



Aan:	Connekt
Van:	Liesbeth Staps
Datum:	30 november 2015
Betreft:	Buitenland Promotie Kennisexport bundeling van ladingstromen Projectnummer: PTL08.006, Deliverable 2: <i>Verslag economische missie Atlanta, Verenigde Staten 5-7 oktober 2015</i>

Van 5-7 oktober jl. vond de succesvolle Nederlands-Vlaamse economische missie naar Atlanta plaats onder leiding van MP Rutte en de Vlaamse MP Bourgeois met in hun kielzog 85 Nederlandse en Vlaamse bedrijven. Het bezoek stond in het teken van economie, het thema van deze missie was internetbeveiliging (Cyber security), financiële technologie en logistiek (Smart Logistics). Het doel was het profileren van Nederland en Vlaanderen als een economische regio in de VS (Gateway to Europe) en deze regio steviger op de kaart te zetten als partner voor bilaterale handel en als bestemming voor investeringen.

De Smart Logistics delegatie bestond uit 27 bedrijven/ organisaties uit Nederland (22) en Vlaanderen (5) en 40 personen (resp. 32 en 8). De delegatieleider aan Nederlandse zijde was Arthur van Dijk, voorzitter van Holland Logistics Network (Board Buitenlandpromotie Logistiek). Alle partijen in de buitenlandpromotie actielijn waren vertegenwoordigd: Remco Buurman (NDL), NFIA (Jeroen Haver) en TKI Dinalog (Liesbeth Staps), waardoor dit ook een proeve was van hoe deze samenwerking in het buitenland uitwerkt en er inhoud vanuit de verschillende percelen bij elkaar ingebracht kan worden.

Binnen deze activiteit vonden twee acties in het kader van buitenlandpromotie plaats:

1. Innovatieseminar Smart Logistics
2. Samenwerkingsovereenkomst GeorgiaTech

1. Innovatieseminar Smart Logistics

In de ochtend van dinsdag 6 oktober vond het Innovatie Seminar: "Conference & Matchmaking: Innovation in Gateway Logistics" plaats, waarbij ook de beide premiers deels aanwezig waren. Deze co-productie van GaTech, Dinalog en VIL (Vlaams Instituut voor de Logistiek) focuste op de alsmat toenemende invloed van ICT in de logistiek en de noodzaak om steeds complexere ketens te regisseren. Als toepassingsvoorbeelden van deze ketenregie was er specifieke aandacht voor de laatste ontwikkelingen op het gebied van regie over multimodale transport corridors en last-mile logistics.

Zie voor de inhoud verder Deliverable 3A.





2. Samenwerkingsovereenkomst met GeorgiaTech

In het kader van het project buitenlandpromotie ketenregie en het Minister-Presidentieel bezoek aan Atlanta, coördineerde TKI Dinalog de totstandkoming van een overeenkomst voor kennisuitwisseling en ontwikkeling op het gebied van 'the Physical Internet': een vergaande ketenregie visie voor het faciliteren van de bundeling van ladingstromen cross-chain. Op dit kennisgebied loopt in Europa naast Frankrijk, Nederland voorop. Wereldwijd is Georgiatech hierin het meest toonaangevend, met onder meer het Physical Internet Center onderleiding van Benoit Montreuil PhD PE. Er is huidige bilaterale samenwerking tussen Nederlandse professoren en onderzoeksgroepen van GeorgiaTech. De overeenkomst vanuit TKI Dinalog borgt ook de gezamenlijke inbreng van meerdere kennisinstellingen uit Nederland (bijvoorbeeld Rijksuniversiteit Groningen, Technische Universiteit Eindhoven, Technische Universiteit Delft, Erasmus Universiteit Rotterdam en Vrije Universiteit Amsterdam) en het reserveren van budget voor gezamenlijk onderzoek dat resulteert in verdere kennisontwikkeling die waarde zal toevoegen voor Nederland.

De Nederlandse expertise op dit gebied wordt nog eens benadrukt door de ondertekenaars namens GaTech - Edwin Romeijn en Martin Savelsbergh – die beiden uit Nederland afkomstig zijn en in Rotterdam resp. Amsterdam hun opleiding hebben genoten:

- Hilbrand E. Romeijn, Ph.D., Professor and Chair of the H. Milton Stewart School of Industrial & Systems Engineering, Georgia Institute of Technology
- Martin Savelsbergh, Ph.D., Codirector of the Supply Chain & Logistics Institute, James C. Edenfield and Professor, H. Milton Stewart School of Industrial & Systems Engineering, Georgia Institute of Technology

Op 6 oktober 2015 in Atlanta werd er een 'memorandum of understanding' (MoU) ondertekend in het bijzijn van Minister-President Rutte tussen TKI Dinalog, het Vlaams Instituut voor de Logistiek (VIL) en GeorgiaTech.

Prof Iris Vis (Rijksuniversiteit Groningen) heeft als academic liaison namens TKI Dinalog inhoudelijk gecoördineerd met de kennisinstellingen in Nederland en de Verenigde Staten. Liesbeth Staps, TKI Dinalog, coördineerde met het VIL dat gezien de context van de economische missie ook participeert, hetzij beperkt, alsmede de definitieve tekst van het MoU en afstemming ten behoeve van de ondertekening.

Samenvatting van de MoU

This MoU aims to improve the connection and mutual cooperation between

- the Dutch Institute for Advanced Logistics Dinalog,
- the Georgia Institute of Technology and
- the Flanders Institute for Logistics.

The MoU is the basis for further enhancing academic research, technological innovation and knowledge dissemination. It will result in collaboration activities to foster large-scale development and implementation of Physical Internet enabled sustainable hyperconnected logistics.

Persbericht naar aanleiding van de MoU

Het persbericht is in samenwerking met GeorgiaTech opgesteld, zowel Nederlands als Engelstalig. Zie bijlage 1 voor het Nederlandstalige persbericht en bijlage 2 voor het Engelstalige persbericht.





Bijlage 1 Persbericht MoU signing (Nederlands)



TKI Dinalog, Georgia Tech, en het Vlaams Instituut voor de Logistiek (VIL) slaan handen ineen 6 oktober 2015 | Atlanta, GA

Onder toezicht van Minister President Mark Rutte en Minister President Bourgeois (Vlaanderen) werd er tijdens de economische missie in Atlanta de MoU tussen TKI Dinalog, Georgia Tech en het VIL ondertekend. Dit samenwerkingsverband is tot stand gebracht om de logistieke sector verder te brengen met wetenschappelijk onderzoek, technische innovatie en kennisverspreiding. De nadruk van deze samenwerking is te vinden in het domein van Physical Internet in relatie tot de actielyn ketenregie van de Topsector Logistiek. GeorgiaTech werkt hiervoor al samen met verschillende Nederlandse hoogleraren in het pas geopende toonaangevende Physical Internet Lab. De ondertekening van deze MoU zorgt voor extra stimulans van deze samenwerking.

De Samenwerking

GeorgiaTech staat bekend om haar toonaangevende onderzoek. De universiteit katalyseert en leidt projecten wereldwijd in samenwerking met wetenschap, bedrijfsleven en overheid.

TKI Dinalog is het Nederlandse instituut voor innovatie in de logistieke sector. Zo'n 300 organisaties werken hier samen om open innovatie in de logistiek en in supply chain management te bevorderen.

Het VIL is een open innovatieplatform voor de logistieke sector met ongeveer 500 leden (verladers, vervoerders, logistieke dienstverleners, en havenautoriteiten). Met openbare financiering werkt het VIL samen met haar leden aan logistieke innovatieprojecten om het concurrentievermogen van de leden te verhogen.



De ondertekenaars van de MoU zijn onder andere overeen gekomen om:

- Een subsidieregeling beschikbaar te stellen zodat Ph.D. kandidaten en post-doctoraal onderzoekers kennisinstellingen in Nederland, België en Georgia Tech kunnen bezoeken en zo kennis uit kunnen wisselen.
- Een gezamenlijk seminar te organiseren voor onderzoekers en professionals in de drie landen over het onderwerp "Towards virtual ports in a physical internet".



- Een gezamenlijk International Physical Internet Conference te houden in 2017 of 2018, georganiseerd door de Rijksuniversiteit Groningen.
- Gezamenlijk wetenschappelijk onderzoek te verrichten.

Physical Internet

Het Physical Internet (PI) gaat, naar analogie van het versturen van e-mails over het digitale web, uit van volledig verbonden en open netwerken van logistieke diensten waarin fysieke objecten worden verplaatst, opgeslagen, geleverd en gebruikt. PI kan worden gezien als een uitbreiding van de huidige synchromodaal denken, door real-time beslissingen te nemen over de routing, keuze voor transportmodaliteit en overslagpunten van zeecontainers en hun inhoud.

Eerste Nederlandse PI-project van start

Het project "Towards virtual ports in a physical internet" met onderzoekers Iris Vis, Kees Jan Roodbergen, Paul Buijs, Leandro Coelho (allen RuG/Operations) en Lori Tavasszy (TU Delft) en bedrijfspartners Groningen Seaports en Havenbedrijf Rotterdam gaat in januari 2016 van start. In het project staat de rol van havens in het Physical Internet initiatief centraal. Naast conceptueel onderzoek naar de rol van havens in PI, zullen beslissingsondersteunende systemen worden ontwikkeld voor logistieke operaties in havens en hun achterland. Dit is het eerste Nederlandse onderzoeksproject naar PI en is wereldwijd gezien het eerste project waarin de rol van havens binnen PI netwerken centraal staat.





Bijlage 2 Persbericht MoU signing (Engels)



TKI Dinalog, Georgia Tech and the VIL sign MoU

Leadership at Georgia Tech's Stewart School of Industrial & Systems Engineering (ISyE), its Supply Chain & Logistics Institute (SCL) and the Physical Internet Center, along with TKI Dinalog (the Dutch Institute for Advanced Logistics), and the Flemish Institute for Logistics (VIL) gathered together on October 6, 2015 to formalize a collaborative working relationship by signing a memorandum of understanding (MOU).

This joint collaboration will leverage common goals and interests in logistics to further enhance academic research, technological innovation, and knowledge dissemination in hyper-connected logistics.

Physical Internet Center

ISyE's Physical Internet Center catalyzes and leads projects in collaboration with scientific, industrial, and governmental partners from around the world, enabled by its new leading-edge Physical Internet lab. Currently, many Dutch professors perform joint research projects with professors at Georgia Tech, particularly associated to SCL and the Physical Internet Center.

As part of this mutual cooperation, the signees have agreed to:

- A grant scheme for Ph.D. candidates and post-doctoral researchers that will enable research visits to knowledge institutes in The Netherlands, Belgium, and at Georgia Tech.
- A jointly organized seminar for researchers and practitioners in all three countries on the subject of "Towards virtual ports in a physical internet."
- A jointly organized International Physical Internet Conference in 2017 or 2018 hosted by the University of Groningen.
- As well as to foster other jointly developed projects and associated grant proposals.

Physical Internet

The Physical Internet is an open global logistics system founded on physical, digital, and operational interconnectivity, through encapsulation, interfaces and protocols. The Physical Internet is intended to replace current logistical models. This vision involves encapsulating goods in smart, ecofriendly and modular containers ranging from the size of a maritime container to the size of a small box. The first Dutch Physical Internet project will start this January: "Towards virtual ports in a physical internet".

