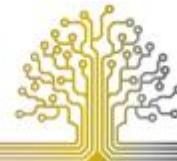


# Slim product, slim maken



30/31 MEI & 1 JUNI 2017  
JAARBEURS UTRECHT

ELECTRONICS  
"APPLICATIONS"  
[WWW.EABEURS.NL](http://WWW.EABEURS.NL)

Engineers

&

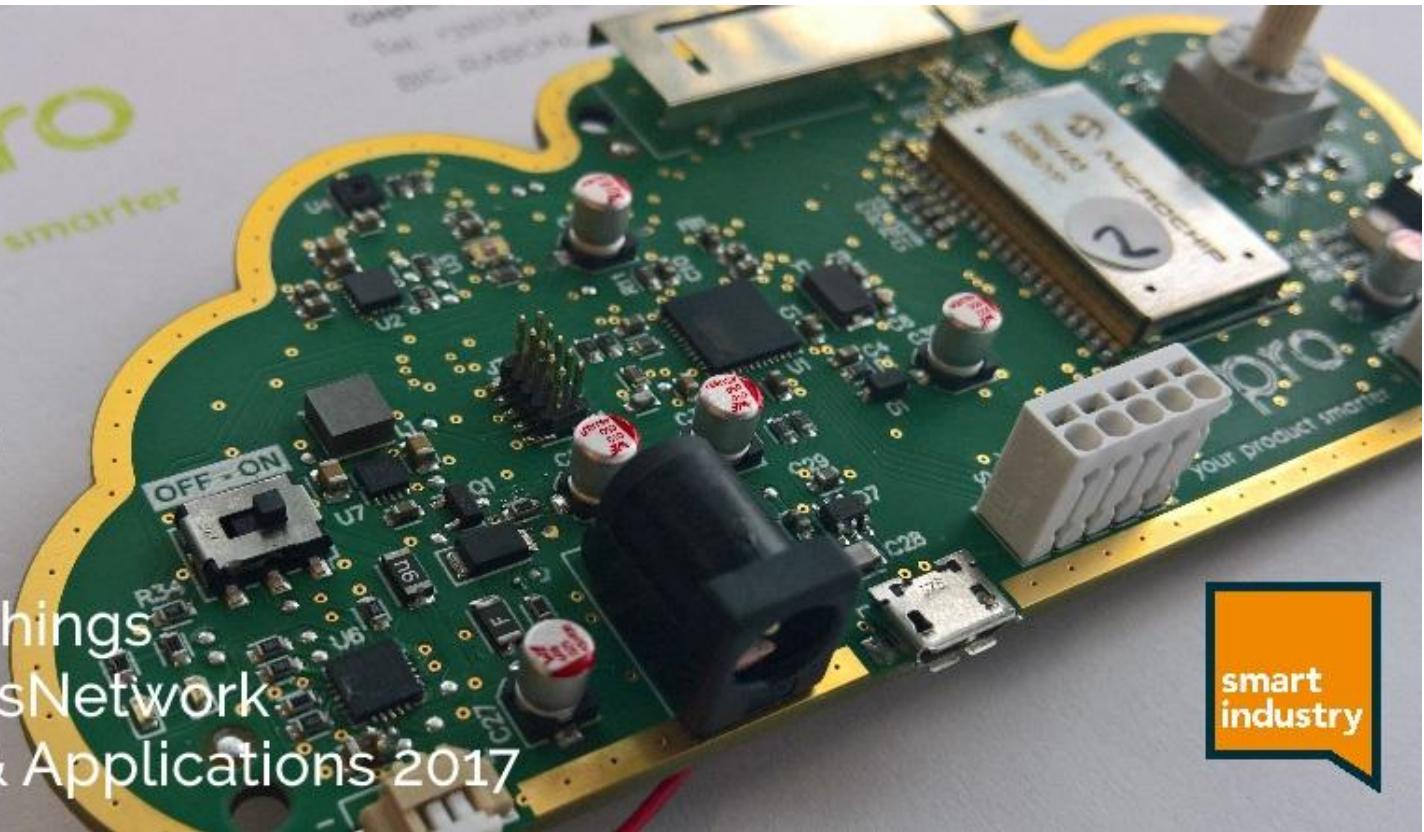
Innovators



**gepro**  
your product smarter



#Internet-of-Things  
#LoRa - ThingsNetwork  
#Electronics & Applications 2017





Ha



## LoRaWAN Boiler Room

### The Things Network LoRaWAN Hackathon (Neem je laptop mee).

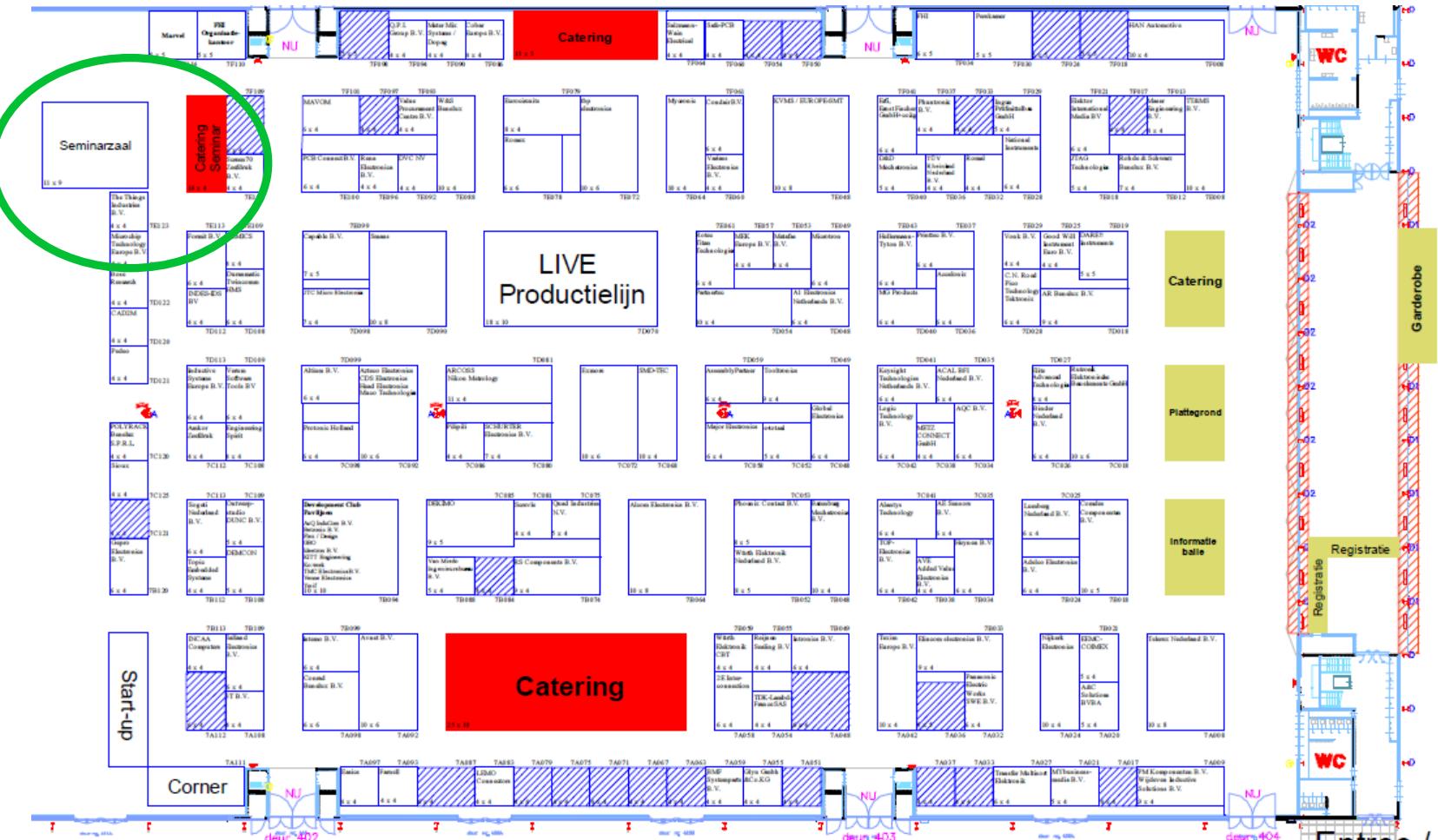
Dinsdagmiddag 30 mei, woensdagmiddag 31 mei, donderdagmiddag 1 juni, Seminarzaal 1

Wil jij direct aan de slag met de beurs gadget? Of hands-on met secure LoRaWAN nodes, gateways en de netwerk server? De Microchip- en The Things Network-engineers beloven je een veilig LoRaWAN connectiviteit in 15 minuten. Je bent van harte welkom in de LoRaWAN Boiler Room.

#### Programma / vrije inloop

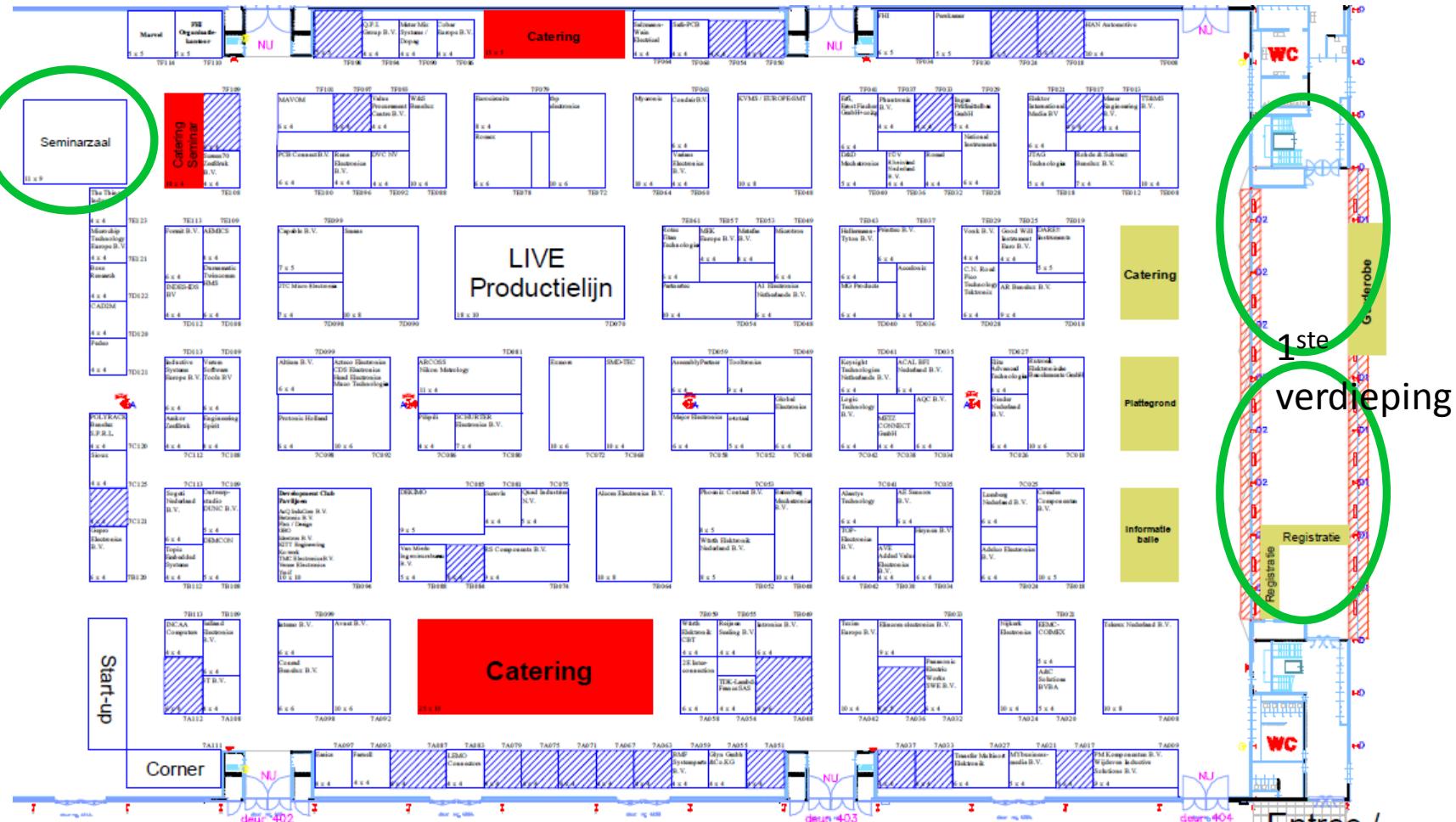
- 
- 13:00 -** Start met een lezing over het veilig maken van dingen aan het Internet. We zullen toelichten hoe je kan voorkomen dat jouw IoT devices gebruikt worden voor een zombie netwerk en andere bedreigingen kan weerstaan.
- 
- 13:30 -** De kick-off van de hackathon met een introductie van Wienke Giezeman over zijn avontuur met The Things Network, het eerste wereldwijde open LPWAN netwerk en hoe jij kan bijdragen aan dit netwerk in jouw leef omgeving.
- 
- 14:00 -** Vrije inloop met je vragen, ideen, use-cases, etc. Er zullen voldoende Arduino LoRaWAN borden aanwezig zijn, een aantal gateways en de netwerk server van TTN zodat we je met een werkend LoRaWAN project naar huis kunnen laten gaan. De demoborden zijn uitgerust met de laatste beveiligings technologie en we zullen laten zien hoe je die kan toepassen.
- 
- 17:00** Afronding met een drankje
- 







Datum	Seminar	Locatie
30 mei	<u>Internet of Things, the business case</u>	Croesezaal
	<u>Embedded software for connected devices</u>	Croesefoyer
	<u>Developing for (medical) healthcare</u>	Seminarzaal 1
31 mei	<u>Optimaliseren elektronicaketen (Design for X)</u>	Croesezaal
	<u>Tomorrow's Electronics 2017</u>	Croesefoyer
	<u>Electronics &amp; Productontwikkeling</u>	Seminarzaal 1
1 juni	<u>User Interface Design</u>	Croesezaal
	<u>FPGA for real-time data processing</u>	Croesefoyer
	<u>Toekomst van elektronicaproduktie in de Benelux</u>	Seminarzaal 1



Voor meer informatie:  
Mors Parkservice

# Internet of Things, the business case

# Electronics & Productontwikkeling

# User Interface Design

Embedded software for  
connected devices

Developing for  
(medical) healthcare

FPGA for real-time data  
processing

Optimaliseren elektronica keten  
(design for x)

# Toekomst van elektronicaproductie in de Benelux

# Tomorrow's Electronics 2017

## HAN Automotive

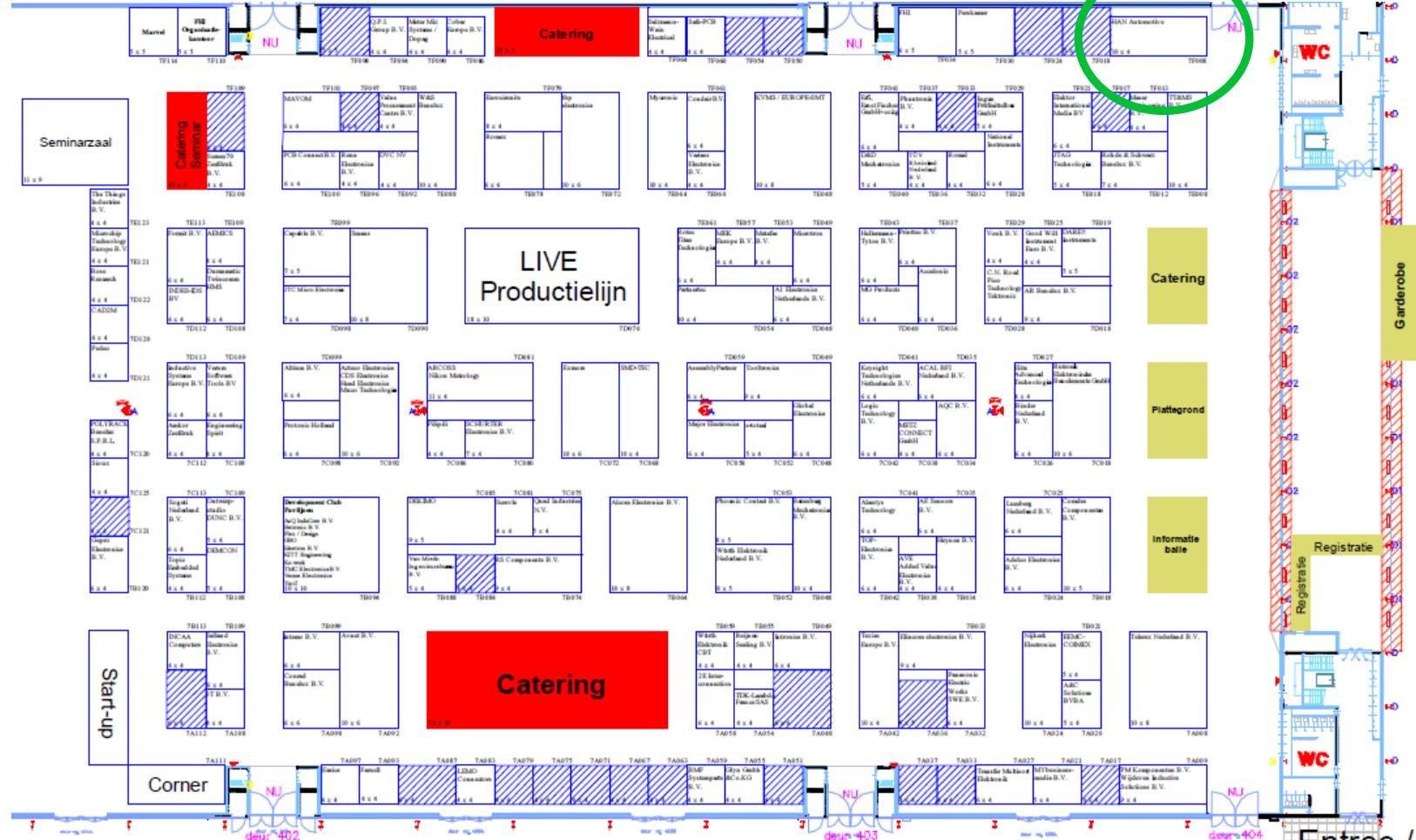
Elektronische systemen in een voertuig worden steeds belangrijker. Deze stelling lijkt bijna van alle tijden, en is tegenwoordig uiteraard ontzettend actueel. De Hogeschool van Arnhem en Nijmegen toont op de Electronics & Applications 2017 een aantal demo's die gerealiseerd zijn en waar op dit moment aan gewerkt wordt. Niets *science fiction* dus. Kom kijken, laat je inspireren en denk mee. Bezoekers worden geïnformeerd over de laatste stand van zaken omtrent *autonomous driving*.



Om alvast een voorproefje te geven lees je hier een paper over drone assisted reverse docking van truck/trailer combinaties (een demo is ook de beurs te zien). “A driver support system for improved maneuvering of articulated vehicles using an unmanned aerial vehicle”

### **Software tool-box “Fast & Curious”**

Voor de modelgebaseerde ontwikkeling van slimme systemen heeft de HAN ontwikkeltools gemaakt. Hiermee wonnen ze eerder overigens de “RAAK Award”. Voor vragen over modelgebaseerd ontwikkelen bent u bij de HAN op de E&A 2017 ook bij het juiste adres!



## Start-up Corner op Electronics & Applications

Slim product, slim maken is de slogan voor E&A 2017. Hier horen nieuwe ideeën / technologieën en nieuwe creatieve toepassingen van bestaande technologieën van creatieve personen en jonge bedrijven thuis. Start-ups hebben een idee maar ze zijn op zoek naar de technische kennis, een netwerk en investeerders.

E&A 2017 biedt deze start-ups de mogelijkheid om zich te presenteren aan exposanten en bezoekers in de Start-up Corner. Omringd door exposanten die actief zijn in het Design & Engineering cluster bruist het hier van de innovatie!

### Deelnemende Start-up bedrijven:



**ICr3ATE** heeft een hardware/software oplossing ontwikkeld voor het remote kunnen beheren (inclusief software updaten!) van IoT devices die gebruik maken van LPWAN, zoals LoRa, Sigfox and Weightless.



**Nowi** maakt 'wifi-powered' sensoren. Door wifi-signalen om te zetten naar stroom kunnen ze het kritische energieprobleem voor sensortoepassingen oplossen, zonder onpraktische kabels en batterijen.



**Tryst Energy** is een smart energy start-up met als eerste product IoT-sensoren die op lichtenergie werken. Het is naar ons beste weten de eerste technologie die energietransitie en IoT zo met elkaar verknoopt. Met de pv-module van Tryst kan een device in principe eindeloos blijven werken zonder batterij.



**TV2Z** toont een Set Top Box, aangesloten op een tv, waarop we onze software hebben geïnstalleerd waarmee we de kijker volgen. Deze informatie wordt dan in een display weergegeven. De aanbevelingen die we opslaan op de box bevat een door ons ingeschoten op de kijker gerichte reclame.

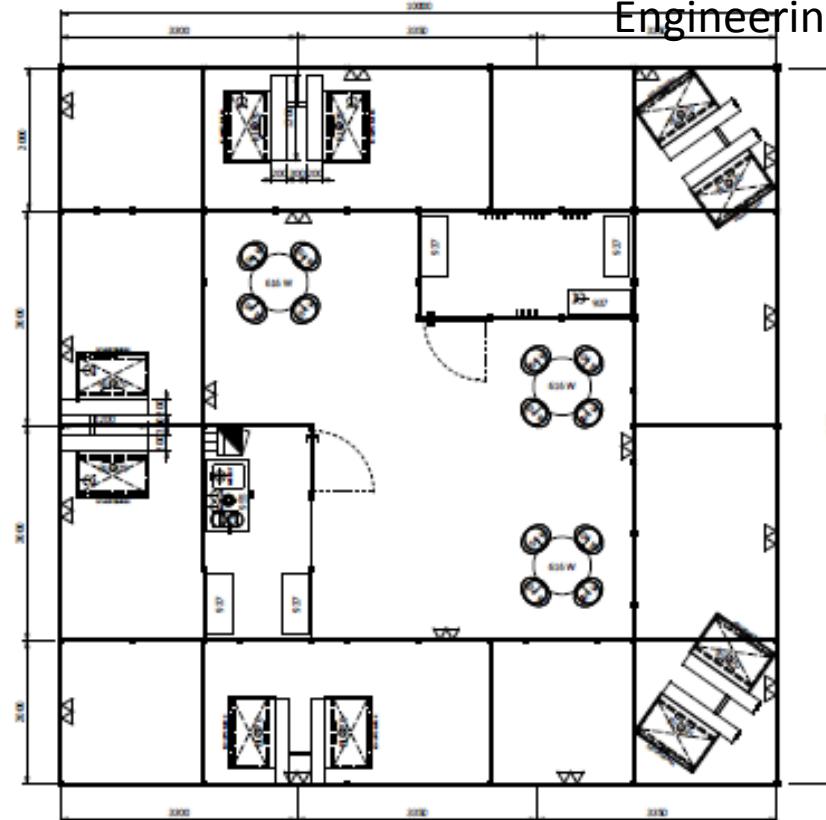


Voor meer informatie:  
Messe Parkplaats

VENNE  
Electronics

KITT  
Engineering

Betronic Ko:work Ymif  
Engineering



GBO

TMC Electronics AcQ Inducom

