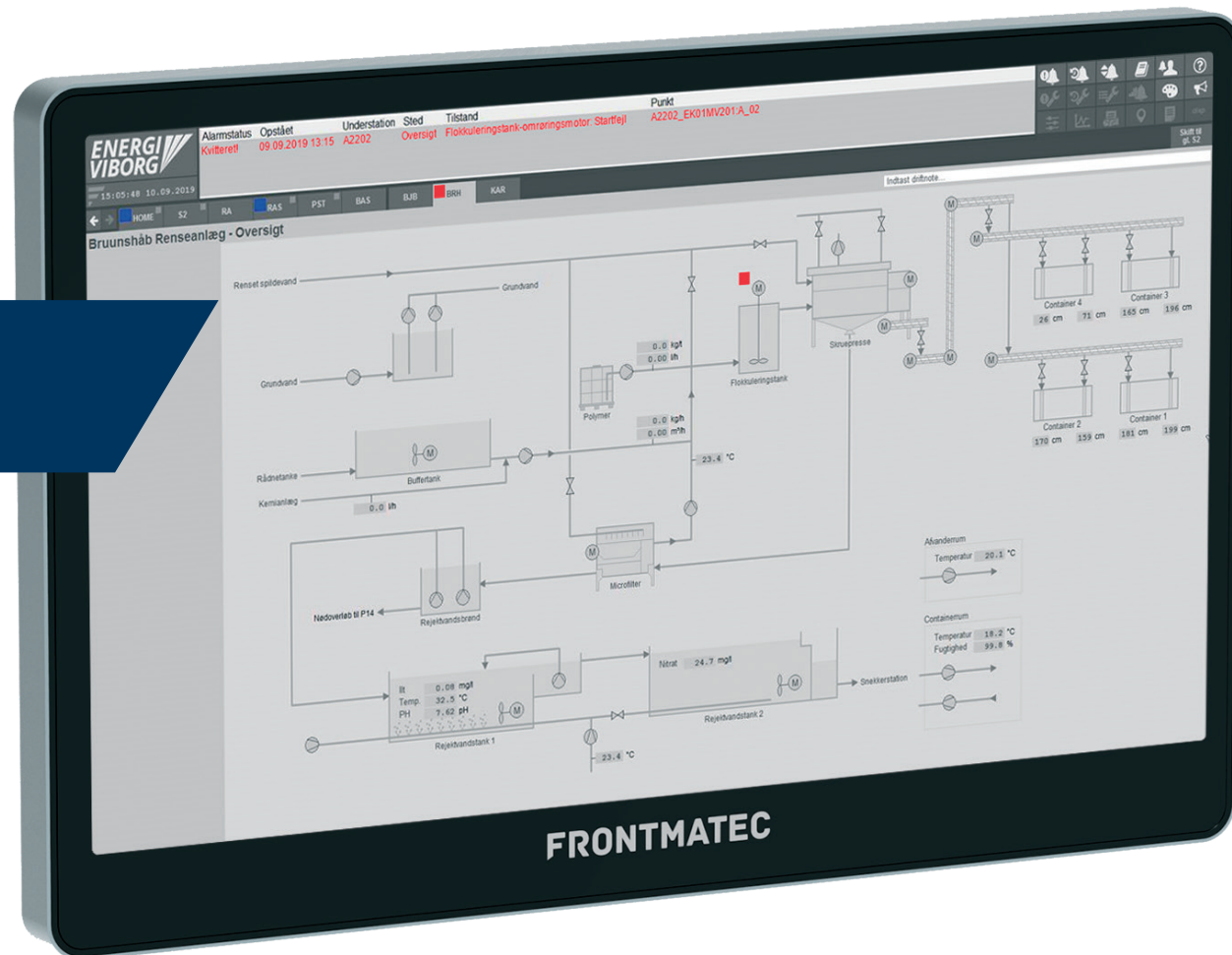
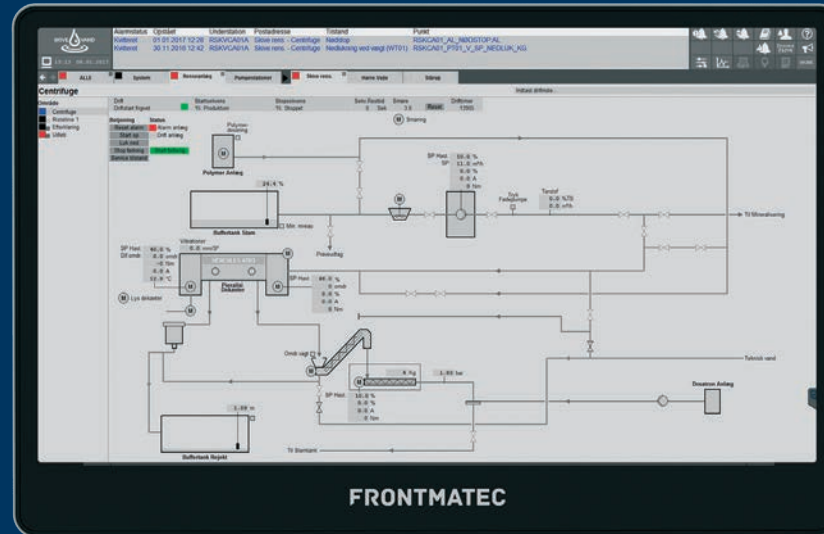


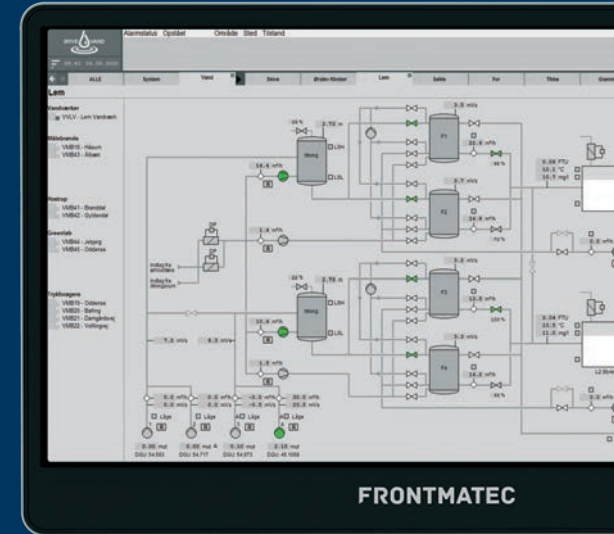
FRONTMATEC

S2 version 20

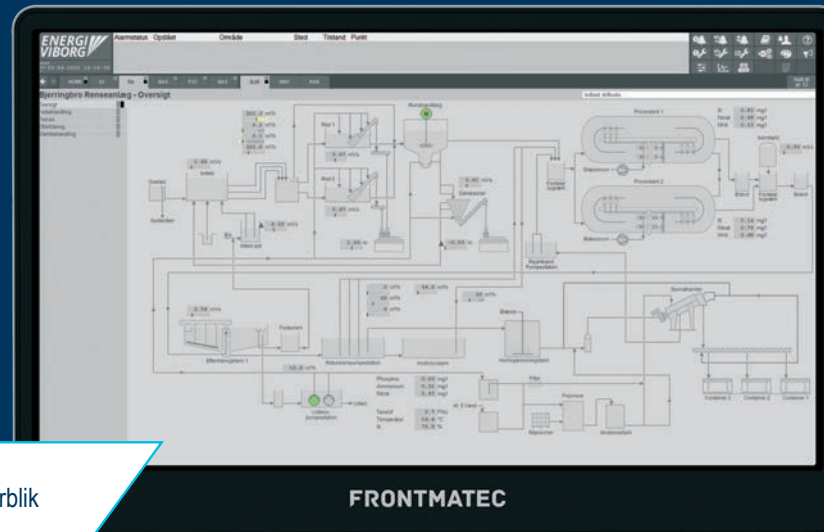




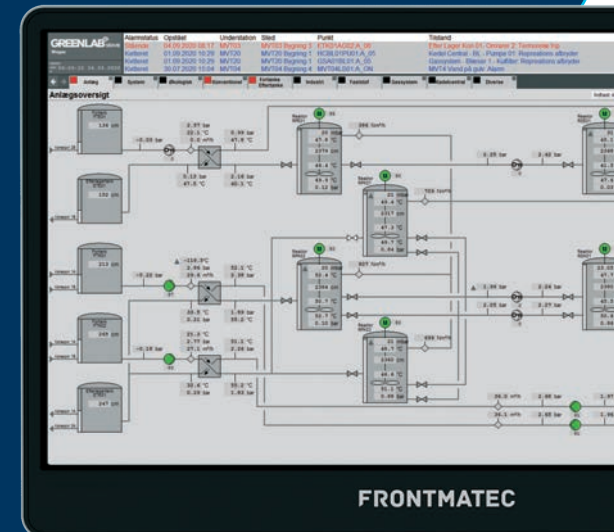
FRONTMATEC



FRONTMATEC



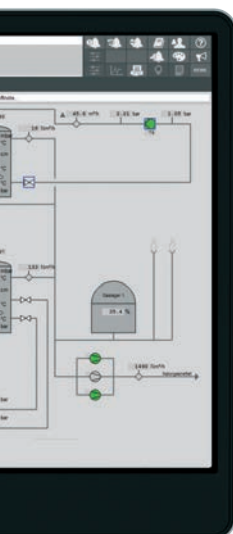
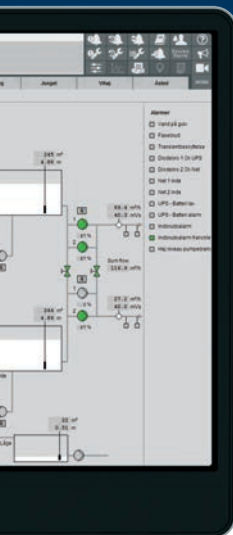
FRONTMATEC



FRONTMATEC

S2 SCADA - High Performance HMI for hurtigt og præcist overblik

Nyheder og forbedringer i S2 version 20



Gennem de sidste 30 år har Frontmatec været en af landets førende virksomheder indenfor styring, regulering, overvågning og systemintegration i den danske forsyningsbranche.

Hvad er S2?

S2 er et modulopbygget SCADA-system til styring, regulering og overvågning, som indeholder både en grafisk brugerflade, database og et fleksibelt setup for kommunikation med andre produkter.

S2 er én samlet softwarepakke, som kører hos alle vores kunder. S2 er modulopbygget, og alle moduler er altid integreret og indeholdt i pakken.

Tags filtreres og grupperes let ift. fx områder, understationer, drivere, komponenttyper mm. Det gør det nemt at interagere med andre systemer som bl.a. Power BI.

Frontmatec tilbyder med S2 en nem og intuitiv betjening, samt intelligente analyseværktøjer. De sporer tendenser, finder afvigelser fra normalen, der skaber rammerne for en målrettet indsats og sagligt funderede beslutninger.

Hvorfor S2?

- Samme software på alle installationer
- Færrest muligt software pakker
- Alle data i åben SQL-database
- Nem integration til andre systemer
- Ingen tillægsprogrammering
- Altid mulighed for all-inklusive serviceaftale
- Udviklet i Danmark
- Ansvaret samlet ét sted

Med S2 version 20 får du bla.:

- S2 flerskræmsløsning - op til 8 skærme
- Kurvedigrammer og udtræk af dataserier
- Automatisk bruger log-af
- Oprettelse af formularer, der kan tilknyttes vedligehold
- Ny S2 mobil web app
- Udsendelse af alarmer som notifikationsmail
- Præcision på alarm aktiviteter
- Punkter og tilhørsområder
- Konfiguration - punkter og alarmer
- Makroer - udvid applikationen med nye funktioner
- Nyt ADO.NET databaselag
- Sortering af lister
- Opret S2 timetable

S2 - nyheder til den daglige drift

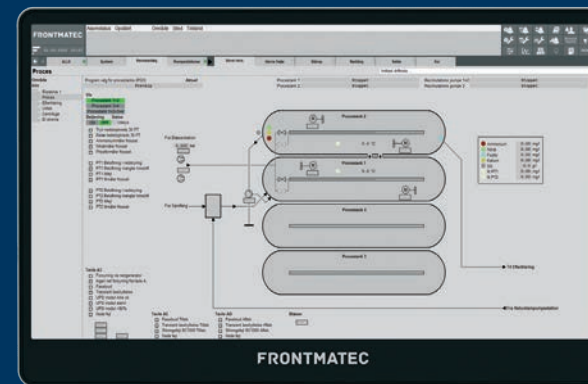
Flerskærmsløsning - op til 8 skærme

Nu er det muligt at sætte en simpel og let tilgængelig flerskærmsløsning op, hvor Grafisk Overvågning kan afvikles på hver enkelt skærm:

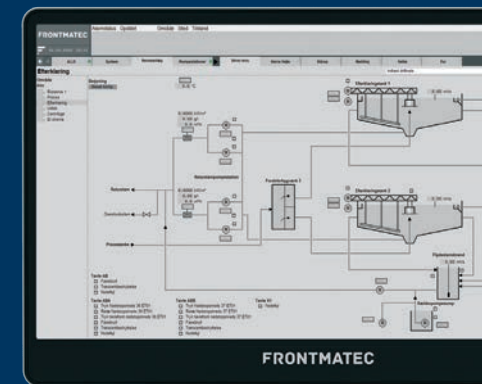
- Dedikér den enkelte skærm til visning af specielt anlægsbillede
- Anvend PointAndClick på tværs af flere skærme

Automatisk bruger log af

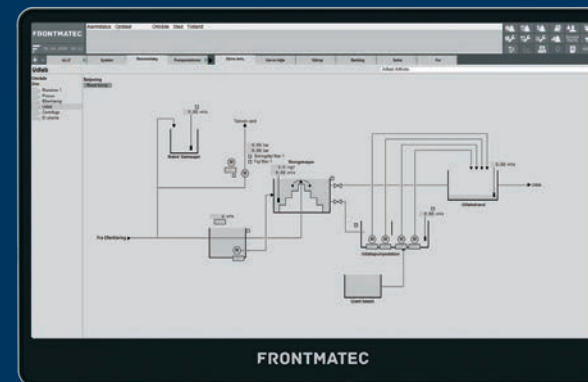
S2 giver nu mulighed for automatisk at logge en bruger af, såfremt denne ikke har været aktiv (ingen brug af mus) i - én for brugeren - angivet periode.



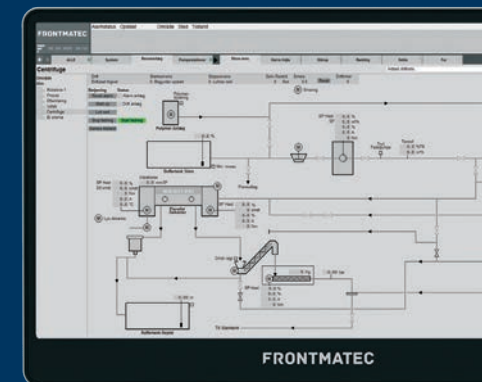
Flerskærmsløsning - skærm 1



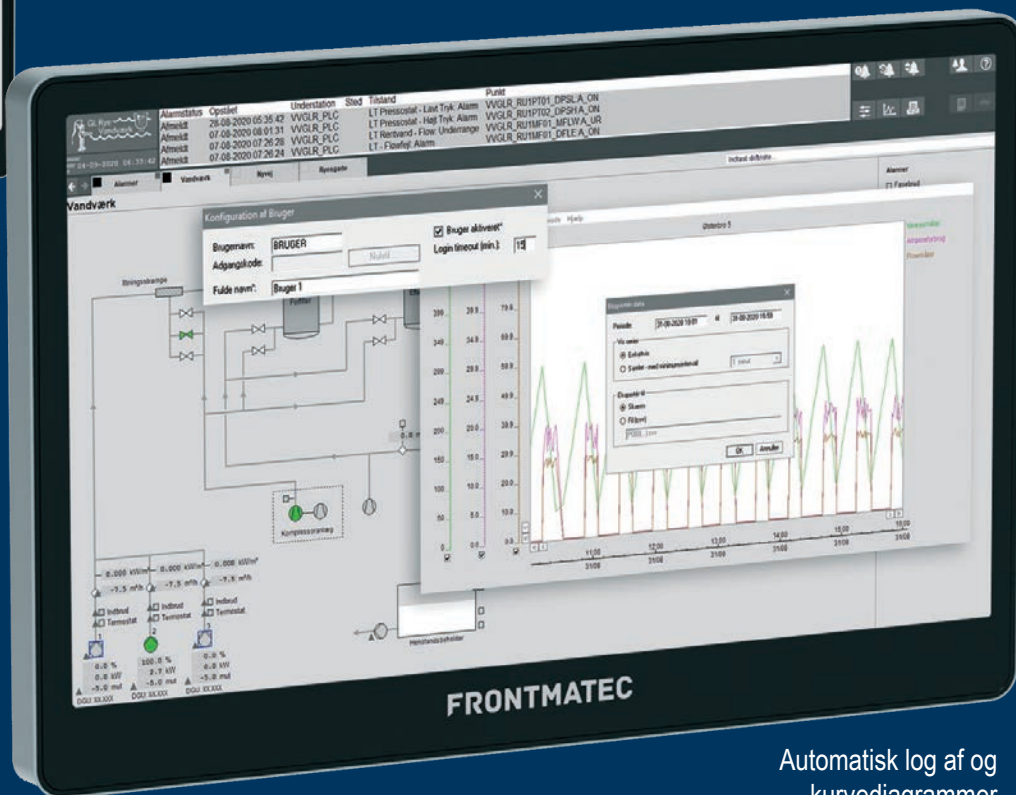
Flerskærmsløsning - skærm 2



Flerskærmsløsning - skærm 3



S2



Automatisk log af og
kurvedigrammer

Kurvedigrammer og udtræk af daserier

Med kurvedigrammer får du nu følgende nye funktioner:

- Udtræk af dataserier enkeltvis (pr. punkt) eller samlet med mulighed for angivelse af minimumsinterval
- Driftsnoter kan indsættes, redigeres og slettes efter behov
- Mulighed for visning af længere forklaringstekster med fx beskrivelse, værdi, enhed, område mm. i en forklaringsboks under kurvedigrammet

Design og udfyld formularer

S2 giver mulighed for frit at oprette formularer, der kan tilknyttes et vedligehold, evt. som valgfrie. I forbindelse med afslutning af tilhørende job skal teknikeren udfylde ikke valgfrie formularer.

Ny S2 Mobil Web App

Den nye S2 Web App til mobilen anvender nyeste web teknologier og fungerer i standard kompatibel browser uafhængig af platform.

- Overskueligt design og logisk opbygning
- Nemt skift imellem Alarmer, Job og Punkter i samme område
- Opbygget som 'træstruktur' med skift imellem områder
- Adgang til formularer for enkel og overskuelig afslutning af job
- Automatiske opdateringer fra Frontmatec

S2 - nyheder til systemdesigneren

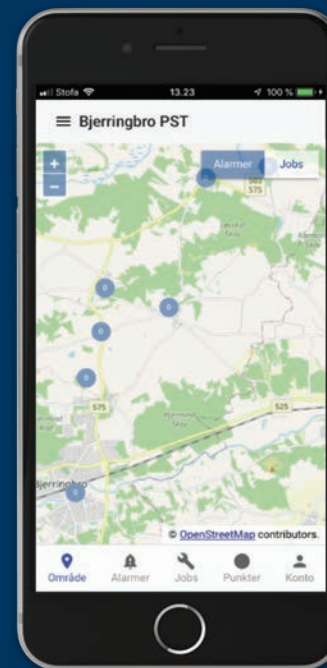
Send alarm som notifikationsmail

Ud fra alarmtype er det muligt at specificere at udvalgte alarmer skal indgå i alarmnotifikation. Notifikationen sendes med fast interval direkte som e-mail.

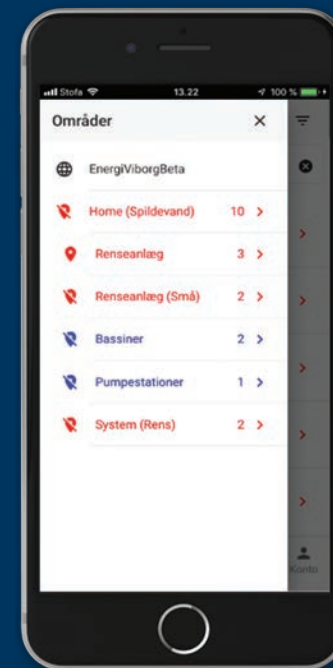
- Mulighed for at bestemme indhold af alarm notifikationer
- Alarm notifikationer er uafhængig af S2 Vagtmodul og sendes til den S2 ansvarliges e-mail adresse - evt. flere

Præcision på alarmaktiviteter

- Tidspunkt for alarmer, afmeldinger og kvitteringer registreres nu i millisekunder, der er med til at forbedre visning for flere næsten samtidige alarmhændelser
- Mulighed for kildetidsstempeling, hvor tilhørende driver og understation understøtter dette

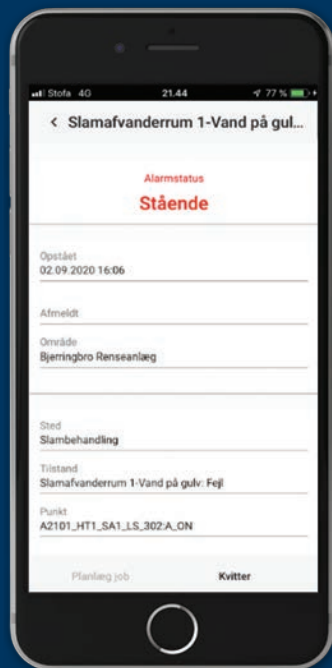
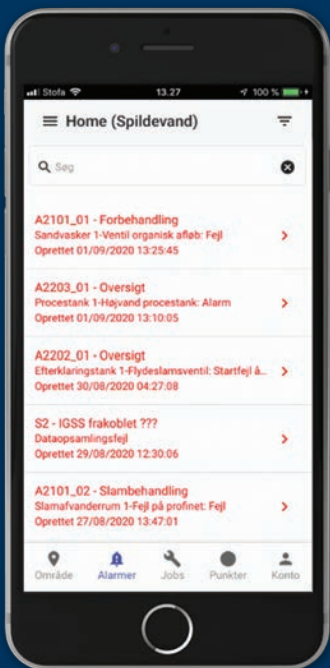


Ny S2 app - Kort



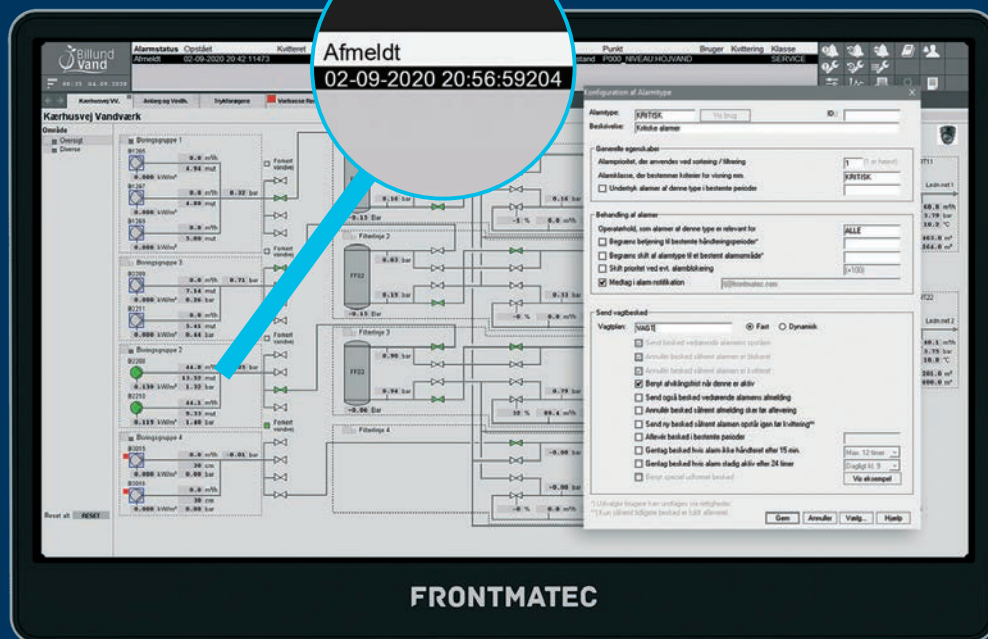
Ny S2 app - Områder

S2



Ny S2 app - Alarmer

Ny S2 app - Status



FRONTMATEC

Større præcision på alarmer og send alarmer som notifikationsmail

S2 - nyheder til systemadministratoren

Nyt ADO.NET database lag

S2 tilbyder nu adgang til Microsoft SQL Server gennem nyeste ADO.NET teknologi, der tilbyder:

- Applikationsobjektmodel på højt niveau
- Sikkerhed, stabilitet og optimal ydeevne
- Hurtigere lagring af store datamængder

S2 - nye drivere

S2 Display - ny driver

Driveren giver mulighed for at emulere linjer til externe displays via tekst formaterede punkter.

- Anvender Display2 formaterede konfigurationsfiler
- Kan benytte tidligere oprettede konfigurationsfiler uden ændring

S2OPCUA – Nyheder

- Understøtter indlæsning af dynamiske tekster (strings)
- Understøtter setpointsændring på tekster (strings)

Gå fremtiden i møde med S2

Øg din produktivitet

Få overblik over mulige effektiviseringer, energibesparelser og øget produktivitet.

S2 har med hjælp fra Power BI fra Microsoft udviklet et stærkt værktøj til dataanalyse, visualisering og deling af intuitive dashboards og rapporter.

Systemet kan analysere og præsentere data hurtigt og enkelt, så budskabet står klart og tydeligt for alle.

Vores præsentationer af afvigelser, dynamiske grænser og forecast baserer sig på historiske data.

Skab overblik over dine data

Frontmatec giver ved hjælp af Power BI ét samlet overblik over afvigelser og tendenser for hele jeres SCADA-database.

Hvad enten der er fokus på optimering af økonomi, drift, vedligehold eller miljø, er det muligt at trække nøgletal ud på tværs af mange systemer.

"Med S2 Power BI får du bl.a. dynamiske afvigelsesgrænser og forecast."

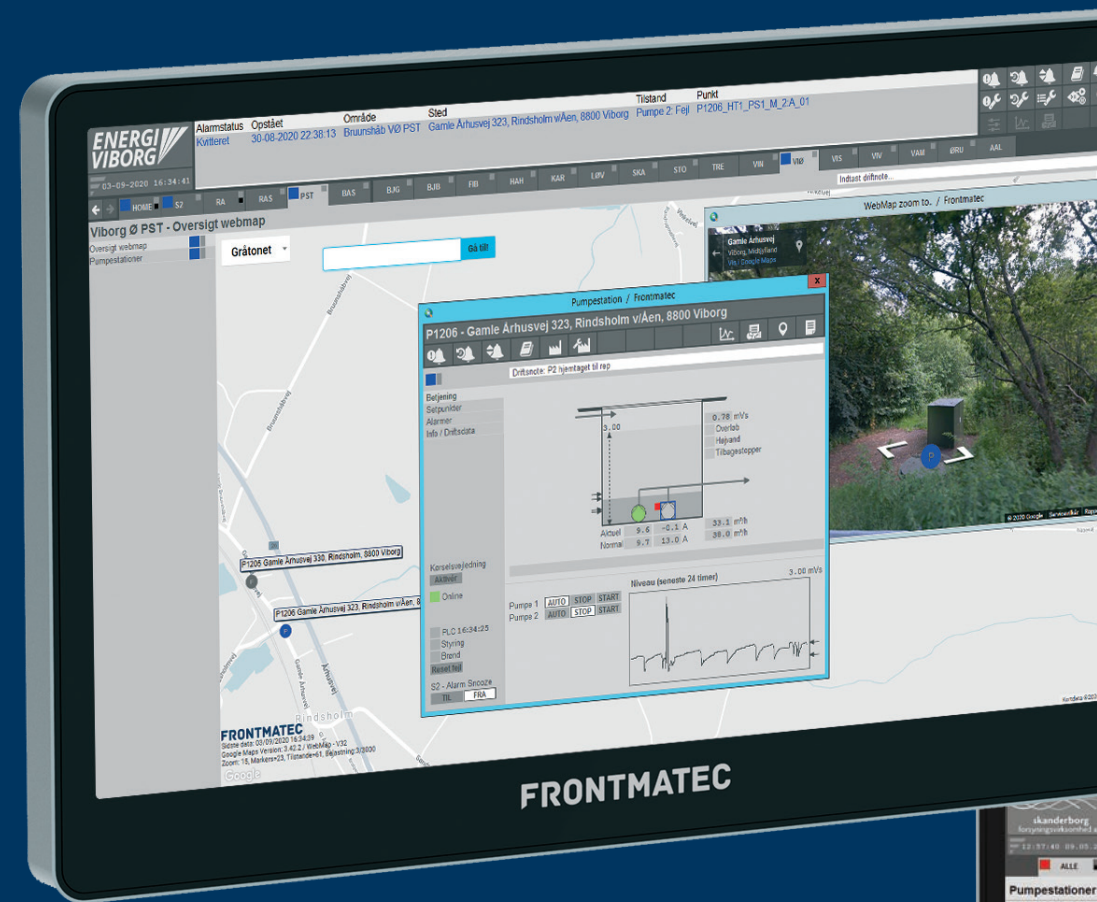
"Power BI analyserer også på tværs af systemer."

For mere info: controls.frontmatec.com/dk/spildevand/loesninger/databehandling.

WebMap - integreret kortløsning i S2

WebMap er en interaktiv kortløsning integreret direkte i S2. Kortet tilbyder en lang række værktøjer, som kan konfigureres og tilpasses efter behov:

- **Live Status:** Se alarmer/status på stationer og rørstrækninger via værdiudvisninger, symboler og farver
- **Zoom:** Det er muligt at zoome og se satellitkort og streetview mm.
- **Betjening:** Da kortløsningen er total integreret, åbnes anlægsbilleder med et enkelt klik på kortet
- **Søgefunktion:** Den indbyggede søgefunktion gør det muligt hurtigt at zoome ned på en station både via stationsnavn eller adresse
- **Standardiserede skabeloner:** Alle stationer og kort konfigureres nemt via skabeloner, så de kan tilpasses individuelle ønsker og behov
- **Automatisk opdatering:** WebMap bruger S2's logiske områdestruktur til oprettelse af stationer og kort. Importer eller indtast koordinater for en station, vælg skabelon og med enkelt flueben er stationen automatisk oprettet på kortet
- **Desuden:** Kameraintegration, tegneværktøj til rørføring, hjemmesideintegration og meget mere



WebMap

Pumpestationer	
P001	Silkeborgvej (5130)
P002	Silkeborgvej (5130)
P003	Silkeborgvej (5130)
P004	Lindbyvej 33 (5131)
P005	Vindvej 151 (5131)
P006	Skanderupvej (5131)
P007	Adelgade 134 (5131)
P008	Hørsholmvej (5131)
P009	Søndervej (5131)
P010	Hørsholmvej (5131)
P011	Søndervej (5131)
P012	Hørsholmvej (5131)
P013	Vandværkshuset (5131)
P014	Silkeborgvej (5131)
P015	Forupvej (5131)
P016	Ophavsvej 10 (5131)
P017	Silkeborgvej (5131)
P018	Hørsholmvej (5131)
P019	Bakkevej (5131)
P020	Bakkevej (5131)
P021	Ostvej 304 (5131)
P022	Almvej (5131)
P023	Søndervej (5131)
P024	Almvej (5131)
P025	Cortrupvej (5131)
P026	Silkeborgvej (5131)
P027	Hørsholmvej (5131)
P028	Adelgade 134 (5131)
P029	Gentoftevej 5 (5131)
P030	Industrivej (5131)
P031	Teglvej (5131)
P032	Ophavsvej 10 (5131)
P033	Vindvej 151 (5131)
P034	Skanderupvej (5131)
P035	Lindbyvej 33 (5131)
P036	Hørsholmvej (5131)
P037	Forupvej (5131)
P038	Silkeborgvej (5131)
P039	Hørsholmvej (5131)
P040	Vindvej 151 (5131)

WebMap

S2

S2 C# Scripting

- integrér data fra andre services

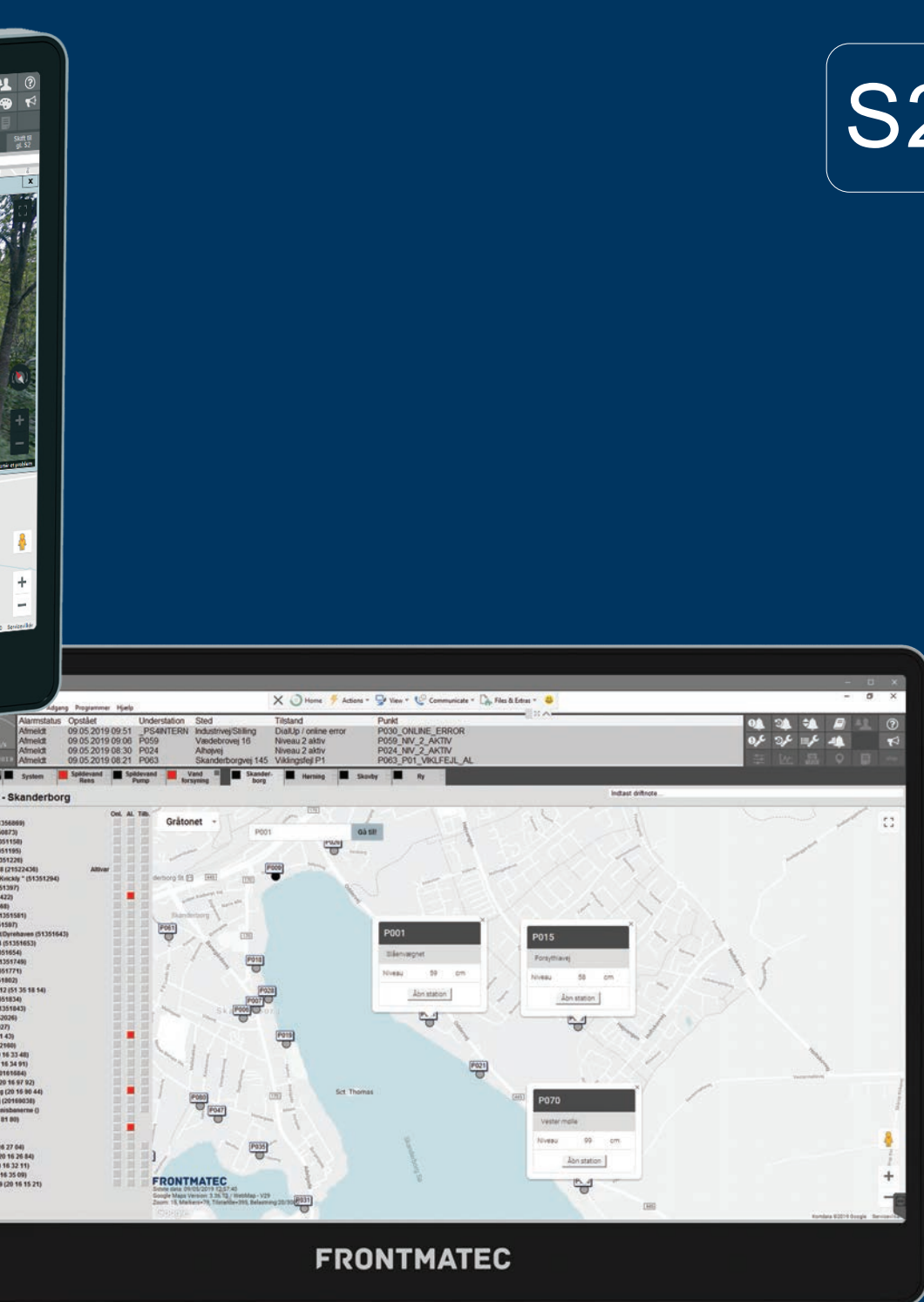
Tiden er ved at rinde ud for de gamle scriptsprog (f.eks.VBA), og med C#-Scripting åbner S2 op for nem og gennemskuelig integration med andre softwaremoduler og mulighed for udvikling direkte i S2, uden at gå på kompromis med sikkerheden og stabiliteten i kernen af S2.

Siden Microsoft introducerede .Net er udviklings sproget C# hurtigt blevet en del af automationsbranchens de facto programmeringsstandard og da de fleste programmører i dag kan sproget C#, findes der et hav af færdige moduler. Moduler som nu frit kan sammensættes og integreres direkte i S2.

Det betyder, at din S2 leverandør og andre systemhuse nu har mulighed for at udvide din S2 platform med tillægsmoduler, drivere og anden funktionalitet via C#.

Vores udviklingsteam udvikler selvfølgelig fortsat ALLE nye moduler med knapper og menuer, direkte i kernen.

Således er C# Scripting blot en mulighed, som man kan vælge at gøre brug af, når de helt specielle behov opstår, såsom integration af data fra skyen via REST API.





Frontmatec Controls dækker over gruppens løsninger inden for MES, industriel IT, SCADA og automationsløsninger. Frontmatec udvikler verdens førende skræddersyede løsninger til automatisering i fødevareindustrien, andre hygiejnefølsomme industrier og forsyningsbranchen. Vores historie strækker sig tilbage til 1931, hvilket i dag gør os til markedsleder med over 20 kontorer på verdensplan og flere tusinde anlæg solgt globalt.

Frontmatec A/S
Østerbro 5
7800 Skive
Tlf. +45 975 250 22
controls.frontmatec.com

Odense
Hvidkærvej 2c

Smørum
Hassellunden 4

Stilling, Skanderborg
Niels Bohrs Vej 17b

Sønderborg
Nørrekobbøl 11