

Internet of Things och dess roll i en fastighet

Johan Carlsson ABB

Marie Holmberg Schneider Electric



Arrangeras av Voltimum.se – portalen för elproffs

Agenda

- Vad är Internet of Things?
- Varför är det intressant?
- Dess roll i en fastighet
- Framtiden
- Summering
- Frågor

Vad är IoT?

Internet of Things (IoT) refererar till användandet av:

- sensorer
- aktorer och
- datakommunikation

Inbyggt i fysiska objekt—från järnvägar till pacemaker –vilket möjliggör:

spårbarhet,
koordination
och/eller kontroll
över ett lokalt nät eller internet

...det finns tre steg i **IoT**-lösningar:

- Ta in data från objektet (ex., lokalisering)
- Samla in informationen över nätverket och agera utifrån denna
- Agera utifrån denna information och/eller trender för att förbättra en process
- **IoT** skapar värde på flera olika sätt inklusive ökad produktivitet i befintlig verksamhet men även genom att öppna upp för nya produkter, tjänster och strategier

Källa: McKinsey Rapport på Global Institute Disruptive technologies - May 2013

Varför talas det om IoT?

- Idag uppskattas...
 - ...2,7 miljarder människor ha tillgång till internet
 - ...9 miljarder enheter vara uppkopplade
- 2025 förväntas...
 - ...5-6 miljarder människor ha tillgång till internet
 - ...mer än 50 miljarder enheter vara uppkopplade
 - ...IoT omfatta en världsmarknad på 23-57 miljarder/år

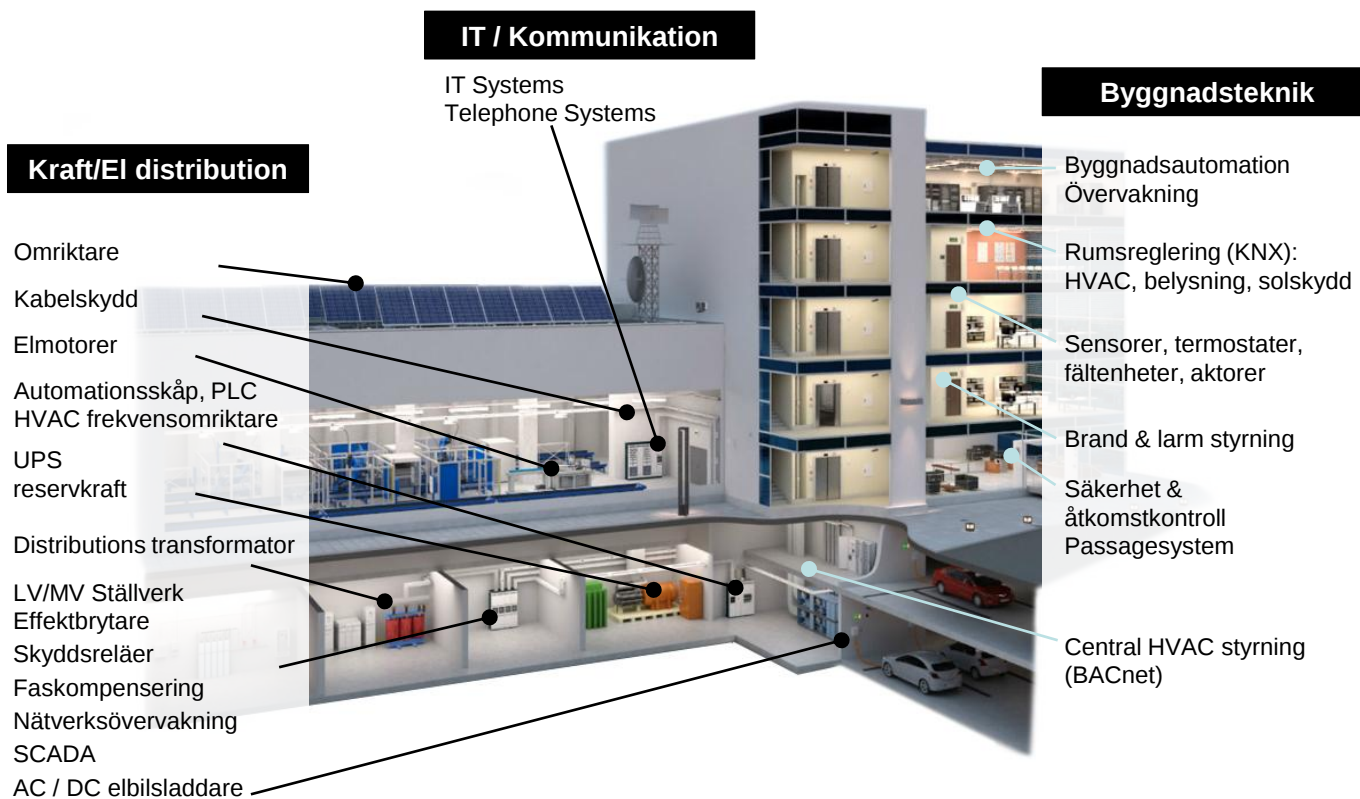
Källa: McKinsey Rapport på Global Institute Disruptive technologies - May 2013

Applikations exempel av IoT

- Volvo on Call
 - Bränslestatus
 - Lokalisering
 - Bilvärmare
 - Lås upp/stänga
 - Larm (olycka & inbrott)



En modern fastighet



IoT och dess roll i fastighet

- Ta in data från objektet
 - Energimätning
 - Närvaro
 - Larm
- Samla in informationen över nätverket och agera utifrån denna
 - Belysning
 - Uppvärmning/ventilation
 - Passage
- Analysera information och trender för att förbättra en process
 - Överliggande system ser hela massan
 - Statistik för förbättringar
 - Underhåll

Kundnytta- för vem?

- Fastighetsägare
- Fastighetsförvaltare
- Driftpersonal
- Larmtjänster
- Försäkringsbolag
- Användaren



Produktexempel

- Närvarodetektorer
- Mätare
- DALI-gateway
- IP-router
- Appar
- Regulatorer
- Givare
- Säkerhet/larm
- Omriktare
- UPSer



Framtid

- Tjänstesidan kommer utvecklas
- Mer individuell styrning
- Öppna system & gemensam plattform
- IP-integrering
- Färre och mer intelligenta produkter
- ???...

Summering

- Ingen rocket science
- Tekniken finns idag
- Tjänsterna kommer att utvecklas
- Upp till oss aktörer att förverkliga