

The Internet of Things

Nico De Witte

bereikbaar via nico.dewitte@vives.be

Doel

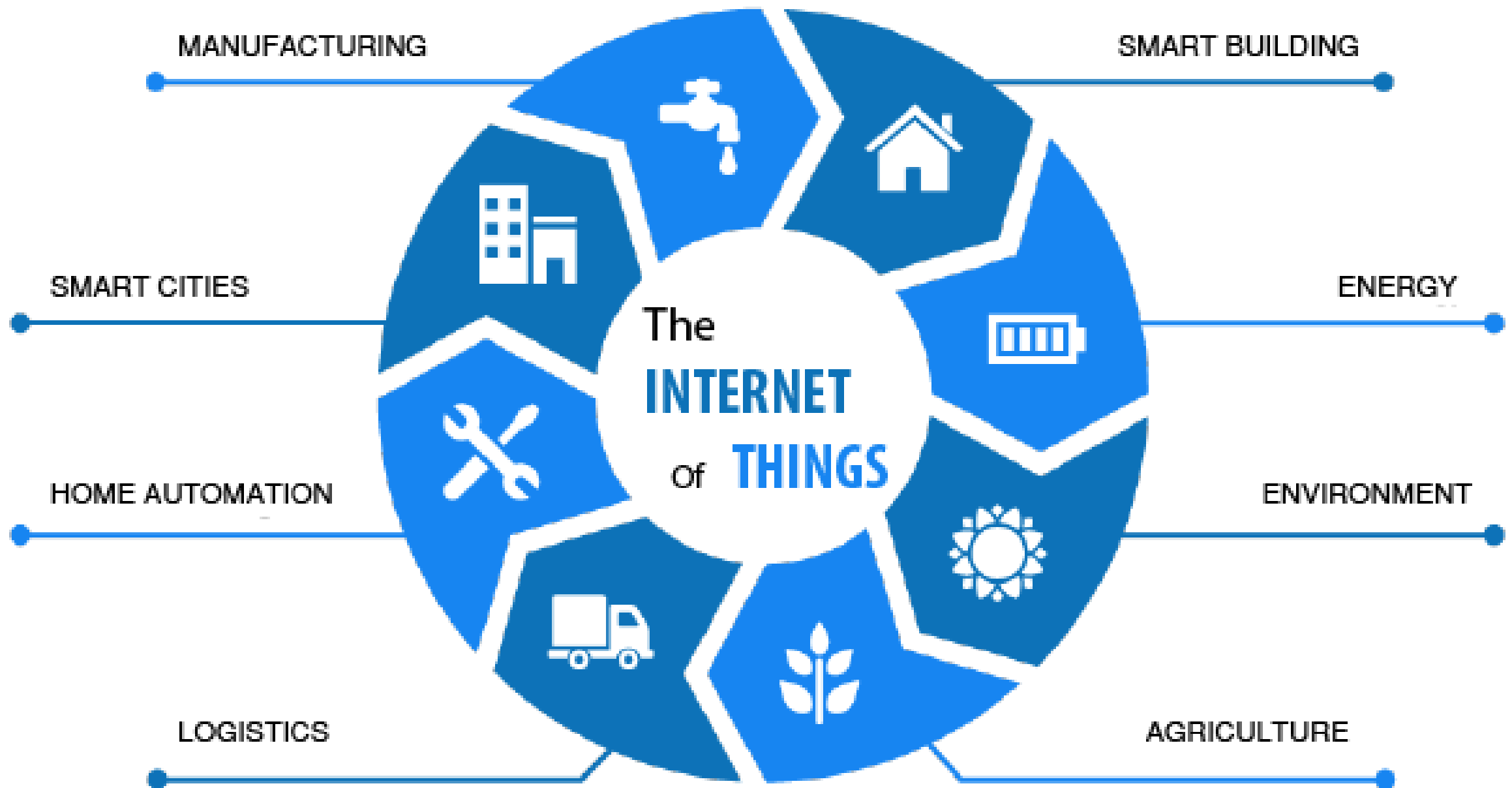
Kennis maken met het begrip IoT



The Internet of Things

Het internet der dingen (Internet of Things - IoT) bestaat uit apparaten - van eenvoudige sensoren tot smartphones en wearables - met elkaar verbonden.

- Alles wat met internet is verbonden
- Steeds vaker objecten die met elkaar praten (machine-to-machine, m2m)



Sterke Evolutie in Technologie

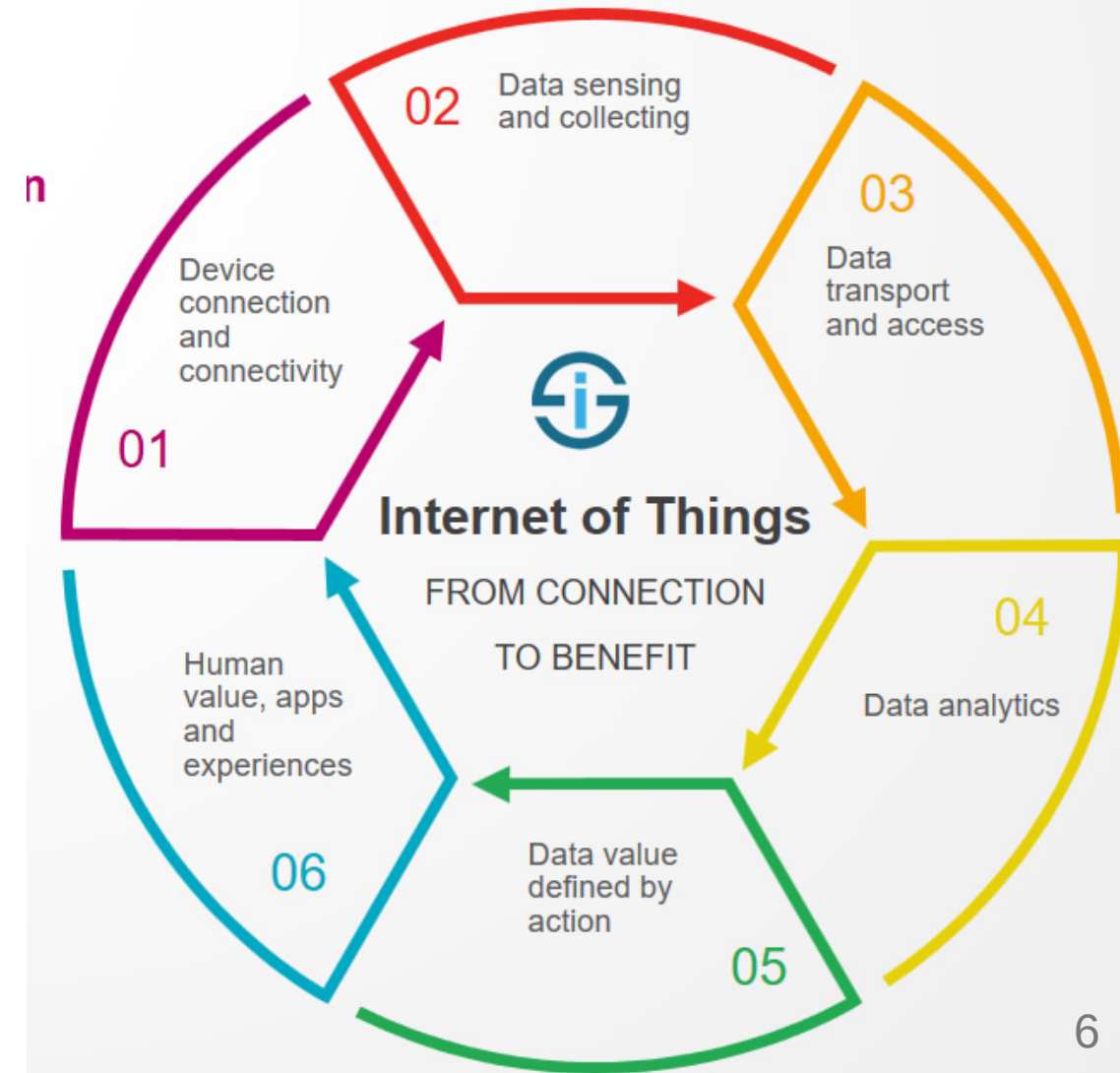
- realtime gegevens analyse
- machine learning
- sensoren
- draadloze communicatie
- embedded systemen
- ...

Doel

- Data verzamelen
- Combineren tot informatie
- Analyseren van deze informatie
- Maken van beslissingen
- Overgaan tot actie
- Creeeren van meerwaarde

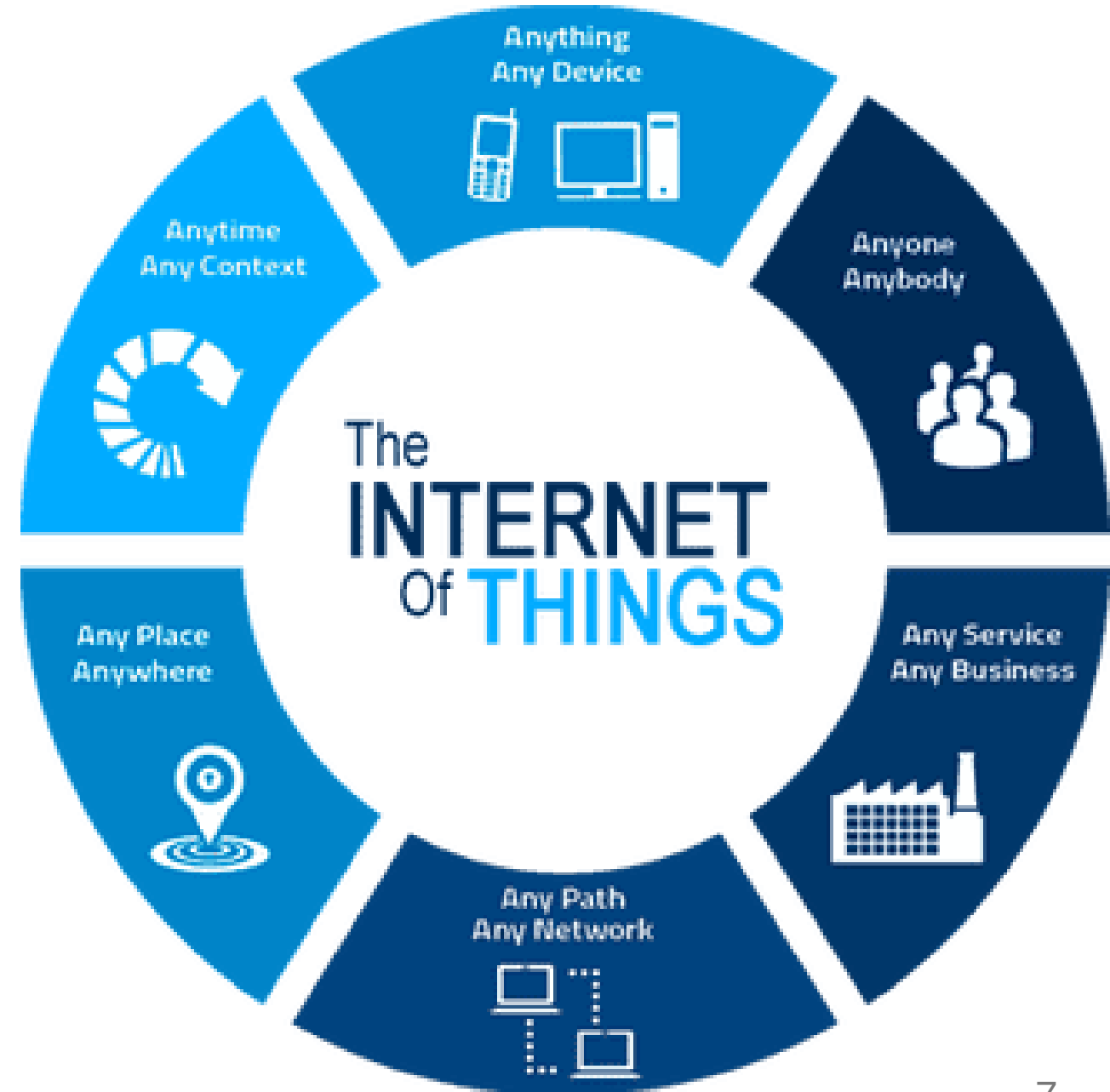
The Internet of Things

From connecting devices to human value



IoT

- Het gaat om netwerken
- Het gaat om apparaten
- Het gaat om gegevens



Voorbeeld

- Slimme thermostaten, waarbij de verwarming inschakelt volgens de gebruiksgewoontes van de bewoner.

Voorbeeld

- Detectie en weergave beschikbare parkeerplaatsen in een stadscentrum, parking ...

Voorbeeld

- Meten en registeren van energieverbruik en -productie. Verbruikers in- en uitschakelen, afhankelijk van de lokale energieproductie.

Voorbeeld

- Bewatering in een serre aan de hand van detectie van de grondvochtigheid.

Voorbeeld

- Steps en slimme deelfietsen in steden.

Voorbeeld

- Detectie hoeveelheid vuilnis in een openbare vuilbak, glasbak ...

Voorbeeld

- Gebruikstijd, productie ... van machines en toestellen registeren en analyseren.

Voorbeeld

- Domotica-systemen.

Voorbeeld

- Smart-cities

