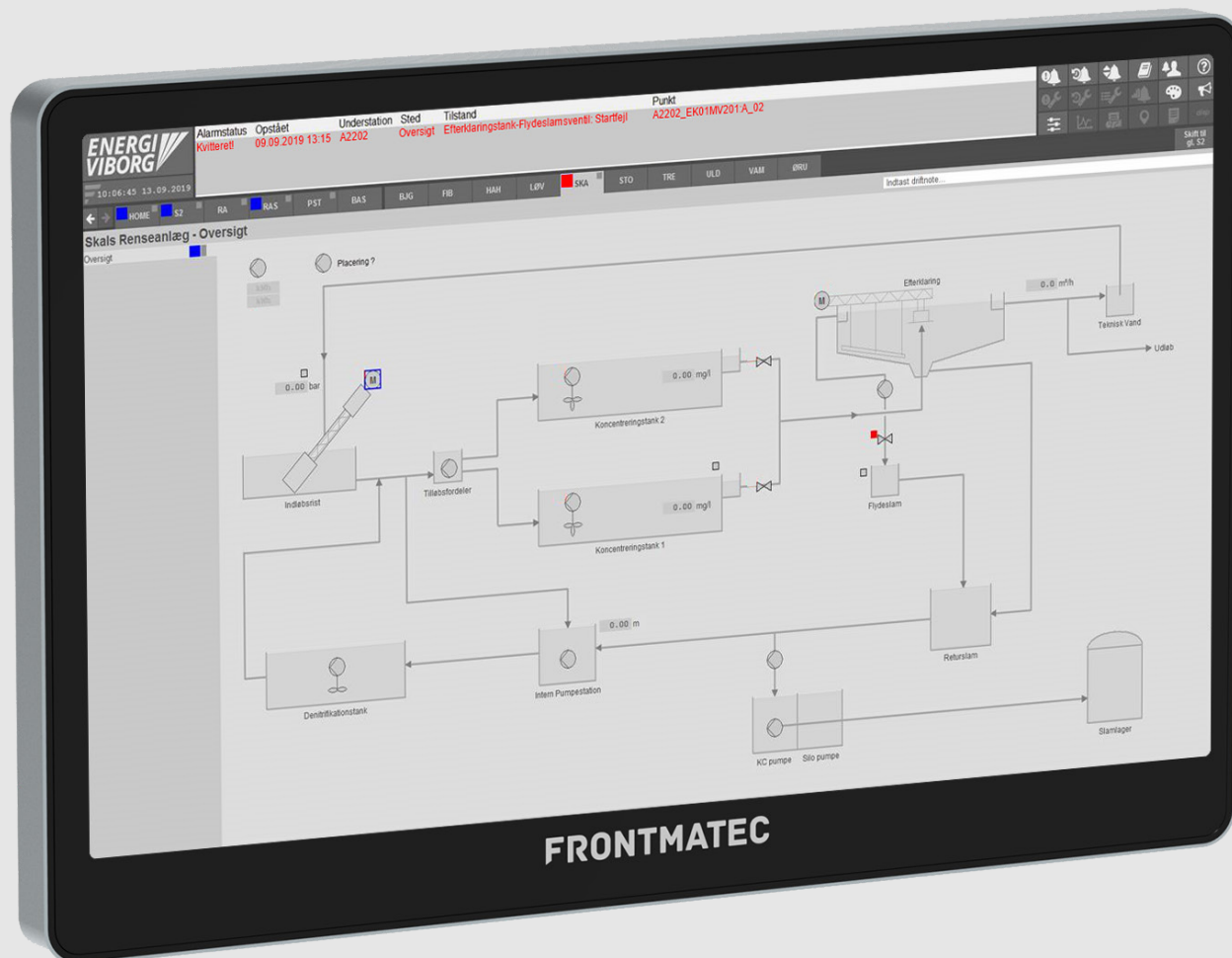


FRONTMATEC

CONTROL SYSTEMS S2 VERSION 21



NYHEDER OG FORBEDRINGER I S2 VERSION 21

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

Hvad er S2?

Til forsyningsbranchen har vi udviklet SCADA-systemet, 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 og 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

Med S2 version 21 får du bla.:

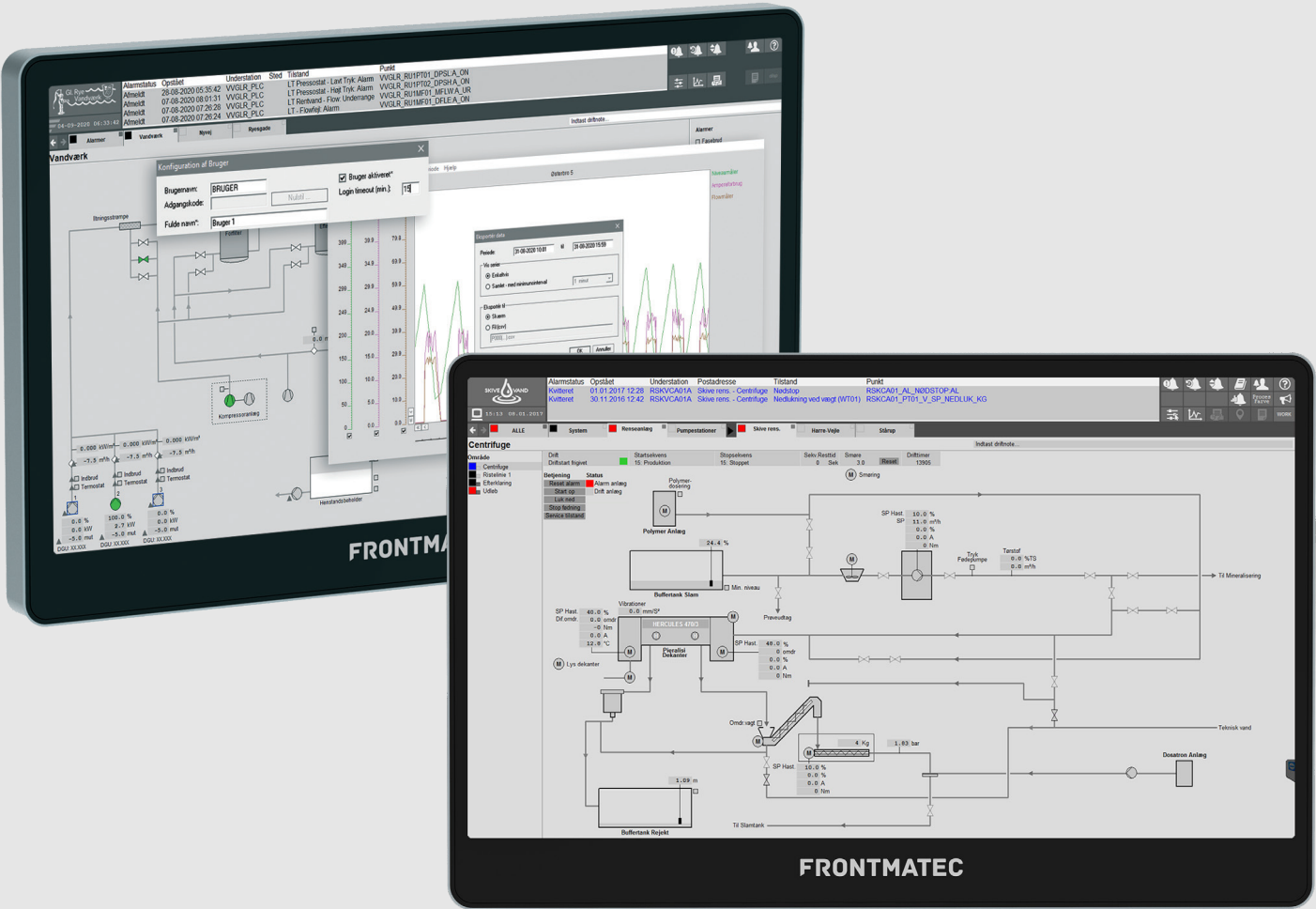
- Kurvediagrammer med værktøjslinje og standardiserede betjeningsmuligheder
- Åbn ‘Point and Click’ hændelseslog
- ‘On screen’-keyboard
- Gennemse, redigér eller slet formularbesvarelser
- Flere muligheder for kontrol af adgang
- Nye værktøjer til brug for det grafiske design
- Nye grafiske funktioner til applikationsbrug
- Ændring af punkttyper
- Optimering af kommunikationen til PLC



Nem og intuitiv betjening

Frontmatec tilbyder med S2 en nem og intuitiv betjening, samt intelligente analyseværktøjer.

Analyseværktøjerne sporer tendenser og finder afvigelser fra normalen, der skaber rammerne for en målrettet indsats og sagligt funderede beslutninger.

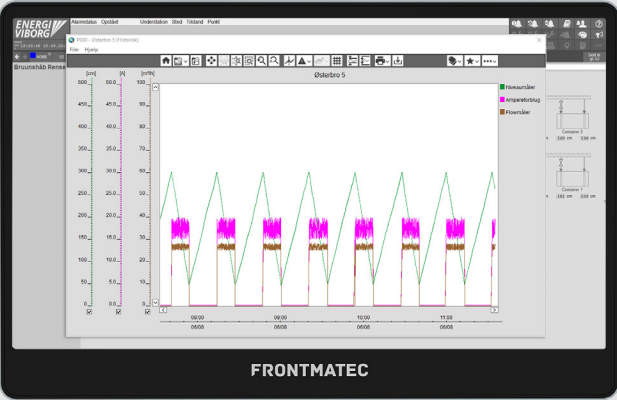


S2 - NYHEDER TIL DEN DAGLIGE DRIFT

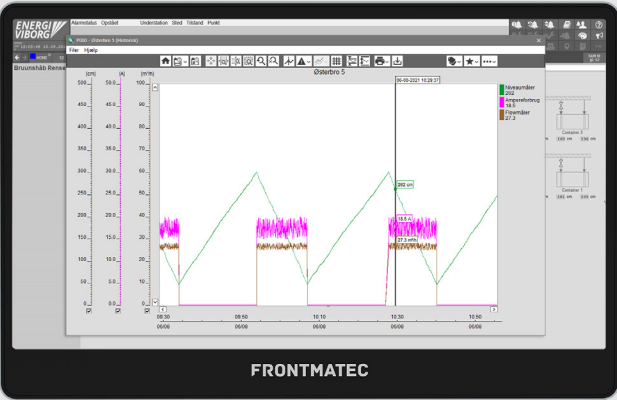
Kurvediagrammer med værktøjslinje og standardiserede betjeningsmuligheder

S2 Kurver tilbyder en lang række nye funktioner, der direkte kan tilgås via værktøjslinje:

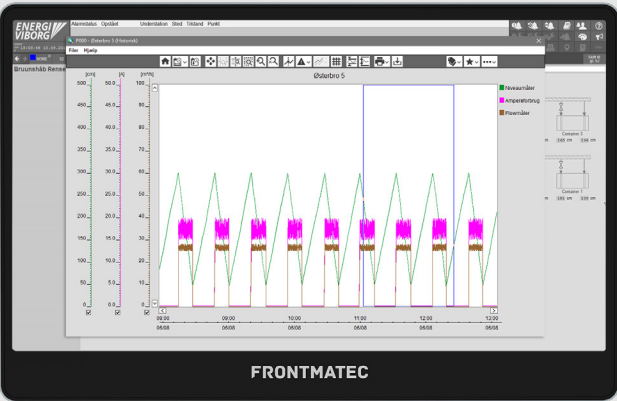
- **Vælg periode:** Sætter ny periode
- **Gå til:** Nyt starttidspunkt i historiske kurvediagrammer
- **Flyt (M):** Flytter afbildningsområdet rundt ved træk med museknap
- **Tidszoom (X):** Aktiverer zoom funktion på tidsakse
- **Værdizoom (Y):** Aktiverer zoom funktion på valgte værdiakser
- **Områdezoom (A):** Aktiverer zoom funktion for markering af område for zoom
- **Vis/skjul værdilinje (V):** Viser/skjuler værdilinje i afbildningsområdet
- **Hændelser og driftsnoter:** Viser/skjuler hændelser med mulighed for redigering af driftsnoter
- **Reference:** Mulighed for at vælge referenceperiode
- **Vis/skjul gitter (G):** Viser/skjuler gitterlinjer i forhold til værdiakse tættest afbildningsområdet
- **Automatisk skalering:** Automatisk skala tilpasning af valgte værdiakser



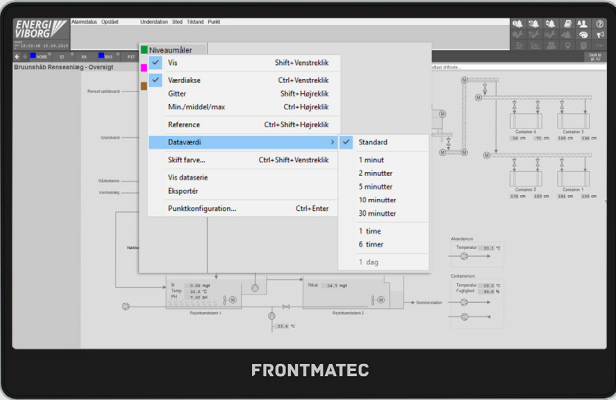
Kurver



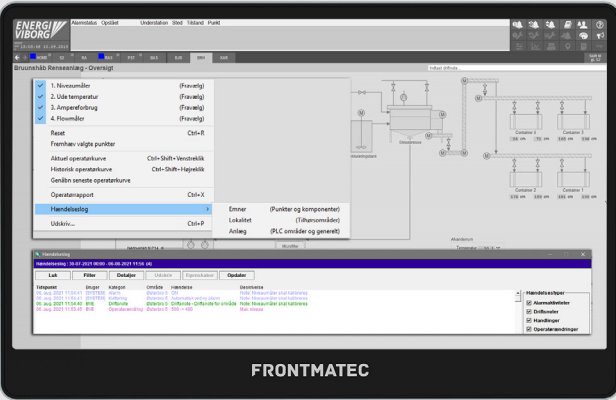
Kurver - Værdilinje



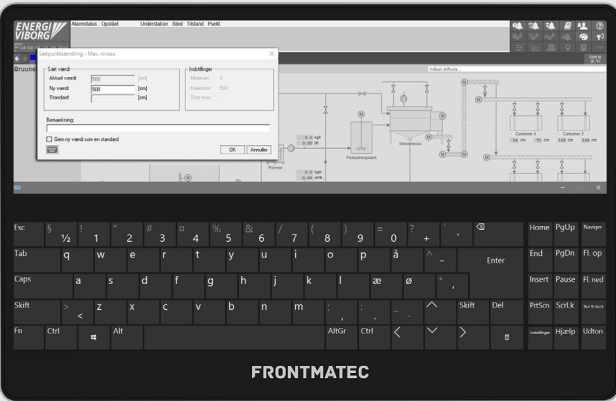
Kurver - Tidszoom



Kurver - Dataværdi for udglatning af tilhørende kurve



'Point and Click' hændelseslog



On Screen Keyboard

S2 Kurver tilbyder en lang række nye funktioner, der direkte kan tilgås via værktøjslinje (fortsat):

- **Standard skalering:** Standard skala tilpasning - jævnfør konfiguration - af valgte værdiakser
- **Udskriv:** Funktioner for tilpasning af udskrift og udskrivning af kurvediagram
- **Eksport:** Åbner dialog for udtræk af dataserier for tilhørende punkter – enkeltvis eller samlet
- **Administrér punkter:** Funktion til at vise, skjule, tilføje, fjerne og sortere kurvepunkter
- **Nye funktioner ved klik på forklaringstekst:** Data

Åbn 'Point And Click' Hændelseslog

Funktionen giver mulighed for at vælge punkter på grafiske billeder med Point and Click og derefter – fra standard genvejsmenuen - åbne en tilhørende hændelseslog

On Screen Keyboard

Aktivér On Screen Keyboard, så denne automatisk eller med et enkelt klik åbnes, når brugeren anvender funktioner – fx sætpunktændring – der kræver indtastning fra tastatur.

Gennemse, redigér eller slet formularbesvarelser

Ny S2 App for administration af formularer, der er åbne, delvis udfyldte eller afsluttede. App'en anvendes til at gennemse, redigere eller slette tidligere besvarelser, med mulighed for filtrering (se billede på næste side).

S2 - NYHEDER TIL SYSTEMDESIGNEREN

Adgang og sikkerhed

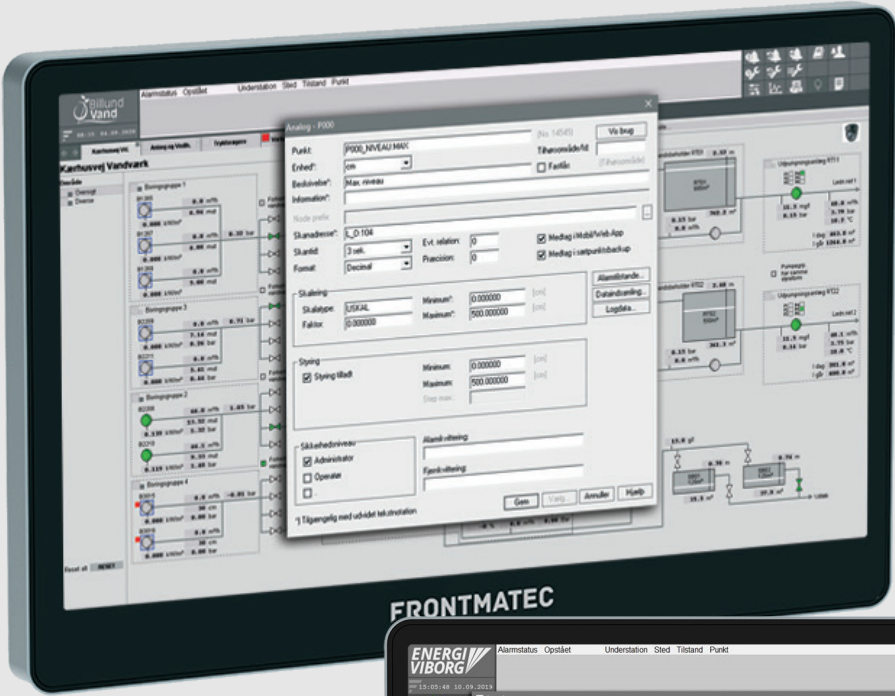
S2 indeholder nu flere nye muligheder til kontrol af adgang til betjening i den daglige drift - op til 3 sikkerhedsniveauer på et punkt, som brugeren skal have adgang til for at udføre sætpunktsændring.

Nye værktøjer til grafisk design

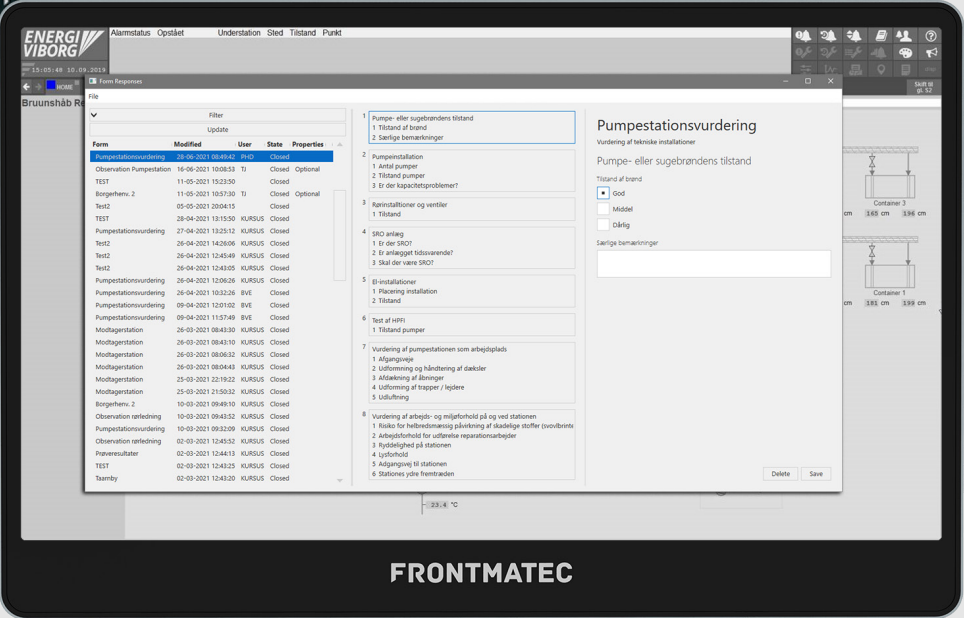
- Brug shift-knappen til at tegne proportioneret; fx vandret, skrå eller lodret linje, kvadrat, cirkel mm.
- Sæt samme størrelse på markerede elementer
- Lås tegnefunktion for at tegne flere af samme type
- Mix klassiske og nye standard fonte på samme billede

Nye funktioner til applikationsbrug

- S2 Websted med Microsoft Edge (Chromium)
- Grafisk vindue for overblik af konfigureret eventhandlere
- Grafisk Standard Overvågning vindue for håndtering af sætpunktbackup
- Grafisk Tilbagestop vindue med mulighed for redigering af tilhørende tilbagestopfunktion
- Tilføj eksisterende/nye aktioner til standard genvejsmenu
- Lukke billede automatisk, når dette bliver inaktiv; dvs. ikke i fokus længere
- Der kan konfigureres tre forskellige operatørkurver.
- Brugeren tilknyttes én af disse via rollekategori



Adgang og sikkerhed



Gennemse, redigér eller slet formularbesvarelser (forrige side)

Konverter punkttyper

S2 giver nu mulighed for at konvertere punkttyper:

- Tæller (C) -> Analog (A) eller Digital (D)
- Analog udgang (AO) -> Analog (A)
- Digital udgang (DO) -> Digital (D)

Værdiegenskaber for punkter

- Alarmgrænser skal nu være overskredet for registrering af alarmtilstand
- Skalerede værdier afgrænses nu ift. min/max på tilhørende skala, såfremt dette er markeret
- Data fra punkter med dataopsamling ved ændring vises nu – som standard - som trin i kurvediagrammer

S2 - NYHEDER TIL SYSTEMADMIN.

Optimér kommunikation til PLC

S2 benytter standard blokstørrelse ved skanning af registre i PLC'er. Såfremt tilhørende firmware understøtter større blokke, giver S2 nu mulighed for at konfigurere dette - på udvalgte S2 drivere - for hurtigst mulig kommunikation.

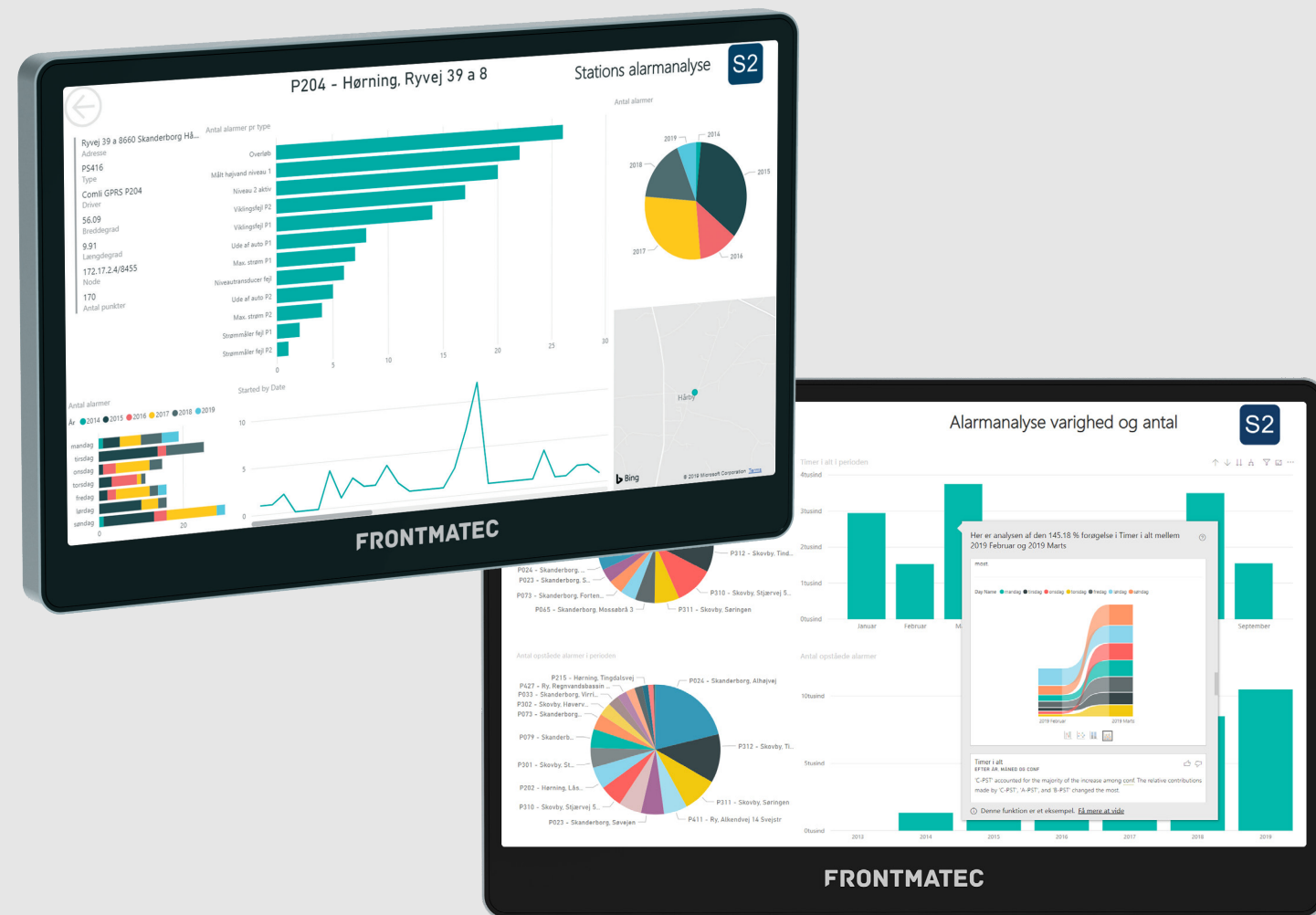
Programparameter profil til driver

Definition af programparametre til drivere, der typisk betyder én definitionsblok pr. driver, kan nu lægges sammen på de for tiden mest anvendte drivere (Modbustop og S2opcdrv), så der oprettes én profil (template) pr. drivertype.



Frontmatec Business Intelligence Services (BIS)

Med Frontmatec BIS får du bl.a. dynamiske afvigelsesgrænser og forecast. Frontmatec BIS analyserer også på tværs af systemer. For mere info: controls.frontmatec.com/dk/spildevand/loesninger/databehandling



GÅ FREMTIDEN I MØDE MED S2 OG FRONTMATEC BIS

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 et samlet overblik over afvigelser og tendenser for hele jeres SCADA-database.

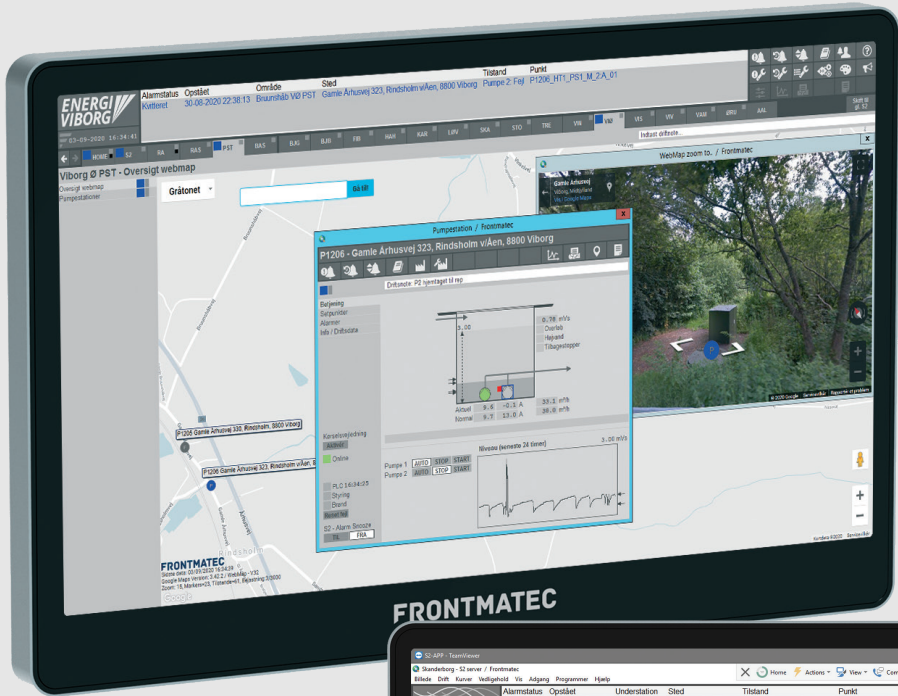
Hvad enten der er fokus på optimering af økonomi, drift, vedligehold eller miljø, er det muligt at trække nøgletal ud på tværs af mange systemer.



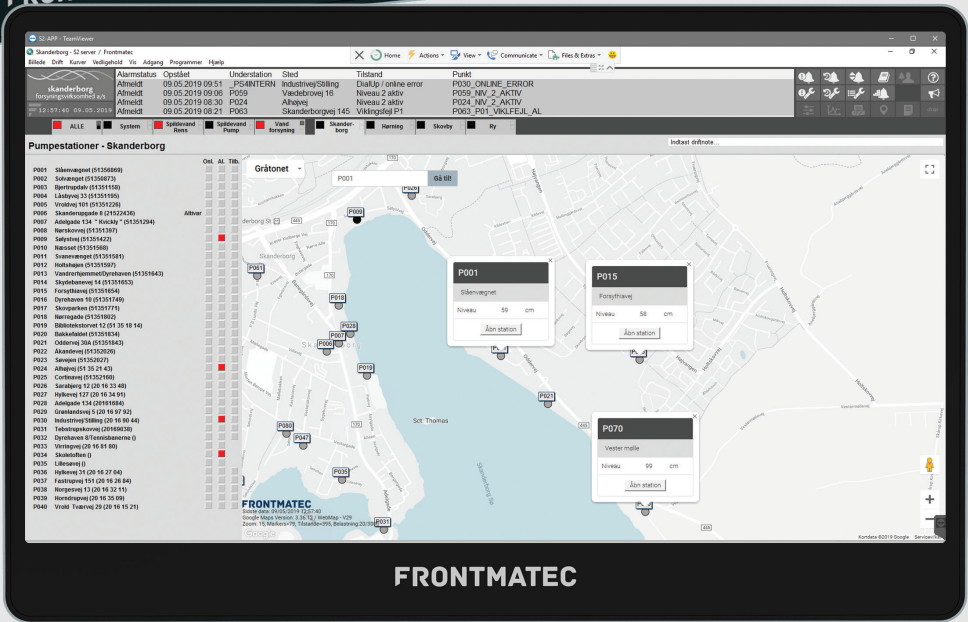
WEBMAP - INTEGRERET KORTLØSNING I S2

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 rør-strækninger 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



Webmap

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 udviklingssproget 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

Frontmatec Control Systems 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. Vi er en global koncern med over 20 kontorer på verdensplan og over 1.400 ansatte. Vores historie strækker sig tilbage til 1931, hvilket i dag gør os til markedsleder med over 20 kontorer på verdensplan og fleretusinde anlægs solgt globalt.

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

Odense
Hvidkærvej 2c

Smørum
Hassellunden 9

Stilling, Skanderborg
Niels Bohrs Vej 17b

Sønderborg
Nørrekøbel 11