

U heeft er vast al eens iets over gehoord; Internet of Things, ook wel IoT genoemd. Maar wat is Internet of Things nu precies?

In de basis gaat Internet of Things over het verbinden van Assets en sensoren zodat we hun data kunnen gebruiken voor optimalisatie of nieuwe ideeën voor business mogelijkheden. Door hier gebruik van te maken krijgen we onder andere de mogelijkheid om invulling te geven aan onderstaande zaken:

- Efficiëntere bedrijfsprocessen
- Lagere kosten
- Hogere omzet
- Betere klantbeleving
- Nieuwe mogelijkheden

Onderstaand de getoonde oplossing tijdens het Itanks IoT Cafe.

Sensor Name	Sensor Type	Device ID	Customer	
<input type="text" value="Filter Sensor Name"/>	<input type="text" value="Filter Sensor Type"/>	<input type="text" value="Filter Device ID"/>	<input type="text" value="Filter Customer"/>	
Toiletrolautomaat-117254	TRA	001a0401ca06df90	Customer 1	
Handdoekautomaat-117030	HA	001a0401c926deb8	Customer 2	
Deursensor-D9093E7D	D	a8c76cf2876409ca	Customer 3	
Handdoekautomaat-117065	HA	001a0401c9499e94	Customer 1	
Handdoekautomaat-115530	HA	3934353779377619	Customer 3	
Handdoekautomaat-117117	HA	001a0401c97d9f43	Customer 3	
zeepautomaat-115537	ZA	3738363779377201	Customer 3	
Toiletrolautomaat-117285	TRA	001a0401ca259e49	Customer 1	
Toiletrolautomaat-117141	TRA	001a0401c9959f0d	Customer 1	
Handdoekautomaat-117131	HA	001a0401c98b1f05	Customer 3	

Rows per page 10 ◀ Prev 1 - 10 of 71 Next ▶

In het CMS(Content Management System) kan men via het linker menu navigeren om bijvoorbeeld te zien welke sensoren er 'linked' of 'unlinked' zijn.

Users | Show room: Room name | admin

Unlinked Sensors | Locations | Show location: Customer 1 location | Show floor: BG | Show room: Room name

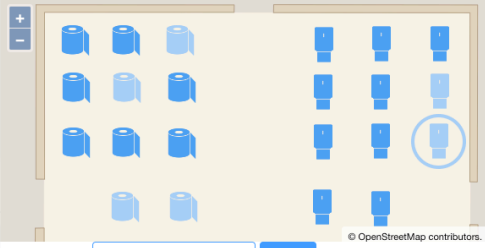
Room

Name: Room name
Door threshold: 1
Disable push: Enabled

Info

Customer Name: Customer 1
Location Name: Location of customer 1
Floor Name: 0

Assets | **Tasks**



Link to sensor:

- Handdoekautomaat-117030 - 001a0401c926deb8
- Handdoekautomaat-117065 - 001a0401c9499e94
- Handdoekautomaat-115530 - 3934353779377619
- Handdoekautomaat-117117 - 001a0401c97d9f43
- Handdoekautomaat-117131 - 001a0401c98b1f05
- Handdoekautomaat-117110 - 001a0401c976de84
- Handdoekautomaat-115531 - 3934353761377519

Asset Name	Sensor type	Device ID	Sensor Name	From	Fill	Battery
Handtowel01187253	HA	001a0401c9431e93	Handdoekautomaat-117059	01-04-2019 00:00	Medium	-1
2e linksboven	TRA	001a0401c9c6df30	Toiletrolautomaat-117190	04-06-2019 08:06	No data	-1
onderin 2	HA	001a0401c9685e8c	Handdoekautomaat-117096	28-05-2019 15:46	Low	-1

Wanneer men een kamer bekijkt kan men de sensoren aan een 'assets' linken of juist unlinken.

Dashboard overview | Customer 1 locatie | admin


Washroom status

Filled 3 | Check 1 | Empty 0


Sensor status

Online 18 | Low Battery 1 | Offline 0

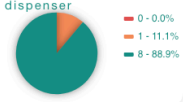
Overall




Hand towel cabinet



Toilet paper dispenser

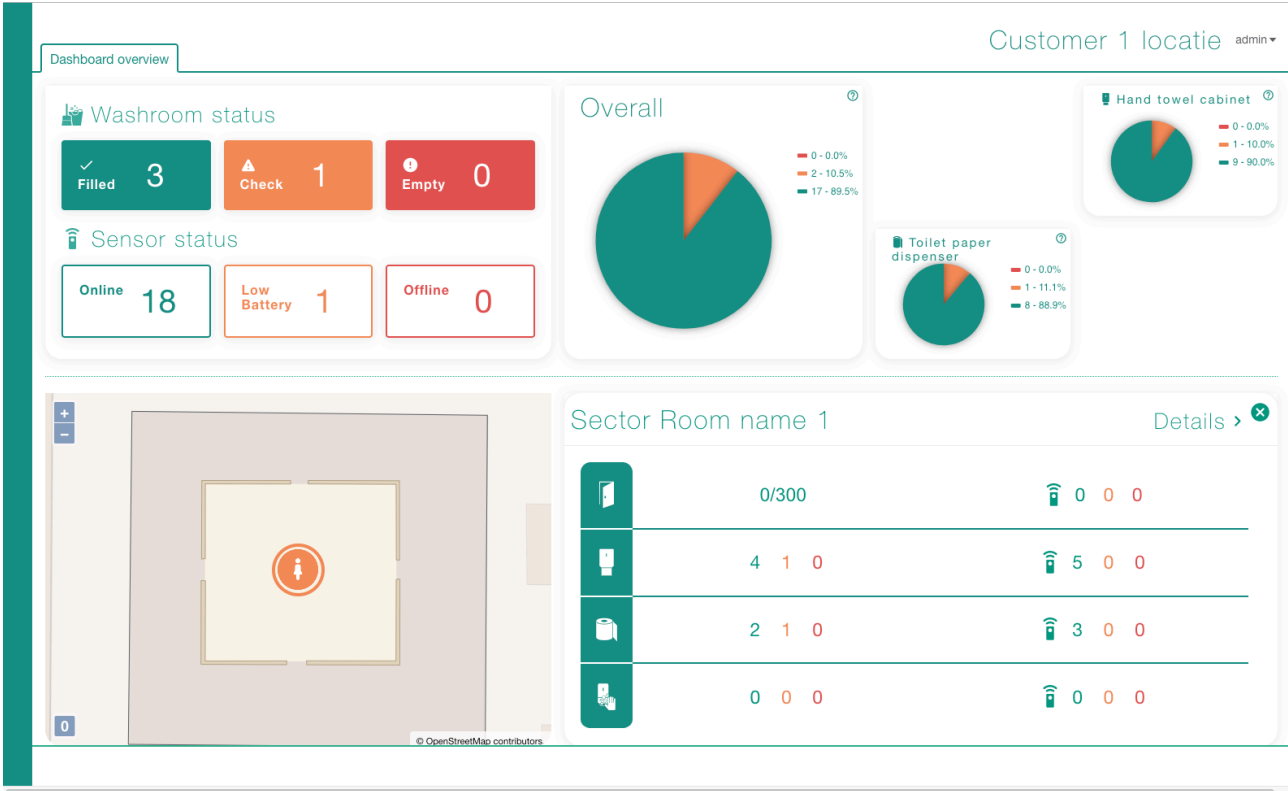




Toilet Areas

Room	Hand towel cabinet	Toilet paper dispenser	Soap dispenser	Last visit cleaner
Room name 1	4 1 0	2 1 0	0 0 0	05-06-19 08:04:41
Room name 2	2 0 0	2 0 0	0 0 0	04-06-19 13:37:32
Room name 3	2 0 0	3 0 0	0 0 0	04-06-19 13:48:18
Room name 4	1 0 0	1 0 0	0 0 0	14-06-19 11:52:23

In het dashboard kan men vervolgens per ruimte (meerdere kamers), per kamer of per asset de performance zien.



Hier is er een kamer aangeklikt.

Dashboard overview Toilet Area Room name 1 - All sensors x Customer 1 location admin v

Dispenser status

Washroom statistics > +

Filled 6	Check 2	Empty 0
----------	---------	---------

Sensor status

Online 8	Low Battery 0	Offline 0
----------	---------------	-----------

Room name 1 - Washroom performance

0/300	0 0 0
4 1 0	5 0 0
2 1 0	3 0 0
0 0 0	0 0 0

Notifications

Download CSV Filter list

Date	Name	Type	Message
12-07-2019 10:33:23	HA productie (rechts)	Hand towel cabinet	Paper is low
12-07-2019 00:58:52	HA productie (links)	Hand towel cabinet	Paper is refilled
12-07-2019 00:43:31	HA BG dames (rechts)	Hand towel cabinet	Paper is refilled
12-07-2019 00:32:09	TRA logistiek	Toilet paper dispenser	Paper is low

Detailpagina van de kamer. Deze pagina toont specifieke performance informatie over de verschillende sensoren die zich in de kamer bevinden.

Dashboard overview Toilet Area Room name 1 - All sensors x Toilet Area Room name 1 - Washroom statistics x Customer location 1 admin v

HA productie (rechts)

Sensor statistics

Sensor uptime

Select timeframe: 04-06-2019 - 04-07-2019

Yesterday: 2019 June 2019 July

Date	Name	Type	Message
01-07-2019 08:16:55	HA productie (rechts)	Hand towel cabinet	Paper is refilled
28-06-2019 19:51:18	HA productie (rechts)	Hand towel cabinet	Paper is low
25-06-2019 08:35:21	HA productie (rechts)	Hand towel cabinet	Paper is refilled
24-06-2019 17:02:40	HA productie (rechts)	Hand towel cabinet	Paper is low
21-06-2019 08:46:27	HA productie (rechts)	Hand towel cabinet	Paper is refilled
20-06-2019 12:00:12	HA productie (rechts)	Hand towel cabinet	Paper is low
18-06-2019 15:13:49	HA productie (rechts)	Hand towel cabinet	Paper is refilled

Enmaal verder doorgelikt op een assets kan men de historische data bekijken. Door middel van een timeframe te selecteren kan men de performance van een sensor over een bepaalde periode inzien.

Wij vertellen u graag meer over alle mogelijkheden en oplossingen die Gemba te bieden heeft.

Voor vragen neem contact op met:

Johan Knook
Sales Manager

m: +31(0)6-50 52 68 23

e: j.knook@gemba.nl

in: nl.linkedin.com/in/johan-knook

t: +31(0)20-482 29 29

w: www.gemba.nl

Gemba IoT BV
Nieuweweg 108a
1531 AH Wormer