Krav til Smart Meters

- Hvor er AVA
  - Projektet
    - 13.500 frigivet til skift
    - 10.200 er skiftet
    - 10.300+ er frigivet (Option)
  - Lækage og sprængningskontrol
  - Elektronisk målerkontrol
  - Time logning
  - Døgn hjemtagning
  - Datamining i EnergyKey
  - Præsentation af forbrug i eButler
    - Kunde styret alarm
    - Kunde styret information
    - Sammenligning
      - Under etablering
      - Erhvervsmarkedet
  - Afregning til Sonwin (ikke operativt)
  - Kommunikation
    - Radio
    - GPRS/HSDPA
    - IP
    - IP/SEC VPN
  - 'Datamining'
    - Lækage
    - Forbrugsmønstre
    - Lav energi huse
    - Afkøling
  - Sikkerhed
    - Vulnability test
    - Fortroligheds underskrift
  - Driftstyring vha. standardudstyr
- Nyt EU Direktiv
  - 2012
  - I kraft december 2012
  - Oftere fakturering baseret på forbrug - 31/12/14
  - Individuel måling af forbrug
    - Fjernvarme
    - Varmt vand
    - Køling
    - El
  - Frekvens
    - Time
    - Døgn
    - Måned
  - Nye krav
    - Individuelle afregninger fra 5 juni 2014
    - Lejligheder fra 31. dec. 2016
  - Fakturering
    - 1 / 2 / 4 gange om året
    - Gratis
    - Adgang til forbrug via web
- Samspil med andre forsynings leverandører
  - Udfordringer
    - Præsentation på 'fælles' platform
    - DataHub
  - Vand
    - Aarhus Vand, hvorfor fjernaflæsning
  - El
    - Er udviklet
    - Mange traditioner
- Overraskelser
  - Udvikling
    - Papkort
    - Timeværdier / døgn
    - Real tid
  - Det virker godt nok
  - Pas på, data skal tolkes korrekt
  - Omkostninger
    - Merforbrug er ikke gratis
- Forberedelsen
  - Hvad er behov
    - Vaner
    - Holdninger
    - Bindinger
  - Udsagn
    - Det handler om data
    - Data skal anvendes konstruktivt
    - Data skal anvendes kreativt
  - Hvor ligger økonomien
    - Selvaflæsning --> Elektronisk aflæsning
      - Hmm
      - Lidt pap
      - Porte
      - WEB og voice response
    - Lækage kontrol
      - Mindre vandtab i nettet
      - Indtrængen er begge veje
      - Mindre kunde skade
      - Mindre AVA skade - kalk
    - Sprængningskontrol
      - Mindre vandtab i nettet
      - Mindre kundeskade
    - Elektronisk kontrol
      - Kørsel
      - Kontrol i bænken
      - nogle få procent hvert 6. år
      - Alle målere fire gange om året
  - Hvad skal der tænkes over
    - EU Udbud
    - Funktioner
    - Produkter
    - Ansvarlig/Ansvar
- Hvad er et Smart Meter
  - Elektronisk aflæst
  - Elektronisk kontrol
  - Lækage overvågning
  - Sprængningskontrol
  - Anvendes til andet end afregning
  - Kan indgå i VarmeGrid
- Gennemførelsen
  - Der kommer overraskelser
  - Opfølgning
  - Partnerskab mere end kunde <-> leverandør
  - Uddannelse
    - Brug af data
    - Montering / udskiftning
  - Aktiv medvirken