BIM Onderwijsdag
10 OKTOBER 2017 | JAARBEURS UTRECHT

Revolutie of Evolutie

Connected naar de Hi-tech wereld!

BIM Loket
Dik Spekkink

bam
Huib Tieleman

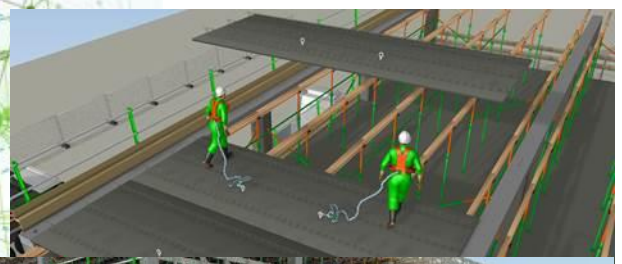
ENGIE
Kees Boekel

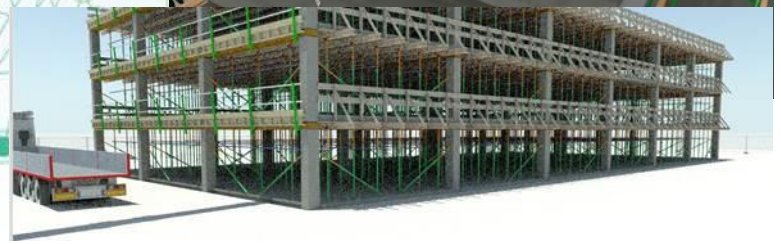
Stimulerende ontwikkelingen

BIM Onderwijsdag
10 OKTOBER 2017 | JAARBEURS UTRECHT

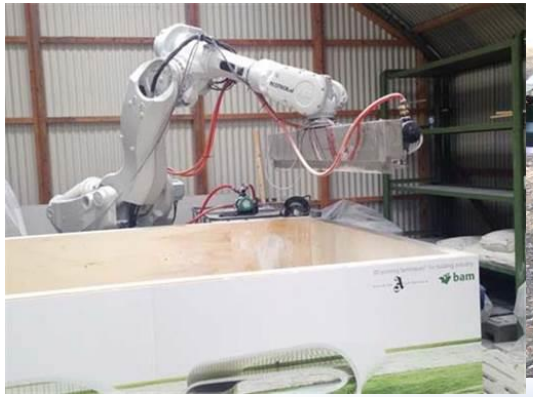
Connected

Virtueel bouwen

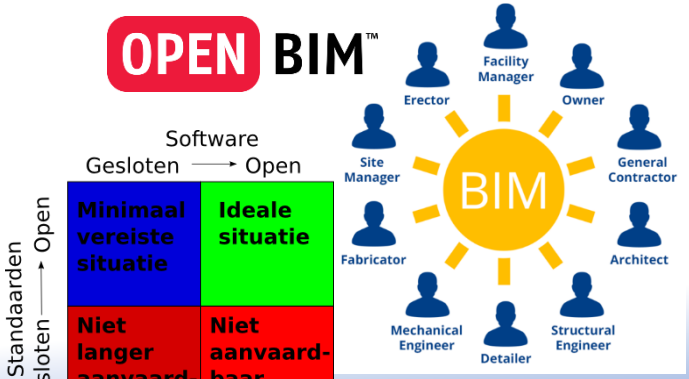




Integratie technologie



Samenwerking

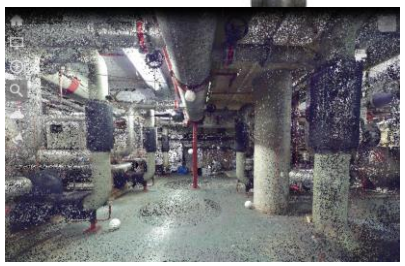


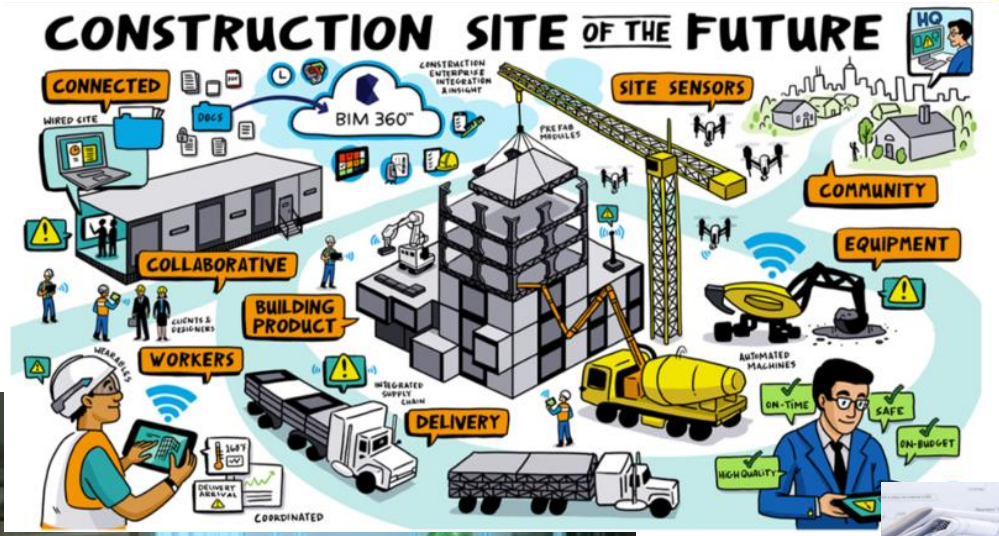
De flow naar Hi-tech ontwerpen & bouwen

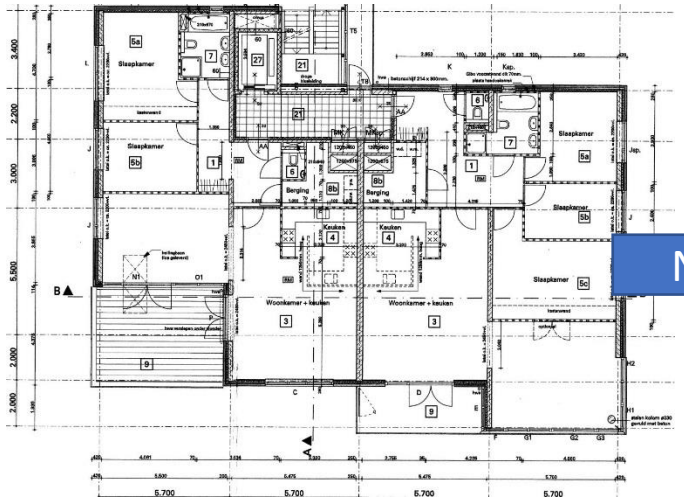
BIM Onderwijsdag
10 OKTOBER 2017 | JAARBEURS UTRECHT

Naar

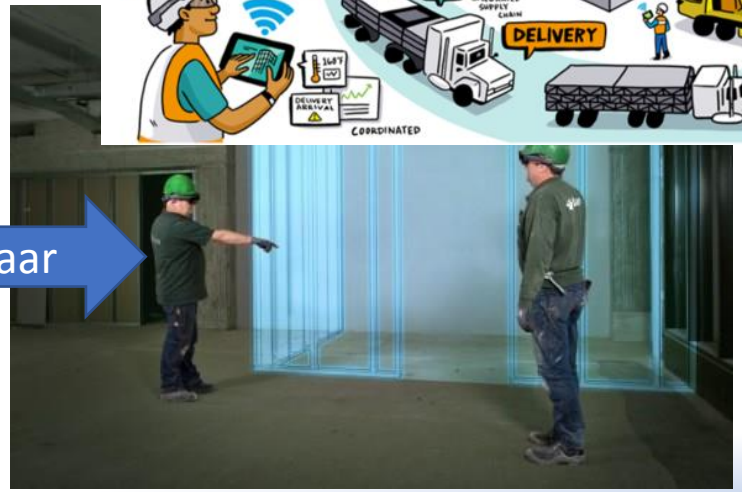
Naar

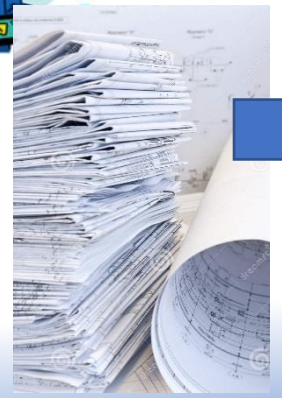






Naar





Naar

De flow naar Hi-tech beheren

BIM Onderwijsdag
10 OKTOBER 2017 | JAARBEURS UTRECHT

Naar

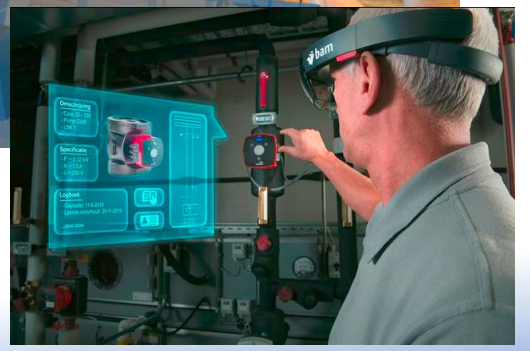
Centrale database

Productiviteit
Kwaliteit
Winst

Kosten
Doorlooptijd
Verspillingen

Predictive maintenance

Naar

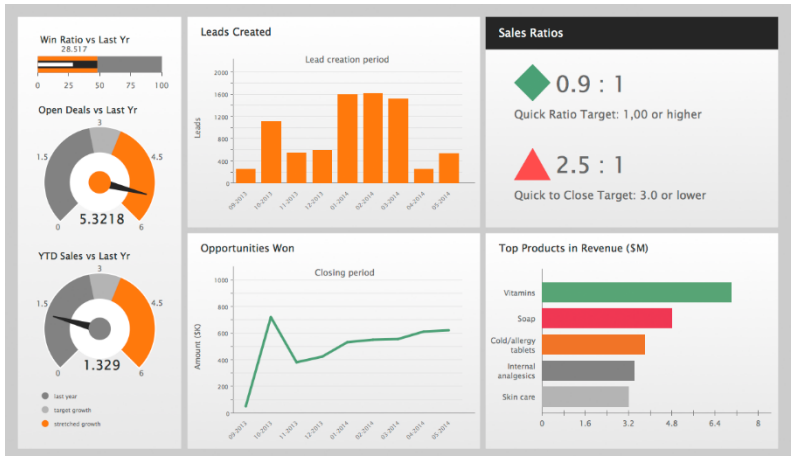


Info
Orders
BIM

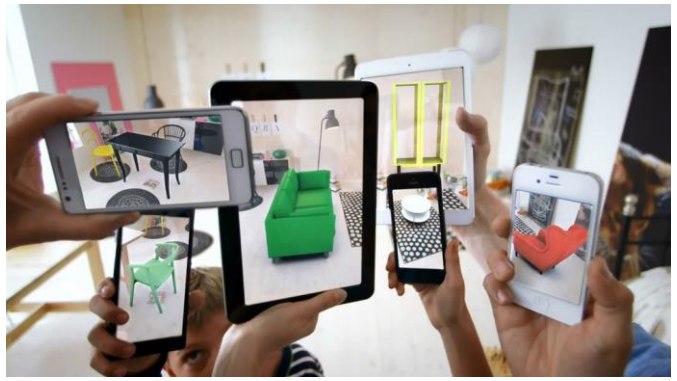
De flow naar Hi-tech gebruiken

BIM Onderwijsdag
10 OKTOBER 2017 | JAARBEURS UTRECHT

Realtime dashboards

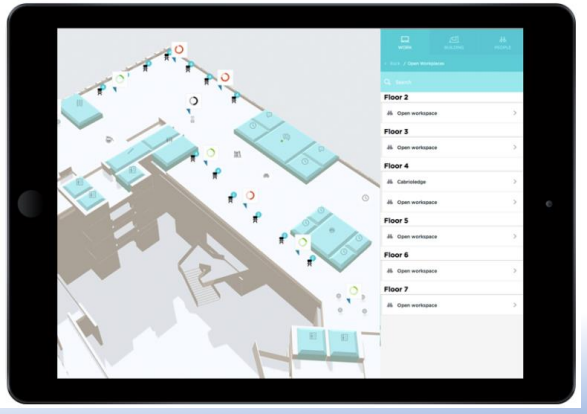


Virtueel inrichten

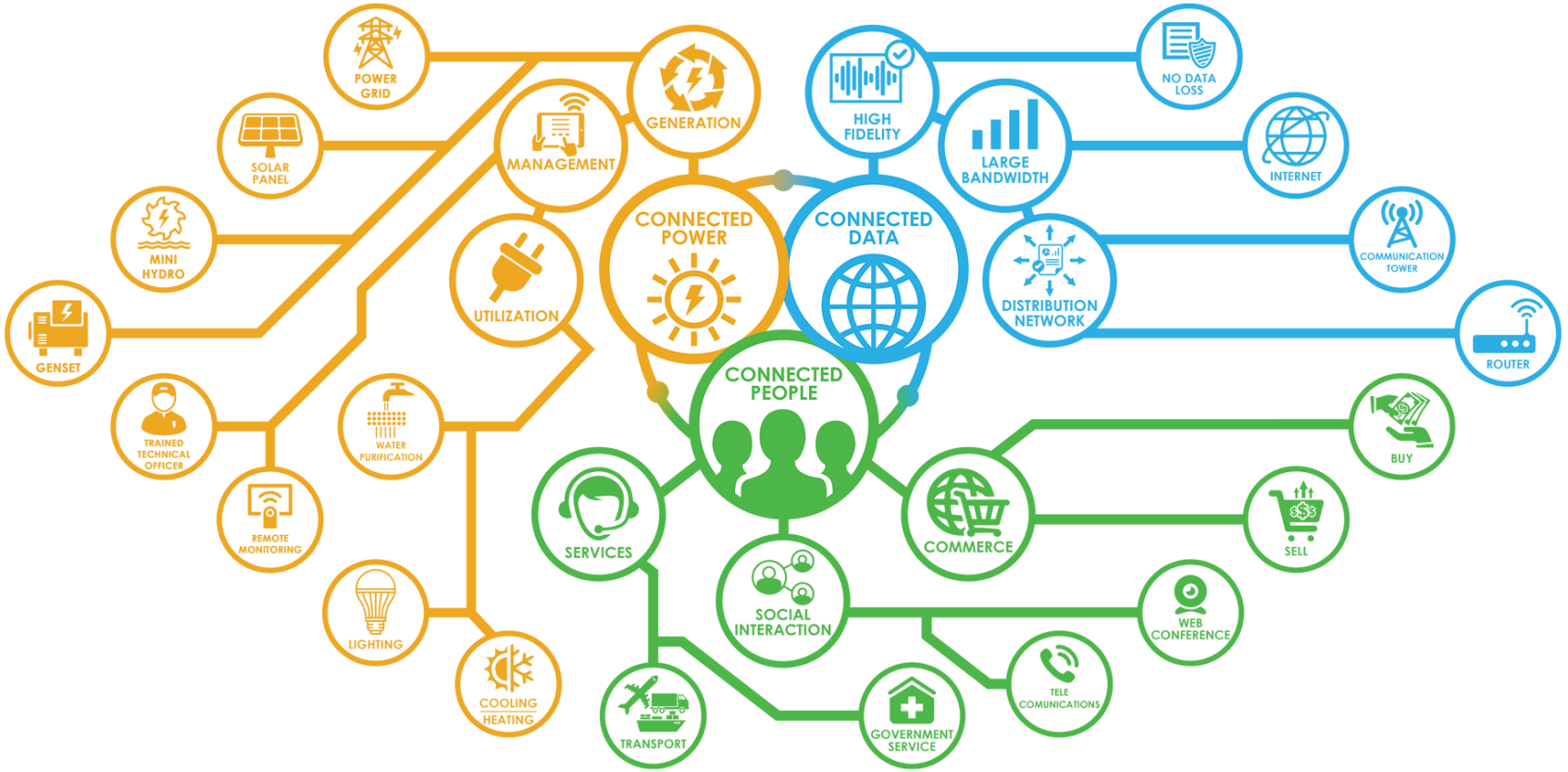


Sensoren en smart building

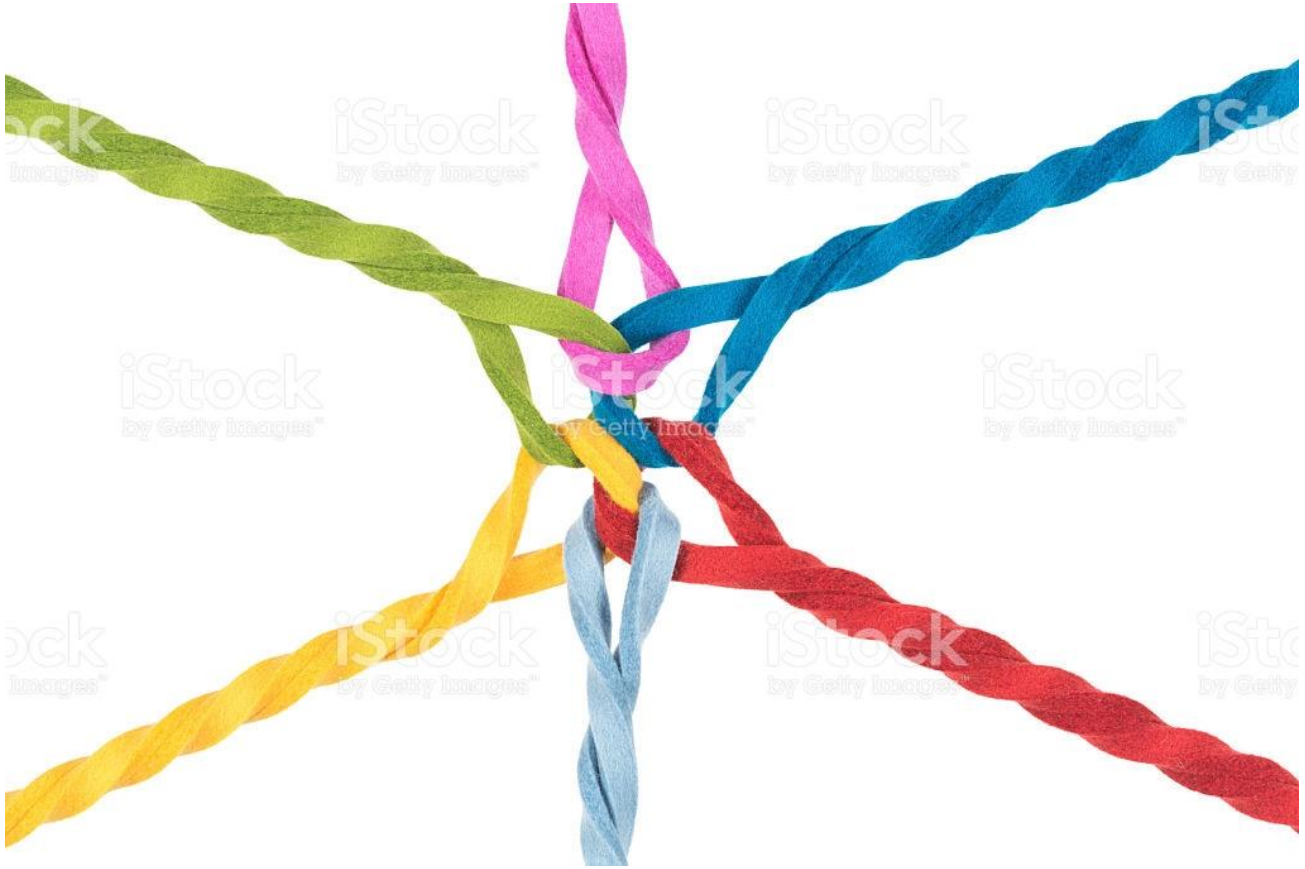
Workplace management



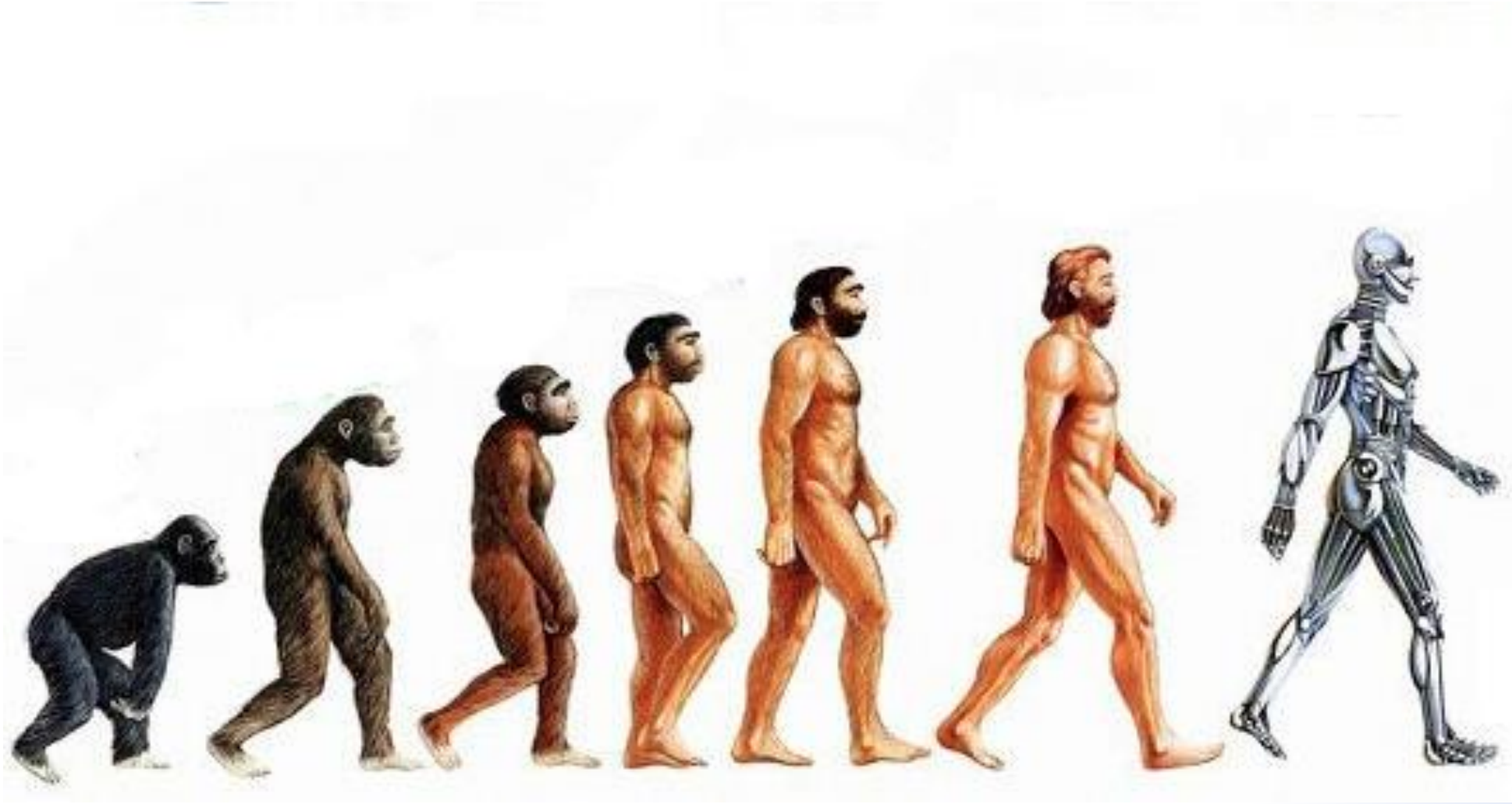
Connected

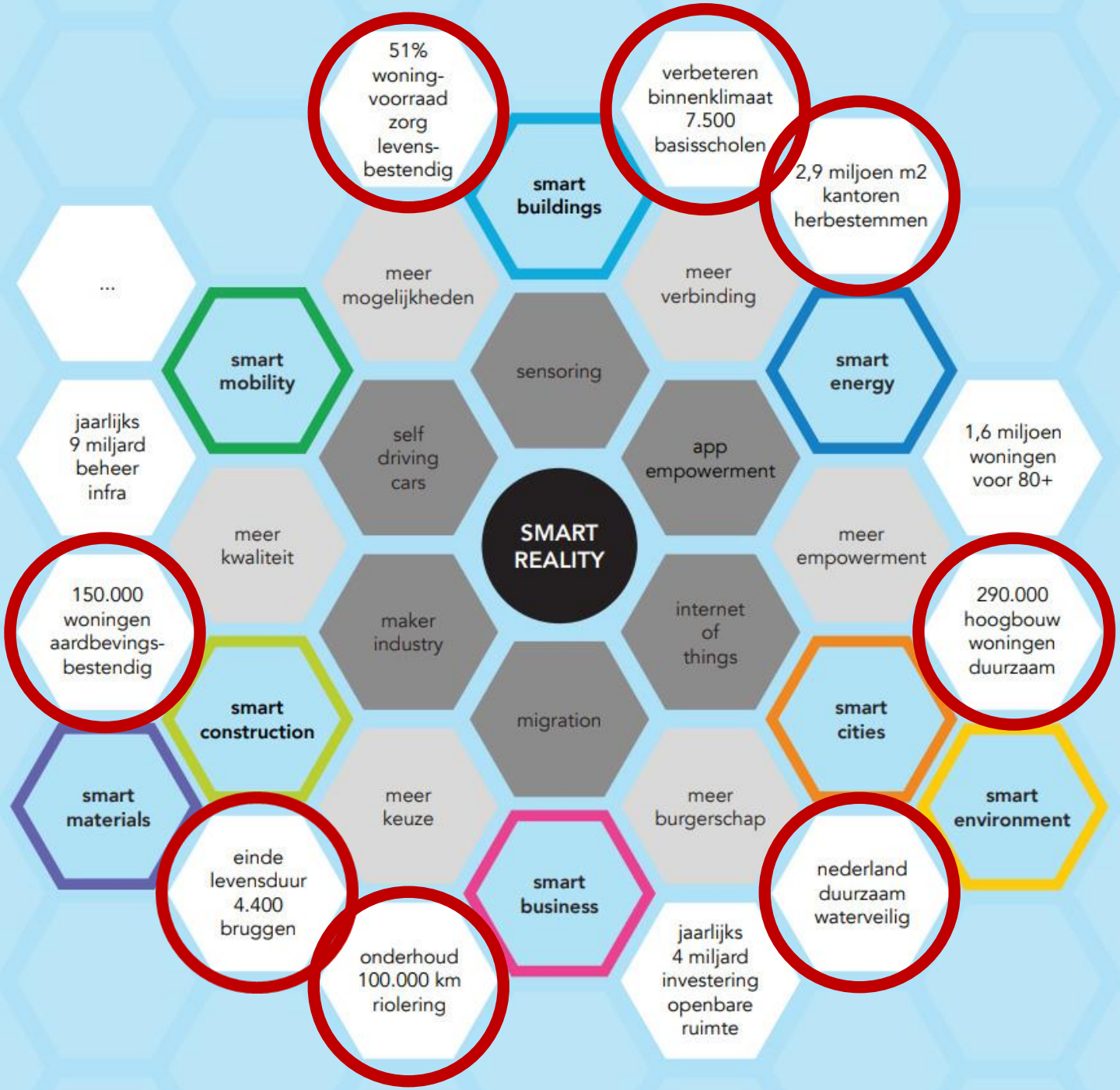

POWER GRID
SOLAR PANEL
MINI HYDRO
GENSET
TRAINED TECHNICAL OFFICER
REMOTE MONITORING
LIGHTING
COOLING HEATING
WATER PURIFICATION
UTILIZATION
MANAGEMENT
GENERATION
CONNECTED POWER
CONNECTED DATA
HIGH FIDELITY
LARGE BANDWIDTH
DISTRIBUTION NETWORK
NO DATA LOSS
INTERNET
COMMUNICATION TOWER
ROUTER
CONNECTED PEOPLE
SERVICES
SOCIAL INTERACTION
TRANSPORT
GOVERNMENT SERVICE
TELE COMUNICATIONS
COMMERCE
WEB CONFERENCE
SELL
BUY

Integraal



New flow…….





BIM Onderwijsdag
10 OKTOBER 2017 | JAARBEURS UTRECHT

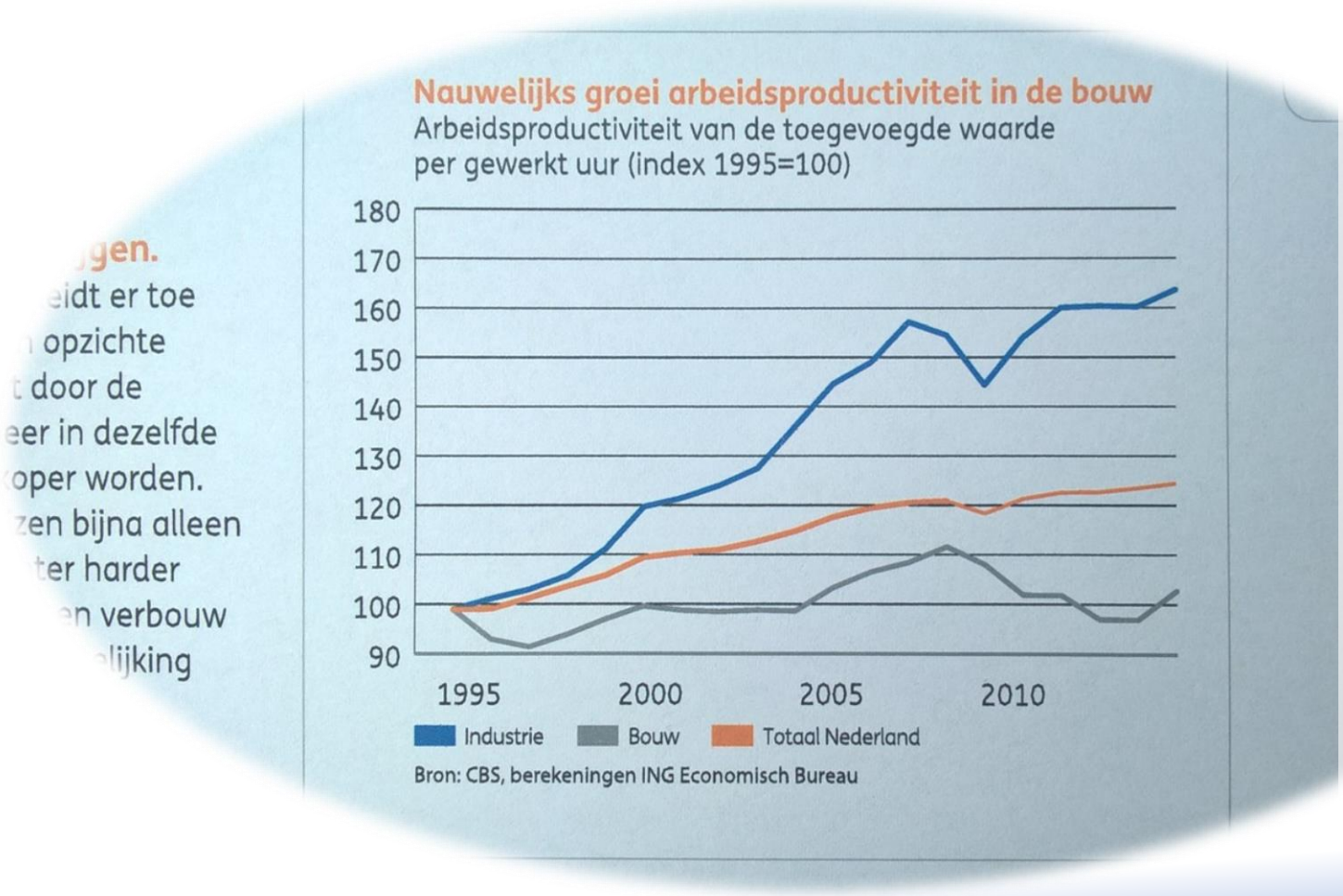
BIM: geen doel op zich!

- Maatschappelijke opgaven van de bouw

Bron: Bouwagenda / Themakaart Bouw

In dit tempo halen we het niet!

BIM Onderwijsdag
10 OKTOBER 2017 | JAARBEURS UTRECHT



- Samen slimmer bouwen!
- Digitalisering en BIM als enablers

Slimmer bouwen met BIM begint bij het onderwijs!

Hoe leren en creëren?

BIM Onderwijsdag
10 OKTOBER 2017 | JAARBEURS UTRECHT

- Instroomprofielen voor de bouw definiëren
- BIM University voor bedrijfsleven, docenten en studenten
  - Starten met het opleiden van de docenten!
  - Noodzakelijke samenwerking tussen bedrijfsleven, onderwijs en overheid!
- Wederkerigheid tussen bedrijfsleven en onderwijs creëren

BIM Loket

bam

ENGIE