

# Datalähtöinen toiminnan parantaminen sekä tekoälyn hyödyntäminen huoltotoiminnassa

Jaakko Toivonen, Ambientia

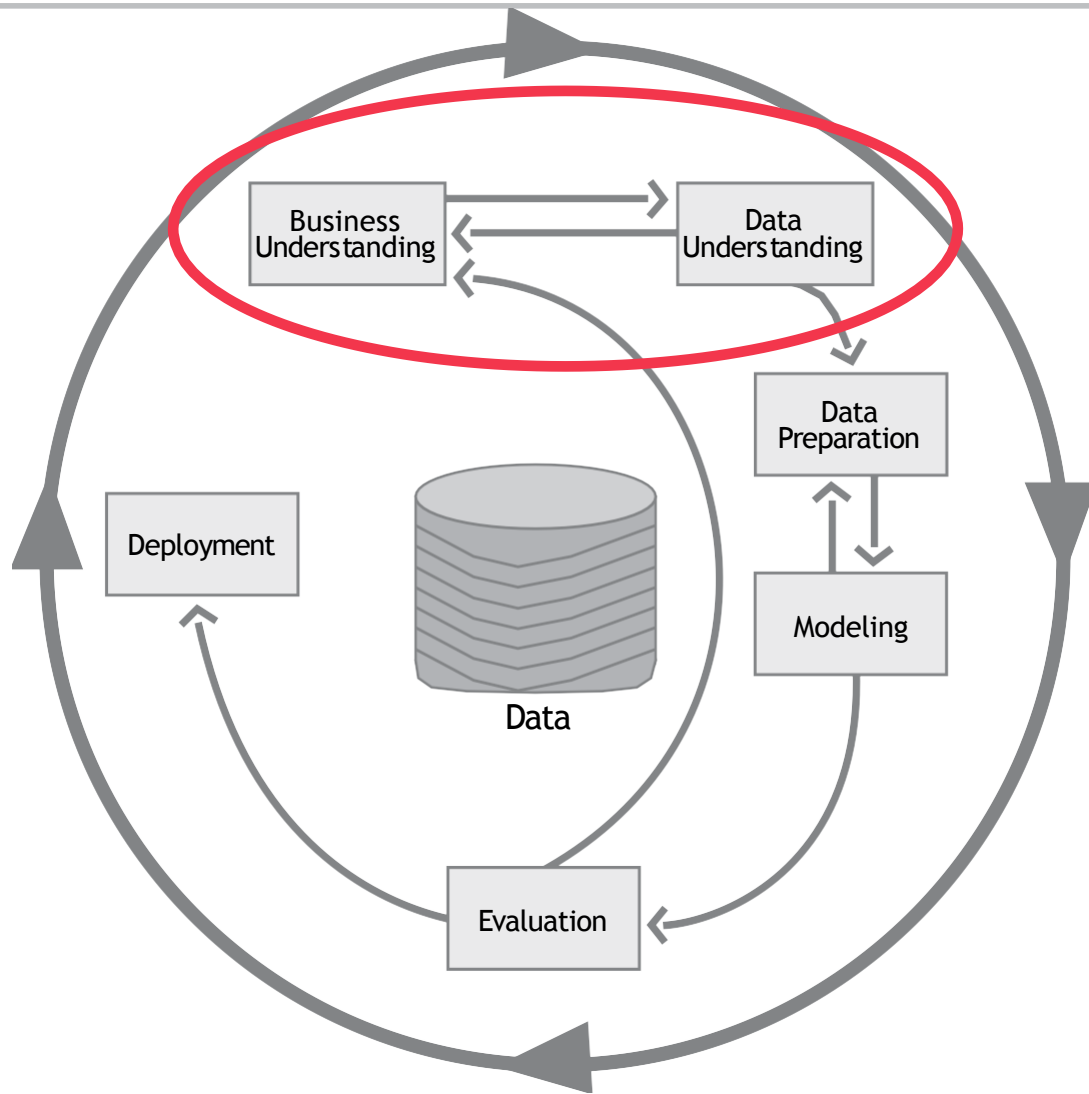
Digivihreä liiketoiminta -tilaisuus  
15.4.2021



# Yleistä tekoälystä

- Tekoälyn suhteen liikkeellä on paljon “hypeä”; osa siitä on ansaittua, osa ei!
- Älykkäitä sovelluksia ei kannata luokitella binäärisesti, “onko tämä tekoälyä vai ei?”
- Enemminkin, eri sovelluksissa voi olla eritasoista tekoälyä
  - Joissain sovelluksissa tekoälyä on vain “hippunen”, toisissa se on keskeinen aineosa
- Usein järkevä paikka aloittaa on
  - Datan kerääminen, järjestäminen, varastointi
    - Vältä datan siiloutumista moneen erilliseen paikkaan
  - Datan visualisointi, raportointi
    - Oman toiminnan syvempi ymmärtäminen ja hahmottaminen datan avulla
  - Koneoppimisovellusten mahdollistamiseksi tarpeellisia vaiheita, jotka tuovat jo lisäarvoa itsessään!

# Kuinka aloittaa datatieteily?



- Aloita määrittelemällä bisnesongelmasi ja tavoitteesi sekä arvioimalla käytettävissä olevan datan määrä ja laatu
  - Mahdollistaa oikeiden työkalujen valinnan oikeaan ongelmaan
- Aikaisessa vaiheessa tehty datan hyödyntämisen suunnittelu mahdollistaa relevantin ja oikeanlaisen datan keräämisen
- Aloita tarkasti rajatulla pilottiprojektilla, jolla ratkaisun toimivuus ja arvo voidaan määritellä
  - Jo pilottiprojektia tehtäessä on kuitenkin tärkeää suunnitella ratkaisun skaalautuminen tuotantokäyttöön