



# **CENTRUM VOOR INNOVATIEF VAKMANSCHAP (CIV) SMART TECHNOLOGY**

Ria van Oosterhout  
Bijeenkomst raadsleden Midden Holland  
15 mei 2017



**NEXT ECONOMY**



**NEXT PROFESSIONAL**



**NEXT EDUCATION**



# HET CIV IS OP 1 FEBRUARI 2015 GESTART MET 31 PARTNERS BEDRIJFSLEVEN (20), ONDERWIJS (8) EN GEMEENTEN (4)

*We verwelkomen continue nieuwe partners*



# ACTIVITEITEN ONDER DE KOEPEL CIV SMART TECHNOLOGY

## KWALITEIT

Inhoudelijke onderwijsinnovatie

- Opleiding Technicus Engineering Smart Technology
- Verbinden Smart Technology met ICT opleidingen
- Keuzedelen (Smart Technology, Smart Welding, Virtual Reality etc.)
- Docenten trainingen/stages
- Leven lang ontwikkelen trajecten

Andersoortig onderwijs i.s.m. bedrijfsleven

- Satellietlabs, elearning, crossovers, multilevel, multidisciplinair

## KWANTITEIT

- Doorstroom VO-MBO en MBO-HBO
- Promotie gericht op (aspirant)studenten

## SAMENWERKEN MET BEDRIJVEN

## Smart Technology oplossingen zijn eindeloos en hun impact is enorm

Smart Technology (techniek en ict: robotica, internet of things, drones, virtual reality etc.)



Een wegdek dat oplicht als je te hard op een scherpe bocht af komt rijden.



Een butlerrobot die er voor zorgt dat je oma zelfstandig kan blijven wonen.



Een onderhuidse chip die waarschuwt dat je een griepje onder de leden hebt.



Een energienetwerk dat stroom afgeeft op het moment dat je het niet nodig hebt.



Een zelfrijdende auto die de Bob overbodig maakt na een avondje stappen.



Een slim huis dat zelf de verwarming een graadje lager zet als de zon schijnt.

# NEXT EDUCATION – SMART TECHNOLOGY

- Samen met het bedrijfsleven onderwijs ontwikkelen (regionale focus)
- Onderwijs buiten de school
- Leerlingen maken gebruik van state-of the art apparatuur
- Authentieke, integrale beroepsopdrachten (geen losse vakken)
- Opleiding Smart Technology en ST geïntegreerd in andere opleidingen
- Crossovers (multidisciplinair) en multilevel



# SATELLIETLABS – DOEL

Satellietlabs zijn moderne contextrijke omgevingen buiten de eigen school waarbinnen onderwijs wordt gegeven door het onderwijs in samenwerking met bedrijfsleven. Het onderwijs heeft een significante duur en betreft begeleide onderwijstijd. Het onderwijs kenmerkt zich door goede didactische ondersteuning, het gericht werken aan een concreet leerdoel, het gebruik maken van actieve leervormen en het samenwerken in teams.

## STUDENTEN

- Ontwikkeling van laatste kennis en vaardigheden
- In contact met laatste innovaties en ontwikkelingen
- Kennismaking met toekomstig werkveld

## ONDERWIJS

- Verhogen van kwaliteit van onderwijs
- Kennisuitwisseling en voeling met werkveld vergroten bij docenten
- Gebruik maken van moderne faciliteiten

## BEDRIJFSLEVEN

- Kennismaking met studenten als mogelijk toekomstige medewerkers
- Invloed hebben op onderwijs bijdrage leveren
- Scholen van eigen medewerkers



# SOORTEN SATELLIETLABS

## REGULIER LAB

Een satellietlab waar meerdere bedrijven en het onderwijs gezamenlijk investeren door faciliteiten neer te zetten. Onderwijs en soms ook andere bedrijven kunnen al dan niet betaald gebruik maken van de faciliteiten. Vaak multidisciplinair en multilevel

## BEDRIJFSLAB

Bedrijfslab dat al dan niet nog dagelijks gebruikt wordt in de bedrijfsvoering. Onderwijs kan gebruik maken van de faciliteiten. Projecten en trainen van technische vaardigheden.

## LIVING LAB

Een satellietlab waarbij gewerkt wordt aan een grote opdracht van een bedrijf, overheid of een maatschappelijke organisatie. Dit is vaak multidisciplinair / multilevel en gekoppeld aan de vraag van een klant van het project en/of op locatie van de klant.





# COMMUNITY OF LEARNERS (COL) SMART TECHNOLOGY

## SATELLIETLABS

## BEDRIJVENKRING

### LIVING LAB

- *Internet of Things lab a)*  
Verpleegthuis Fundis  
(zorg/ict/techniek) P1, P2, P3..
- Natuureducatiecentrum  
Zwijndrecht  
(bouw/techniek/ict)
- Developerslab Zoetermeer  
(ict)
- ICT Challenge Alphen a/d  
Rijn (techniek/ict)
- Sterke Stad op Slappe Bodem  
(techniek/ict)
- Better future factory  
(techniek/ict)

### BEDRIJFSLABS

- Unica installatietechniek
- Van Dorp Installaties
- Siemens
- Canon
- Vopak
- Hoogvliet broodfabriek
- Croda
- Dare!
- Van den Pol
- SMC Pneumatics
- NIL

### REGULIER LABS

- Duurzaamheidsfabriek  
Dordrecht
- Dutch Innovation Factory  
Zoetermeer
- RDM Rotterdam



# NIEUWE SATELLIETLABS

Het CIV Smart Technology zoekt Satellietlabs:

- Techniek en ICT bedrijven
- Bedrijven in het toepassingsgebied van Smart Technology (zorg, bouw, logistiek etc.)

Contact:

Ria van Oosterhout-Bos [roosterhout@idcollege.nl](mailto:roosterhout@idcollege.nl), 06-22434313

Anneke van den Engel [info@civ-smarttechnology.nl](mailto:info@civ-smarttechnology.nl), 06-22707198

