



BLIV KLARTIL BIG DATA, 4. APRIL 2018

Orange-bygningen i Paris

Hvad er lavet og opnået

Martin Mortensen, Product Sales & Marketing Manager – Building Automation



ABB Bygningsautomatik

ABB Danmark

Kontaktpersoner



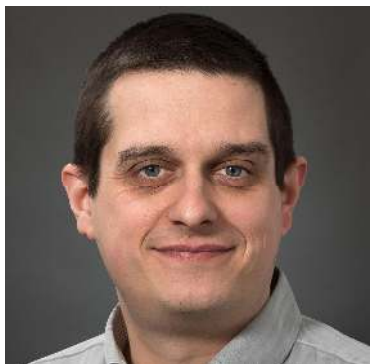
Martin Mortensen

- Produktchef, Buildingautomation
- Bygherrer
- Marketing
- Produkter



Karsten Andersen

- Salgsingeniør
- Rådgivende ingeniører
- Installatør
- Undervisning



John Hegelund

- Applikationsingeniør
- Teknisk support
- Projektforslag
- Undervisning



Kenneth Engermann

- Applikationsingeniør
- Teknisk support
- Rådgivende ingeniører
- Undervisning

Kort om ABB i Danmark

ABB i Danmark er en del af den globale ABB-gruppe, som har hovedkontor i Schweiz.



~ 475 ansatte

2,46 mia. kr.
i omsætning i 2016

Særligt fokus på:
§ Sikkerhed
§ Kundens oplevelse

- Skovlunde
- Odense
- Fredericia
- Esbjerg
- Aalborg

The infographic features several red line-art icons: a building, a car with 'ABB' on the side, a group of five people (one in a hard hat), a map of Denmark with five locations marked, a stack of three Euro banknotes (5, 10, and 20), and three stylized human figures (two in business attire, one in a hard hat).

ABB opererer i mere end 100 lande med mere end 135.000 medarbejdere.

Orange-bygningen i Paris

Hvad er lavet og opnået

SMART er overalt, og den digitale bølge flyder



Smart City



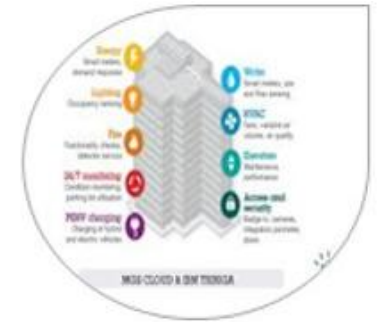
Smart Grid



Smart Commerce



Smart Workplace



Smart Building



Smart Life



Smart Phone



Smart Car



Smart Health



Smart Home

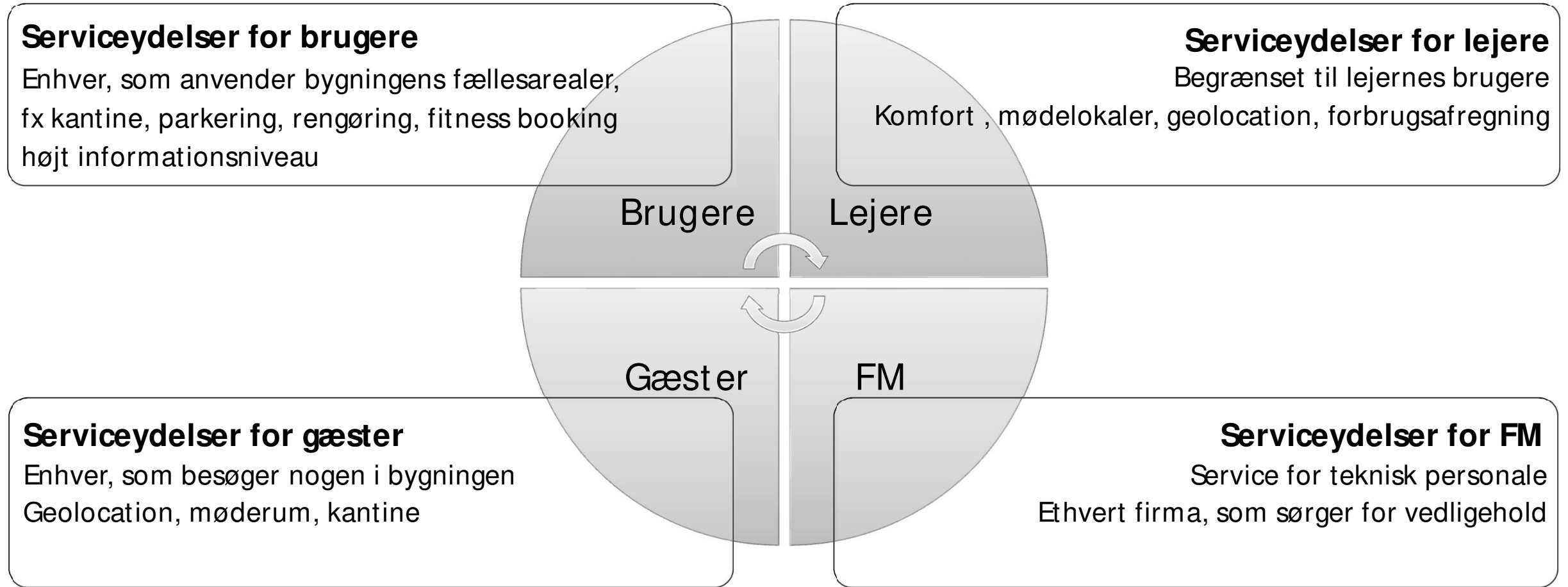
Bygninger skal matche den nye generations krav

Generation - IKWIWAIWIN

I Know What I Want And I Want It Now



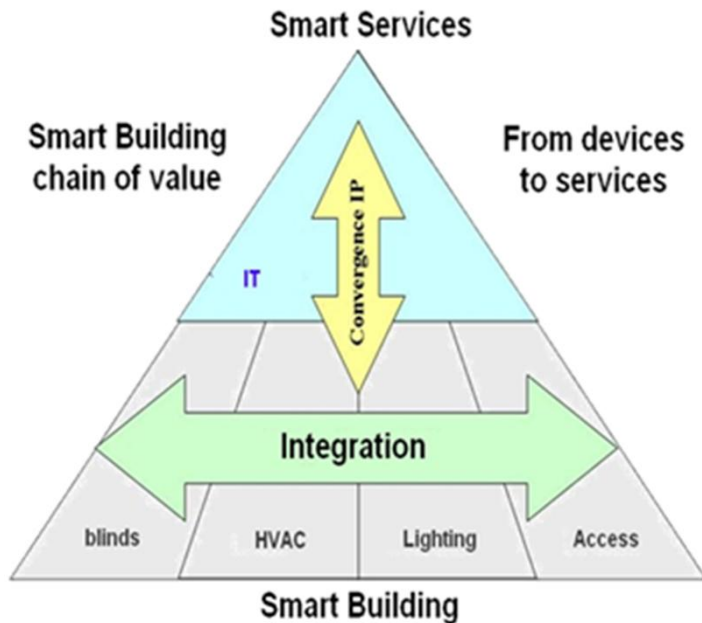
UserX - et nyt koncept for Smart Buildings



“Smart Building ready” infrastruktur åbner op for “Smart User eXperience”

ABB Løsning muliggør integrerede løsninger af komfort, energi og service

Smart Building



Åben og integreret løsning

Vi opbygger en ny værdikæde

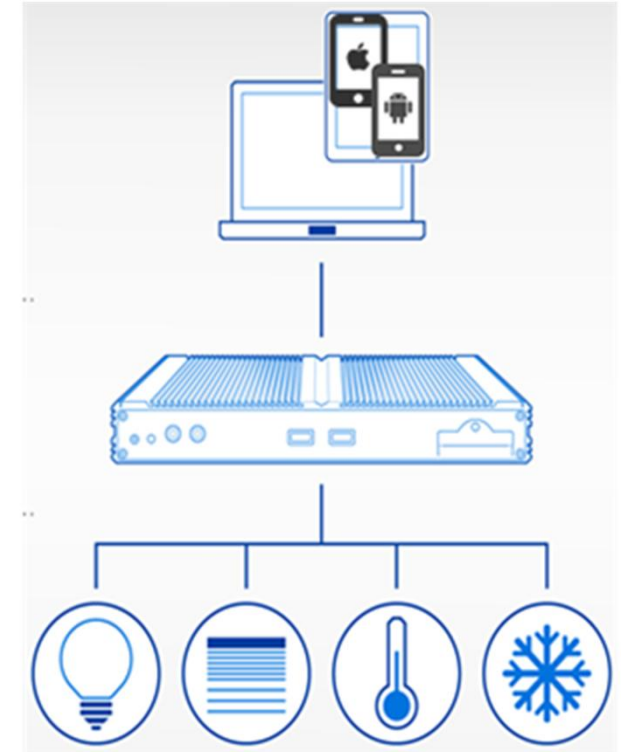
– op til IT, lejer og bruger

Forskellig fra lukket bygningsautomatik:

– Vi frigiver dataene og lader dataene være frit tilgængelig for 3rd Party Cloud Servers

Åbn bygning automatik til it-systemintegratorer

IOB & IOT



Smart Workplace

Layout

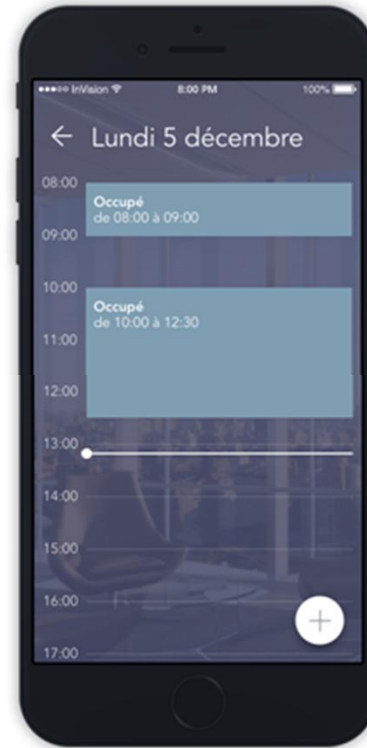
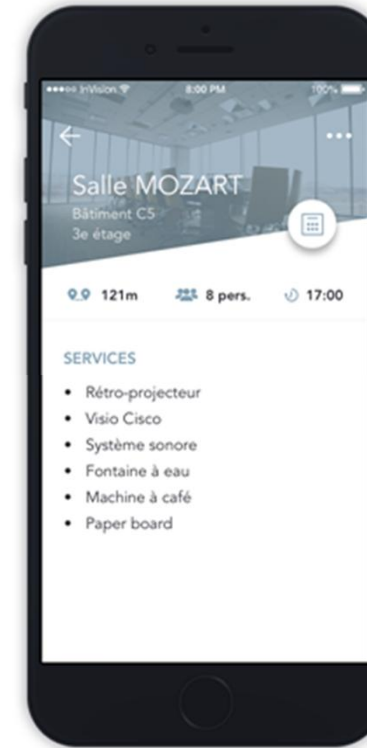
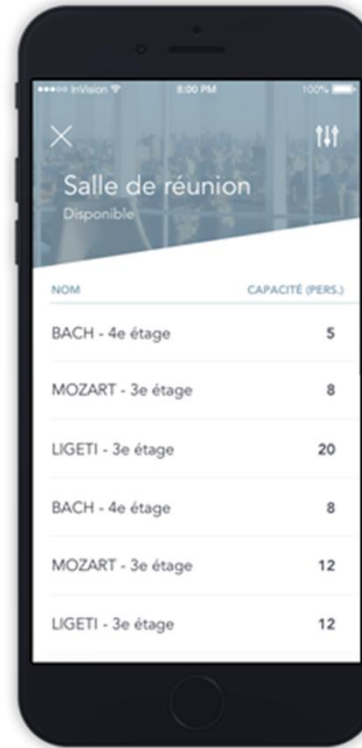
- Workflow/notifikationer/push-beskeder
 - Kantine-menu
 - Lokale trafikvarsler
 - Vejrudsigt
 - Lokalt kort/rutebeskrivelse/location af POI/geolocation
 - Søgning/reservation af lokaler
 - Opsætning af infrastruktur til informationssystem



Smart Workplace

Reservation af lokaler

- Reservation af mødelokaler er gjort intuitivt
- Det er nemt at filtrere ledige værelser på en række kriterier:
 - Ledigt
 - Udstyr
 - Kapacitet m.m.



Smart Workplace

Andre funktioner

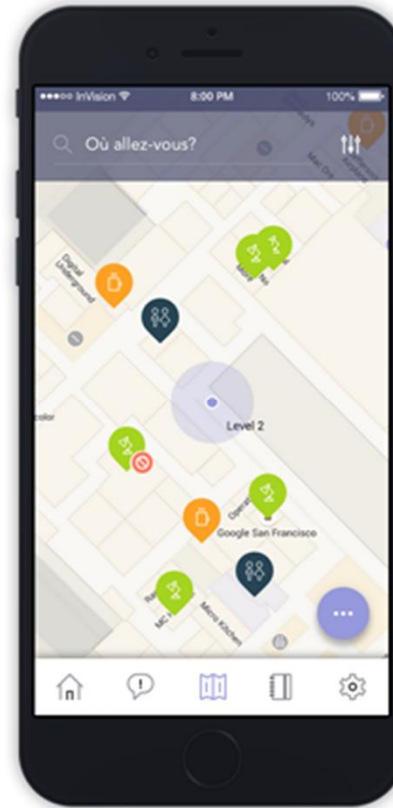
- Styringen af lokalet
 - Styring af belysning, solafskærmning og temperatur
 - Styring af optaget/ikke-optaget
- Styring af hændelser
 - Tag et billede af en defekt enhed, og send en fejlalarm
- Styring af parkering
 - Interface med parkeringsstyring og reservationssystemer
- Enhver information fra interne sensorer kan registreres, bearbejdes og videresendes
- Forbedrer brugeroplevelse af tekniske informationer fra BMS



Smart workplace

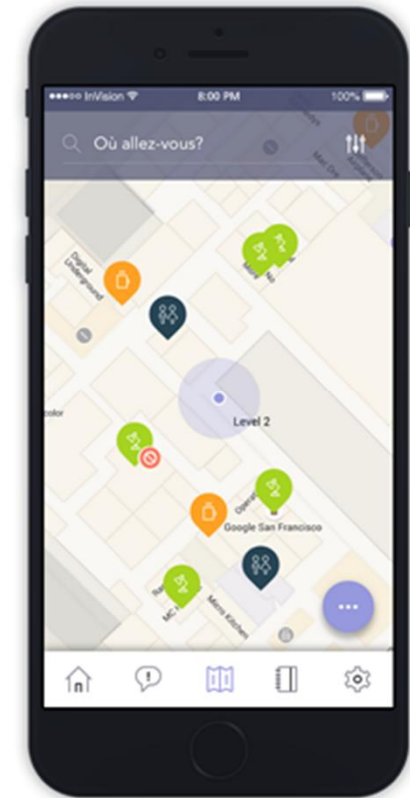
Behøver: IBeacons og Bluetooth (BLE) enheder

- 2D-kortet med oplysninger om interessepunkter (POI)
- En søgefunktion til en bestemt placering
- Interaktiv vejledning (rute)
- Tilgængeligheden af mødelokaler/faciliteter kan angives
- Tælle personer
- Ledig plads



Teknisk løsning for geotracking

En løsning baseret på Bluetooth lavenergi



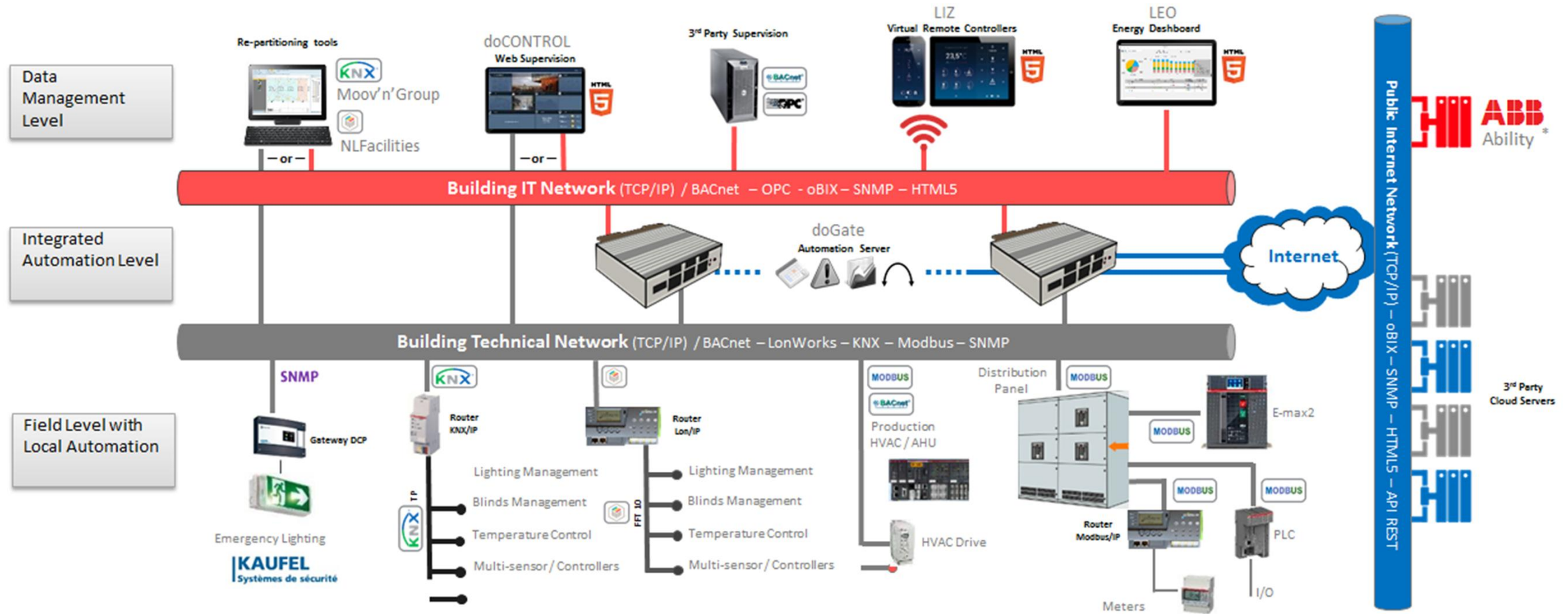
Facility management

Data fra bygningen bør anvendes

- Benchmark mod andre bygninger(drift)
- Optimering af brugsmønster for mødelokaler (drift)
- Optimering af komfort brugsmønster for mødelokaler (drift)
- Hvor mange mennesker er der i bygningen (kantine)
- Hvor travlt er der i kantine (personale)
- Hvor har der været mest gå-trafik (rengøring)
- Har alle toiletter været i brug (rengøring)
- Har alle mødelokaler været i brug (rengøring)
- Brænde-timer på armaturer kritiske steder (service)



Complete ABB Building Automation Architecture



Hvad skal vi vælge?

Den rigtig nøgle



Den rigtige motorvej





Martin Mortensen

Product Sales and Marketing Manager
KNX and Building automation, EPBP

ABB A/ S
Meterbuen 33
2740, Skovlunde, Denmark

Phone: +45 4359 5971
Mobile: +45 4038 5809
Email: martin.mortensen@dk.abb.com