



SmartPredict
Smart Pump Control

Hva om avløpssystemet kunne *tenke selv* – og reagere automatisk før problemene oppstår?

Prosjektgruppen utvikler en løsning der pumpestasjoner forutser regnvær og tilpasser driften i forkant. Ved hjelp av enkle og kostnadseffektive løsninger kan man redusere overløp og beskytte naturen mot utslipp av urensset avløpsvann.

✓ Sammendrag

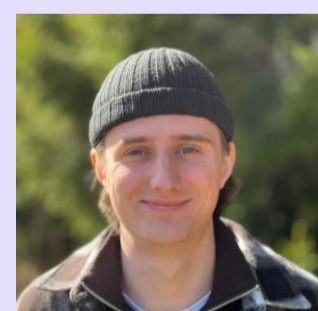
- Simulering basert på historiske og lokale værdata
- Ingen eller minimale fysiske inngrep i eksisterende pumpestasjoner
- Kun endringer i programvare
- Lave kostnader og rask implementering
- Fleksibel integrasjon mot ulike styringssystemer

🌿 Nøkkelfordeler

- Reduserer risiko for overløp og utslipp
- Bedre utnyttelse av eksisterende infrastruktur
- Økt driftssikkerhet ved varierende nedbør
- Skalerbar løsning for små og store anlegg
- Bidrar til mer bærekraftig avløpsforvaltning

🔄 Hvordan virker det?

- Værdata hentes fra eksterne kilder
- Fremtidig tilsig estimeres basert på nedbør
- Systemet planlegger pumping i forkant
- Eksisterende styring justeres automatisk
- Fallback sikrer normal drift ved bortfall av SmartPredict-data



Andreas Mathisen
258420@usn.no
El-Auto



Morten Svære
253812@usn.no
El-Auto

Veileder USN
Helge Tor Kristiansen
Helge.kristiansen@usn.no



Kjetil Smalås
ksmal@usn.no
El-Auto



Morten Sørli
260566@usn.no
El-Auto

Veileder Guard Automations
Per Kristian Kirkhus
per.kristian.kirkhus@guard.no

USN Universitetet
i Sørøst-Norge

GUARD

Beijer
ELECTRONICS