Een uitgebreid verslag kunt u binnenkort vinden op de ITER-NL website onder '[nieuws van de ILO](#)'

Rondreis in de regio Cadarache (door Anneke Spitz en Toon Verhoeven)

Namens ITER-NL hebben Toon Verhoeven (ILO) en Anneke Spitz (lokale ITER-NL vertegenwoordiger) deels samen met Hugo Groeneveld, directeur Exploform, deze maand een aantal (matching-)ontmoetingen gehad bij de volgende Franse bedrijven:

Areva is momenteel bezig met een reorganisatie. Areva TA heeft een raamcontract *SES* (Support Engineering System & Management) met CNIM en Craft Anlagen bij ITER-IO. Areva geeft aan graag te opereren in internationale consortia. Men is zich in toenemende mate bewust van de meerwaarde voor Franse bedrijven als ze samenwerken met buitenlandse bedrijven. Procurement pakketten die vooral belangrijk zijn voor Areva TA zijn Remote Handling, Vacuüm Vat en Codac. Daarnaast is er ook interesse voor Magnets, In-Vessel components, Diagnostic Optics, Simulator/Tools en Assembly.

CNIM heeft een aantal projecten bij ITER-IO: *SES* met Areva TA, Diagnostics-project *Innovation & Systems Sector* door Berton, een dochtermaatschappij en een Remote Handling project *Engineering Support to F4E*. Voor F4E is CNIM betrokken bij de *Radial Plates* (met Toshiba !). Voor *Winding Packs* is CNIM één van de 3 'bidders'. Procurement pakketten die vooral belangrijk zijn voor CNIM zijn Remote Handling, Vacuüm Vat, Engineering & Services, Assembly.

Fugro is een Nederlands wereldconcern op het gebied van bodemonderzoek. De Nederlander Peter Burger is directeur Fugro Frankrijk. Ze hebben al zes opdrachten voor

ITER en CEA Cadarache uitgevoerd en nog een 10-tal voor andere nucleaire sites in Frankrijk.

Comex Nucléaire werkt momenteel aan twaalf contracten voor ITER-IO, voornamelijk Remote Handling en Hot Cell. Comex doet op dit moment een 'feasibility study' voor *upper port pluggen* en zou hiervoor graag samenwerken met ITER-NL.

EADS/Astrium heeft in de persoon van Pierre Ruibanys regelmatig contact met onze ILO en lokale vertegenwoordiger. Crisa/Astrium werkt aan een raamcontract voor CODAC.

Cegelec heeft bijzonder veel ervaring met nucleaire installaties. In Power Supplies zijn ze erg groot en omvatten o.a. AEG Duitsland. Cegelec heeft interesse voor de volgende ITER procurement pakketten: Remote Handling, CODAC, Assembly en Vacuum Vat. Voor Assembly zoekt Cegelec nog partners.

Franse bedrijven in de regio Cadarache ontmoeten elkaar onderling op regelmatige basis, zowel vanuit de C2I-organisatie als op industrieel initiatief. Er zijn ook 2-maandelijkse bijeenkomsten tussen Duitse en Franse bedrijven in de regio, georganiseerd door de Duitse Business Club in Aix. ITER-NL probeert daarbij aansluiting te vinden.

Verscheidende bedrijven hebben aangegeven dat ze graag een keer naar Nederland komen om verder te praten over eventuele samenwerkingsmogelijkheden, vooral op het gebied van Remote Handling.

Een uitgebreider verslag van deze reis kunt u binnenkort vinden onder '[nieuws van de ILO](#)' op de ITER-NL website.

[naar de index](#)

Christopher Ibbott (Euratom) ontmoet Nederlandse bedrijven

(door Maryse Huisman-Stam)

ITER-NL heeft op 22 maart 2010 een ontmoeting georganiseerd met Christopher Ibbott, hoofd Technology Transfer and Industrial Policy van [Euratom](#), Europese Unie en het Nederlandse bedrijfsleven. Hierbij waren Dutch Space, HIT, Philips Apptech, Philips Lighting, Urenco, S&T en Dutch Scientific aanwezig. Hij maakte een rondreis waarbij hij ook ontmoetingen had met een afvaardiging van bedrijven in Italië, Groot-Brittannië en Duitsland.

Hij wilde de mening van het Nederlandse bedrijfsleven horen over de mogelijkheid om een Innovatie Platform voor Fusie Industrie op te richten. In dit platform zouden

vertegenwoordigers vanuit het bedrijfsleven, onderzoekscentra, Europese Commissie, Fusion for Energie en lidstaten plaats moeten nemen.

Christopher Ibbott: "ITER-NL is het enige goed werkende samenwerkingsverband tussen het bedrijfsleven en de onderzoeksinstellingen. Het is een goed model voor samenwerking en zou naar elders geëxporteerd moeten worden."

Hij wil het Innovatie Platform bouwen op drie pilaren: 'Technology Road Map', innovatie en kennis en vaardigheden. [Lees meer...](#)

[naar de index](#)

SOFT Conferentie in Porto, Portugal (door Toon Verhoeven en Maryse Huisman-Stam)

Van 27 september t/m 1 oktober 2010 vindt in Porto, Portugal het 26ste Symposium on Fusion Technology (SOFT) plaats. Er is een industriële en wetenschappelijke tentoonstelling. Mondelinge en poster presentaties gaan over het ontwerp, constructie en werking van fusie experimenten en toekomstige fusie centrales, met name ITER. Men verwacht ongeveer 700 deelnemers waaronder wetenschappers, ingenieurs en ontwerpers vanuit universiteiten, onderzoekslaboratoria, ITER en de industrie. Enerzijds is de conferentie een bron van informatie om het laatste nieuws over ITER te vernemen, anderzijds is de industriële expositie een manier om de producten/competenties van Nederlandse bedrijven onder de aandacht te brengen. Vanuit de werkpakketten werken wij aan een indrukwekkende hoeveelheid posters.



ITER-NL zal hier tevens met een stand het Nederlandse bedrijfsleven vertegenwoordigen. Voor verdere informatie of indien u zelf met uw bedrijf in Portugal aanwezig wilt zijn, neemt u dan contact op met onze Industrial Liaison Officer, [Toon Verhoeven](#).

Tijdens een bespreking op de laatste ILO-F4E bijeenkomst is met Jérôme Paméla, (voormalig JET directeur en nu leider van AIF, Agence ITER France) en enkele ILO's een plan besproken om in een parallelsessie bedrijven korte presentaties te laten houden om samenwerkingspartners te werven. Geïnteresseerde Nederlandse bedrijven kunnen contact opnemen met [Toon Verhoeven](#).

Meer informatie kunt u vinden op de [SOFT website](#).

[naar de index](#)

Bezoek ITER-NL aan de ESEF 2010 *(door Bouke Jonker)*

ESEF 2010 werd van 9 tot 12 maart 2010 gehouden in de jaarbeurs Utrecht. ESEF is de grootste vakbeurs in de Benelux op het gebied van maak- en toeleveringsindustrie, uitbesteding en engineering. Bouke Jonker en Crispijn Jansen bezochten voor ITER-NL deze beurs. [Lees meer...](#)



[naar de index](#)

Onderzoek naar Business Ontwikkeling binnen ITER-NL2 *(door Bouke Jonker)*

Het Nederlandse netwerk van bedrijven is in de vorige ITER-NL periode in kaart gebracht. Nu is het tijd voor de verdere internationale inbedding van de Nederlandse industrie. Vanaf 1 maart t/m half augustus volbrengt Crispijn Jansen zijn afstudeerstage van de Radboud Universiteit Nijmegen binnen ITER-NL onder begeleiding van Bouke Jonker. Hij concentreert zich met name op de business ontwikkeling. In samenwerking met ITER-NL Werkpakket 3 (Technology Transfer) gaat hij onderzoeken welke vervolgstategie het meest effectief is voor ITER-NL2.

1. Hoe kan ITER-NL het meest efficiënt de juiste informatie verspreiden onder de Nederlandse bedrijven?
2. Hoe kan ITER-NL bedrijven het best ondersteunen bij het ontwikkelen van hun netwerk met andere bedrijven?
3. Hoe komen niet-Nederlandse bedrijven via ITER-NL in aanraking met onze Nederlandse bedrijven en hoe kan dit worden verbeterd?



Hierbij kan Crispijn Jansen input vanuit de industrie natuurlijk goed gebruiken! Tips kunt u per email doorgeven aan [Crispijn Jansen](#). Maandag, dinsdag en vrijdag is hij te vinden bij FOM Rijnhuizen en woensdag en donderdag is hij bij NRG in Petten.

[naar de index](#)

ITER-NL Nieuwsbrief

Wilt u deze nieuwsbrief niet meer ontvangen, stuur dan een e-mail met als onderwerp "Uitschrijven ITER-NL nieuwsbrief" naar iter-nl@rijnhuizen.nl