

# Living Technology: Roadmap Smart Industry 2016 - 2021

## Opbrengsten onderzoeksprogramma

Onderzoeksthema's	Opbrengsten onderzoeksprogramma																							
	Deliverables 2016				Deliverables 2017				Deliverables 2018				Deliverables 2019				Deliverables 2020				Deliverables 2021			
	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4
Intelligente omgeving				Karakterisatie/ testrapport sensoren voor monitoren van voedselkwaliteit								Haalbaarheidsrapport monitoring kwaliteit landbouwproducten								Standaardisatie voor de fabricage van microfluïde systemen				
												Hoe kan het MKB gebruik kan maken van fieldlab (the garden) een faciliteit die MKB en startups helpt om om nieuwe activiteiten rondom security en connected systems te ontwikkelen?			Exploitatie van Fieldlab. Om know how te benutten				Experimenteerplatform van analyse van businessmodellen					
												Brandwerende schoen met intelligentie: plaatsbepaling								Adaptieve gevel m.b.t. binnenklimaat en energie				
								Prototype 25 kW thermo acoustic cooler												Textiele oplossingen voor de buitgevel van gebouwen en flexibele inrichting van de binnenkant van gebouwen				
				Concepten en ideeën en basis voor startups. Creators fietsmobiliteit en binnensteden. App waardoor verkeer weet dat je eraan komt en daarop kan inspelen. Fietsparkeergarages								Online monitoring systeem data over binnensteden												Mobiliteitsconcepten (op wat voor manier en componenten kun je mensen mobiel en gelukkig houden) Van technologie tot governance
				Interactief Systeem voor openbare ruimte. Op basis van sensor info een profiel van de openbare ruimte, zichtbaar op een interactief scherm								Brandveersysteem monitoring: netwerk en health monitoring				Systeem waarin mensen kunnen participeren in het verbeteren van bv. veiligheid in centrum, indeling van de straat								Intelligente interactieve stoepregel
												Infrastructuur (fireware) en gedachtegoed voor smart city platform (economische, juridische, sociale afspraken) voor bedrijven om als professioneel systeem uit te rollen				Administratieve smart city								Virtuele geleidelijn op basis van kadasterkaarten en gps
				Smart Ind fieldlab TPC LC	Protocol om vooraf uitspraak te kunnen doen over de kwaliteit van composiet							Technologie en combinaties nieuwe materialen, lichtgewicht overmolding								Geautomatiseerde productie met TPRC				
					collectie voorbeelden van biobased composieten							concepten, materialen en systemen voor verbeterde melk productie in India								Blauwdruk van recyclingproces van langvezel thermoplastische composieten				Modulaire stal en brug van composiet
	Materialen en processen				Toepassingscase integratie continue vezels in thermoplastische producten								Boekje en productbladen over combineren van recyclaten met continu vezel van thermoplastische composieten											
				3D geprinte textiel structuren								Werkende warme wisselaar PVT				Textiel lab als fieldlab voor bedrijven								
				proces voor het hergebruik van katoen				100 kg productie SaXcell				smart en wearable textiel productie processen				digitaal aanbrengen van bijzondere functies op textiel								Draaiende pilot plant voor gerecyclede katoen
				Overzicht milieu-impact van gebruikte grondstoffen ten opzichte van gebruikelijke materialen				(mengingen van 3 vezels die geschikt zijn om te spinnen)				Gebreide doeken voor de geselecteerde toepassingen				Rapport: Kan hennep het nieuwe katoen zijn?								
								Demonstrators energie opvang in textiel				Batterij concepten in textiel								Geïntegreerd systeem voor energieopvang en opslag in textiel				
								Kennis diverse oppervlaktetechnieken en oppervlaktelaboratorium				Kennis en opleiding voor operator				Printer met vernieuwde kop (bij de kop wordt gemengd). Kennis over materiaal en bijpassende demo's								Methodieke & cases rondom Fablabs in EU verband
								Nano gestructureerde kunststof oppervlakte voorzien van anti bacteriële structuur				Toepassing van antibacteriële middelen op harde oppervlaktes												
				Model t.b.v. materiaalkeuze								Ontwerpregels en cases voor printen van metaal				Anorganische binder voormallen voor gietstukken (inclusief 3D printer)								
																Chip met mogelijkheid van DNA amplificatie								
																Hartcellen op een chip voor testen van medicatie ter vervanging van dierproeven								
Robots												workshops SE bij bedrijven				rapport uitgewerkte use cases nieuwe SE technieken in MKB				website SE4SH-toolbox met SE ontwerptechnieken				
								Vision system plaatstalen-mix @ Voorman								Automatisch calibratie systeem @ Metric Control								
Smart Business												Docking-station voor drone met opladen & vloeistof vullen				Automatisch flight control & landende drone				High payload drone met automatisch landen, vullen en vliegen				Grondrobot met SLAM techniek
																vision-geïntegreerde control-loop robotarm								Demonstratie diverse sensoren toepassing in drones
Technologie op de mens																								
				Meetsysteem voor analyseren blauwe plekken								Demonstrator/sensor platform voor bloedanalyse				Demonstrator: sensor voor (acetoni) om het metabolisme te meten.								
Cleantech, duurzaamheid				Demonstrator die vloeistofstromingen meet (samenstelling van het mengsel)				Systeem voor het meten van medicijn-gebruik met als doel dit te verlagen				Chip die vloeistofstromingen meet (samenstelling van het mengsel)				Systeem dat ertoe leidt dat mensen zich beter en gelukkiger voelen in instellingen (domotica standaarden)								Infrastructuur die over wordt genomen door bedrijven. Aantrekkelijk voor bedrijven is om als professioneel systeem uit te rollen
								Prototypes cooling garments				Optische vezels/optisch systeem geïntegreerd in textiel												Data-analyse ambulante meten mensen
												Hoogwaardige producten uit biomassa												Demonstrators demo's sensortechnologie in exoskeletten
																Proces terugwinning nuttige zouten uit mest								Cleantech 4.0 ontwerp. Cleantech house (energie neutraal, nog niet footprintloos)
																								Cleantech 4.0 ontwerp. Cleantech house (energie neutraal, footprintloos)