



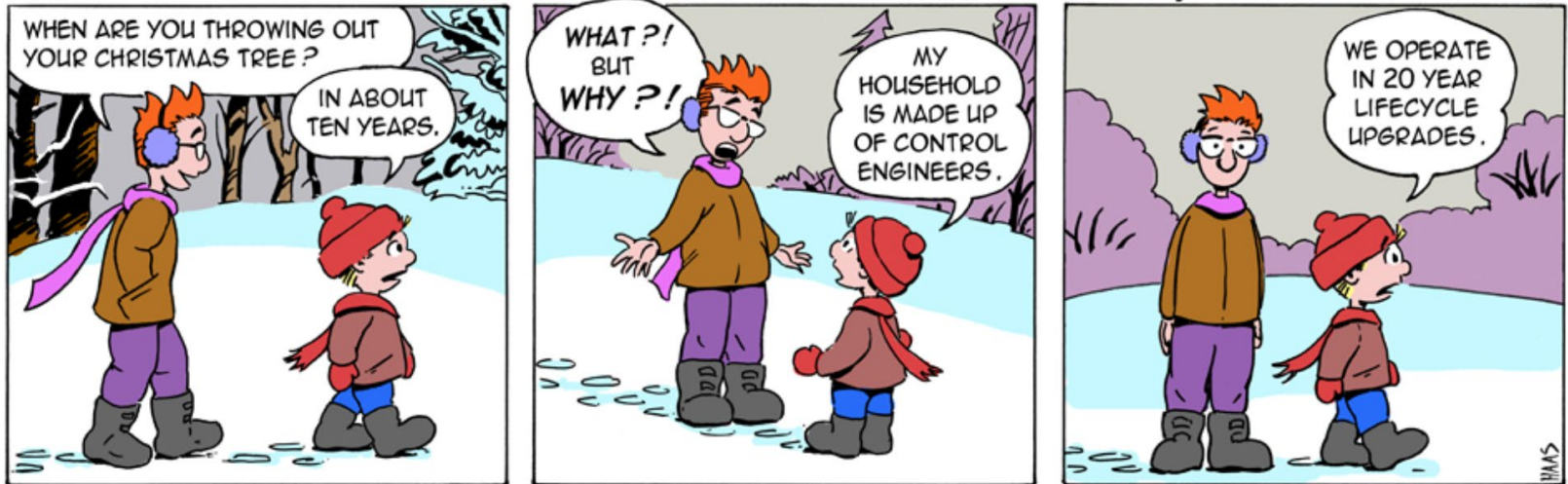
Tunnelutskottet
Arbetsgrupp 2: Funktion och Säkerhet

Arbetsgruppsmöte Stockholm 27-28/3-2019

Accelererande teknikhöjd



Vi är vana vid att planera långsiktigt.
Men omvärlden rör sig snabbt.



Allt kommer att vara uppkopplat.



Allt kommer att ha stöd för molntjänster.



”Smartare” utrustningar

Idag: Ett anläggningsövergripande styr- och övervakningssystem (ASÖ) samlar in data från alla utrustningar och system i en väganläggning. All logik ligger i ASÖ.

I morgon: Alla utrustningar och system kommunicerar direkt med varandra. Logik är utspridd i anläggningen. ASÖ finns inte mer.

Big data

Mängden information exploderar.

Temperaturgivare

- Idag: Givaren levererar två signaler; temperatur (analog), felsignal (digital)
- I morgon: Givaren kan leverera temperatur i form av nuvärde, maxvärde, minvärde massvis av olika medelvärden, olika fysikaliska enheter, historik... Tio olika felsignaler kan levereras.

Frekvensomformare

- Idag: Ärvärde, börvärde, tre felsignaler, en statussignal, en order.
- I morgon: 20 st. analoga värden, 50 st. fel- och statussignaler, 200 st. parametrar, historik, loggar etc.

Hur ska vi kunna hantera all data? Hur får vi data hanterbar (likformig)?



Bygger vi för komplexa lösningar?