

An aerial photograph showing a river winding through a dense, lush green forest. The river is a deep blue color, contrasting with the vibrant green of the trees. The forest appears to be a mix of deciduous and coniferous trees, with the canopy creating a textured pattern of green. The river flows from the top right towards the bottom left of the frame.

Merete Brynildsen

18.11.2025

PTF, Oslo

Forbedringsarbeid gjennom digitalisering

Inline måleinstrumenter for eksempel viskositet og optiske målere
Prosessverdier som mengde, trykk og temperatur

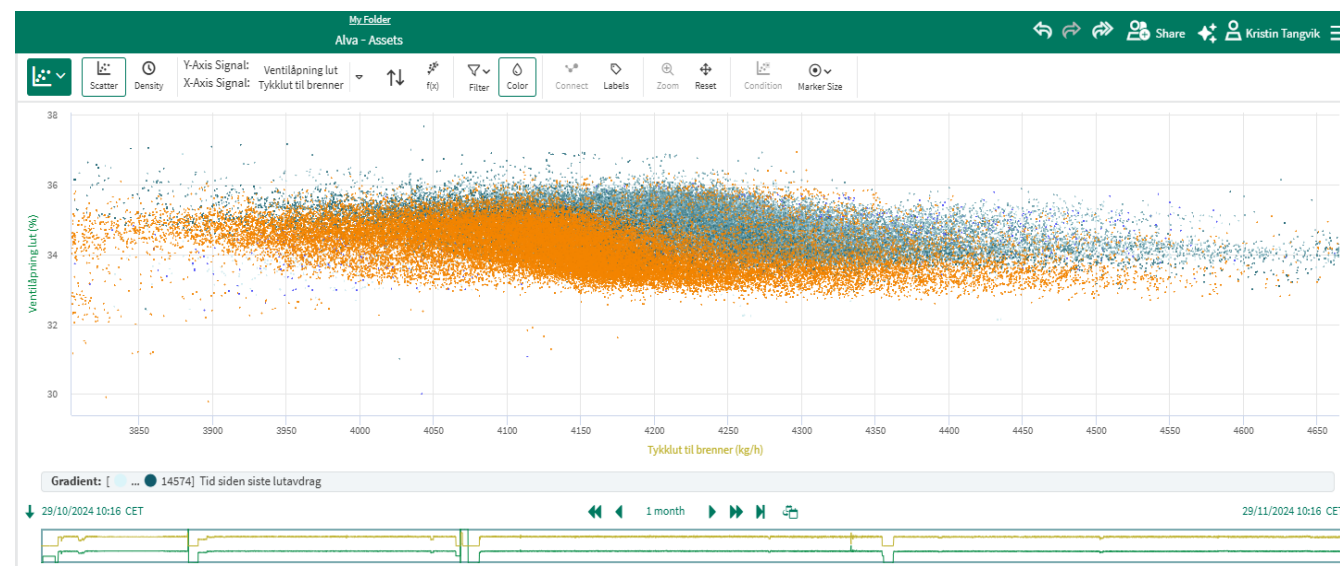
Kamerateknologi

Eksempel- Biokjel

- Data er hentet ut fra PI til Seeq med høy oppløsning.
- Uten høy nøyaktighet er det ikke mulig å finne ett mønster.
- Brukt dataanalyse for å se på sammenheng mellom lutblåsing og CO-målinger.
- Underlag for å videreutvikle PCA anomali modell i Python.
- Resulterte i en CO-regulatorer implementert i kontrollsystemet.

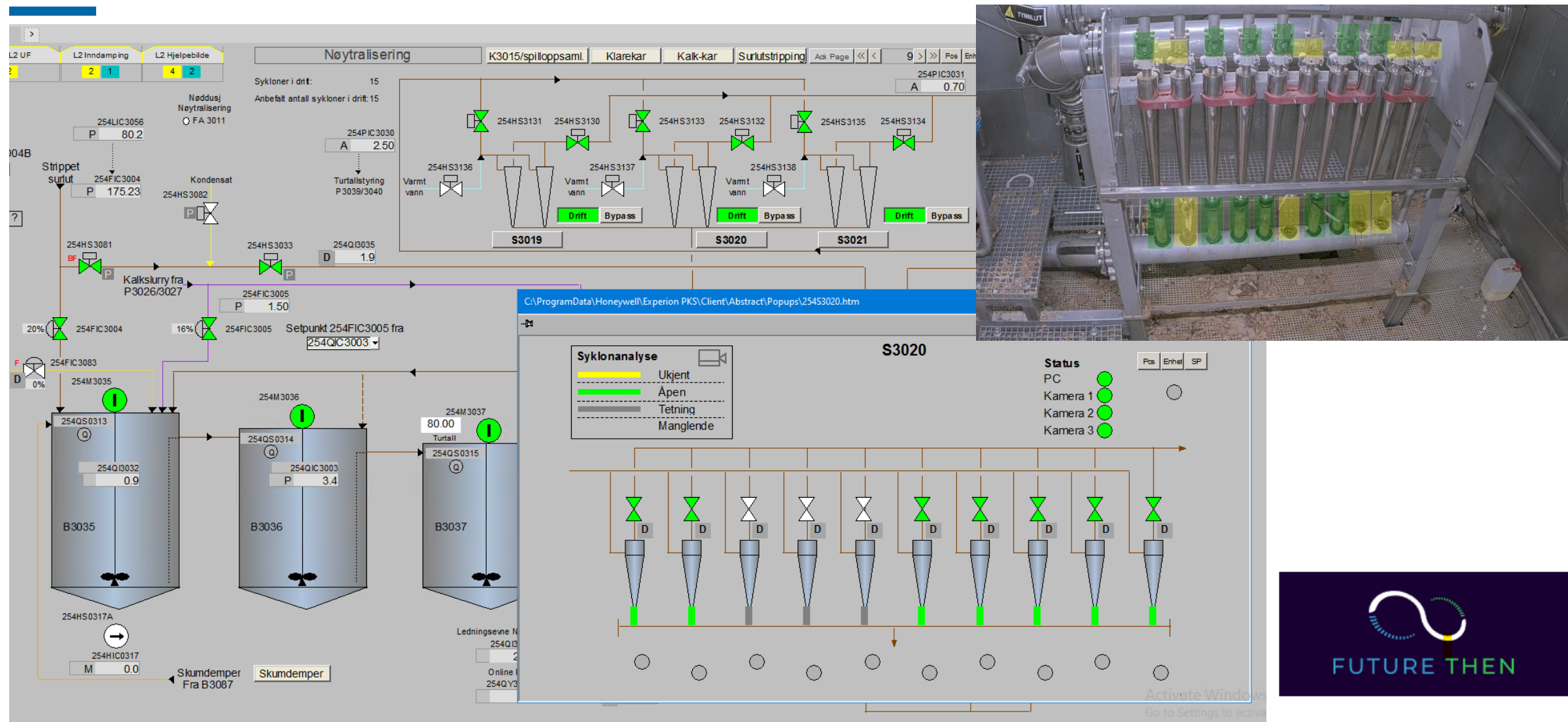


1. Sammenligning av ulike parametere pr brennkammer



2. Sammenheng mellom OP vs PV for flow gjennom lutlanse

Kamera for overvåking av manuelle ventiler



Kamera for deteksjon av kvalitetsovergang

Utfordring

- Mange produktoverganger ved tørking av lignin og risiko for blanding av to produkter til kunde ved pakking.
- Ved kvalitetsovergang tømmes anlegget for ligninpulver, men det er vanskelig å vite hvor mye/mange sekker som må ut, da alt er lukket.
- Leverandør har mottatt prøver og kan enkelt skille mellom de ulike fargene vi har på produktene.



Veien videre - Kontrollsystemet



- HALO - Operations Assistant with AI Alarm Assistant
- Operation procedure
- Python
- Nytt grensesnitt – operatør plattform, Orion