



# Internet of Things

Ontwikkelen van nieuwe business met slimme en internet-verbonden producten en diensten

Joris Castermans | 7 juli 2014



Korte definitie IoT:

Netwerk van slimme communicerende objecten



# Waarom nu?



## Sensoren

- Laag stroomverbruik
- Miniaturisering
- Gereduceerde kosten
- GPS



## Draadloze connectiviteit

- Hoge bandbreedte
- Open standaarden
- Gereduceerde kosten
- Smartphone: interface & data hub



## Dataverwerking en analyse

- Toenemende rekenkracht, geheugen en dataopslag
- Toegankelijkheid cloud diensten
- Gereduceerde kosten

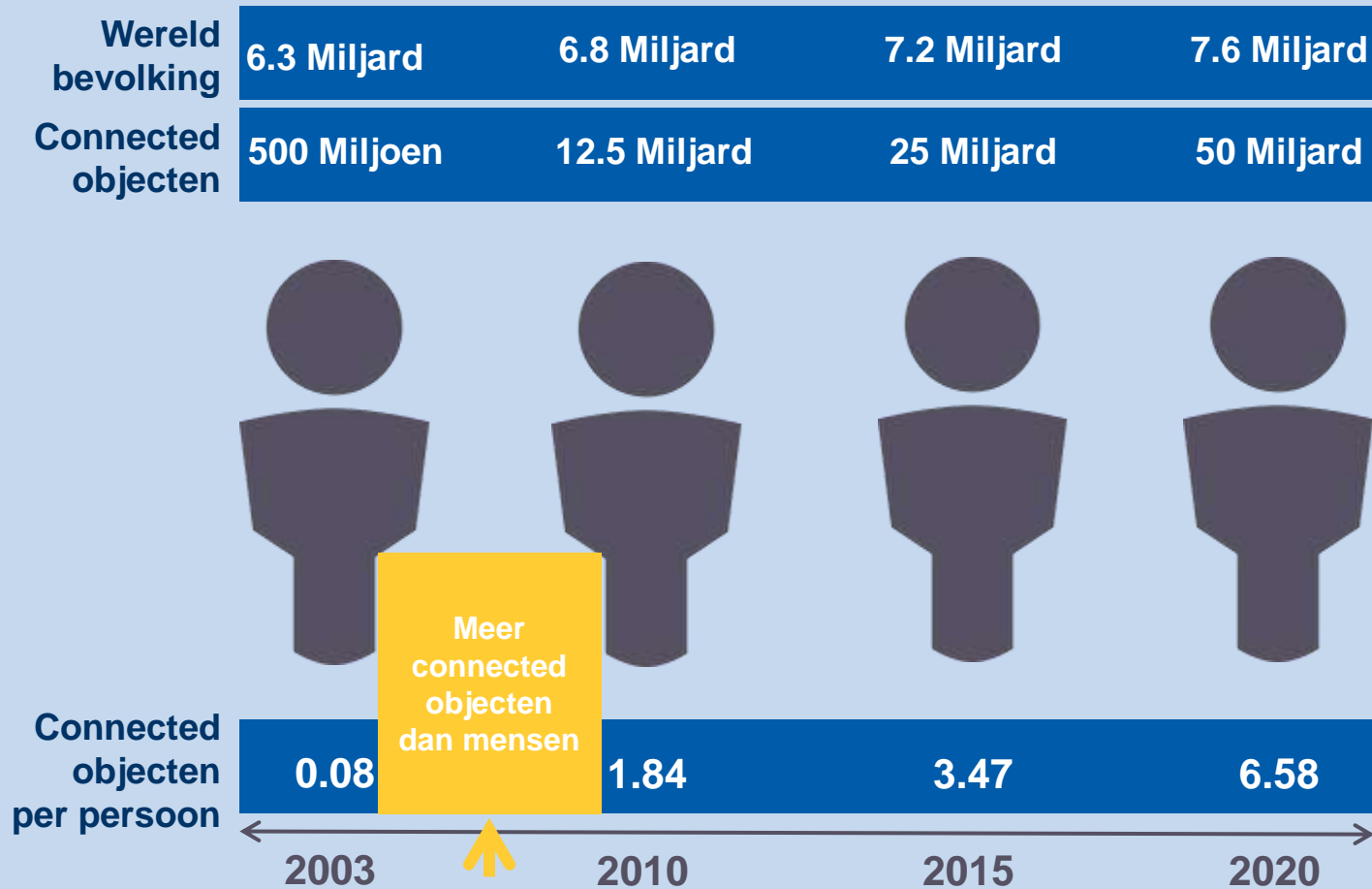
---

## Waarom nu?

- Smartphone en tablet als versneller
- Draadloze connectiviteit thuis

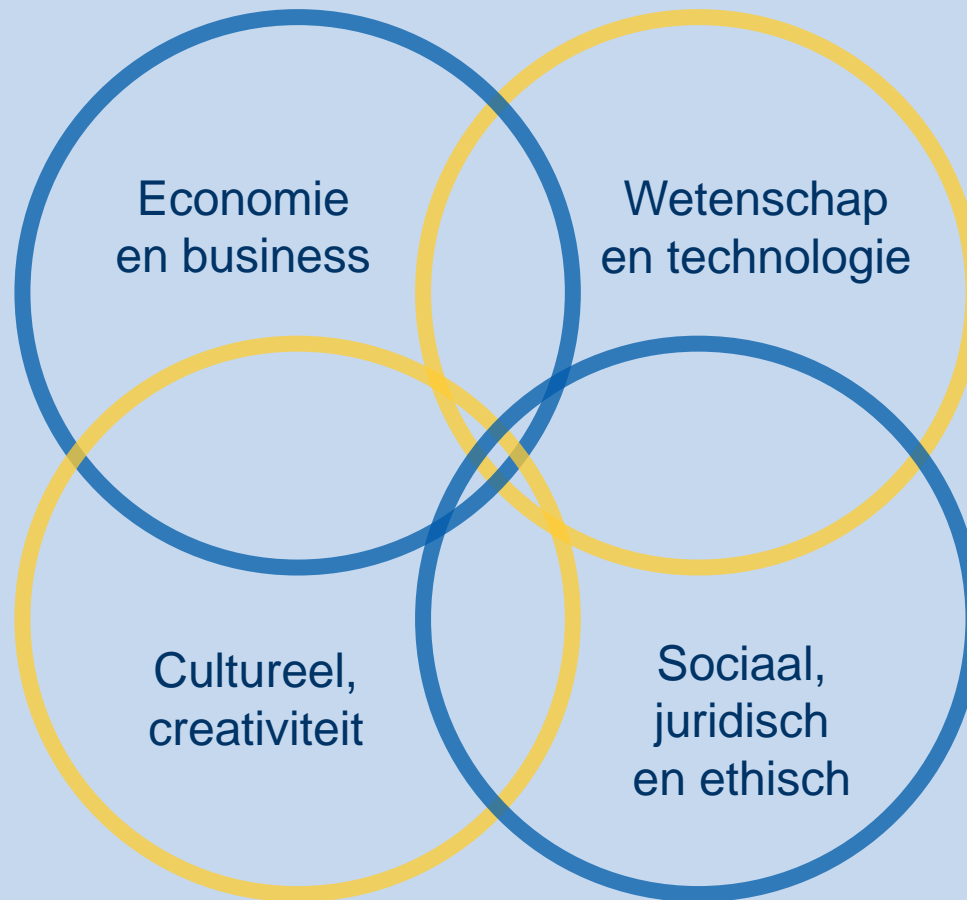


# Het Internet of Things is er al!



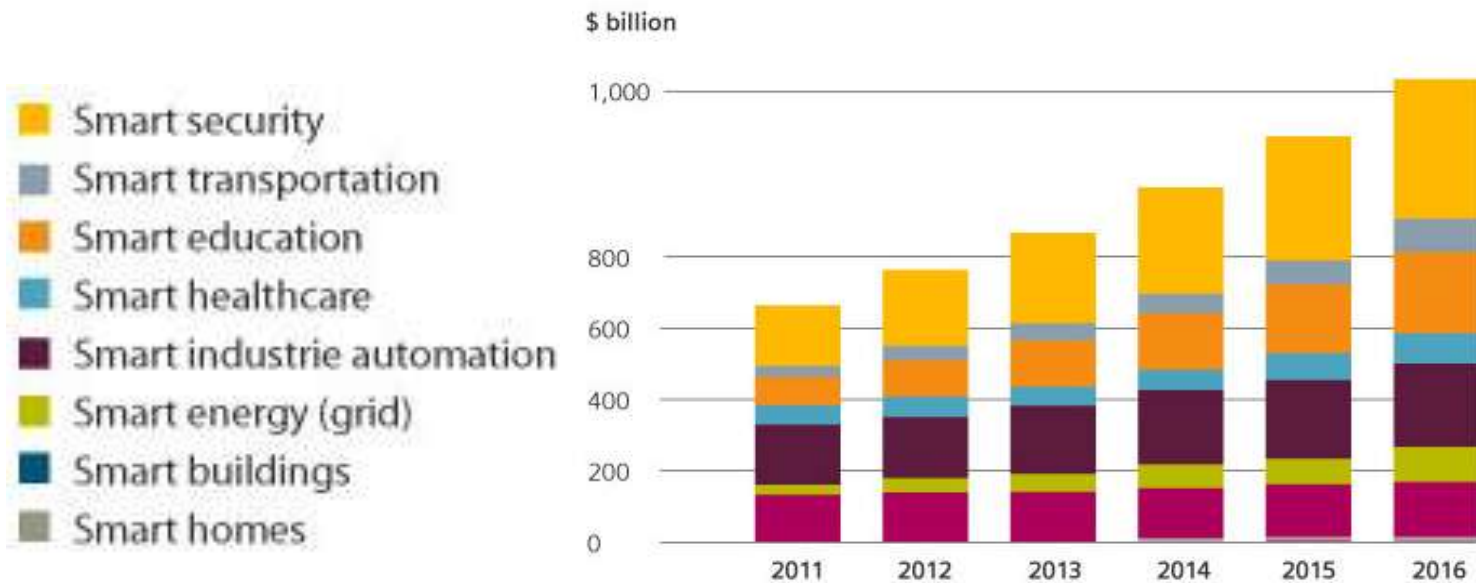
---

# IoT heeft grote maatschappelijke impact





# Marktpotentie: omzet smart products



Bron: MarketsandMarkets Analysis, 2013

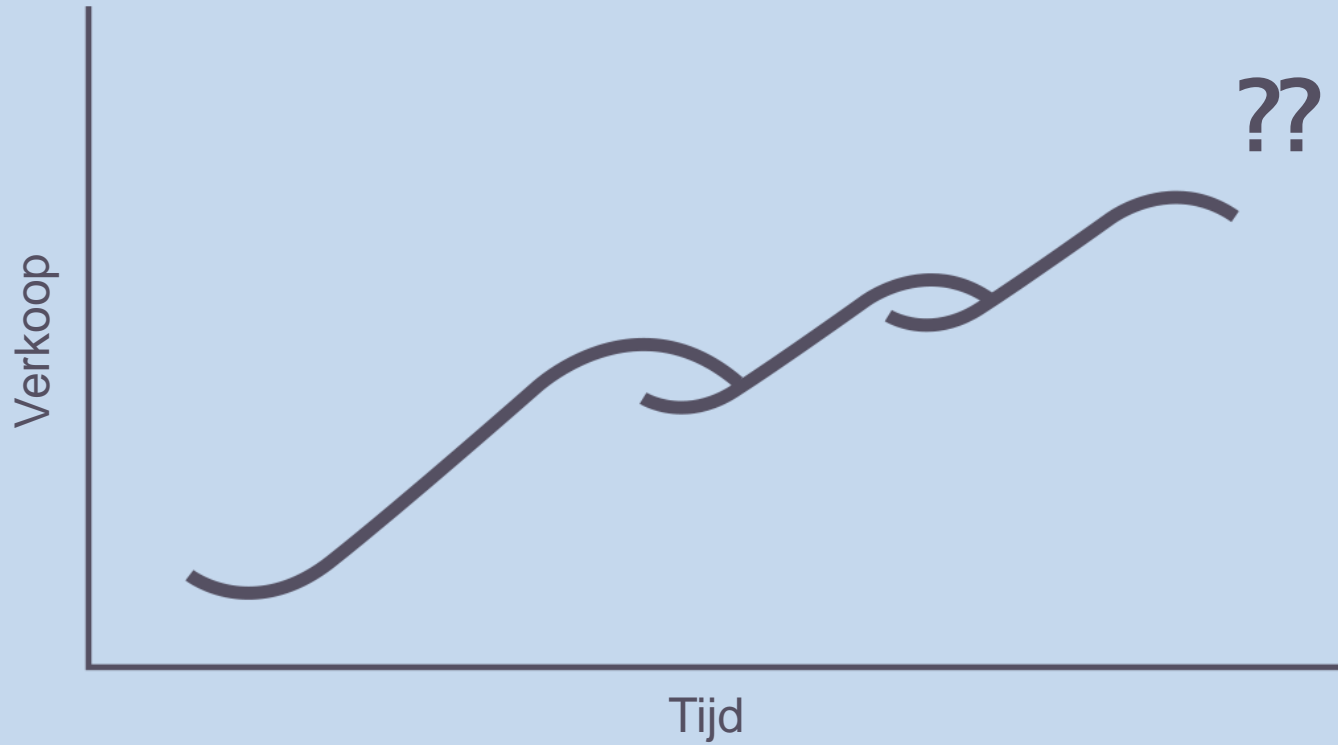


# Google koopt Nest Labs: 3,2 miljard dollar





# IoT: volgende generatie business



# Het slim en internet-verbonden maken: meerwaarde voor zowel producten als diensten

## Medido



## SenseAware



# Creëren van meerwaarde moet centraal staan



# Toegevoegde waarde van IoT

## Inzicht



Meten



Data verzamelen



Analyseren

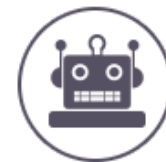
## Invloed



Communiceren



Interacteren



Automatiseren

# IoT Business DNA

## Kostenreductie Procesoptimalisatie

- Bedrijfsprocessen
- (Remote) service
- Productieprocessen
- Logistieke processen
- Ketenoptimalisatie
- Asset management
- Slimme meters
- Juridische bewijslast

Inzicht



Invloed



## Omzetvergroting Nieuwe business

- Versterken klantrelatie (upselling / lock-in)
- Updates & customization
- Nieuwe 'experience'
- Ontdekken klant- en gebruiksgedrag
- Input voor innovatie
- Nieuwe klantwaarde
- Nieuwe business modellen door samenwerking
- Gecomb. verdienmodellen
- Data als extra inkomstenbron
- Concurrenten worden klanten



# Business/verdienmodellen:

Product



Software/Applicatie



Dienst



Data/Informatie



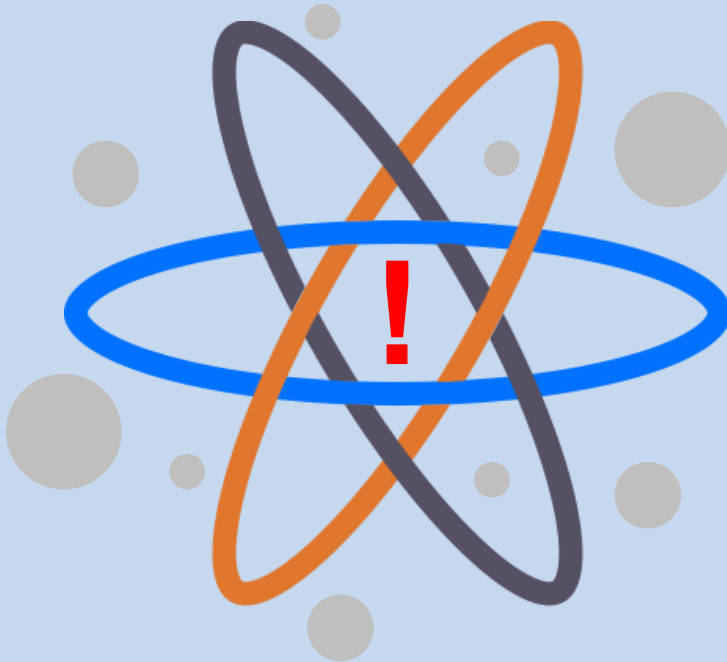
Content



Indirect/Reclame



# Business ecosysteem



- Alleen een **product** is niet genoeg
- Alleen een **applicatie** is niet genoeg
- Alleen een **dienst** is niet genoeg

Om te groeien in de huidige (wereld)economie is **een combinatie van al deze drie - in samenwerking met partners - nodig**

# De business case moet sluitend zijn

## Opbrengsten



## Kosten



Rekenkracht



Installatie  
& onderhoud



Connectiviteit



Opslag



### **Samenvattend:**

Het gaat om toegevoegde (klant)waarde!

Dit vereist nieuwe:

- technologie
- business modellen
- samenwerkingsverbanden
- manier van kijken naar uw business!

# Aan de slag: een stappenplan

1



**Ambitieniveau  
& middelen**

2



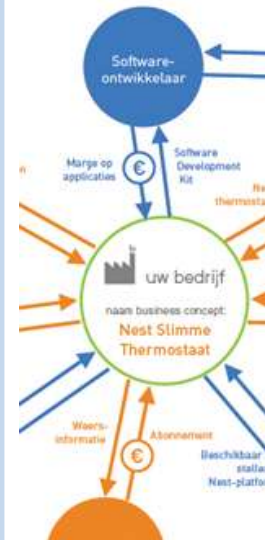
**Kansrichtingen**

3



**Functioneel  
ontwerp**

4



**Business  
model**

5



**Business  
case**

# Aanbod KvK

## Informatie en inspiratie op [www.kvk.nl/iot](http://www.kvk.nl/iot)

- Intro op IoT
- Verdiepende IoT- presentatie
- Artikelen, blogs
- Sectorvoorbeelden
- Quicq scan
- Waardevolle links

## Live informatie, inspiratie en netwerken

- Workshops
- Verdiepende sectorspecifieke Masterclasses
- Grote events

Zie [www.kvk.nl/iot](http://www.kvk.nl/iot) voor een overzicht van de geplande bijeenkomsten.

## Ontwikkel zelf nieuwe IoT-business

- Traject van 5 gefaciliteerde sessies
  - In samenwerking met eigen bedrijfscluster
  - Toegevoegde kennis van experts
  - Doorlooptijd ca. 4 maanden
- Zie [www.kvk.nl/iot](http://www.kvk.nl/iot)



# Stay Connected



**Noord-Holland, Utrecht en Flevoland:**

Joris Castermans

[joris.castermans@kvk.nl](mailto:joris.castermans@kvk.nl)

06-51234840

Twitter: @joriscast



**Zuid-Holland en Zeeland:**

Harald Feijth

[harald.feijth@kvk.nl](mailto:harald.feijth@kvk.nl)

06-22794232

Twitter: @HFeijth



**Overijssel en Gelderland:**

Raymond Witvoet

06-33316393

[raymond.witvoet@kvk.nl](mailto:raymond.witvoet@kvk.nl)

Twitter: @raymondwitvoet



**Groningen, Drenthe en Friesland:**

Jeroen Beekhuizen

06-22516584

[Jeroen.beekhuizen@kvk.nl](mailto:Jeroen.beekhuizen@kvk.nl)

Twitter: @jebe\_nl



**Brabant en Limburg:**

Roland van de Pas

06-22907462

[Roland.vande.pas@kvk.nl](mailto:Roland.vande.pas@kvk.nl)

Twitter: