

Projectkaart

Smart071



Joris Castermans,
projectleider Smart071:

‘Wij helpen mkb-bedrijven in de Leidse regio met praktische workshops bewuster te worden van de kansen met digitalisering zoals Internet of Things en Data. De concrete innovatietrajecten met een kleinere groep bedrijven dienen ter inspiratie voor een bredere doelgroep in de regio.’

Wat is er gedaan in 2016-2017?

Smart071 is de volgende fase van het Internet of Things (IoT) project dat in 2016-2017 is uitgevoerd binnen Economie071. Tijdens dit traject is er een digitaal IoT-netwerk aangelegd en zijn er verschillende pilots gerealiseerd met gemeentes en studenten. Samen met stichting Wireless Leiden en SURFnet Nederland is een zogenaamd LoRa netwerk opgezet dat het Internet of Things faciliteert. Verschillende gateways zijn geplaatst op hoge strategische plaatsen in gemeentes in de regio. Hiermee kunnen sensoren kleine berichten draadloos versturen, net als je smartphone. Ook is bij verschillende onderwijsinstellingen een gateway geplaatst om de onderwijsprojecten zo goed mogelijk te ondersteunen. Het kennisnetwerk heeft vorm gekregen door middel van de samenwerking met de Hogeschool Leiden, opleiding informatica.

Wat hebben we gedaan in 2018?

De propositie richting het mkb in de Leidse regio is verder uitgebouwd en geconcretiseerd. De propositie bestaat uit de volgende onderdelen met daarbij de concrete resultaten in 2018 benoemd.

Kennissessies

In de kennissessies laten wij ondernemers en experts uit de regio aan het woord over diverse onderwerpen. Denk bijvoorbeeld aan introducties over Internet of Things en (Big) data, sensortechnologie, data-analyse methoden en data security en -privacy. In 2018 zijn er i.s.m. de lokale ondernemersverenigingen drie IoT workshops georganiseerd in Leiden, Oegstgeest en Leiderdorp. Hieraan hebben ca. 80 ondernemers en professionals deelgenomen.

Gefaciliteerde innovatietrajecten

In zogenaamde 'Digital Design Sprints' wordt een commercieel veelbelovend, technisch haalbaar businessconcept, inclusief businesscase ontwikkeld en een eerste prototype/demo gemaakt door studenten. Er zijn 15 innovatietrajecten gestart met lokale mkb ondernemers. De zeer diverse cases richten zich op sensor- en mobiele toepassingen en hebben betrekking op bedrijven uit de regio die zich o.a. bezighouden met sport, groenvoorziening, educatie, theater, industriële machines, retail en openbare ruimte.

Inzet van studenten

Studenten van de Hogeschool Leiden opleiding informatica worden ingezet in de innovatietrajecten. Als uitbreiding op de samenwerking met de minor sensortechnologie en interactieve mediatechnologie is er een structurele samenwerking opgezet met de specialisatie 'Business Data Management' van de Hogeschool Leiden opleiding informatica. Een mooi voorbeeld van een data analyse innovatietraject dat binnen Smart071 loopt, is een retail bedrijf dat meer waarde wil halen uit de klantkaartinformatie die zij al jarenlang hebben vergaard.

Doorverwijzen naar (ICT, tech & data) experts en leveranciers van oplossingen

Als ondernemers of professionals op zoek zijn naar specifieke kennis of een specifieke technische oplossing, dan brengt Smart071 hen graag in contact met passende experts of leveranciers in de Leidse regio of daarbuiten. Afgelopen jaar is het kennisnetwerk van ICT, tech en data gerelateerde bedrijven in de Leidse regio verder uitgebreid.

Verbinden met (semi-)publieke organisaties in de Leidse regio als potentiële opdrachtgever

Als ondernemers een innovatief 'smart' idee, product of dienst hebben, dan brengt Smart071 hen graag in contact met een (semi-) publieke organisaties in de Leidse regio. Een mooi voorbeeld daarvan is een bedrijf dat momenteel een project doet met de Gemeente Leiden waarbij op een slimme manier gebruik gemaakt wordt van sensoren om wegdekmonitoring te verbeteren. Ook het Sportfondsenbad in Leiderdorp is een 'launching customer' voor een bedrijf dat een nieuwe zwembadconcept wil testen.

Categorie: lopend project

Wat zijn de plannen voor 2019?

Tech event

Als basis voor de werkzaamheden dient het projectplan Smart071, dat conform afspraak wordt uitgevoerd.

Dit projectplan wordt versterkt door inzet op de onderstaande acties. Op 5 februari staat het grote event "Tech voor de toekomst NUI!" in PLNT gepland.

We nemen MKB-ondernemers en professionals op een praktische manier mee in de verschillende soorten digitale kansen voor hun bedrijf. We delen de resultaten van de Smart071 innovatietrajecten met posterpresentaties en demo's van de studenten. In workshops delen we kennis over diverse digitale onderwerpen en met een marktplaats brengen we ondernemers direct in contact met ICT, tech en data gerelateerde bedrijven uit de regio.

Intensivering samenwerking onderwijs

In 2019 wordt samenwerking met het mboRijnland en in het bijzonder het 'CIV Smart Technology' opgezet. Daarmee ontstaan binnen Smart071 concrete kansen om gezamenlijk projecten te doen met het MBO en HBO. In de innovatietrajecten van Smart071 blijkt vaak dat het toevoegen van andere type studenten van andere opleidingen zeer waardevol is. Daarom wordt er ook gekeken naar een samenwerking met de opleiding Commerciële Economie.

Practice what you preach:

De kracht van data en digitale middelen waarover we mkb-ondernemers in de regio vertellen, moeten we uiteraard voor ons eigen project ook gebruiken. Hiervoor gaan we in 2019 de twee volgende acties ondernemen.

We starten in november 2018 met een onderzoek met informatica studenten van de Hogeschool Leiden. We proberen in kaart te brengen hoe het staat met de digitale concurrentiekracht van het MKB in de Leidse regio, per domein en sector. Daar waar we tot nu toe vrij 'bottom up' hebben geacteerd, moet dit onderzoek leiden tot meer focus voor Smart071 om te komen tot nog meer economische impact in de regio.

Een andere digitale kans die we zien is om MKB-ondernemers met korte video's (MOOCS - Massive Online Open Courses) voor te lichten over digitale kansen. Er is veel kennis en content bij Hogeschool Leiden die we hiervoor mogelijk kunnen gebruiken.

Urgentie en opdracht

We leven in een waanzinnig interessant tijdperk van digitalisering die grote impact heeft op onze maatschappij en kansen biedt voor bedrijven in alle sectoren. Met talloze slimme toepassingen proberen we hiermee de wereld om ons heen eerlijker, schoner en duurzamer te maken.

Maar hoe blijven bedrijven, ondernemers en professionals op de hoogte. Hoe kunnen zij optimaal gebruik maken van de laatste digitale ontwikkelingen om de concurrentie voor te blijven en hun bedrijf toekomstbestendig te houden? Smart071 maakt dit voor bedrijven inzichtelijk en concreet.

Internet of Things

Bij het Internet of Things gaat het erom dat fysieke objecten en producten met sensoren en connectiviteit digitaliseren. Denk aan het tracken en traceren van waardevolle spullen, de slimme thermostaat, dynamische straatverlich-

ting en automatisch voorraadbeheer. Zo ontstaan voor organisaties enerzijds kansen voor kostenreductie, procesverbetering en kwaliteitsverbetering. Anderzijds ontstaan kansen voor nieuwe productfuncties, additionele (digitale) diensten, nieuwe business- en verdienmodellen en geheel nieuwe klantervaringen.

Big Data

Eigen verkoopcijfers, tweets, video's, apps, surfen op internet, slimme apparaten met een sensor: alles levert (digitale) data op. De hoeveelheid data groeit dan ook explosief. Het mooie is dat we steeds beter in staat zijn om informatie uit deze databerg te halen. Als je gegevens met elkaar in verband brengt, krijg je nieuwe inzichten. Dat geeft kansen voor iedere ondernemer.

Projectstructuur

Bestuurlijk opdrachtgever: stuurgroep Economie071

Ambtelijk opdrachtgever: Jasmijn Bongers, programmamanager Economie071

Opdrachtnemer/projectmanager: Joris Castermans

Projectboard:

Portefeuillehouder Economie Gemeente Leiden,

Yvonne van Delft

Portefeuillehouder Economie Gemeente Katwijk,

Jacco Knape

Bestuurlijke vertegenwoordiger Hogeschool Leiden,

Patrick Pijnenburg

Werkgroep:

Programmamanager Economie071 - Jasmijn Bongers

Beleidsmedewerker Economie Gemeente Leiden

Beleidsmedewerker Economie Gemeente Katwijk

Ambtelijke vertegenwoordiger Hogeschool Leiden