

Teknologioverblik & perspektivering



Repræsentative teknologier

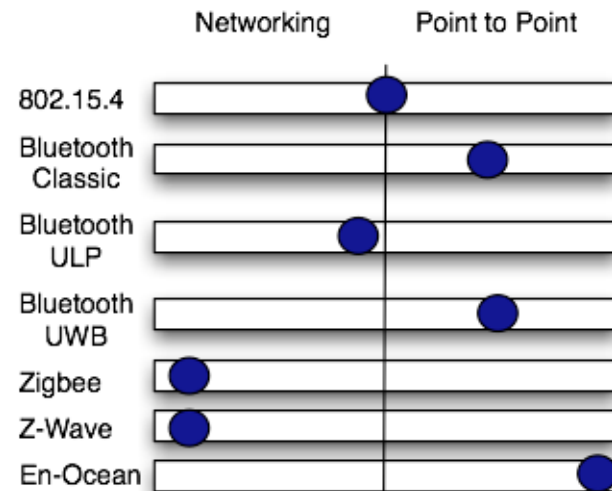
- 802.15.4
Udgangspunktet. Alt starter her.
- ZigBee
802.15.4 med routing og yderligere netværk
- Z-Wave
Alternativ dansk teknologi. Stærk i home-automation og enkel udvikling.
- Bluetooth
 - Classic
Headset etc.
 - Ultra Low Power (ULP)
Kommer. Lavt strømforbrug. Kan køre i måneder / år.
 - Ultra Wide Band(UWB)
Kommer. Høj båndbredde. Kan overføre film.
- En-Ocean
Energy Harvesting



Avancerede Netværk vs. Point to Point



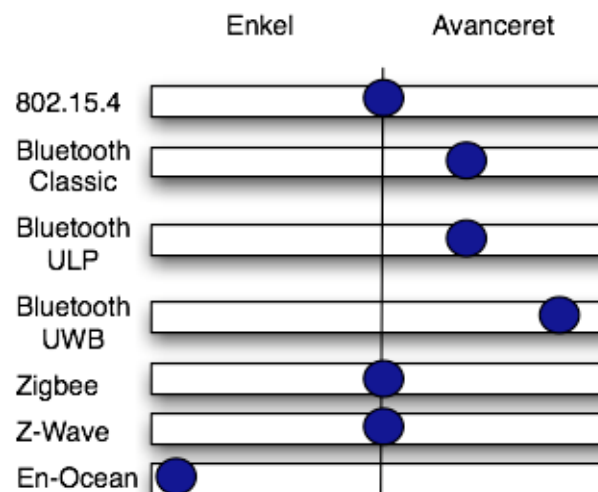
- Standard fjernbetjening
- Systemer samarbejder
- Fokus på avancerede netværk
- Markedet er stadig på point to point løsninger
- Vi skal være klar til at markedet skifter !



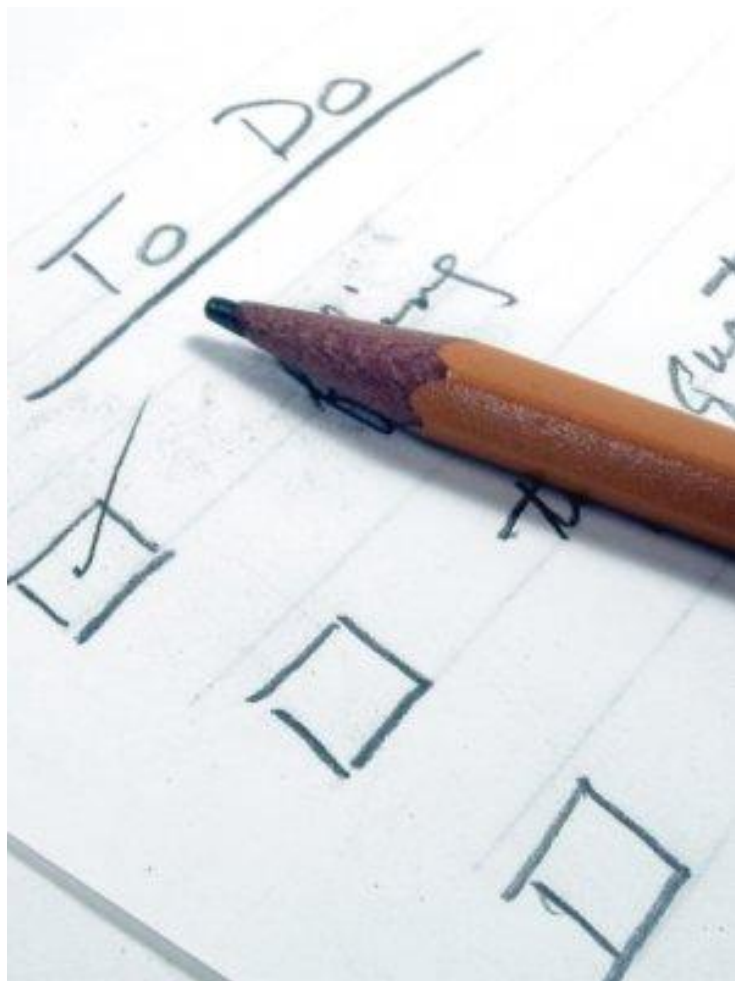
Behov vs. Ønske



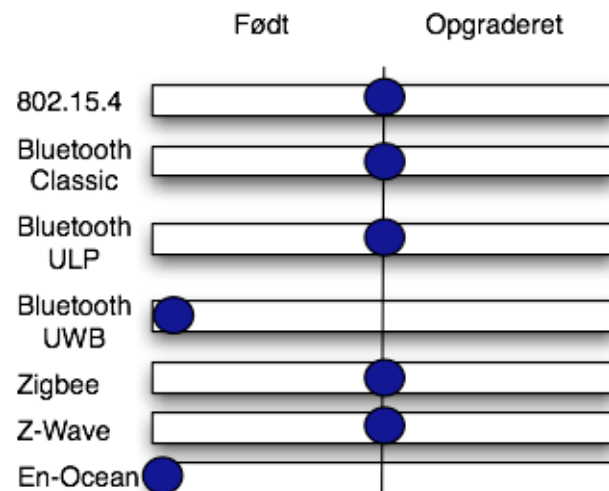
- Trådløs pga. unik funktionalitet
- Trådløs pga. markedskrav



Plug 'n Play vs. Installation



- Født trådløst.
- Opgraderet til trådløs.



Interoperable vs. Lukket System



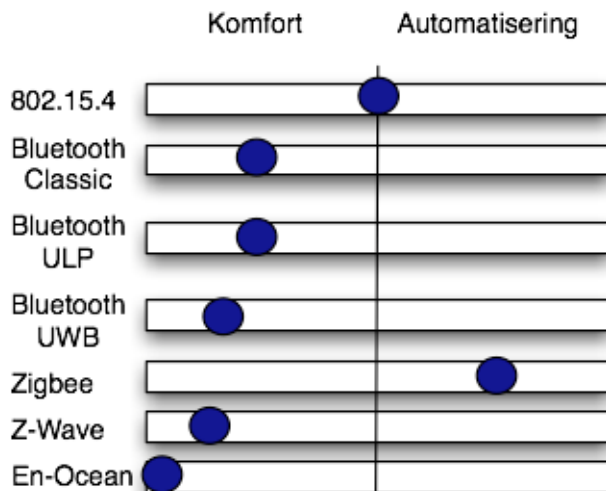
- Interferens.
- Åben for andre leverandører.
- Åben for andre systemer.

| | Åben | Lukket |
|-------------------|------|--------|
| 802.15.4 | | ● |
| Bluetooth Classic | ● | |
| Bluetooth ULP | ● | |
| Bluetooth UWB | ● | |
| Zigbee | ● | |
| Z-Wave | ● | |
| En-Ocean | | ● |



Bruger orienteret vs. Maskine orienteret

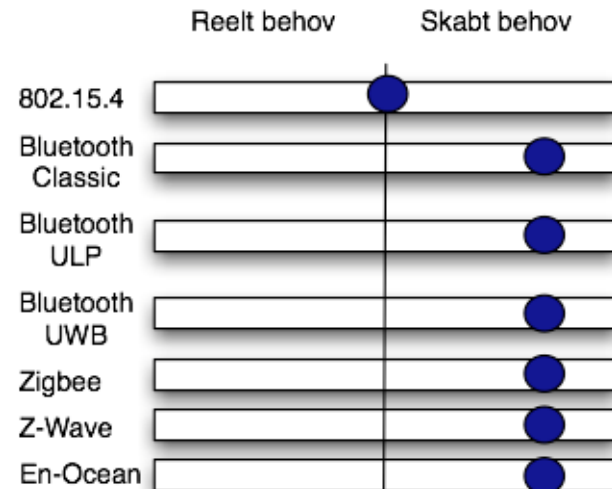
- Komfort.
- Lettere produktion.
- Gadget.



Bruger drevet vs. Hype drevet



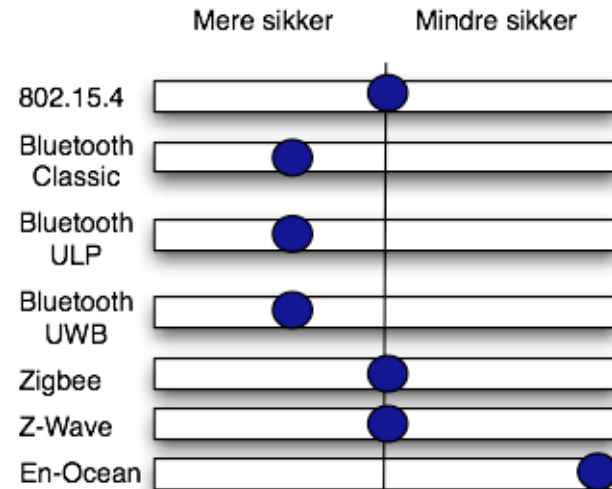
- Opfylder vi et reelt behov ?
- Skaber vi et behov ?



Sikkerhed vs. Åbenhed



- Hvad er der at opnå ved hacking:
 - I dag.
 - I morgen.
- Hvor let er teknologien at angribe.



Konklusion



- Gå efter høj kvalitet.
Hvis det bare er for at værere med så vent.
- Forbered total Integration.
Wireless 2.0 kommer.
- Skab sikkerhed med safety cases.
*Ultimativ sikkerhed findes ikke og en afvejning er nødvendig.
(Hændelse - Sandsynlighed - Konsekvens)*



Spørgsmål

Tak for opmærksomheden.

Thomas Sørensen

Ths@delta.dk

