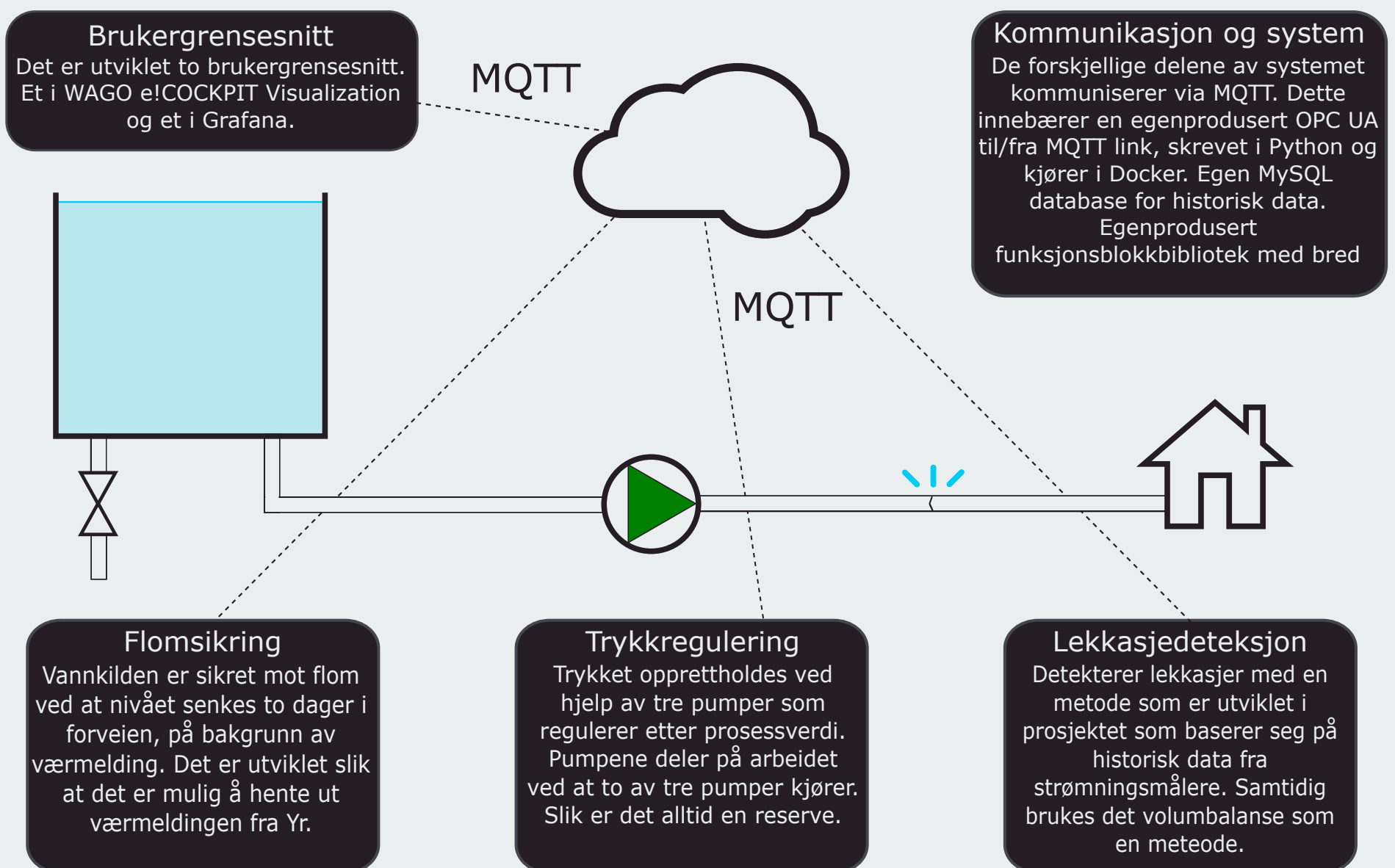


# Styre- og overvåkningsystem for distribusjon av drikkevann

## Problemstilling

For å demonstrere oppdragsgivers produkter skal det lages et styre- og overvåkingsystem for tiltenkt distribusjon av drikkevann. Systemet skal bestå av tre mindre systemer, lekkasjedeteksjon, flomsikring og trykkregulering. Systemet skal demonstrere kvaliteten på produktene og de teknologiene som er brukt i dem. Ytelse og responstider settes på prøve for å kartlegge om produktene egner seg for et kritisk system, som drikkevann.

## Resultat



## Teknologier

- MQTT
- Python
- MySQL
- Grafana
- Docker
- e!COCKPIT

## Konklusjon

Det er utarbeidet et komplett styre- og overvåkingsystem. I tillegg er det utarbeidet funksjonalitet som simulerer en ekte prosess. Systemet som en helhet leveres i henhold til problemstillingen. Drikkevannsdistribusjonen overvåkes for lekkasje, er sikret mot flom, leverer rett trykk til forbrukeren og kontrolleres via intuitive og moderne brukergrensesnitt.

Johan Haukalid  
Markus Raudberget  
Jone Vassbø  
Peder Ward

