

Hvorfor KNX?

Set fra Rådgivers perspektiv



Agenda

- Kort introduktion, hvem er vi?
 - Venai Ponsong & Martin Borgvardt Wagner
- Hvor anvendes KNX og hvorfor?
- Frihed i valg af komponenter
- Åben protokol, Design, integration, IOT, fremtidens muligheder
- Krystalkuglen
- Eventuelt

Intro - præsentation



Martin B. Wagner

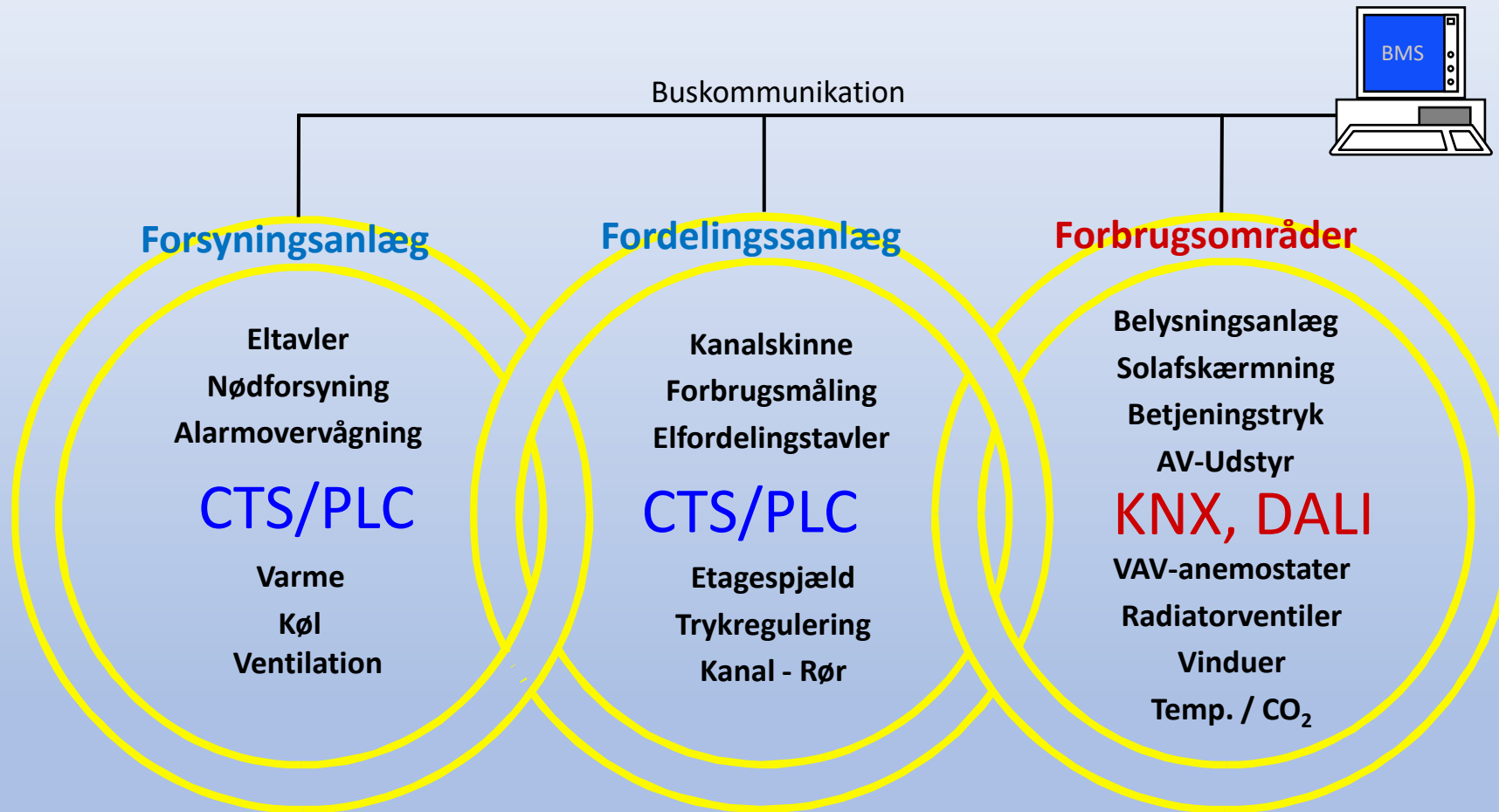


Venai Pongsong

Hvor anvendes KNX og hvorfor?



Hvor anvendes KNX og hvorfor?



Frihed i valg af komponenter

500

Members

8.000

Products

500

Training Centres

190

Countries

100.000

KNX Partners

About KNX

KNX Association develops and promotes the KNX standard to offer smart home and building solutions on a worldwide scale, ranging from lighting and blind control to various security systems, heating, ventilation, air conditioning, monitoring, alarming, water control, energy management, smart metering as well as household appliances, audio/video and many more. All these building applications can be configured with a single, manufacturer independent design and commissioning tool (ETS), with a complete set of supported communication media (TP, PL, RF and IP) as well as an extension of the KNX technology towards the Internet of Things (KNX IoT). KNX is approved as a European (CENELEC EN 50090 and EN ISO 22510) and an International standard (ISO/IEC 14543-3). This standard is based on more than 30 years of experience in the market. Over 500 manufacturers worldwide from different application domains have more than 8,000 KNX certified product groups in their catalogues. The KNX Association has partnership agreements with more than 100,000 installation companies in 190 countries.

Hvorfor bruge KNX?

Styring og overvågning af kritiske systemer skal være pålidelige og immune over for systematiske fejl, netop fordi de er kritiske for driften af bygningen og sikkerheden og komforten for dens brugere.

For at opnå dette bruger KNX et ekstremt pålideligt bussystem med distribueret styring. Dette er opnåeligt, fordi KNX er den verdensomspændende standard for bygningskontrol og tillader over 8000 produkter fra mere end 400 producenter at tale med hinanden ved hjælp af ISE/ISO 14543.3 åbne protokol "sprog".

Dette giver ikke kun et enormt spillerum med hensyn til KNX funktionaliteten, men også at systemets "intelligens" ligger i hver enkelt komponent i stedet for en central controller. Det betyder, at hvis et produkt svigter, er det kun de funktioner, der er specifikke for det ene produkt, der holder op med at fungere, resten af bygningen vil fortsætte med at fungere korrekt.

Design, åben protokol, IOT, integration, fremtidens muligheder ?

- I beskrivelserne henviser til f.eks. DS/EN 50090
- Vigtigt at beskrive Funktionskrav:
 - Definere tryk
 - Definere eventuelle scenarier
 - Definere skærmlayout/ brugerflader
 - Definere hvilke alarmer og signaler der skal overføres fra KNX til BMS/ CTS
 - Definere hvad der skal vises og kunne styres fra BMS ud i KNX
- Finde de rette produkter til opgaven
- Giver stor frihed til at vælge produkter og design sammen med arkitekter
- Giver efterfølgende stor værdi for ejer/ bruger i relation til:
 - Ændringer i anvendelse og brug herunder indretning/ bygningslayout
 - Adaptiv i forbindelse med IOT og fremtidens krav til energi optimering mv. i bygninger
 - D&V

KRYSTALKUGLEN

Hvis vi som rådgivere gør det rigtigt er det kun:

Fantasien der sætter begrænsningen

Økonomien

Spørgsmål?



Tak for opmærksomheden