

— OPTIVIEW AS —

WELL 
CONNECT



OPTIVIEW AS

WELLCONNECT

FLEKSIBELT STYRESYSTEM, UTVIKLET
FOR GRUNNVANNSSYSTEMER



PROSJEKTERING

Tegning av el- og systemskjema, dokumentering med manualer og sikkerhetsprosedyrer.



OPTIMALISERING

Igangkjøring med brukeropplæring, og overlevering i henhold til beskrivelse.



DIGITAL TVILLING

“En virtuell kopi av en fysisk virkelighet”
Tvillingen gir oss enkel tilgang til kompleks informasjon.

BAKGRUNN

WellConnect ble utviklet i 2017 i samarbeid med NTNU og Asplan Viak under arbeidet med Lena Terrasse og [ORMEL](#). Dette er forskningsprosjekter hvor vi jobbet med å forbedre driften og forståelse om grunnvannssystemer i Melhus. WellConnect har blitt et viktig verktøy for forskning på slike systemer. Med enkel tilgang til kompleks data, kan vi fremstille forslag til utbedring, drifting og optimalisering av vedlikeholdsplanene i fremtidige systemer.



asplan
viak

NTNU

OPTIVIEW

WELLCONNECT

Med vårt moderne overvåkningssystem skaffer vi oss

MULIGHET TIL Å OPPDAGE OG FOREBYGGE DRIFTSFORSTYRRELSER

DATAGRUNNLAG FOR VURDERING AV PLANLAGT VEDLIKEHOLD

ET VERKTØY FOR DRIFTOPTIMALISERING

EVALUERING OG GJENNOMGANG AV GJENNOMFØRTE TILTAK

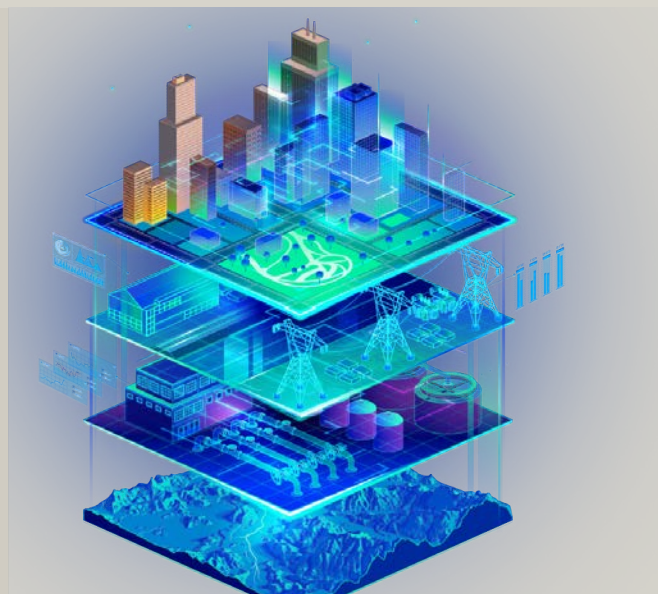
KUNNSKAP OM MILJØTILSTANDEN PÅ BRØNNER

EFFEKTIVITET



DIGITAL TVILLING

Driftsdataen som blir gjort tilgjengelig i WellConnect-systemet, settes til slutt sammen med annen data i en såkalt [digital tvilling](#). En digital tvilling er en virtuell kopi av en fysisk virkelighet. Ved å bruke tvillinger kan vi bl.a redusere vedlikeholdskostnader, og se behovet for vedlikehold før det er for sent. Det kan også ha en viktig synergieffekt, hvor vi håper at fremtidig bruk av grunnvannssystemer øker.





DRIFTSOPTIMALISERING

KVALITET OG VEDLIKEHOLD

Anerkjente leverandører gir oss utstyr med god opplevd kvalitet.

For å skape et godt system med så høy virkningsgrad som mulig, er vi avhengig av riktig og tilpasningsdyktig utstyr.

Vi velger utstyr med tanke på bærekraftig produktutvikling, nøyaktighet og levetid.

Ved enkelte valg, kan resultatet bli en høyere investeringskostnad. Til gjengjeld gjenspeiles kvaliteten i redusert kostnad utover driftsperioden.

OPTIMALISERING OG YTELSE

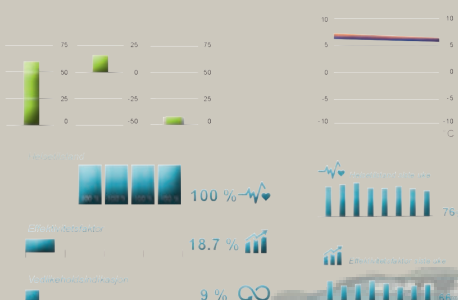
Stabile driftsforhold, med best mulig virkningsgrad.

Som de fleste har erfart med grunnvannsystemer, påvirkes virkningsgraden på forskjellige måter.

I utviklingen av Wellconnect systemet har vi jobbet med å gjøre virkningsgraden så forutsigbar og god som mulig.

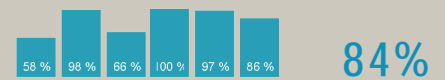
Grafisk visning av varmeveksler data

Plate Heat Exchanger - Live data



HELSETILSTAND

Evaluering av anleggets tekniske tilstand.



EFFEKTIVITETSAKTOR

Effektiv utnyttelse av borehull og mengder.

$$\frac{64 \text{ kW}}{6.9 \text{ l/s} + 4.1 \text{ kW} + 1.0 \text{ K}} = 88\%$$

VEDLIKEHOLDSINDIKASJON

Erfaringsbasert vedlikeholdsbehov.



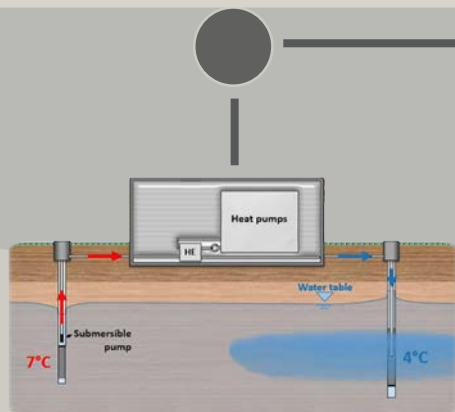
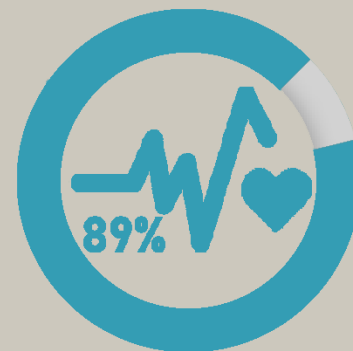


HELSETILSTAND

BEREGNET HELSETILSTAND

Målet med helsetilstanden er å lage enkle og målrettede løsninger for anleggseiere og driftspersonell, slik at vi raskt kan bedømme behovet for vedlikehold, og øke effektiviteten i anlegget.

Vårt samarbeid med NTNU, konsulenter og driftere har vært avgjørende i utviklingen av verktøy. Det er mange faktorer som er utfordrene å analysere hver for seg. I Wellconnect settes verdier og data i sammenheng, og skaper sammenlignbare forhold for forebyggende og forenklet vedlikehold.



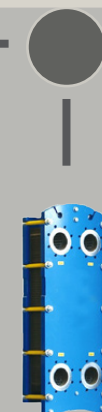
BRØNNER



PUMPE



TEMPERATUR OG TRYKK



VEKSLER

OM OPTIVIEW

Optiview AS oppstod som følge av glødende engasjement i varmepumpe -og kjølebransjen. Gjennom mange år ble det avdekket behov for tilpasset overvåkning og regulering innenfor realistiske kostnadsrammer.

Lang erfaring fra kjølebransjen har vært avgjørende i utarbeidelsen av Wellconnect. Vår kjøletekniske kompetanse har gitt oss kunnskap om relevante behov og utfordringer som gjør oss godt rustet til å utvikle automasjonssystemer.

Som samarbeidspartner mellom varmepumpeleverandør, automatikk og toppsystem, er vi lidenskapelig opptatt av å skape forutsigbare og driftssikre anlegg.

Optiview representerer en dedikert brobygger i prosessen med å tilpasse anlegg.

I årenes løp har det blitt fokus på prosjektering og utvikling av komplette energisentraler.

Våre systemer tilpasses store og små anlegg, og er bl.a. representert i trafikal infrastruktur, sykehus, næringsbygg, offentlig sektor og forskning.



Engasjement , fleksibilitet og samarbeid.