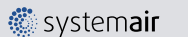


Projecten Expertgroep Gebouwautomatisering

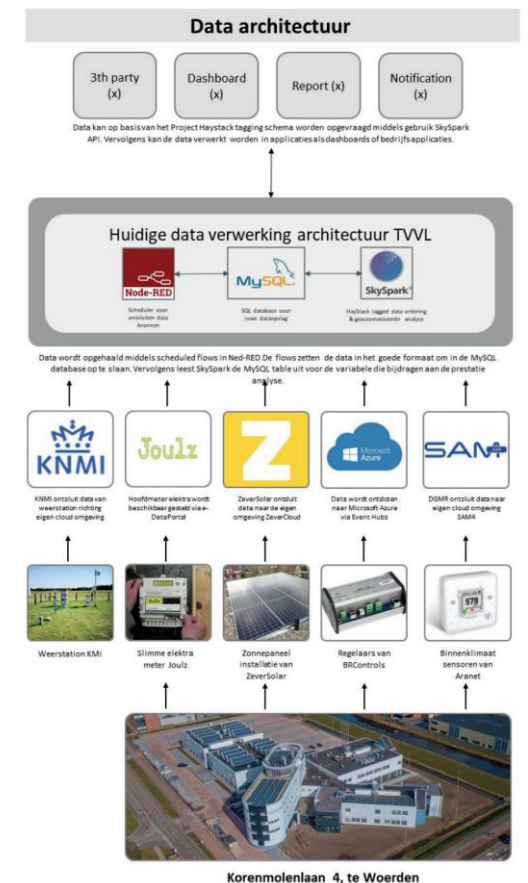
TVVL KENNISPARTNERS



Energieoptimalisatie in gebouwen

Door: Werner Vink, Infinity Monitoring

- HVAC installatie presteren ondermaats
- Data & inzicht helpen bij verbeteringen
- Nieuw digitale technieken maken dit mogelijk
- Echter kennis in de markt ontbreekt
- Project zet aan tot kennisontwikkeling voor de markt

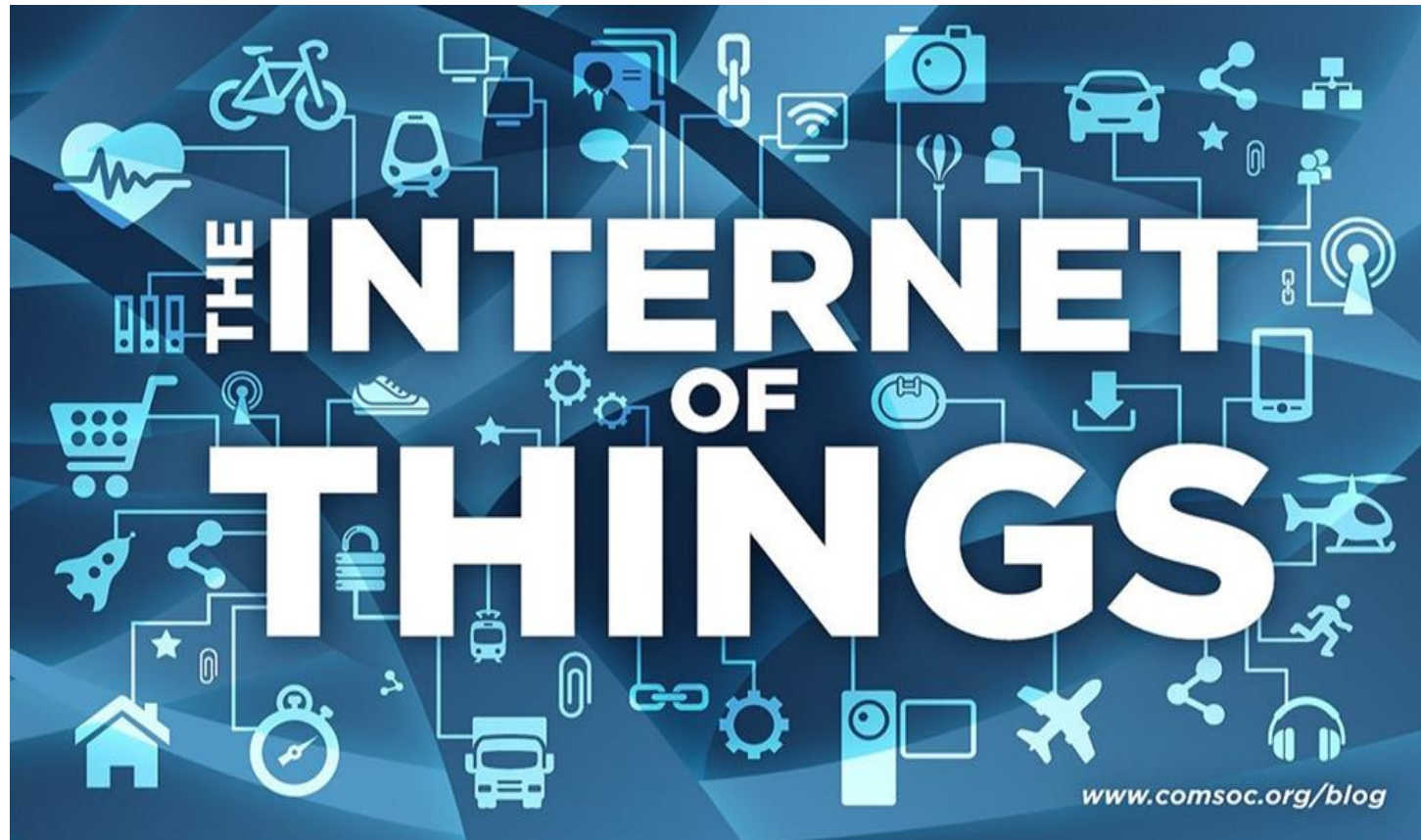
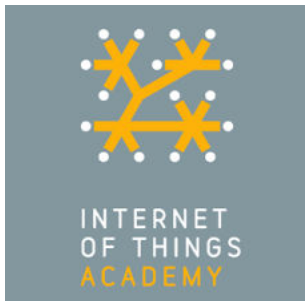


IoT Workshop

Door: Jan Willem Duijs / Jurjen Lengkeek (Internet of Things Academy)

Inhoud van deze workshop:

- IoT introductie
- Netwerk Lora
- Praktijk met de Marvin kit
- HVAC toepassingen

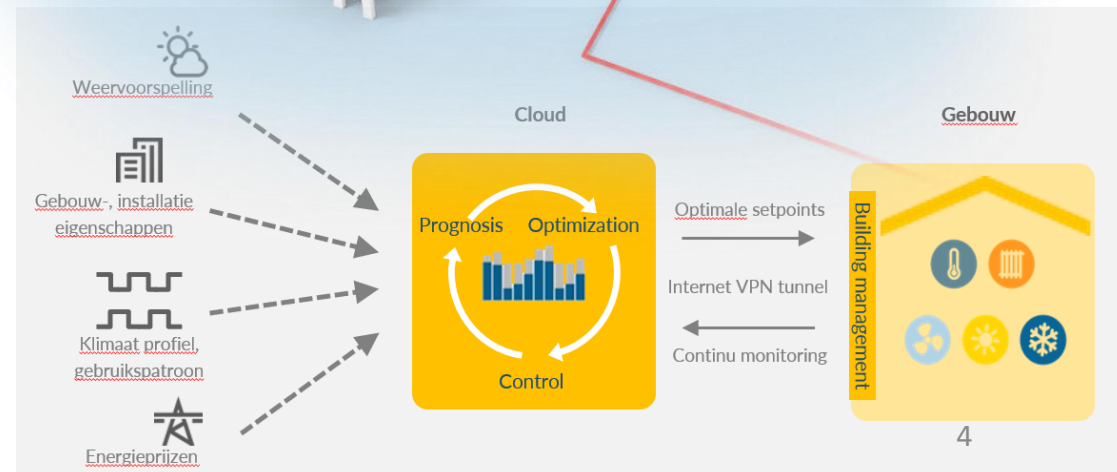
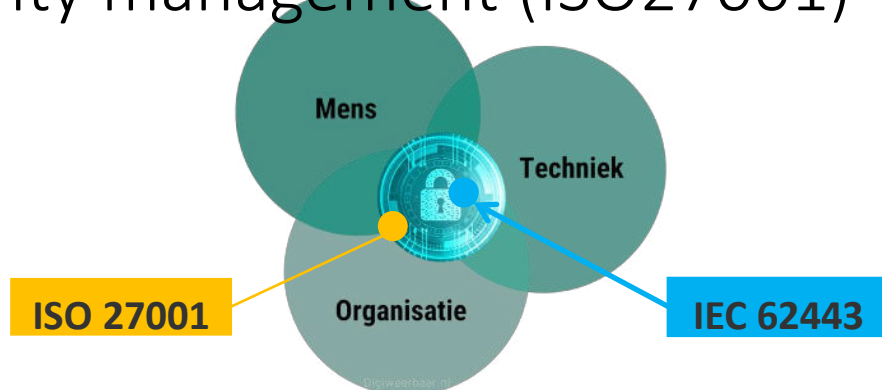
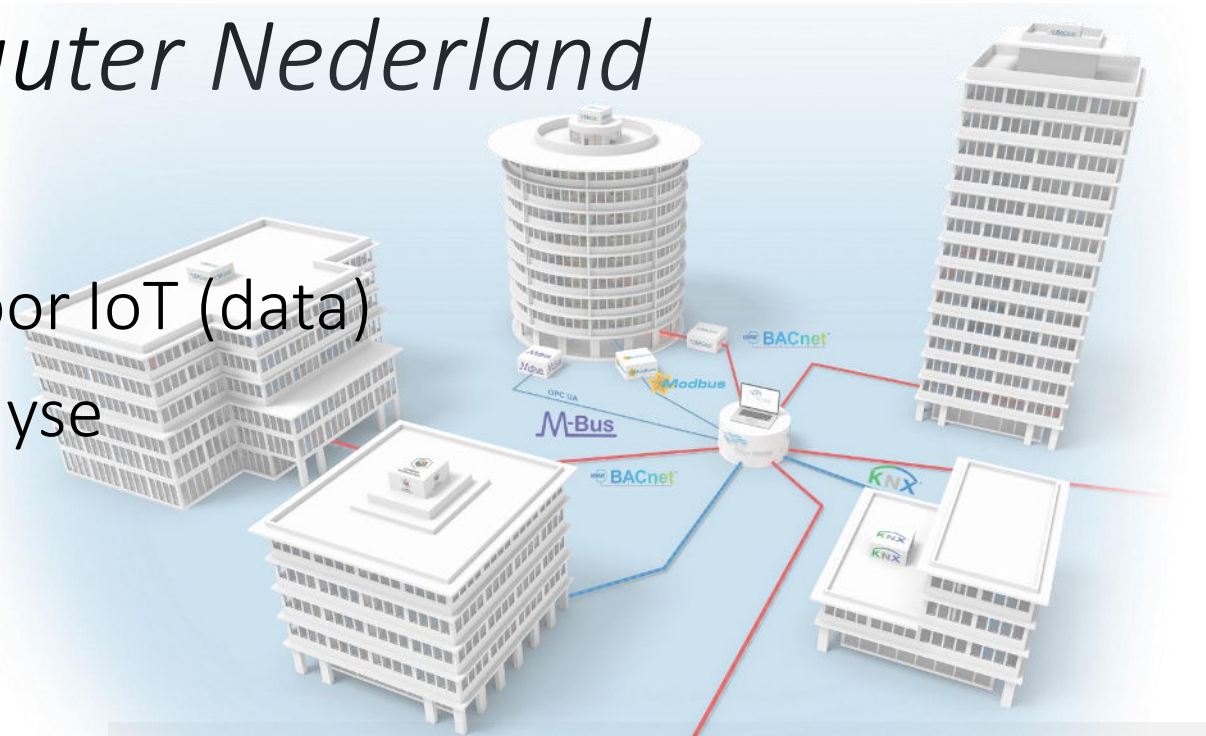


(GB03) IoT (V2) en ICT-security

Wim Slabbekoorn, Sauter Nederland



- Meer inzicht in gebouw prestaties door IoT (data)
- Duurzaam en efficiënt door data analyse
- Dataontsluiting door ICT
- Security by design (IEC62443)
- Security management (ISO27001)



Duurzaam beheer en onderhoud m.b.v. GBS

Door: RR/GV/SQ/DV

Kwaliteitsborging

- Ontwerp installatie => ISSO publicatie 115 ontwerpisen gebouwbeheersystemen
- Wat mag de gebruiker verwachten? (en wat niet!)
- Prestaties installatie => ISSO publicatie 103 monitoren van duurzaam beheer en onderhoud

Gefaseerde verduurzaming

- Maak een routekaart voor de toekomst
- Bepaal eerst waar je nu staat
- Afstemming EPBD wetgeving



=>



Beter GBS Isso 115

*Door: Joep van de Velden Kropman
Arjan van der Sar CXTechniek*

- Norm voor het ontwerpeisen gebouwbeheersystemen
- Bestaat inmiddels 7 jaar oud
- De ISSO 115 is toe aan een update
- Inmiddels wat feedback ontvangen
- Team zoek nog extra mensen om samen aan update te werken



Installateurs



Gebouweigenaren



Facility managers



Gebruikers

GB06 Energiflexibiliteit

Door: Joep van der Velden, Kropman BV



Energieflexibiliteit van gebouwen



Technisch Rapport - KT 42

Gezamenlijk project met KT, o.l.v. Michiel van Bruggen

- Eerste notitie i.s.m. Henry Lootens (ISSO)
- Tweede notitie: Onderzoeksrapport KT-42
- Artikel “Hoe maakt thermische opslag gebouwen energieflexibel?”
- Komt vervolg

Verbetering energieprestaties utiliteitsbouw door beter gebruik van bestaande beheersystemen en door systeeminnovaties in gebouwautomatisering, controle en aansturing

Hogeschool van Amsterdam, TVVL, HvA-gebouwbeheerders, en mkb-partners (RAAK-mkb regeling)

- Doelstelling: leveren inzicht ter versterking producten en diensten mkb in gebouwbeheer
- Focus op mkb producten en diensten
- Twee jaar onderzoek door hogeschool ten dienste van mkb-praktijkvragen
- Onderzoek aan praktijkcases, waaronder gebouwen HvA, en aan implementatie
- MKB-partners faciliteren, denken mee en profiteren van resultaten

Onderzoeksvragen

- Hoeveel energiebesparing door 1) verbetering bestaande systemen en 2) slimme componenten?
- Kosten en baten voor de klant?
- Voorbereiding op nieuwe regelgeving?
- Implementatie en opschaling in vastgoedportfolios?

Betrokkenheid mkb in onderzoek

- Als consortiumpartner:
 - Inkind bijdrage (uren voor meedenken onderzoek)
 - Hosting studenten
- TVVL-expertgroep
- Deelname in TVVL/project events

Mark van Wees m.t.van.wees@hva.nl