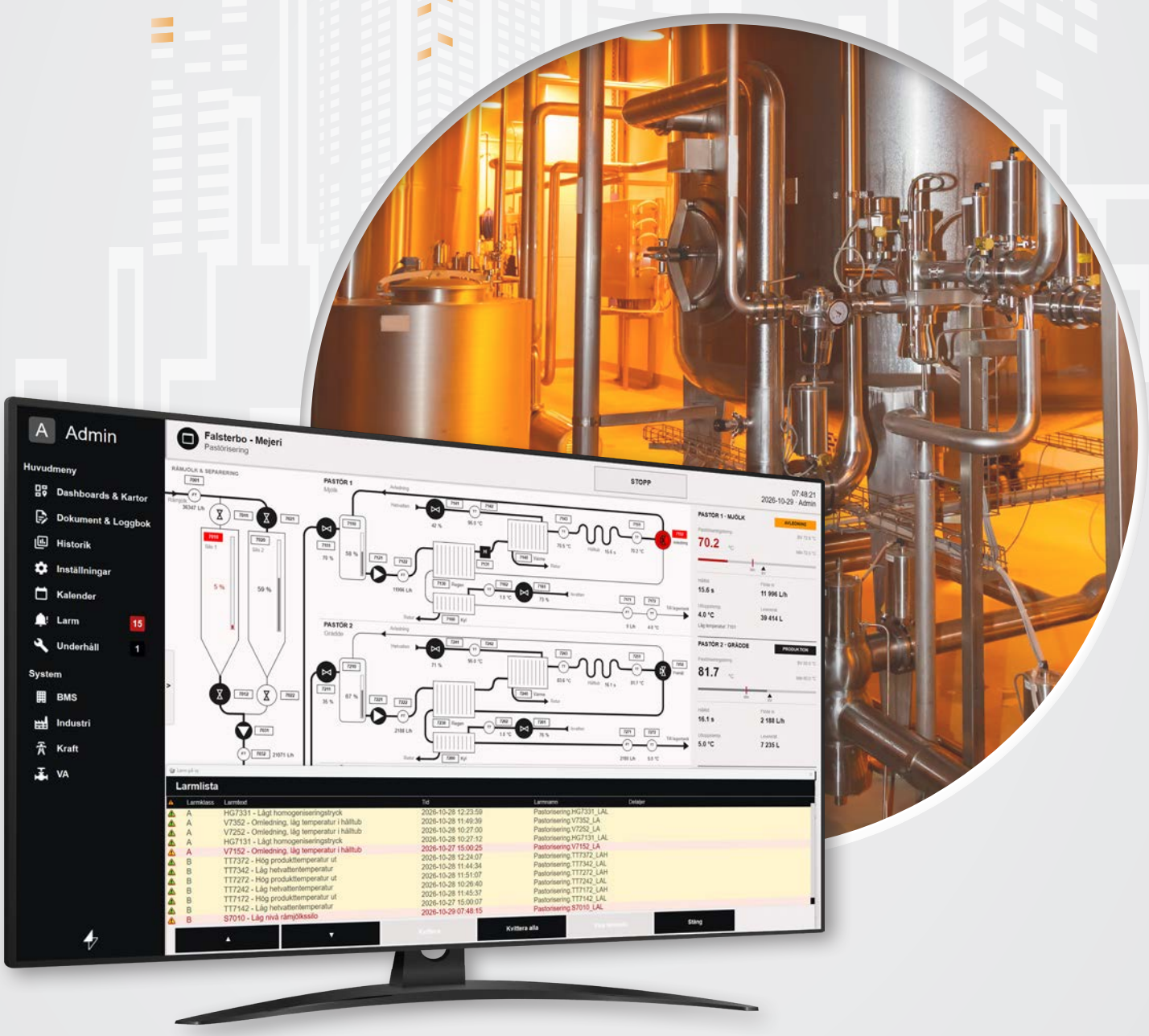
WIDEQUICK®

Modular Framework 2027.1



KENTIMA
Automation and Security Products



WideQuick MOD
Modular Framework | 2027.1

Kentima introducerar WideQuick MOD 2027.1

Ett ramverk för HMI och SCADA
- från enskild panel till hela anläggningsbestånd.

WideQuick Modular Framework (MOD) 2027.1 är grunden för samtliga konceptlösningar från Kentima, byggd på mjukvaran WideQuick HMI/SCADA/PSIM. Ramverket levererar färdiga lösningar för navigation, larm, underhåll, rapporter, historik och dokumentation, och är utvecklat för att fungera lika bra som ett lokalt HMI i en enskild anläggning som ett centralt SCADA över ett helt bestånd.

Ovanpå ramverket bygger Kentima sina branschinriktade koncept, till exempel: **WideQuick BMS** (Building Management System) för fastighetsautomation och **WideQuick WWT** (Water and Wastewater Treatment) för vatten och avlopp. Samma ramverk står öppet för den som vill bygga sitt eget koncept, med all funktionalitet i **WideQuick MOD** tillgänglig från start.

Modulärt system - Byggt för framtiden

Aktivera de moduler som behövs idag och bygg vidare i takt med att anläggningen, kraven eller verksamheten växer. Ramverket är framtaget för att utvecklas vidare över tid utan att systemet eller applikationen behöver bytas ut.

Från enskilt HMI till stora kluster

Samma applikation skalar från ett enskilt HMI i teknikrummet till ett SCADA över flera anläggningar, hela vägen till ett stort kluster av samverkande applikationer som täcker ett helt bestånd. Ett system, från det minsta till det största.

Enkel migrering för tidigare WideQuick-användare

För den som redan har en applikation byggd på Kentimas tidigare koncept är vägen kort. Befintliga projekt, vyer och konfigurationer importeras till ramverket, och symbolerna målas om till den nya objektuppsättningen utan att kopplingarna bryts.

Utvecklas i Sverige.

Ett svenskt ramverk byggt för framtidens automation

WideQuick Modular Framework (MOD) 2027.1 är resultatet av den nära dialog vi har med systemintegratörer, drifttekniker och anläggningsägare. Målet har varit att utveckla ett modernt ramverk som gör varje steg effektivare och bättre, allt från konfigureringen av en applikation, driftsättning, daglig drift, planering av underhåll, larmhantering och rapportering, till att enkelt kunna navigera och använda systemet. Vi har också lagt ner stora resurser på att skapa moderna verktyg för att kostnadseffektivt kunna bygga upp stora och driftsäkra system.

Ett system för alla:

Verksamheten

Modernt skalbart system för centraliserad och kostnadseffektiv övervakning av ett helt anläggningsbestånd. Smarta funktioner sänker energi- och driftkostnader och skapar en hållbar förvaltning. Den flexibla systemarkitekturen gör det enkelt att lägga till och ta bort anläggningar.

Driftpersonalen

Systemet optimerar driften och minskar behovet av service eftersom underhållet kan planeras i förväg. Smarta larmfunktioner och snabb tillgång till rätt dokumentation effektiviserar åtgärdsarbetet samtidigt som rapporter, historik, dashboards och kartor förenklar det övriga arbetet.

Systemintegratören

Designverktyget effektiviserar arbetet och förkortar projekttiden. Den omedelbara förhandsgranskningen av applikationen underlättar test och utvärdering. Arbetet förenklas också av färdiga kraftfulla objekt och lösningar, automatiskt genererade popuper, enkel dubblering av arbetsvyer, fabrikatsoberoende integration via öppna standarder samt smart diagnostik som förenklar driftsättningen.

Innehållsförteckning

02 - 09
Inledning
Stabil grund, modulärt, modernt och driftsäkert.

10 - 13
Gränssnitt
Responsivt, touch-vänligt, lätt att anpassa.

14 - 17
Navigation
Automatgenererat, hierarki och rollbaserade behörigheter.

18 - 19
Språkhantering
Många språk, fler möjligheter, hela världen.

20 - 25
Popups
Kontextmedvetna dialoger, behörighetsstyrt.

26 - 31
Larm
Prioritet, kvittens och notifikationer.

32 - 35
Underhåll
Planering, ansvarstilldelning och uppföljning.

36 - 39
Kalender
Månad, vecka, dag, inspektion, service, driftstopp.

40 - 41
Digital Loggbok
Manuella noteringar, allt samlat och revisionsspår.

42 - 43
Dokumenthantering
Ritningar, manualer och introduktioner kopplade till objekt.

44 - 45
Säkerhetskopiering
Inställningsparametrar, driftlägen och trygghet.

46 - 47
Spårningslogg
Granskningsbar historik över alla operatörsåtgärder.

48 - 51
Dashboards & Kartor
Samlad överblick, anpassningsbara widgets.

52 - 53
Historik & Trender
Kontinuerlig loggning och säsongsjämförelse.

54 - 57
Rapporter
Mallar, schemaläggning och automatisk distribution.

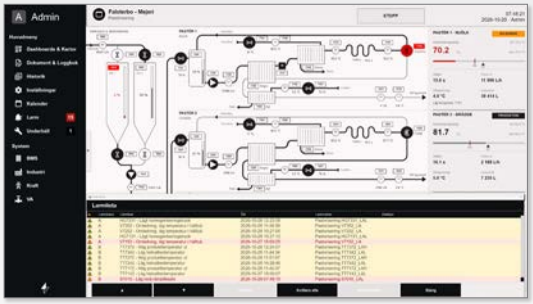
58 - 63
Stora System
En plattform för hela beståndet, kluster och multi-site.

Därför behövs ett modernt automationssystem

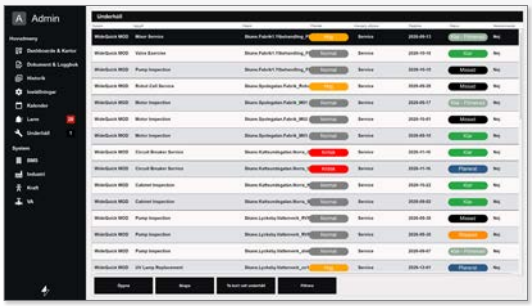
En anläggning innehåller mängder av installerade komponenter och delsystem, allt från givare, pumpar och ventiler till motorer, frekvensomriktare och mätare. Det är många komplexa system som måste samverka sömlöst dygnet runt. Genom att använda WideQuick HMI/SCADA och vårt ramverk WideQuick MOD väver vi samman alla system till en intelligent helhet.

Det handlar inte om att addera ytterligare ett system, utan om att inhämta data och förena de olika delarna i anläggningen till en gemensam punkt som ger alla användare av systemet, oavsett tid och plats, den information och överblick som deras arbete kräver.

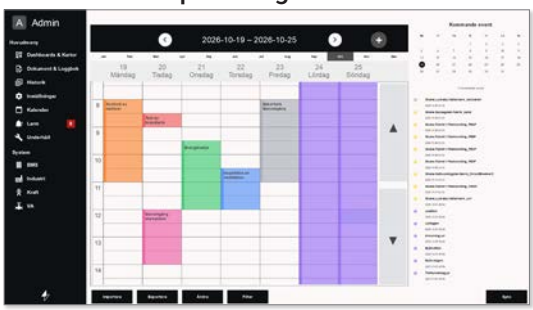
Driftinformation och larm



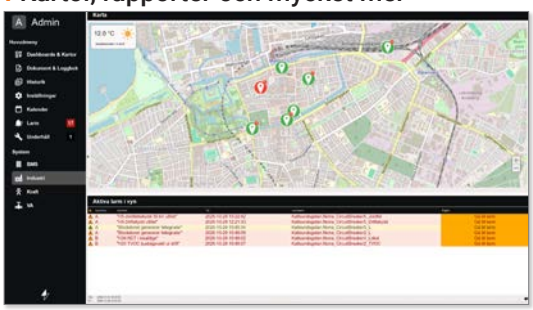
Underhåll



Kalender och planering



Kartor, rapporter och mycket mer



Ett gränssnitt för fastighetens alla system

Ramverket samlar process, energi, larm och kringsystem i en gemensam driftbild. Operatören behöver inte växla mellan applikationer för att få en konsekvent bild av anläggningen.

Lägre energikostnader

Behovsstyrning, optimerade tidkanaler och kontinuerlig uppföljning ger mätbar energibesparing utan att processen påverkas. Avvikande förbrukning syns direkt i trenderna och kan åtgärdas i tid.

Förebyggande underhåll

Schemalagda uppgifter, checklistor och fullständig historik mot varje objekt. Underhållet följer anläggningen, inte teknikern som råkar vara på plats.

Snabbare felsökning

Larm med prioritet, kvittensflöde och GoTo-navigation direkt kopplat till objektet. Det leder till färre obesvarade larm, kortare insatstid och full dokumentation av varje åtgärd.

Spårbarhet och efterlevnad

Spårningslogg över börvärden, behörigheter och konfigurationsändringar. Periodiska kontroller, revisioner och myndighetsrapportering blir en rapport, inte ett projekt.

Frihet genom leverantörsoberoende

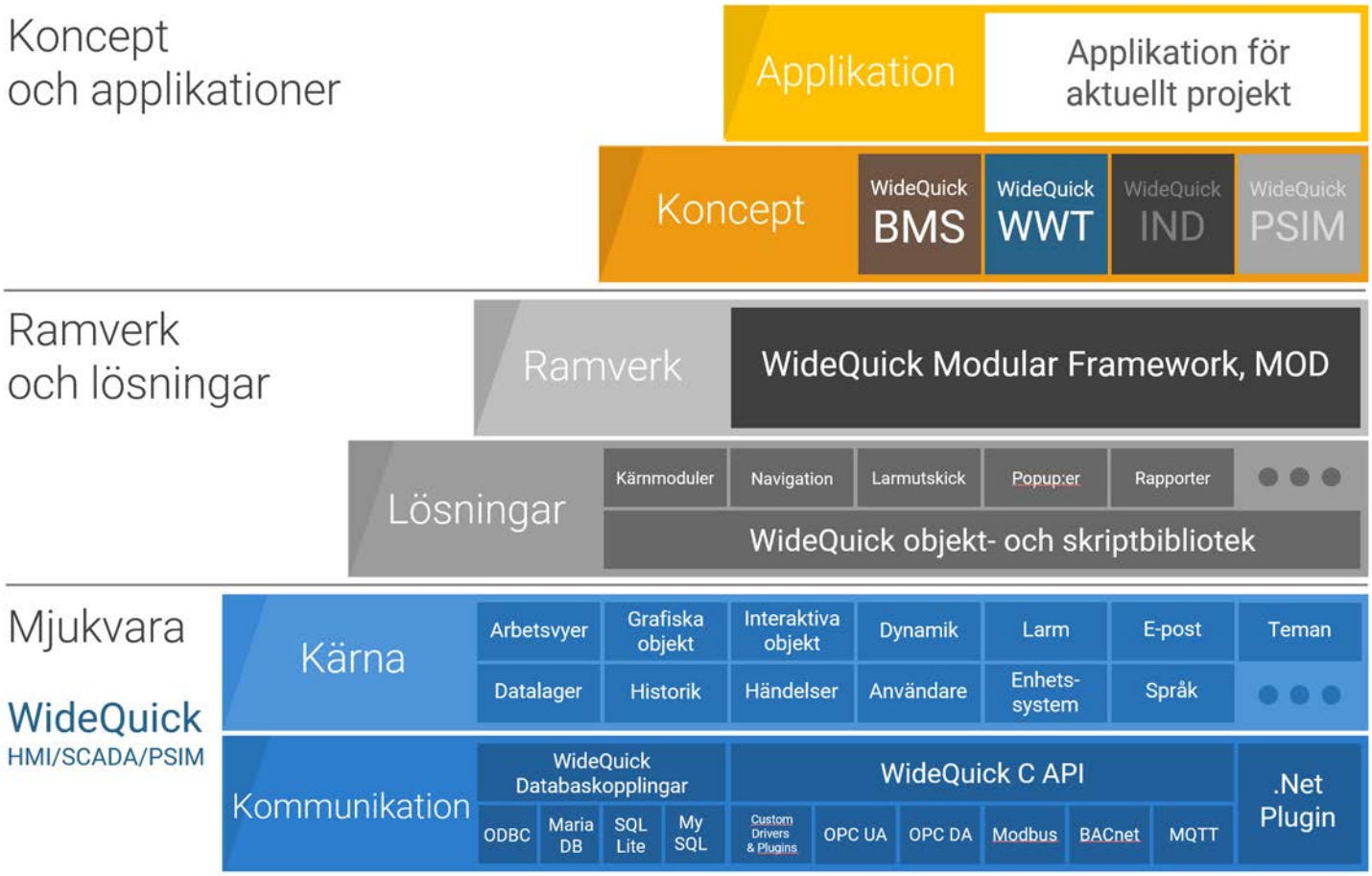
Öppna kommunikationsprotokoll som BACnet, Modbus, OPC UA, OPC DA och MQTT gör att styrutrustning från olika generationer och tillverkare kan samlas i en och samma driftbild. Som återförsäljare av Kepware ger vi dessutom tillgång till över 150 drivrutiner för i princip all förekommande utrustning. Behövs något mer specifikt öppnar vårt C API för skräddarsydda drivrutiner och plugins. Data följer med anläggningen även vid entreprenörs- eller fabrikatsbyte.

En stark grund ger goda förutsättningar att växa

WideQuick Modular Framework (MOD) är ett ramverk som är grunden för samtliga av Kentimas HMI- och SCADA-koncept, byggt på mjukvaran WideQuick HMI/SCADA/PSIM.

WideQuick MOD innehåller de lösningar som varje automationsprojekt behöver oavsett bransch. Kentima bygger branschinriktade koncept på ramverket tillsammans med specialiserade moduler: WideQuick BMS för fastighetsautomation, WideQuick WWT för vatten och avlopp, WideQuick IND för industri och maskin samt WideQuick PSIM för säkerhet.

WideQuick MOD ger även systemintegratören möjlighet att bygga sina helt egna koncept!



Industriellt anpassad kärna

Modular Framework bygger på mjukvaran WideQuick HMI/SCADA, det är samma kärna som används inom industri, maskinstyrning, vatten och avlopp, energi och säkerhet. Det ger ett enhetligt och beprövat kommunikationslager, utvecklat för miljöer där driftsäkerhet är ett krav och inte ett tillval.

En utveckling, alla vertikaler

När ramverket uppdateras når nya funktioner och förbättringar samtliga koncept och vertikaler samtidigt. Det ni bygger på ramverket följer med utvecklingen i stället för att hamna efter den.

Bygg ut med flera moduler

Lägg till nya lösningar via enskilda moduler, som används inom säkerhet, videoövervakning och energiuppföljning med flera, när behovet uppstår eller anläggningen växer.

Flexibel, driftsäker och kostnadseffektiv övervakning av hela anläggningsbestånd

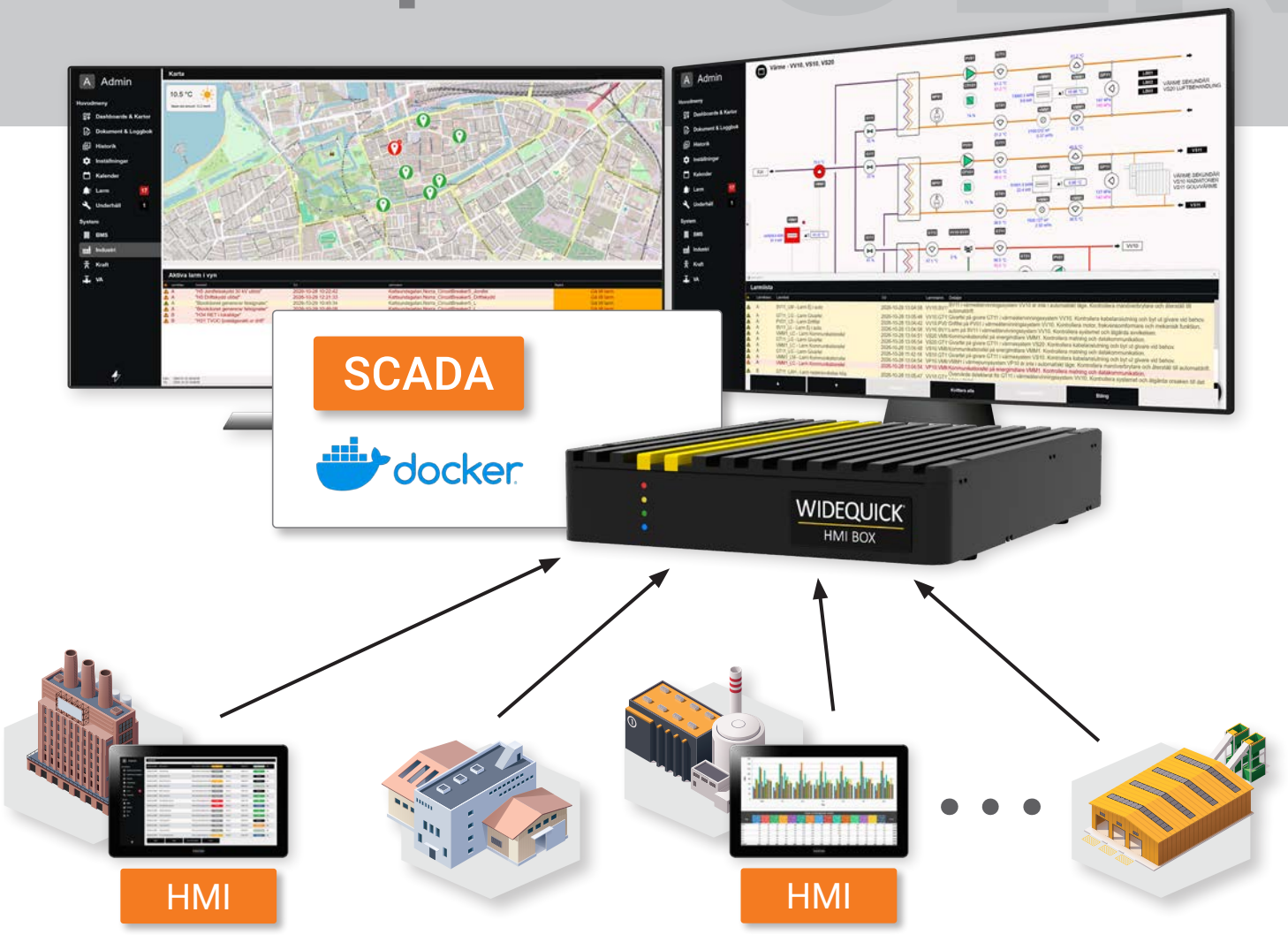
WideQuick MOD är utvecklat för att ge anläggningsägare, systemintegratörer och driftansvariga stor frihet att välja hur systemet ska byggas upp och användas. Tack vare systemets flexibilitet och skalbarhet kan det användas för övervakning av allt från en enskild anläggning till ett helt bestånd.

Applikationen är plattformsoberoende och kan köras där det passar bäst: i lokala HMI-paneler i exempelvis teknikrum, ställverk eller processhallar, som en tjänst i Windows eller i containers på en central server. WideQuick kan köras både på GNU/Linux och Windows.

Vid central övervakning placeras förslagsvis en container per anläggning, tillsammans med en överordnad applikation som agerar SCADA. De lokala HMI-panelerna kan då anslutas till det överordnade systemet, så att samma driftbild nås både på plats och centralt.



Centraliserad och kraftfull övervakning baserad på containers



WideQuick MOD har en modern och modulär uppbyggnad, utvecklad för att effektivt kunna utnyttja alla fördelarna med en containerbaserad systemarkitektur. Genom att installera och använda applikationen i containers uppnås en optimal övervakning med maximal flexibilitet, funktionalitet, prestanda, skalbarhet och driftsäkerhet. Underhållet av systemet centraliseras och det blir betydligt enklare att genomföra förändringar i konfigureringen och uppdatera programvaran.

En stor fördel är att systemet kan byggas upp av både centralt placerade applikationer, installerade i containers, samtidigt som vissa anläggningar har lokalt placerade HMI-paneler, allt sammankopplat till ett centralt placerat SCADA. När en ny anläggning ska läggas till i systemet är det enkelt att utöka med en applikation i en ny container. Sammanfattningsvis erbjuder den containerbaserade uppbyggnaden en smart, kostnadseffektiv och driftsäker anläggning med enklare driftsättning och underhåll.

Funktionsmoduler. Paketerade som en färdig lösning - välj dem som passar anläggningen

WideQuick MOD 2027.1 levereras som ett komplett ramverk, det vill säga en applikation bestående av olika moduler. Basmoduler [B] är alltid aktiva medan funktionsmoduler kan läggas till eller tas bort efter behov. Alla funktioner delar samma datamodell, samma behörighetssystem och samma användargränssnitt.

Drift, övervakning, planering samt underhåll och uppföljning

[B] Navigation
Automatiskt genererade menyer med behörighetsstyrning. Valmöjligheter för layout och obegränsat djup för navigering.

[B] Gränssnitt
Alla de grafiska verktyg och komponenter som behövs för att bygga professionella och funktionella applikationer.

[B] Popups
Detaljerad information om varje objekt när den behövs. Ett stort utbud av konfigurerbara verktyg för att påverka och förändra styrparametrar.

[B] Kommunikation
Anslut styrutrustning från olika generationer och fabrikat via BACnet, Modbus, OPC UA, OPC DA och MQTT. Egna drivrutiner och plugins när protokollet inte räcker.

[B] Språkhantering
20 språk som standard, med översättning av vyer, objektbibliotek, dynamik och skript. Byt språk i drift.

Spårningslogg
Skapa inblick och spårbarhet i förändringar i beståndet eller byggnaden. Missa inga viktiga händelser.

Säkerhetskopiering
Säkerhetskopiering av parametrar för trygg drift och snabb återställning vid behov.

Digital Loggbok
Strukturerad loggning av händelser och åtgärder. Enkelt att följa upp och dokumentera driften över tid.

Underhåll
Planera och följ upp underhållsarbeten direkt i systemet. Koppla åtgärder till objekt och håll koll på status.

Kalender
Överblicka underhåll och skapa händelser. Missa aldrig ett servicetillfälle. Samla viktiga händelser.

Rapporter
Generera larm- och energirapporter automatiskt. Anpassa innehåll och distributionslista efter behov.

[B] Larm
Få omedelbar överblick över aktiva larm i hela fastighetsbeståndet. Navigera snabbt till källan och vidta åtgärd direkt i systemet.

Notifikationer
Analysera larmtrender och konfigurera notifikationer via e-post eller SMS vid kritiska händelser.

[B] Historik & Trender
Visualisera historiska driftdata och trender för energi, temperatur och andra nyckelparametrar över tid.

Styrkurva & Tidkanal
Grafiska börvärdeskurvor och namngivna tidscheman som operatören ställer in själv, utan omprogrammering.

[B] Fjärrsystem & Klienter
Anslut och övervaka flera fastigheter från ett och samma system. Fullständig kontroll på distans.

[B] Flexibilitet i arkitektur
Körs lika bra på HMI-panel, desktop eller server. Välj den arkitektur som passar anläggningen.

[B] Objektbibliotek
Omfattande bibliotek av processymboler för pumpar, ventiler, givare, motorer, spjäll och mätare.

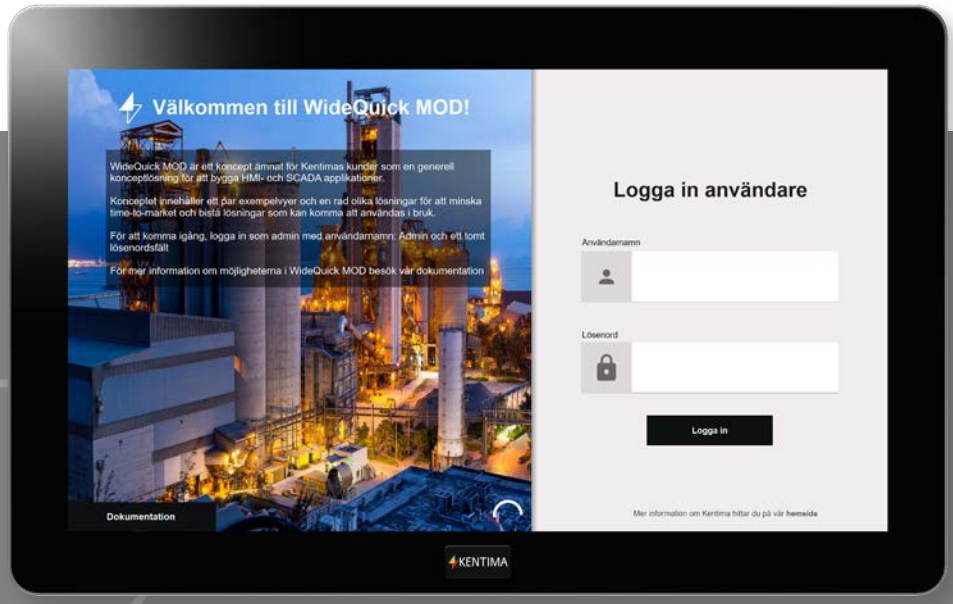
Kartor
Navigera geografiskt i anläggningsbeståndet via kartvy. Klicka dig direkt till rätt anläggning, del eller komponent.

Dashboards
Anpassningsbara informationspaneler. Rätt information till rätt person vid rätt tidpunkt.

Dokumenthantering
Samla manualer och servicedokument direkt i systemet, kopplade till respektive objekt.

Varje anläggning förtjänar ett smartare system

Alla anläggningar förtjänar ett smartare system. WideQuick Modular Framework 2027.1 bygger på flera bärande egenskaper som tillsammans avgör hur snabbt, hur långt och hur tryggt en anläggning kan tas i drift oavsett om uppdraget är en enskild station, ett anläggningsbestånd eller ett omfattande kluster med hundratals anläggningar.



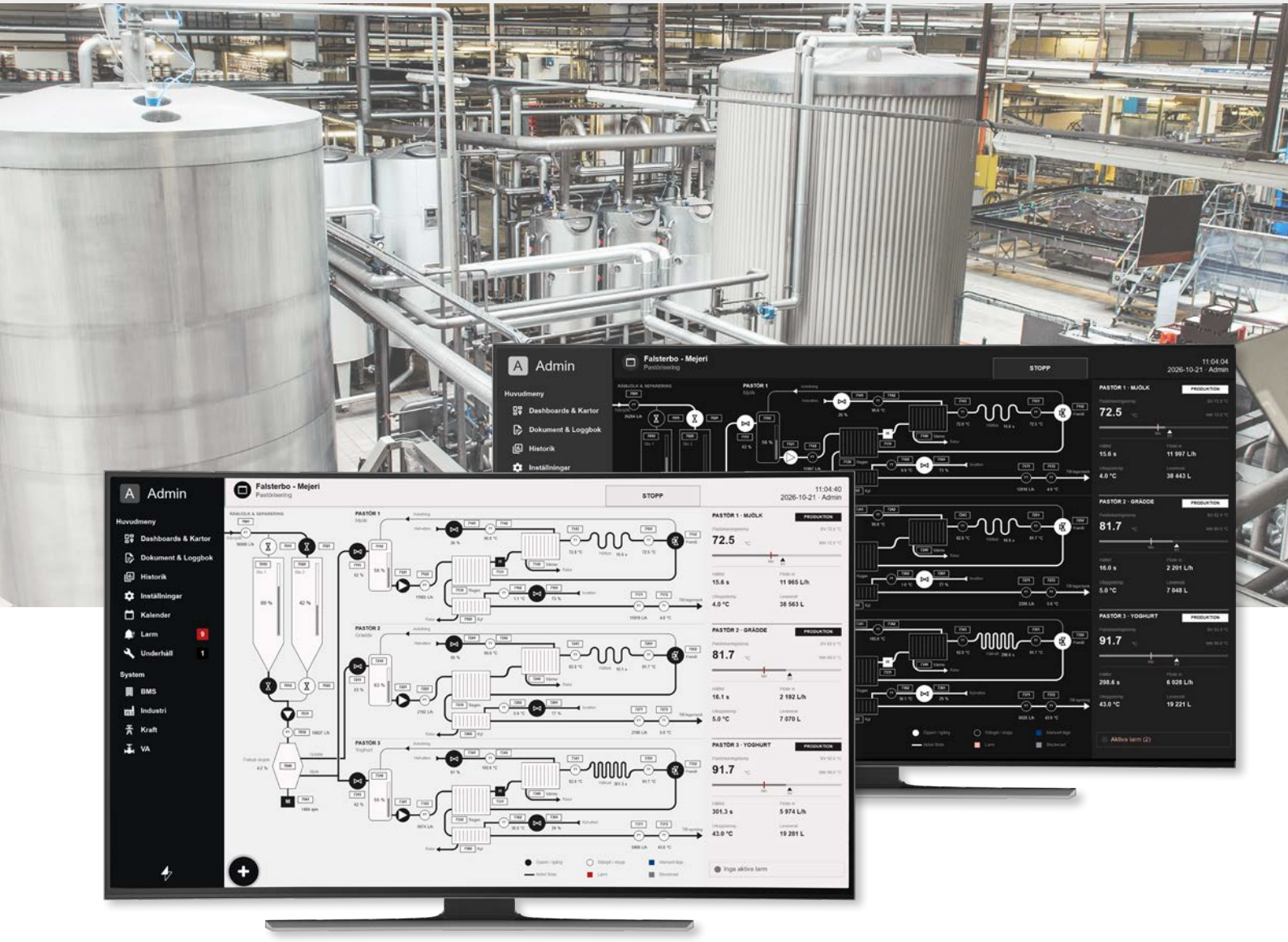
”Vår ambition är att göra avancerad automation enklare och mer flexibel. Med Modular Framework kan våra kunder skapa attraktiva applikationer som möter dagens behov och enkelt kan utvecklas i takt med morgondagens krav, oavsett bransch.”

Kent Nilsson, VD Kentima AB

Gränssnitt - grafik som gör driften självklar

WideQuick MOD 2027.1 som plattform ger integratören alla de verktyg som behövs för att bygga professionella och funktionella processvyer. Ett omfattande symbolbibliotek gör det lätt att snabbt komma igång.

Med färdiga symboler redo att kopplas till signaler och ett flexibelt temasystem som säkerställer ett konsekvent visuellt uttryck genom hela projektet.



Anläggningen talar för sig själv

Färdiga symboler för hela anläggningen

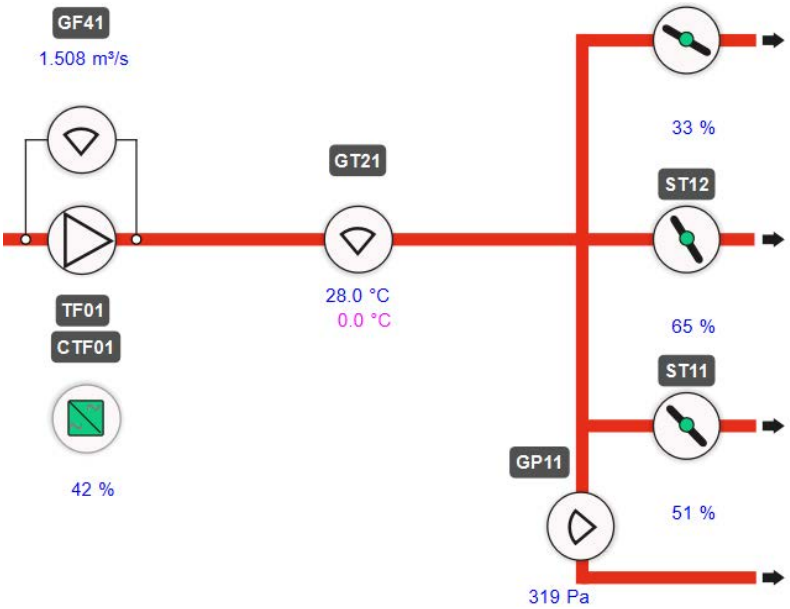
Plattformen levereras med ett omfattande bibliotek av processymboler som pumpar, ventiler, givare, motorer och spjäll, redo att användas direkt i processvyer. Biblioteket är indelat efter domän med egna uppsättningar för fastighet, kraft, vatten och avlopp samt tillverkning, och kompletteras av elva P&ID-bibliotek för rör, kärl, värmeväxlare, kompressorer, filter och instrument.

För att komma igång behöver man bara ge symbolen rätt kontext/tag, resten sköter plattformen. För den som vill bygga egna varianter finns även de enskilda delarna tillgängliga i biblioteket, vilket gör det enkelt att sätta ihop symboler i andra storlekar, med fler textelement eller anpassad layout efter projektets behov.

Anläggningen lever i realtid

Det färdiga symbolbeståndet reagerar på driftstatus i realtid. Pumpar, ventiler och spjäll animeras efter sitt aktuella driftläge och komponenter med aktiva larm eller varningar markeras visuellt direkt i processvyn.

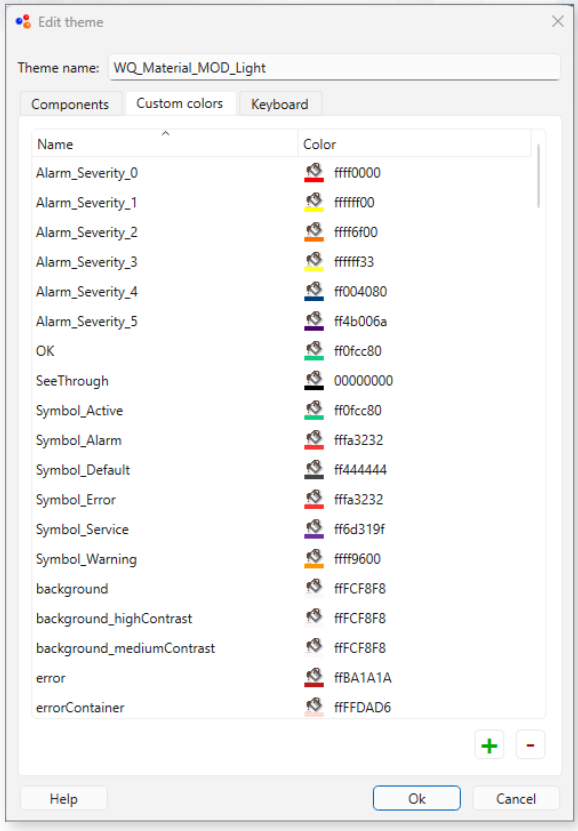
Operatören ser anläggningens tillstånd på ett ögonblick utan att behöva tolka siffror eller navigera till separata vyer.



Kommunicera driftstatus med rätt färg

Tema och färger är viktiga för att ge ett tydligt gränssnitt som snabbt och enkelt går att tolka för driftpersonalen. WideQuick MOD 2027.1 kommer med en väl tilltagen standardpalett. Fördefinierade färger finns för olika status och tillstånd som enkelt kan ges en egen färg. Utöver de vanliga driftstatusarna kan ytterligare tillstånd läggas till, såsom projektspecifika statusar, var och en med sin egen färg och sitt eget visuella uttryck.





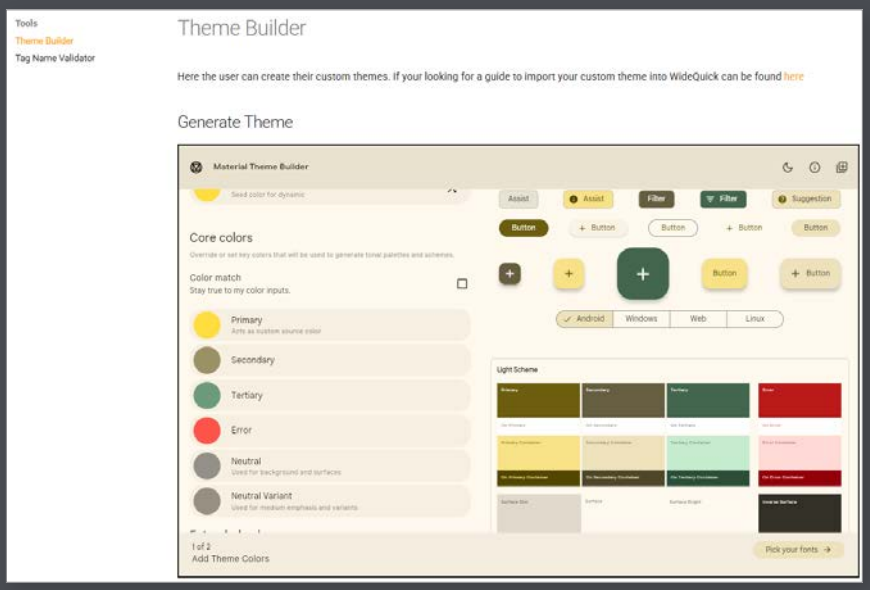
Färdiga teman, redo att anpassas

WideQuick MOD 2027.1 levereras med färdiga teman i en mörk och en ljus version. Färgerna appliceras automatiskt på alla objekt från start, vilket sparar tid jämfört med att sätta färg manuellt på varje enskilt element. Behöver något justeras går varje färg i temat att ändra individuellt så att resultatet alltid blir precis som önskat. Utöver ramverkets egna teman följer vertikalspecifika varianter med, och separata paletter styr rörfärger, kartindikatorer, historikkurvor, kalender och underhållsstatus.

Skapa ett tema som passar projektet

För projekt som kräver ett helt eget visuellt uttryck finns ett temaverktyg där ett anpassat tema kan byggas från grunden.

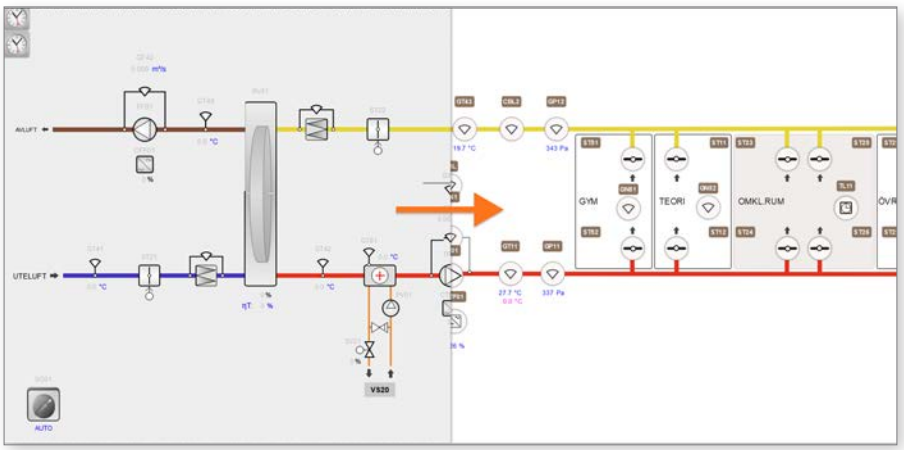
Välj färger, definiera hur olika statusar ska uttryckas och skapa en visuell identitet som passar projektet eller verksamheten.



Nytt system, samma grund

Ett systembyte behöver inte betyda att allt arbete som lagts ner tidigare går förlorat.

Processvyer, symboler och konfigurationer från tidigare WideQuick-projekt kan tas vidare in i ramverket, oavsett om de bygger på BMS-konceptet eller på Modular Framework 2024, vilket resulterar i tidsvinster vid migrering och uppdatering och gör övergången smidigare för både integratör och slutanvändare.



Flytta projektet utan att bygga om

Att flytta processvyer från ett äldre WideQuick-projekt är snabbt och smidigt. Genom att kopiera en eller flera vyer uppdateras objekten automatiskt till det nya utseendet som ramverket erbjuder. Taggsystemet/kontexten och larmkopplingar fungerar som tidigare, vilket innebär att systemet fungerar som förväntat direkt efter inflyttningen.

Det gäller både den som kommer från WideQuick BMS och den som redan bygger på Modular Framework 2024, eftersom båda vilar på samma äldre symboluppsättning. Hela projektet konverteras genom att kopiera över processvyer och datalager, och tar därmed del av alla nyheter som WideQuick Modular Framework 2027.1 erbjuder.

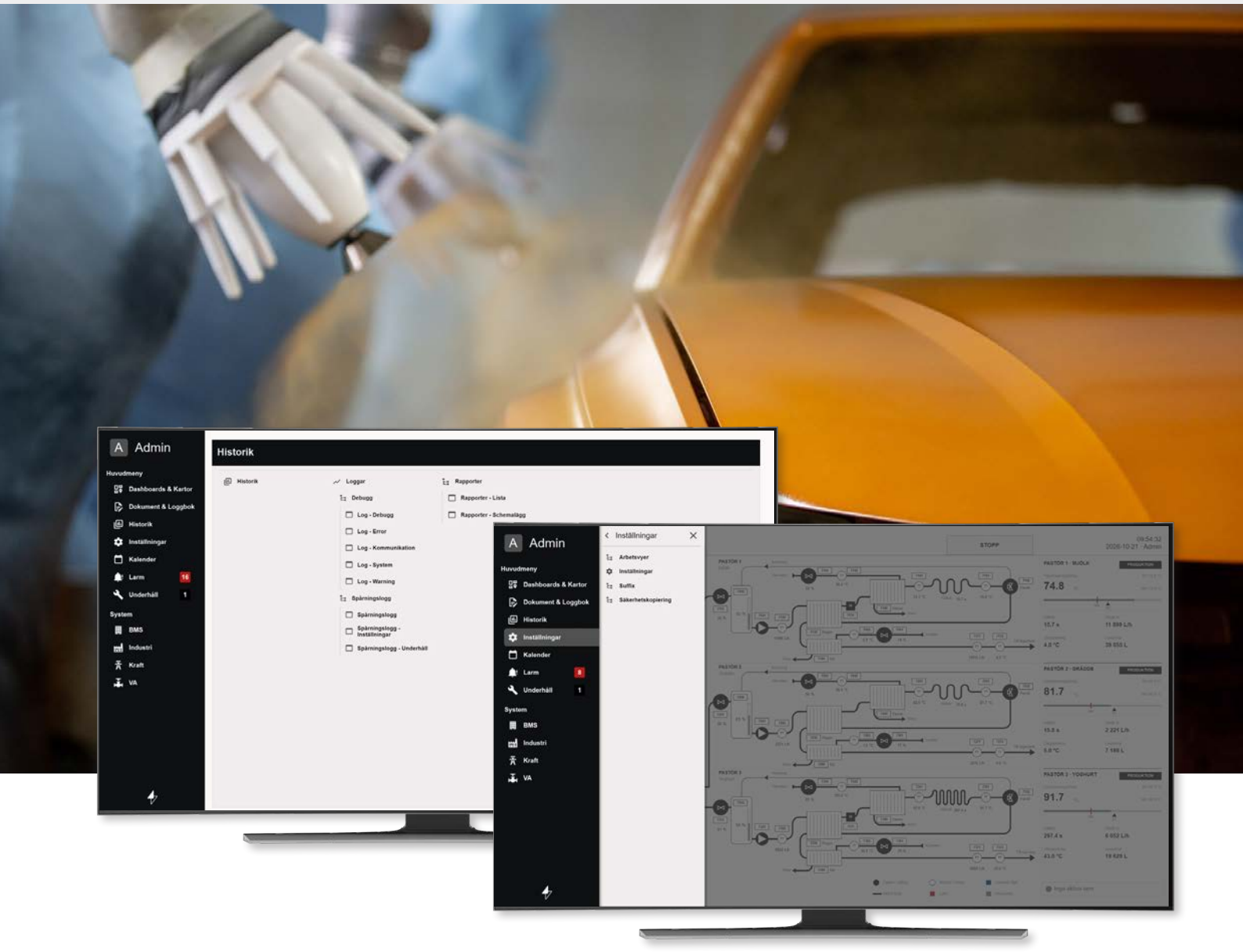
Bevara utseendet, men med ny funktionalitet

För projekt där det ursprungliga utseendet behöver bevaras finns samtliga processymboler från det tidigare systemet tillgängliga i ett eget legacy-bibliotek. Symbolerna behåller sitt ursprungliga utseende men är anpassade för att fungera fullt ut i det nya ramverket, med tillgång till samma funktioner och logik som de nya objekten. Det är också möjligt att blanda de ursprungliga och de nya symbolerna i samma applikation.

Navigation
- enkelt att hitta rätt väg

Menysystemet genereras automatiskt och stöder ett obegränsat hierarkidjup, vilket innebär att även de mest komplexa anläggningarna kan struktureras precis som projektet kräver utan tekniska begränsningar.

Integratören skapar driftbilderna och systemet bygger automatiskt upp hierarkin och sköter navigeringen oavsett hur många nivåer och noder som ingår. Givetvis går det även att anpassa uppbyggnaden av menysystemet efter behov.



Två sätt att navigera – ingen konfiguration

Med ett enkelt knapptryck väljer operatören mellan två navigationssätt anpassade efter olika arbetssituationer. Snabbnavigationen håller driftbilden synlig i bakgrunden för snabb åtkomst utan att tappa kontexten, medan hierarkivyn breder ut hela strukturen för den som vill ha full överblick. Båda vyerna speglar automatiskt projektets hierarki och kräver ingen separat konfiguration.

För den som förvaltar flera geografiskt spridda anläggningar kompletterar kartnavigeringen menysystemet med en visuell överblick där operatören navigerar direkt från karta till anläggningsdetalj. En ny uppsättning kartindikatorer gör det enkelt att placera och länka objekt direkt på kartan. Tillsammans skapar meny och karta ett navigationssystem som fungerar lika naturligt för en enskild anläggning som för en hel anläggningspark.

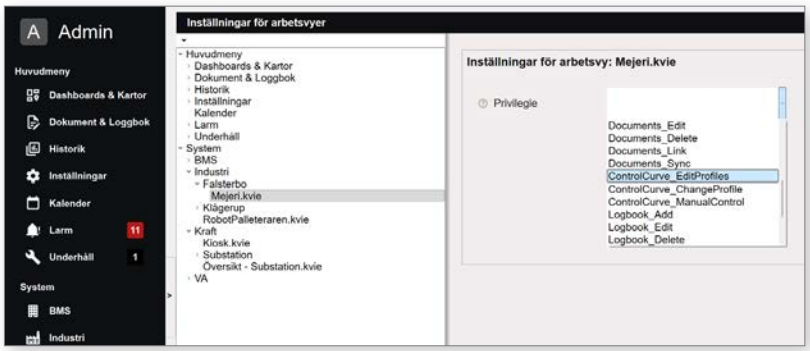
En meny som bygger sig själv

Menystrukturen i WideQuick MOD byggs automatiskt utifrån projektets vystruktur utan manuell menykonfiguration. När integratören skapar en vy eller en mapp i projektstrukturen reflekteras det i menyn vid nästa uppstart, med mappnamnet som menytext och automatiskt tilldelad ikon baserad på vyns namn. Behörighetsstyrningen är inbyggd i samma flöde: vyer som kräver ett privilegium operatören saknar låses ned automatiskt utan extra konfiguration. Enskilda menyval kan dessutom döljas direkt i drift, och en återställningsknapp tar fram dolda undermenyer igen när de behövs.

Systemet hanterar projekt av alla storlekar utan begränsningar, från en enskild anläggning med ett fåtal vyer till komplexa bestånd med hundratals system och djupt nästlade hierarkier. Resultatet är en meny som alltid speglar projektets faktiska struktur och som växer och förändras i takt med projektet, utan att integratören behöver hantera menykonfigurationen med handpåläggning.

Rätt person ser rätt information

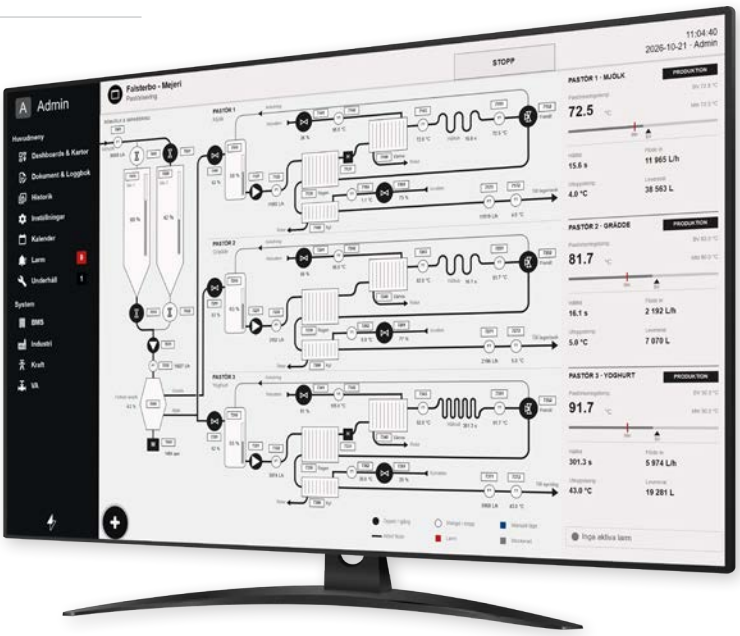
Med vybaserad behörighetsstyrning definierar integratören exakt vilka privilegier som krävs för att komma åt varje enskild vy i systemet. Behörighetsstrukturen byggs upp i projektets vyhierarki och är fullt konfigurerbar efter organisationens rollstruktur. Behörigheter finns även för enskilda åtgärder, till exempel inom underhåll och loggbok, och saknar operatören behörighet ges ett tydligt besked i stället för att åtgärden tyst uteblir. Det ger verksamheten en säker och välkontrollerad driftmiljö utan att operatörernas arbetsflöde påverkas. En flexibel grund som enkelt anpassas när organisationen förändras.



Från larm till åtgärd på ett knapptryck

Varje objekt i projektet indexeras automatiskt med sitt namn och sin vysökväg, vilket gör att GoTo når vilket objekt som helst varifrån som helst i systemet, utan konfiguration per objekt.

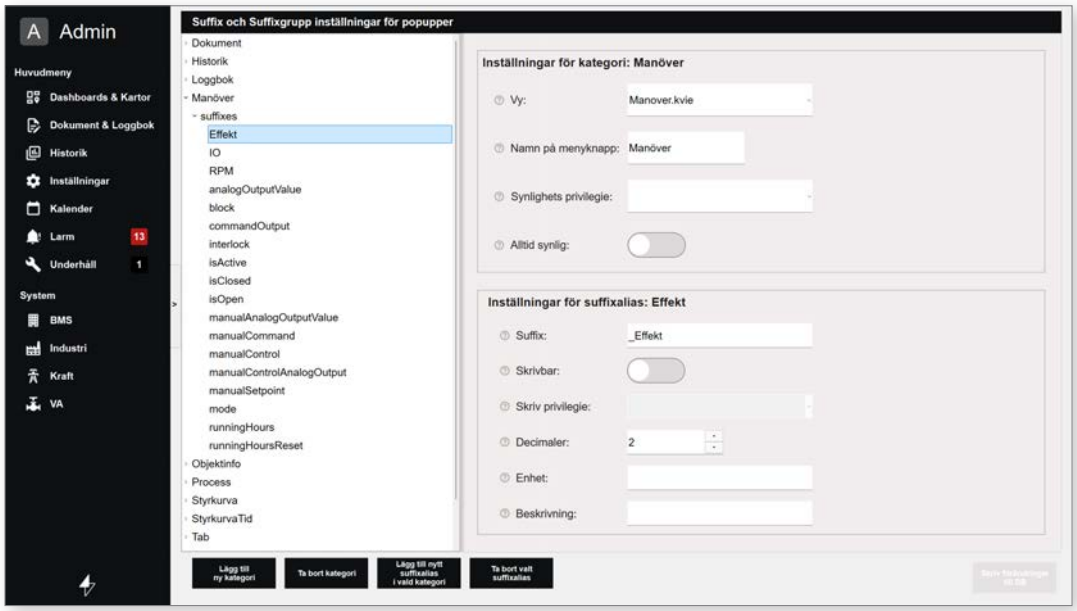
När ett objekts larm aktiveras öppnar operatören GoTo direkt från larmlistan, som presenterar samtliga vyer där det berörda objektet finns tillgängligt. Operatören väljer den vy som passar situationen bäst och navigeras direkt dit med objektet automatiskt markerat i driftbilden. En funktion som direkt märks i den dagliga driften och minskar tiden från larm till åtgärd.



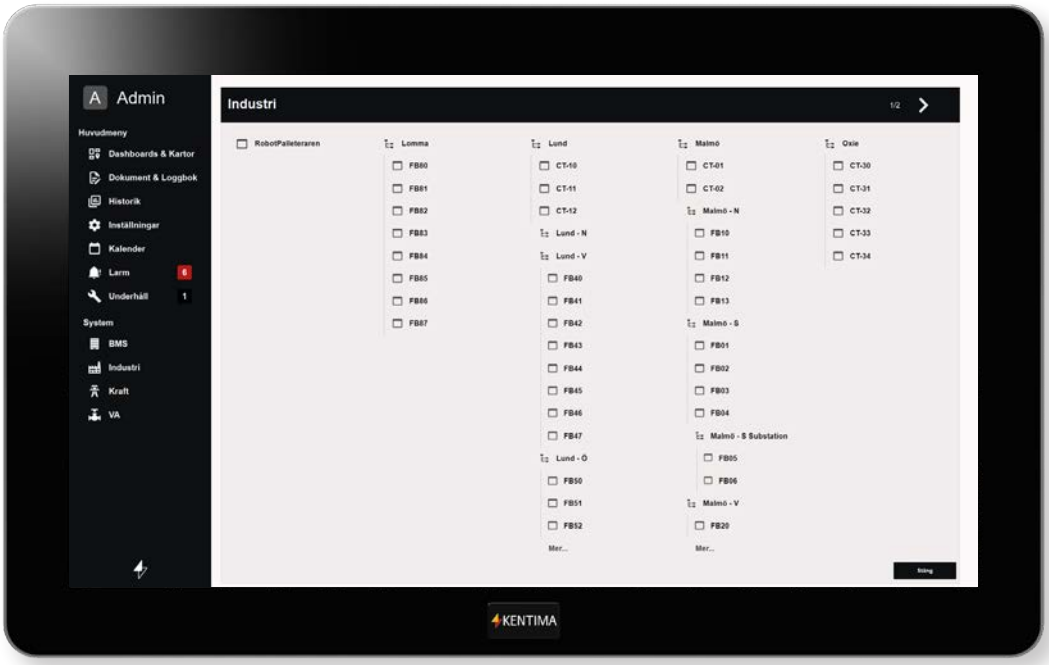


All information samlad på en plats

Med popup-funktionaliteten i WideQuick MOD 2027.1 får varje objekt ett fönster som visar precis den information och de funktioner som är relevanta för just det objektet. Kategorier och kontextregler finns förkonfigurerade i projektet och styr automatiskt vilka menyknappar som ska visas i WideQuick Runtime. Via systeminställning kan dessa utökas och anpassas för att till exempel styra synlighet och skrivbarhet per kontextberoende på användarens behörighetsnivå. Objekt vars signaler matchar ett konfigurerat suffixalias visar automatiskt rätt menyknappar utan att varje objekt behöver konfigureras för sig. En flexibel och skalbar struktur som sparar betydande konfigurationstid och ger integratören full kontroll över operatörens upplevelse.



En flexibel och skalbar struktur



Mer information utan att tappa kontexten

Med ovanliggande fönster presenteras tilläggsinformation och konfigurationsval i ett fritt konfigurerbart fönster direkt i den aktiva vyn. Integratören styr placering, storlek och om bakgrunden ska tonas ned för att styra operatörens fokus. Huvudvyn förblir synlig och operatören behåller fokus på det aktuella arbetet. Ett flexibelt verktyg för att erbjuda mer funktionalitet utan att kompromissa med vyns tydlighet.

Navigera hela nätverket från en punkt

Med WideQuick MOD 2027.1 får man ett gemensamt navigationsgränssnitt för alla WideQuick-applikationer som automatiskt anpassar sig efter de system som är konfigurerade i applikationen. Är ett system anslutet till ett annat fjärrsystem visas det direkt i menyn. När det inte är tillgängligt markeras detta tydligt i fjärrsystemsmenyn automatiskt. Det betyder att integratören konfigurerar en gång, och driftteknikern navigerar enkelt mellan anläggningar, undercentraler och system utan att byta verktyg.

Samma navigation fungerar dessutom i webbläsare och på fjärrklienter. Nya anläggningar kan läggas till direkt i driftmiljön, ingen omprogrammering krävs.

För **verksamheten** innebär det full överblick. För **driftteknikern** ett snabbare arbetsflöde. För **systemintegratören** en skalbar lösning som växer med kundens behov.



Språkhantering - samma plattform, världen över

Stora anläggningar och globala verksamheter ställer krav på att systemet fungerar lika bra oavsett var i världen det driftsätts. WideQuick MOD 2027.1 är byggt för att möta detta behov, med stöd för en bred uppsättning språk och enkel administration för den som behöver anpassa ytterligare.

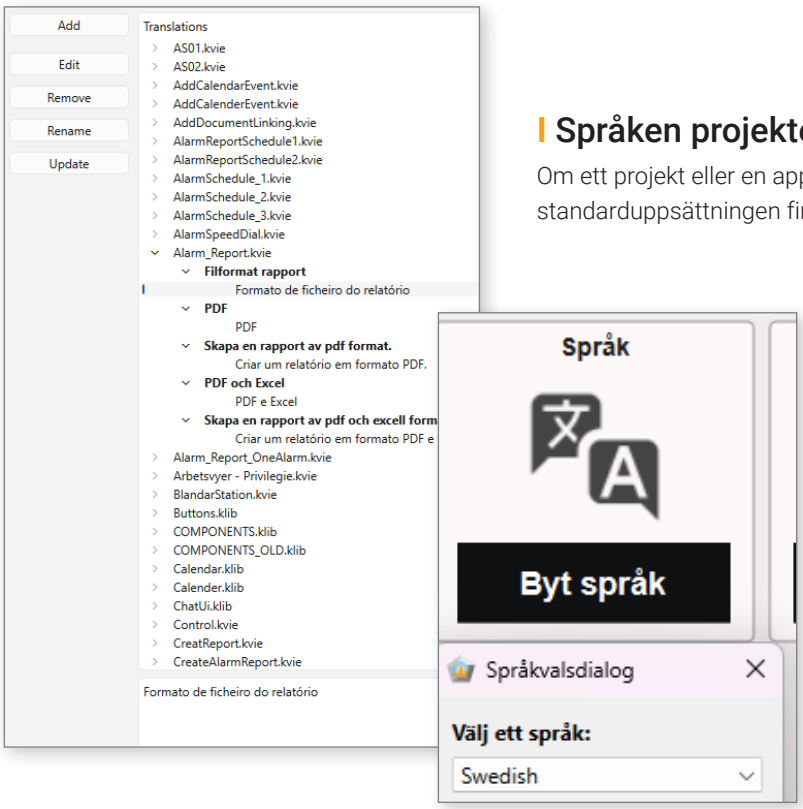


20 språk för globala möjligheter

Plattformen levereras med 20 språk som standard, redo att användas direkt utan extra konfiguration. Stödet sträcker sig bortom det latinska alfabetet och omfattar även språk som arabiska och mandarin, vilket gör plattformen lämplig för både europeiska och globala projekt.

Översättningen omfattar hela systemet, inte bara menytexterna: driftbilder, objektbibliotek, dynamik, skript och datalager följer alla det valda språket.

Flerspråksstöd och enkel anpassni
Multi-language support and easy c
Flersproget support og nem tilpasn
Prise en charge multilingue et adap
Suporte multilíngue e fácil adaptaç
Többnyelvű támogatás és egyszerű



Språken projektet kräver, när de behövs

Om ett projekt eller en applikation ska användas på ett språk som inte ingår i standarduppsättningen finns goda möjligheter att lägga till fler språk.

Språkfilerna är strukturerade så att översättningsarbetet kan göras systematiskt. Formatet i filerna lämpar sig väl för automatiserad översättning med hjälp av AI. Befintliga översättningsfiler kan också utökas med ytterligare termer när terminologin behöver anpassas eller utökas efter en specifik verksamhet eller bransch.

När språken väl är på plats i applikationen kan användaren med ett knapptryck snabbt byta mellan språk, direkt under körning. Språkväljaren visar varje språk med sin flagga, så valet går snabbt även för den som inte läser språkets namn.

Europa:

Bulgariska · Danska · Engelska · Finska · Franska · Italienska · Kroatiska · Norska · Polska · Portugisiska · Rumänska · Slovenska · Spanska · Svenska · Tjeckiska · Tyska · Ungerska

Övriga världen:

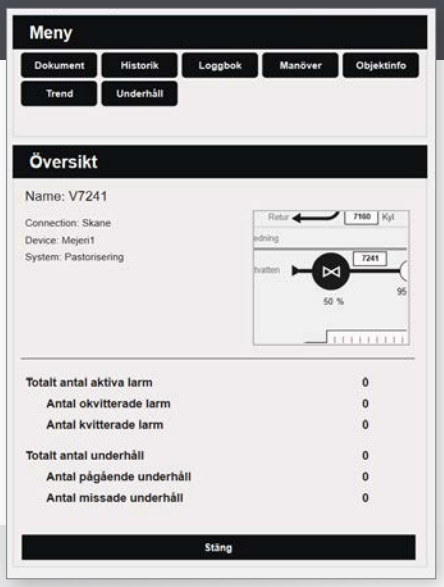
Arabiska · Kinesiska · Portugisiska (Brasilien)

Rätt information, direkt vid källan

Popup-fönstren i WideQuick MOD är anpassade för daglig anläggningsdrift och ger direkt tillgång till rätt information och rätt verktyg för varje objekt, direkt i driftbilden. Från en omedelbar statusöversikt och processkopplade mätvärden till styrning, tidstyrning, analys och dokumentation. Allt finns tillgängligt med ett knapptryck utan att lämna det man arbetar med. Fönstren finns i tre bredder så att varje popup kan byggas i det format innehållet kräver.



Ett klick avslöjar hela bilden



Samlad överblick av objektet

När operatören klickar på ett objekt i driftbilden öppnas en statusöversikt över objektet. Objektets identitet, systemtillhörighet och en miniatyr av driftbilden visas tillsammans med en sammanfattning av aktiva larm och underhållsstatus.

En snabb och tydlig ingångspunkt som ger operatören rätt kontext inför navigering till önskad popup.

Processvärden precis där de behövs

Process-popupen samlar ett objekts processkopplade mätvärden i en strukturerad vy direkt i driftbilden. Vilka signaler som visas konfigureras fritt efter objektets och projektets behov, vilket ger en skräddarsydd processvy utan onödig information. Vyn förblir snabb även med hundratals signaler mot datalager och ritas om först när värdet faktiskt ändras, vilket håller vyn lätt även med många eller långsamma signaler.

En tydlig och samlad bild av objektets processtatus presenteras för operatören som behöver snabb tillgång till detaljerade mätvärden.



Full styrning utan omvägar

Manöver-popupen samlar all styrning för ett objekt på ett och samma ställe, utan att operatören behöver navigera bort från driftbilden. Knappar för driftläge kopplas automatiskt till objektet och ger operatören möjlighet att snabbt växla till manuellt läge vid behov.

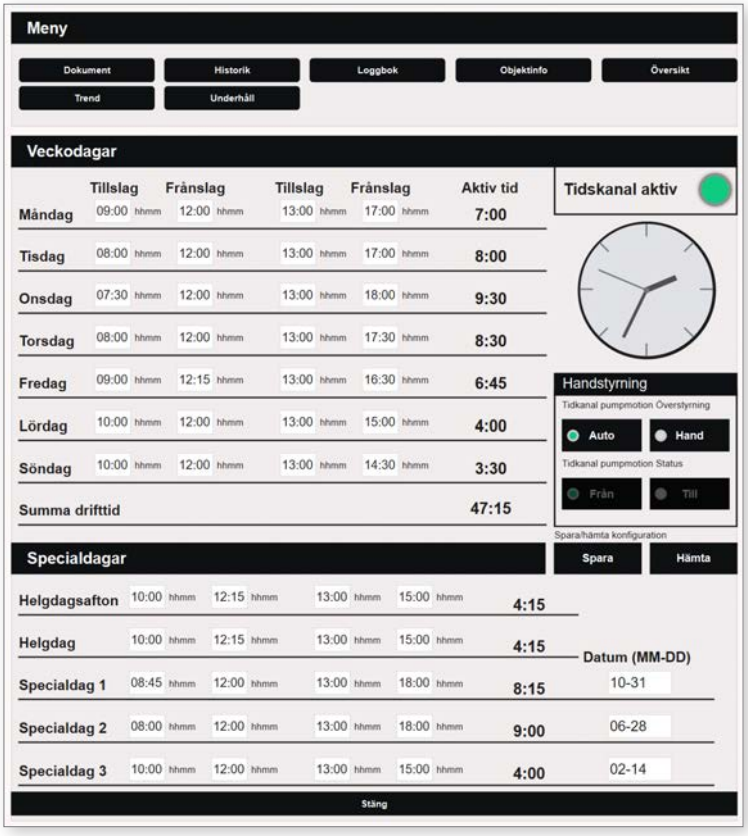
Driftindikering och drifttid visas direkt i vyn så att operatören alltid har aktuell statusinformation tillgänglig. För objekt med styrsignal hanteras både automatisk och manuell styrning i samma fönster, vilket ger full kontroll utan onödiga mellansteg.

Tid under kontroll

Tidkanalen ger operatören full kontroll över när ett system ska vara aktivt, med stöd för två tidsintervaller per veckodag samt konfigurerbara specialdagar för helgdagsafton, helgdag och egna datumstyrda undantag. Möjlighet att välja mellan automatiskt och manuellt läge är tillgängligt direkt i driftbilden tillsammans med en analog klocka som visuellt representerar kanalens aktiva status.

I WideQuick MOD 2027.1 blir dessutom tidkanalen återanvändbar. Ett helt schema kan sparas som en namngiven profil, med samtliga tidsintervall, specialdagar och specialdagarnas datum, och sedan läsas in på en annan tidkanal i stället för att matas in på nytt. Ett schema som arbetats fram en gång kan därmed rullas ut över hela anläggningen på några sekunder.

Till detta kommer en inbyggd drifttidssammanräkning som visar aktiv drifttid per dag och summerar den automatiskt. Ett enkelt men kraftfullt underlag för energiuppföljning och driftoptimering utan att behöva exportera data eller räkna manuellt.



Kurvor utan kompromisser

Styrkurvan ger operatören ett grafiskt verktyg för att konfigurera och justera kurvor direkt i driftbilden, utan att behöva arbeta med rådata eller externa verktyg. Kurvan redigeras genom att flytta noder direkt i grafen eller via inmatningsfält, och axlarna skalas automatiskt efter värdeområdet så att hela kurvan alltid är synlig och lättläst. Två varianter ingår: en där X-axeln är ett processvärde och en där X-axeln är tid på dygnet.

I WideQuick MOD 2027.1 introduceras ett nytt profilsystem för styrkurvan. Kurvprofiler kan nu sparas, namnges och hanteras direkt i systemet utan krav på extern databasuppsättning.



Operatören kan, med rätt behörighet, när som helst ladda en sparad profil och förhandsgranska den mot den aktiva kurvan innan den appliceras, vilket eliminerar risken för oavsiktliga ändringar i drift. Systemet varnar automatiskt om det finns osparade ändringar innan operatören byter profil.

För integratören innebär det nya systemet en enklare uppsättning och ett mer flexibelt kurvsystem som stöder upp till 18 punkter per kurva. Kurvans punkter binds genom ett aliaspar, vilket gör att samma kurvobjekt kan användas för vilket signalpar som helst, och både horisontella och vertikala inmatningsfält stöds. En mer robust grund som är enklare att driftsätta och underhålla.

Fullständig historik tillgängligt i nutid

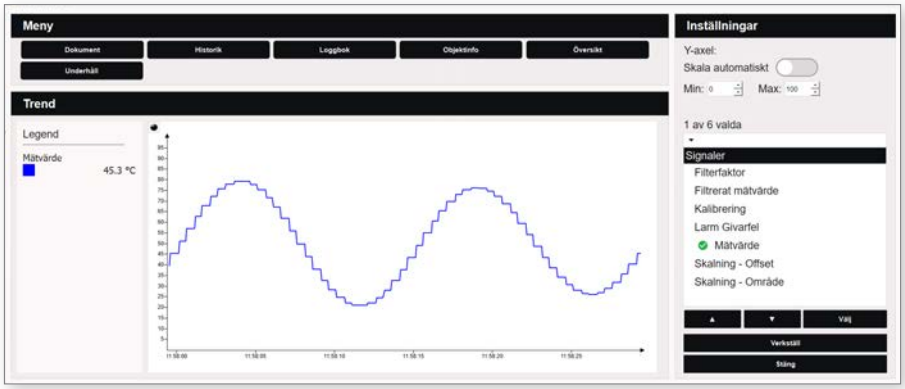


Historik-popupen ger operatören omedelbar tillgång till ett objekts loggade värden direkt från driftbilden, utan att behöva navigera till en separat historikvy. Flera signaler visas samtidigt i samma graf med dubbla Y-axlar och färgkodade kurvor, vilket gör det enkelt att jämföra exempelvis effekt och flöde för samma objekt i ett och samma fönster. Decimalskalningen sker automatiskt och färgsättningen är spridd över ett bredare register, så att även en graf med många kurvor förblir läsbar.

Tidsintervallet anpassas fritt från 30 sekunder upp till 30 dagar, vilket gör det lika enkelt att felsöka ett akut driftproblem som att följa upp ett objekts beteende över tid. Legend, linjal och Y-axelskalning konfigureras direkt i vyn för en tydlig och lättläst graf anpassad efter situationen.

Realtid när det gäller

Med ett knapptryck får operatören en realtidsvy över ett objekts signaler direkt från driftbilden, utan att behöva navigera bort från det man arbetar med. Flera signaler visas samtidigt med färgkodade kurvor och aktuella värden i legenden, vilket gör det enkelt att följa ett objekts beteende i realtid och snabbt identifiera avvikelser.



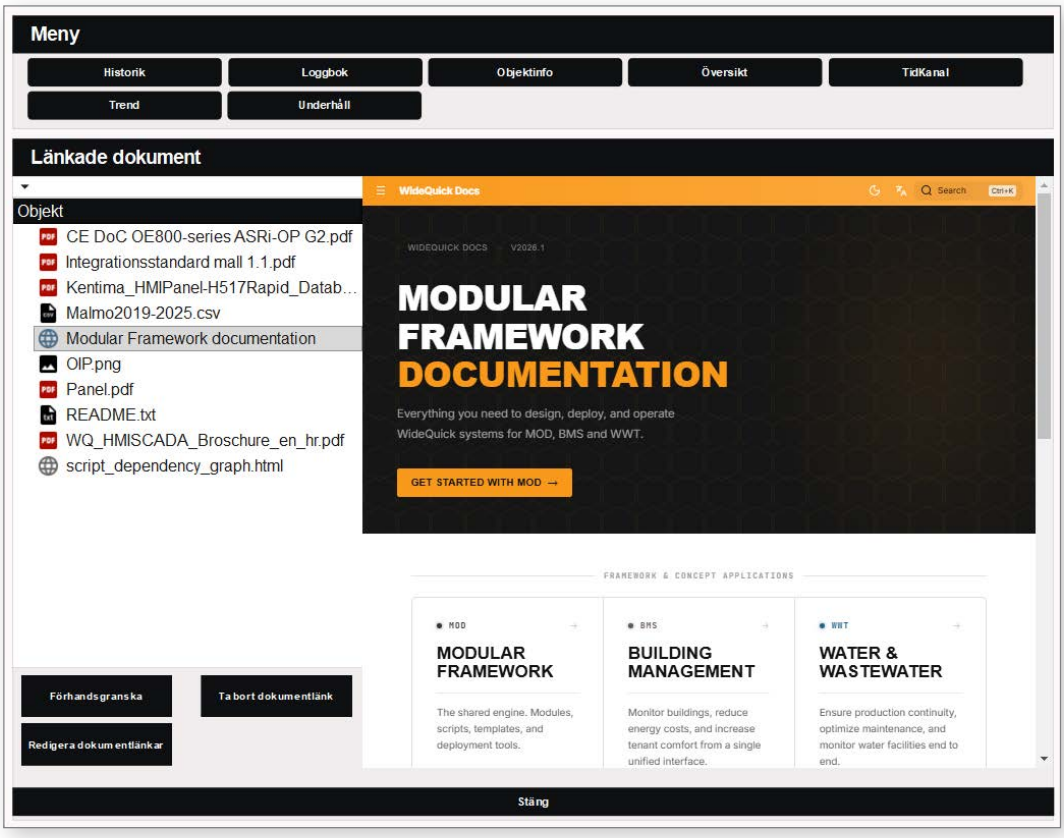
Y-axeln skalas antingen automatiskt efter signalernas värdeområde eller konfigureras manuellt med egna min- och maxvärden.

Operatören väljer fritt vilka signaler som ska visas, vilket ger en trendvy anpassad efter just den situation som ska övervakas.

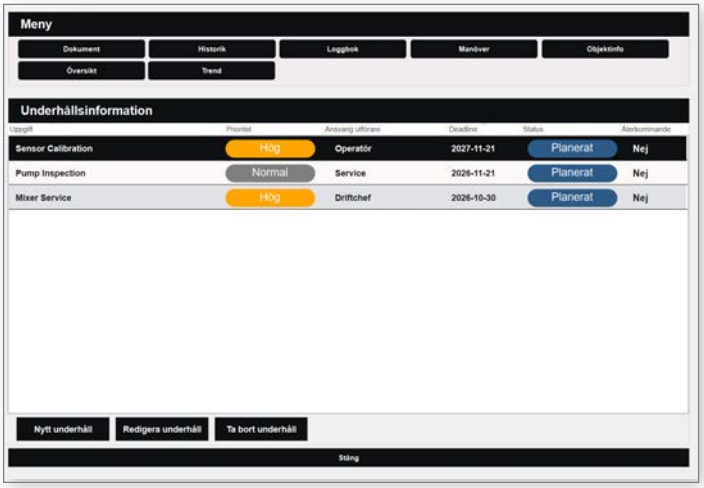


Rätt dokument vid rätt objekt

Att hitta rätt dokument för ett specifikt objekt ska inte kräva att man lämnar driftbilden eller letar i externa system. Dokument-popupen samlar alla filer kopplade till ett objekt på ett och samma ställe, och öppnar dem direkt i popupen utan att operatören behöver navigera bort. Ritningar, manualer, datablad och serviceprotokoll finns tillgängliga exakt när och där de behövs, vilket sparar tid och minskar risken för att fel dokument används. Systemet hanterar både lokalt lagrade filer och onlinelänkar, och nya dokument laddas upp direkt i systemet via en inbyggd filväljare. Funktionen fungerar likadant på skrivbordet, på fjärrklient och i webbläsare. För integratören innebär det en enkel uppsättning där rätt dokument alltid följer rätt objekt genom hela dess livscykel.



Underhållsinformation alltid tillgänglig i rätt kontext



Underhållsstatus direkt vid objektet

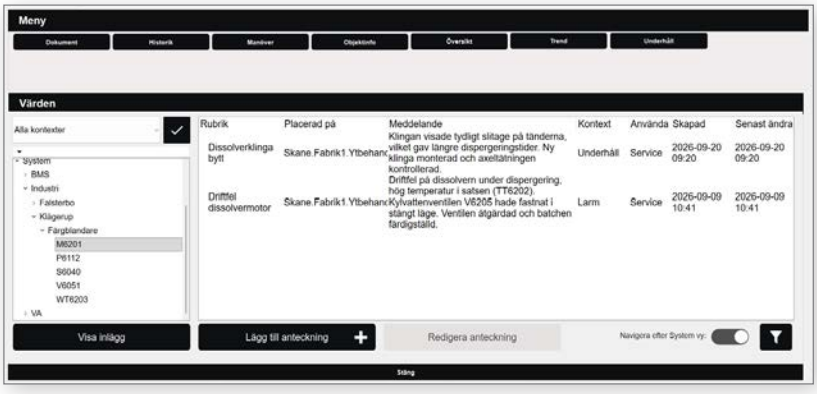
Underhålls-popupen ger operatören en direkt överblick över alla underhållsuppgifter kopplade till ett specifikt objekt, utan att behöva navigera till en separat underhållsvy. Prioritet, ansvarig utförare, deadline och status visas samlat för varje uppgift, vilket gör det enkelt att på ett ögonblick bedöma objektets underhålls-status.

Nya uppgifter skapas direkt i popupen och befintliga redigeras utan att lämna driftbilden, och ändringarna syns omedelbart hos alla anslutna klienter. En praktisk ingångspunkt som säkerställer att underhållsinformation alltid finns tillgänglig i rätt kontext, direkt kopplad till relevant objekt.

Objektets hela historia samlad

Loggboks-popupen ger operatören direkt tillgång till objektets logghistorik och möjlighet att lägga till egna anteckningar utan att lämna driftbilden. Tidigare inlägg visas strukturerat med rubrik, meddelande, kontext, användare och datum, vilket ger en fullständig bild av vad som hänt med objektet över tid.

Kontextfiltret gör det enkelt att begränsa vyn till relevant kategori, och inläggen kan filtreras efter datum och användare samt sorteras efter behov.



Behöver operatören ett bredare perspektiv finns hela projektets loggbok tillgänglig direkt från samma popup, utan att behöva navigera bort från det man arbetar med. Där kan trädet växlas mellan vy- och signalordning, så att samma anteckning hittas både utifrån var i anläggningen den hör hemma och utifrån vilken signal den gäller. En spårbarhet som kan följa både anläggning och objekt genom deras livscykel.

Felsökning utan externa verktyg

Debug-popupen är ett verktyg primärt avsett för integratören och ger möjlighet att manuellt styra och övervaka alla signaler kopplade till ett objekt direkt i driftbilden. Signalvärden visas och kan justeras i realtid, och larm kan triggas manuellt för att verifiera att larmhanteringen fungerar korrekt. Objekt vars suffixalias ännu inte är konfigurerat markeras dessutom visuellt i driftbilden, vilket gör det enkelt att hitta det som inte är kopplat. Ett effektivt hjälpmedel som sparar tid vid driftsättning och felsökning utan behov av externa verktyg.



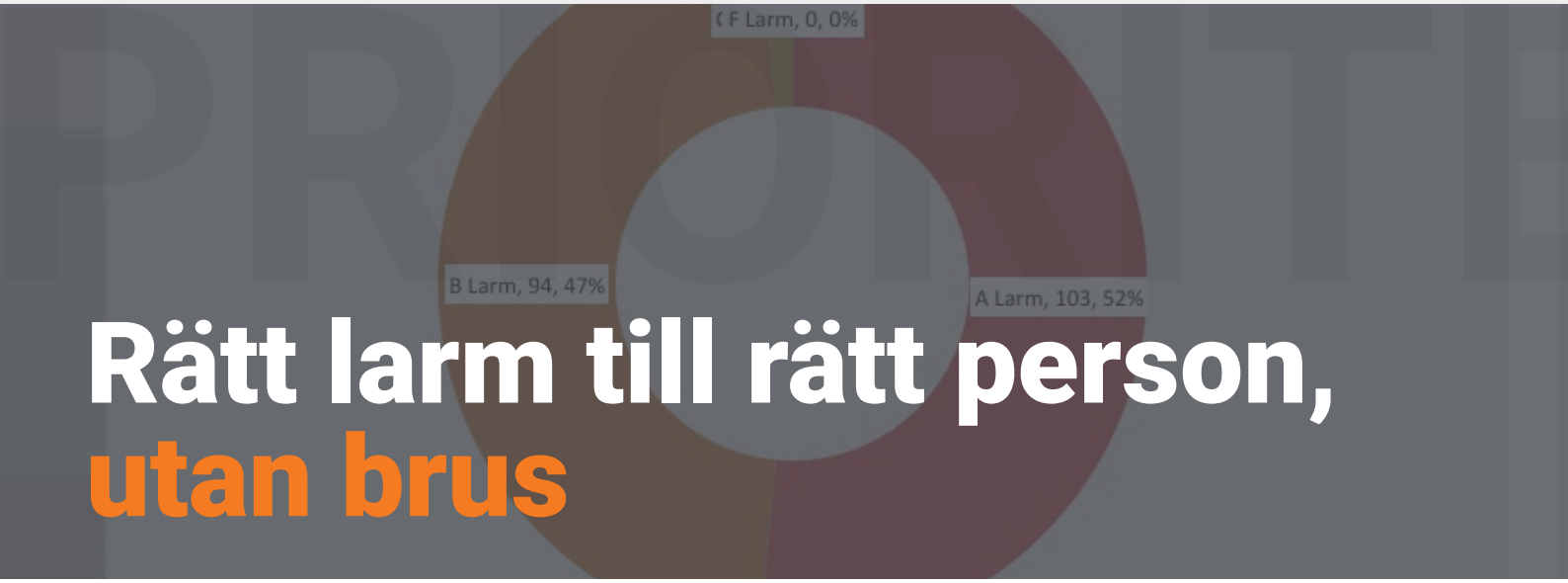
Larmhantering - full kontroll när det gäller

I en modern anläggning övervakar ditt system hundratals mätpunkter dygnet runt, såsom temperatur, tryck, flöden, nivåer, pumpar, ventiler och mycket mer. När något avviker är det larmet som är den första signalen. Hur snabbt larm kan tolkas, prioriteras och ageras på avgör om ett litet problem förblir litet eller växer till ett driftstopp. Systemet ger en flexibel larmhantering som är snabb att konfigurera och enkel att anpassa efter varje projekts unika förutsättningar.



Se vad som kräver handling direkt

Varje larmklass har sina egna visuella indikationer så att operatören direkt ser vad som kräver omedelbar uppmärksamhet och vad som kan vänta. Ingen tolkning, inget letande. Vid projektstart är klasserna enkla att definiera och anpassa efter varje projekts krav, oavsett om det är en enskild anläggning eller ett komplext anläggningsbestånd.



Rätt larm till rätt person, utan brus



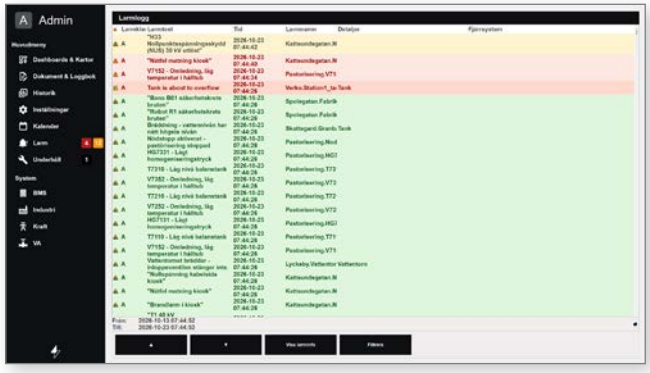
Larmgrupper för bättre överblick

Strukturera larmen efter anläggningsdel, system eller typ, utifrån vad som krävs. Det gör larmlistan hanterbar oavsett anläggningens storlek eller komplexitet och ger en lösning som är och känns logisk från dag ett.

Kvitteringsflöde som matchar rutinen

Välj kvitteringsflöde per anläggning, om larm ska kunna kvitteras när som helst, bara när det är inaktivt, eller automatiskt när faran är över. Beteendet kan anpassas efter projektets behov, utan extra utveckling.

Name	Severity	Ack rule	Text	Details	Activation
Ytbehandling_FB01_larmMotor	A	Normal	"Omrörare överbelastad"		Skane.Fabrik1.Ytbehandling_FB01_...
Ytbehandling_FB01_larmRatio	B	Normal	"Blandningsförhållande ...		Skane.Fabrik1.Ytbehandling_FB01_...
Ytbehandling_FB01_larmTemp	B	Normal	"Temperaturavvikelse ...		Skane.Fabrik1.Ytbehandling_FB01_...
Ytbehandling_FB01_LG	A	Normal	"Blandare fel"		Skane.Fabrik1.Ytbehandling_FB01_...
Ytbehandling_FB01_Nodstopp	A	Normal	"Nödstopp aktiverat"		Skane.Fabrik1.Ytbehandling_FB01_...
Ytbehandling_FB01_Sakerhet	A	Normal	"Säkerhetskrets bruten"		Skane.Fabrik1.Ytbehandling_FB01_...
Ytbehandling_FB01A_larmVisc	B	Normal	"Viskositet utanför band"		Skane.Fabrik1.Ytbehandling_FB01...
Ytbehandling_FB01A_LG	B	Normal	"Viskositetsgivare fel"		Skane.Fabrik1.Ytbehandling_FB01...



Varje larm dokumenterat, alltid sökbart

Varje larm loggas med larmklass, tidsstämpel och larmtext så att ingenting går förlorat. Historiken är sökbar och filtrerbar, perfekt för uppföljning av händelser, revisioner eller för att identifiera mönster över tid. Loggstrukturen är färdig från dag ett och konfiguration valfri.



Upptäck mönster innan de blir problem

Frekvensläget visar hur länge ett larm varit aktivt och hur många gånger det löst ut under en given period. Återkommande larm som egentligen inte borde lösa ut syns direkt och gör det användbart både i den dagliga driften och vid driftsättning och finjustering av systemet.



Tre WideQuick HMI Panels från Kentima med olika larmlistor.

Samtliga anläggningar, en gemensam larmyta

Genom att koppla ihop flera system kan larm från olika anläggningar samlas i en gemensam vy. Det ger en samlad överblick över hela anläggningsbeståndet utan att behöva navigera mellan separata system och öppnar möjligheten att bygga komplexa installationer med en gemensam larmyta, särskilt värdefullt vid flera geografiskt spridda anläggningar. Larm från anslutna fjärrsystem kan dessutom tas med i larmutskicken med sin larmklass och larmgrupp, så att en notifikation kan täcka hela beståndet och inte bara det lokala systemet.

Från larm till åtgärd utan omvägar

Smart larmlogik utan onödiga larm

Vid planerat underhåll kan enskilda larm blockeras manuellt direkt under körning. För mer komplex larmlogik finns automatisk blockering, där ett larm blockeras baserat på en variabel. Det förhindrar kaskadlarm och håller larmlistan relevant även när något går fel.

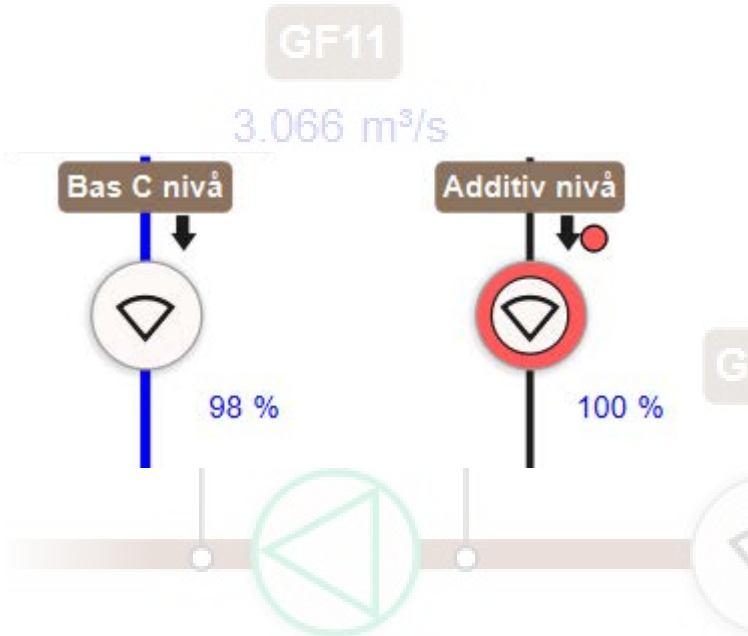
Från larm till åtgärd - utan omvägar

Ett larm är mest värdefullt om det når rätt person vid rätt tillfälle. Oavsett om operatören sitter vid datorn, arbetar i webbläsaren, är ute i anläggningen eller har jour är systemet byggt för att rätt information alltid ska finnas tillgänglig och vägen till åtgärd ska vara så kort som möjligt.

Larmet syns där det uppstår

I systemvyn markeras komponenter med aktiva larm direkt med en visuell indikation så att operatören ser var problemet sitter utan att behöva leta i listor. En snabb blick på processvyn räcker.

Varje driftbild har också en egen larmlista, som nås från vyns SpeedDial-meny och enbart visar de larm som hör till de objekt som är ritade i just den vyn, vilket gör det enkelt att hålla fokus på det aktuella systemet.





Notifikationer via e-post och SMS

Schemalagda notifikationer skickas automatiskt till rätt mottagare baserat på larmklass och tid på dygnet. Varje meddelande innehåller larmnamn, tidsstämpel, larmklass och larmtext, all information som behövs för att fatta ett beslut innan man är på plats. Schemat konfigureras per anläggning och anpassas enkelt efter bemanningsscheman och jourrutiner. För utskick som omfattar många larm samtidigt finns ett kompakt läge, valbart per schema, där ämnesrad, händelsetyp och en uppräkning av de berörda larmen ersätter den fullständiga listan och håller meddelandet inom en rimlig längd.

Utskicket knyts dessutom till vilket skede i larmets livscykel som ska utlösa det. Per schema väljs om notifikationer ska gå ut när larmet blir aktivt, när det kvitteras medan det fortfarande är aktivt, när det återgått men ännu inte kvitterats, när det är helt avslutat, eller vid samtliga tillfällen. Skedena motsvarar de tillstånd larmloggen själv registrerar, så notifikationer och historiken alltid beskriver samma händelse.

Det gör att olika mottagare kan få larm om olika delar av förloppet. Jourmottagaren får de larm som kräver åtgärd, medan driftchefen får bekräftelsen på att de faktiskt hanterats, utan att någon behöver läsa allt. För de skeden som innebär en kvittering följer även användaren med i meddelandet, så att mottagaren ser vem som tagit hand om larmet utan att logga in.

Utöver direktnotifikationer kan systemet även skicka periodiska larmrapporter som PDF med fördelning per larmklass och en fullständig larmlista med status. Rapporter kan tas ut både för hela larmbilden och för ett enskilt larm, användbart för driftuppföljning och kundrapportering.

En larmväg som inte kan tas ner

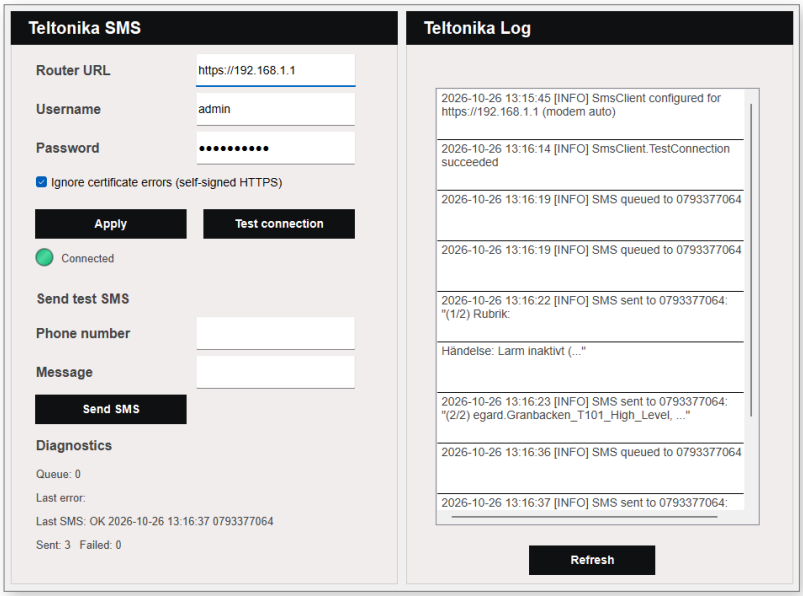
E-post och notifikationer i klienten förutsätter att nätet fungerar. Ligger internetförbindelsen, e-postservern eller det ordinarie nätverket nere är det ofta just då larmet behöver nå fram som bäst. SMS går via mobilnätet och är därmed en helt oberoende väg ut, som fungerar även när resten inte gör det.

Med tillägget för 4G-modem skickas SMS direkt från systemet. Modemet ansluts och ställs in i en egen konfigurationsvy i applikationen, utan skriptarbete och utan extern programvara. Utskicken kopplas sedan till larmscheman precis som e-post, med samma val av larmklass, tid på dygnet och skede i larmets livscykel.

Varje utskick loggas. Det går i efterhand att se vad som skickats, till vem och när, vilket gör modemet till en uppföljningsbar del av systemet i stället för en svart låda vid sidan om. Tillsammans med konfigurationsvyn innebär det att larmvägen kan verifieras på samma sätt som övriga utskick.

Meddelandet når jourhavande, driftpersonal och underleverantörer direkt i mobilen, utan klient, app eller inloggning. Därmed kan jour bemannas utan att någon behöver befinna sig framför en operatörsplats, oavsett vad anläggningen övervakar.

Lösningen levereras som ett färdigt paket tillsammans med det 4G-modem som krävs, med färdiga vyer och skript som importeras i applikationen. Allt kommer från samma leverantör, med svensk support.



Navigera direkt till källan

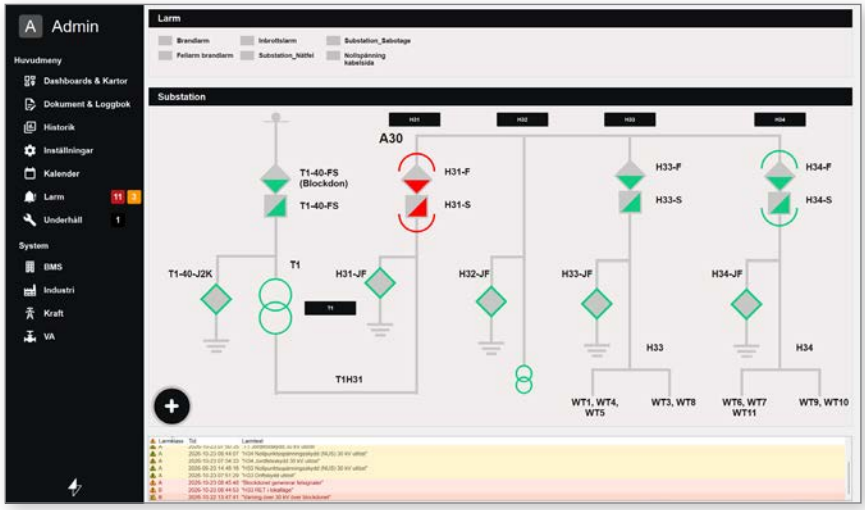
Funktionen kräver ingen uppsättning per objekt och är en inbyggd del av larmhanteringen utan ytterligare handpåläggning. När ett larm aktiveras kan operatören navigera direkt från larmlistan till samtliga vyer där det berörda objektet finns tillgängligt. Operatören väljer den vy som passar situationen bäst och förflyttas direkt till objektet som automatiskt markeras i driftbilden.

En enkel uppsättning som direkt märks i den dagliga driften och minskar tiden från larm till åtgärd.

Från larm till komponent på sekunder

Från larmlistan finns en direktkoppling till den komponent som triggat larmet via GoTo-funktionen.

Varje objekt indexeras automatiskt med sitt namn och sin vysökväg, och GoTo presenterar samtliga vyer där det berörda objektet finns tillgängligt, så att operatören kan välja den vy som passar situationen bäst och navigeras direkt dit med objektet automatiskt markerat.



Underhåll - Schemalägg, tilldela och följ upp

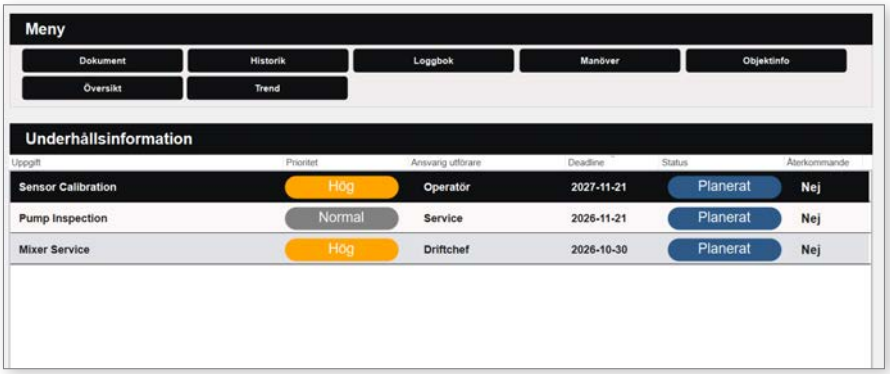
En anläggning som underhålls är en anläggning som håller. Plattformens underhållsmodul är byggd för att hålla underhållsarbetet strukturerat och spårbart, från planering och tilldelning till uppföljning och dokumentation. Underhållet lever nära utrustningen det handlar om, inte i ett separat system vid sidan av driften.

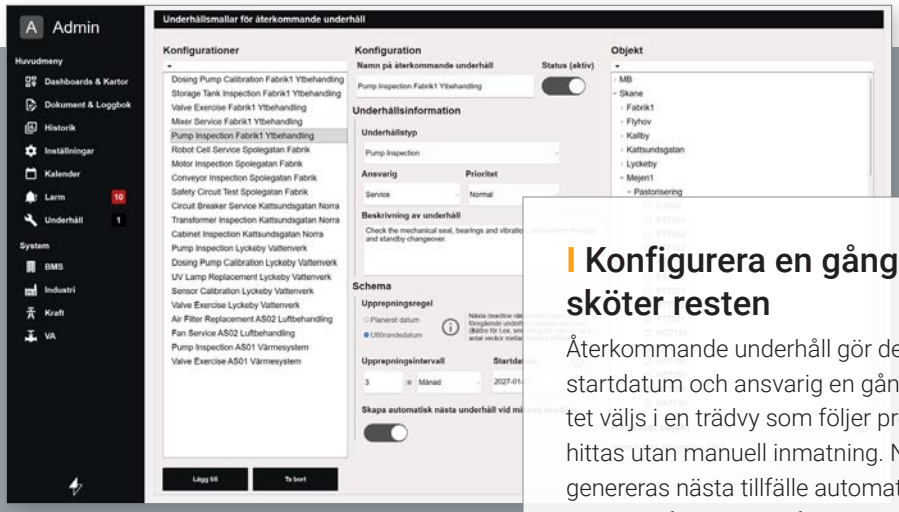


Direkt åtkomst till rätt underhåll

Varje underhållsuppgift kan knytas direkt till ett specifikt objekt i en driftbild. Öppnar en tekniker en pump eller en ventil syns pågående, missade och planerade underhåll direkt i objektsmenyn, och nya uppgifter kan skapas och hanteras utan att lämna vyn.

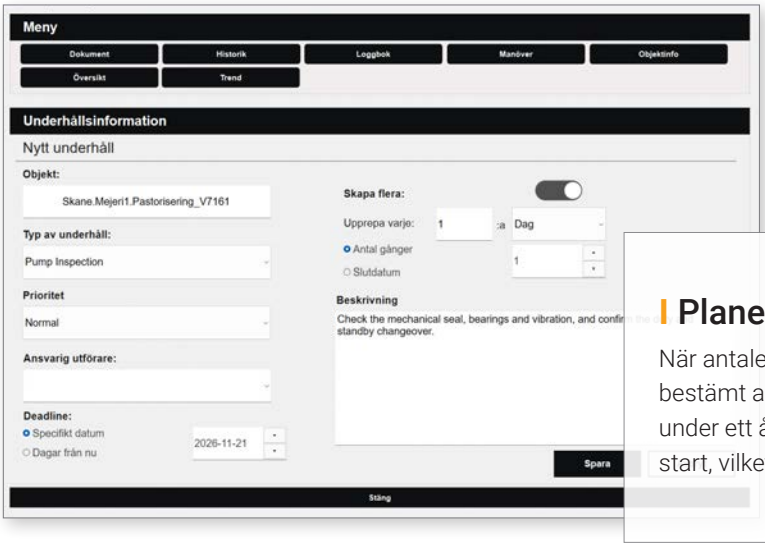
Ändringar syns omedelbart hos alla anslutna klienter, så två tekniker som arbetar samtidigt ser samma bild. Underhållet lever med systemet, inte bara i en lista.





Konfigurera en gång, systemet sköter resten

Återkommande underhåll gör det möjligt att konfigurera intervall, startdatum och ansvarig en gång så sköter systemet resten. Objektet väljs i en trädvy som följer projektets struktur, så rätt utrustning hittas utan manuell inmatning. När en uppgift markeras som klar genereras nästa tillfälle automatiskt, oavsett om intervallet är dagar, veckor, månader eller år. Nästa deadline kan räknas från planerat datum eller utförandedatum, och om en uppgift missas kan systemet konfigureras att generera nästa tillfälle ändå så att underhållet inte faller bort.



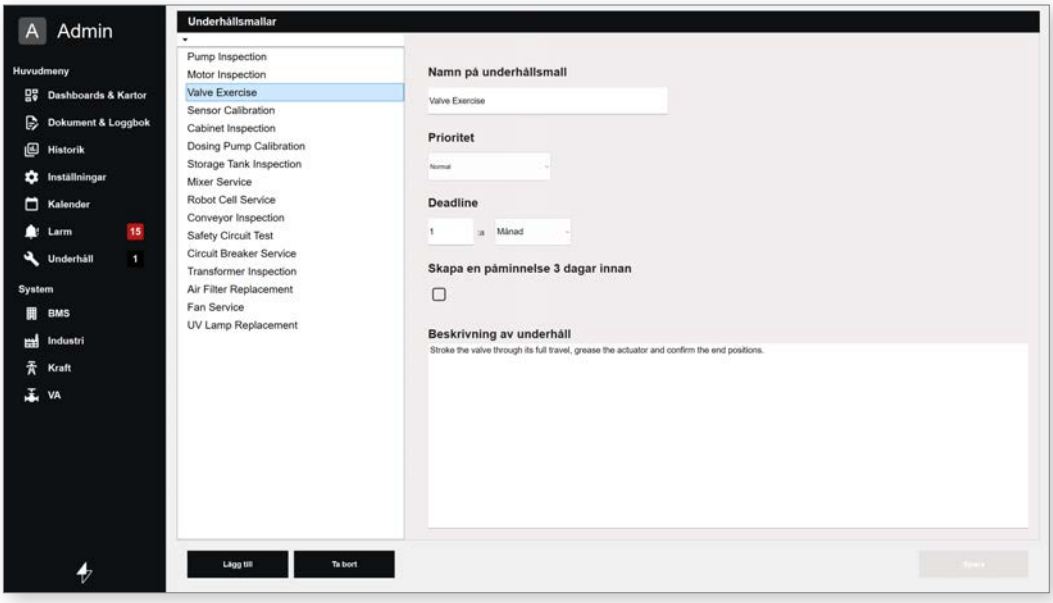
Planera framåt med full kontroll

När antalet tillfällen är känt i förväg går det att generera ett bestämt antal uppgifter samtidigt, till exempel tolv kalibreringar under ett år. Alla uppgifter skapas direkt och syns i listan från start, vilket ger en tydlig överblick över kommande underhåll.



Färdiga mallar för återkommande underhållstyper

Fördefinierade uppgiftstyper med förinställd prioritet, beskrivning och deadlinelogik gör det enkelt att standardisera återkommande underhållstyper. När en uppgift skapas väljs en mall och fälten fylls i automatiskt, vilket sparar tid och säkerställer att uppgifterna ser likadana ut oavsett vem som skapar dem. Samma mallar ligger till grund för de återkommande konfigurationerna, så en underhållsrutin som definierats en gång kan rullas ut över hela anläggningen.

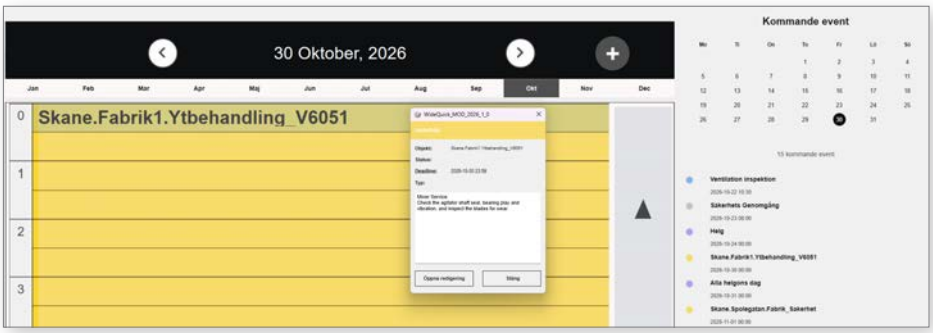


Behörigheter som speglar organisationen

Behörighetsnivåerna styr vad olika användare får göra i underhållsmodulen. En operatör kan rapportera att en uppgift är klar utan att kunna flytta deadlines eller ändra ansvarig.

En underhållschef har full kontroll över prioriteringar och tilldelningar. Saknar användaren behörighet för en åtgärd ges ett tydligt besked i stället för att åtgärden tyst uteblir. Rätt person får göra rätt sak, och behörigheterna kan enkelt ändras efter behov.





Överblick över vad som ska göras och när

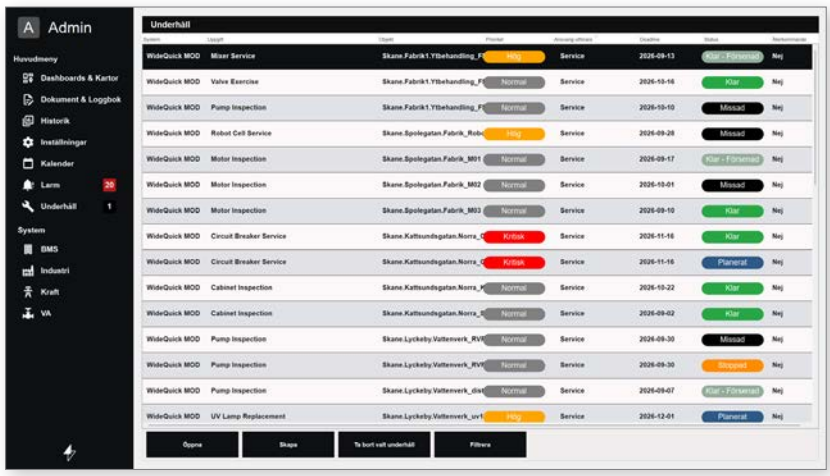
Underhållshändelser visas i en kalendervy som ger en tydlig överblick över vad som är planerat och när. Händelserna färgsätts efter status, och systemet påminner automatiskt inför ett planerat underhåll. Ett klick på en händelse visar direkt objekt, status, deadline och beskrivning, och därifrån går det att öppna uppgiften för redigering utan att behöva navigera till underhållslistan.

Alla underhåll, en samlad vy

Underhållslistan samlar alla uppgifter i en strukturerad vy med status, prioritet, ansvarig och deadline tydligt presenterat, färgsatt så att status och prioritet går att läsa av på ett ögonkast. Filterpanelen låter användaren snabbt filtrera fram exakt det som är relevant: missade uppgifter för ett specifikt system, alla pågående uppgifter för en viss ansvarig eller planerat underhåll inom en given tidsperiod.

Varje system registrerar sig med en egen identitet och uppgifterna märks med vilket system de hör till, vilket ger en egen systemkolumn och ett systemfilter i listan.

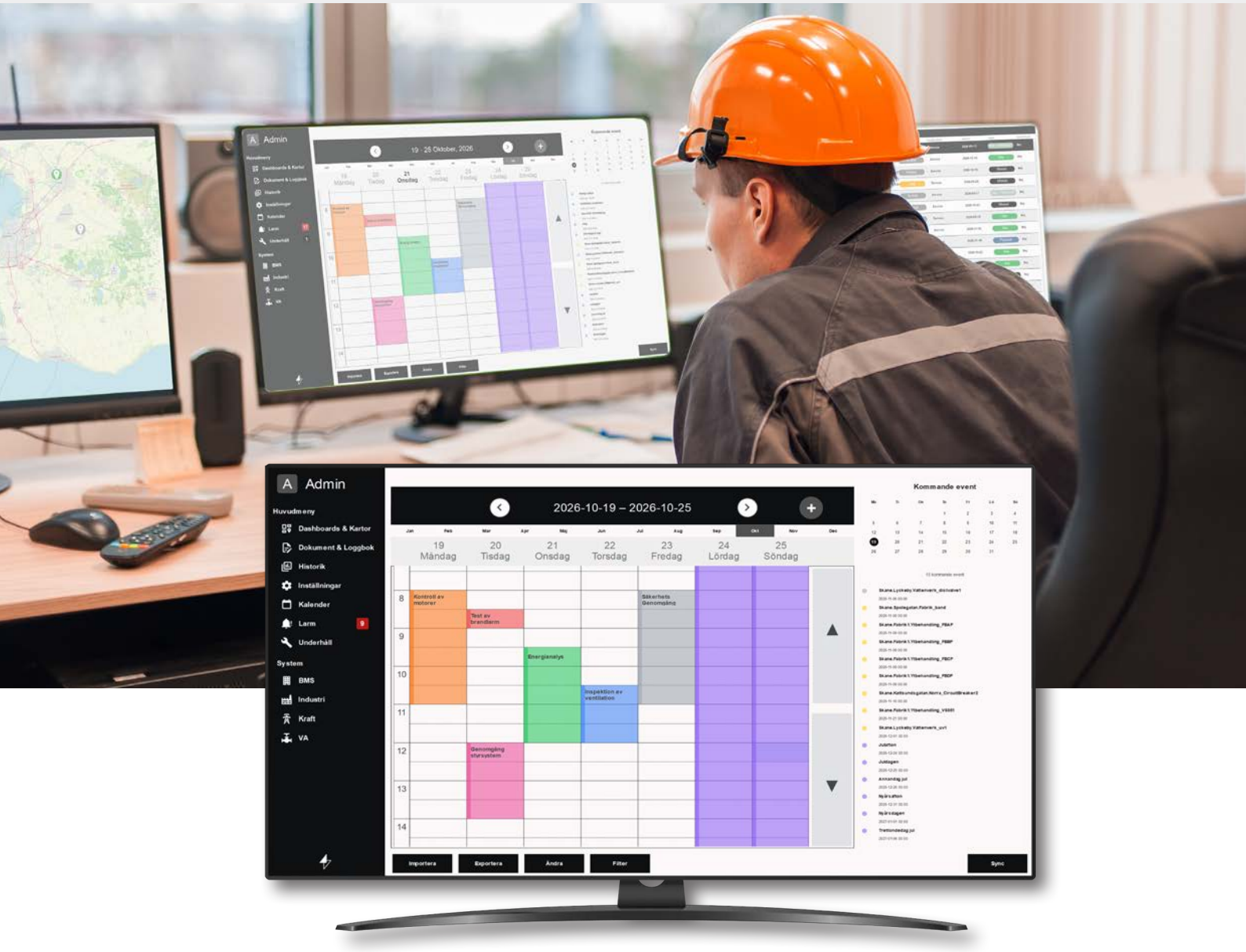
En och samma underhållsdatabas kan därmed betjäna flera installationer, relevant för den som driver flera anläggningar och vill ha en samlad bild av underhållsstatusen i hela beståndet.



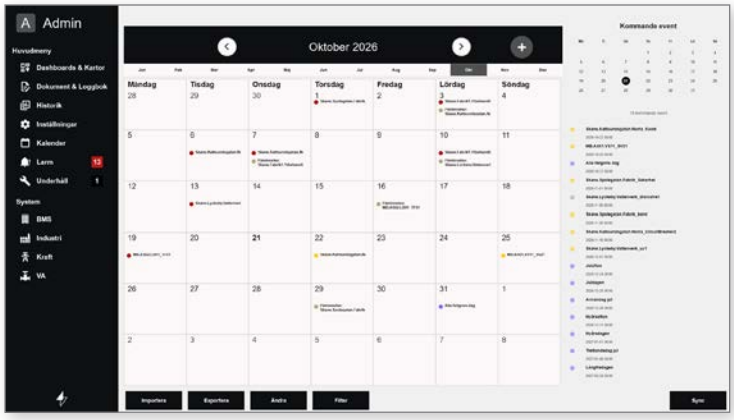
Allt planerat - alltid tillgängligt

En samlad kalender i driftmiljön eliminerar behovet av externa planeringsverktyg och säkerställer att rätt person alltid har rätt information i rätt tid.

Från planerat underhåll till lagstadgade kontroller, allt finns på ett ställe direkt i den miljö där arbetet utförs.



Rätt överblick för varje situation



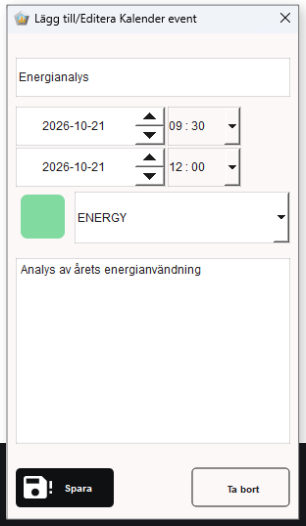
Oavsett om operatören planerar månaden, förbereder veckans arbete eller fokuserar på dagens uppgifter finns alltid rätt detaljnivå tillgänglig.

Månadsöversikten ger en omedelbar helhetsbild över arbetsbelastning och planerade händelser, medan vecko- och dagsvyn gradvis visar mer detaljerad information med exakta tider och beskrivningar.

Det innebär att samma kalender fungerar lika bra för den långsiktiga planeringen som för den operatör som behöver veta exakt vad som ska göras idag. Ingen onödig navigering och ingen information som saknas. Rätt bild för rätt situation är alltid inom räckhåll.

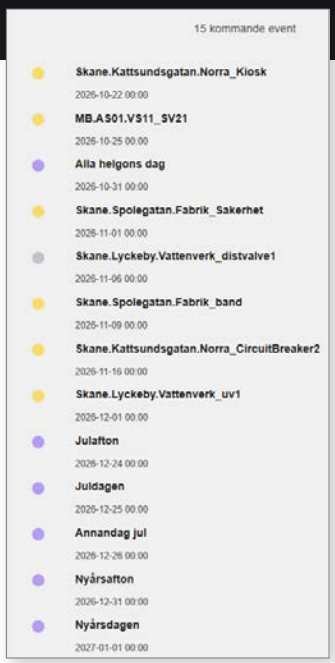
Planering på sekunder

Händelser skapas snabbt och intuitivt direkt i kalendervyn, och i vecko- eller dagsvyn placeras händelsen automatiskt i rätt tidslucka genom att klicka på önskad tid. En inbyggd påminnelsefunktion säkerställer att rätt person uppmärksammas i god tid, utan att någon behöver hålla koll manuellt. Händelsen sparas omedelbart och är synlig för alla behöriga i realtid, vilket gör att hela teamet alltid arbetar utifrån aktuell planering.



Underhåll som aldrig glöms

Schemalagt underhåll visas automatiskt i kalendern utan att någon behöver lägga in det manuellt. Driftteknikern ser planerade händelser och underhållsuppgifter samlade i en och samma vy, vilket eliminerar risken att viktiga uppgifter missas eller glöms bort. Hela teamet arbetar alltid utifrån en komplett och aktuell bild av kommande händelser och underhåll.



Nästa steg alltid inom räckhåll

Operatören behöver aldrig leta efter vad som kommer härnäst. Sidopanelen ger en omedelbar överblick över kommande händelser tillsammans med en minivy av aktuell månad, så att kontexten alltid är tydlig utan att behöva navigera bort från den aktiva vyn. Listan hålls automatiskt aktuell och säkerställer att nästa planerade aktivitet alltid syns tydligt.



En kalender anpassad för anläggningsdrift

En välstrukturerad kalender börjar med rätt kategorisering. Fördefinierade kategorier anpassade för anläggningsdrift gör det enkelt att klassificera händelser konsekvent från dag ett, medan färgkodningen ger en omedelbar visuell överblick direkt i kalendervyn.

Underhållshändelser färgkodas automatiskt efter aktuell status, så operatören på ett ögonblick ser vad som är planerat, utfört eller missat utan att behöva öppna varje händelse.

Kategoriseringen styr också driften. En händelse som markerats som helgdag eller helgdagsafton klassificerar hela dagen som sådan, vilket gör kalendern till anläggningens gemensamma källa för när det är röd dag.

Integratören kan enkelt anpassa befintliga kategorier eller skapa helt nya utifrån kundens behov och önskemål.

Rätt dagar, rätt drift, helt automatiskt

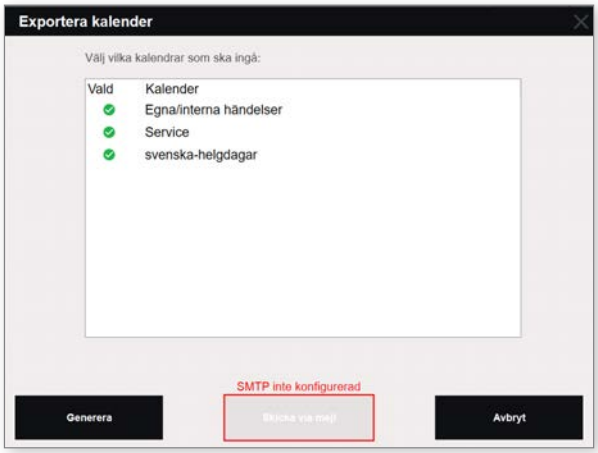
Kalendrar utifrån, utan dubbelarbete

Befintlig planering behöver inte föras in på nytt. Kalendern läser in filer i ics-format, vilket innebär att en helgdagskalender, en entreprenörs servicefönster eller en verksamhetsplan från ett annat system kan tas in precis som den är. Varje inläst fil blir en egen kalender i WideQuick och är omedelbart synlig för alla behöriga.

Varje inläst kalender har eget namn och egen färg, och kan tändas eller släckas var för sig. Entreprenörens servicefönster, verksamhetens produktionsstopp och årets helgdagar kan därför ligga sida vid sida och plockas fram var för sig, utan att skymma den dagliga planeringen.

Inläsningen är byggd för att kunna göras om. Händelser känns igen på sitt unika id, vilket betyder att en uppdaterad fil kan läsas in på nytt över samma kalender: det som ändrats uppdateras, det som tillkommit läggs till och det som utgått tas bort, utan att några dubbletter uppstår. Visar sig filen vara tom eller ofullständig avbryts rensningen automatiskt, så att en misslyckad inläsning aldrig kan tömma en kalender som redan fungerar. Heldagshändelser läggs alltid in som hela dagar oavsett hur avsändaren har angett tiderna.

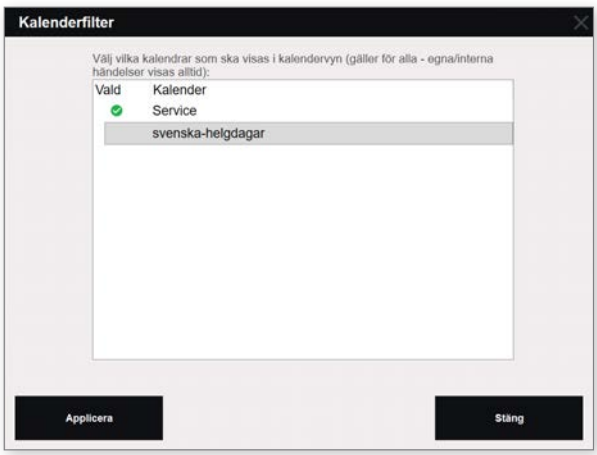
Export fungerar åt andra hållet. Valda kalendrar, med eller utan anläggningens egna händelser, skrivs till en ics-fil som kan delas vidare eller läsas in i ett annat system.



Helgdagar som sköter sig själva

Helgdagar är en klassisk källa till fel i tidstyrning. Scheman följer veckodagar medan verksamheten följer kalendern, och skillnaden märks först när anläggningen går för full drift en röd dag, eller när kvällssänkningen uteblir på en helgdagsafton.

I WideQuick är kalendern källan. En hel inläst kalender kan klassificeras som helgdagar eller helgdagsaftnar, vilket innebär att en enda helgdagsfil räcker för att anläggningen ska känna till årets röda dagar. Sådana filer sträcker sig normalt flera år framåt, så en inläsning räcker länge. Enskilda dagar kan lika gärna märkas för hand när verksamheten har egna avvikelser.

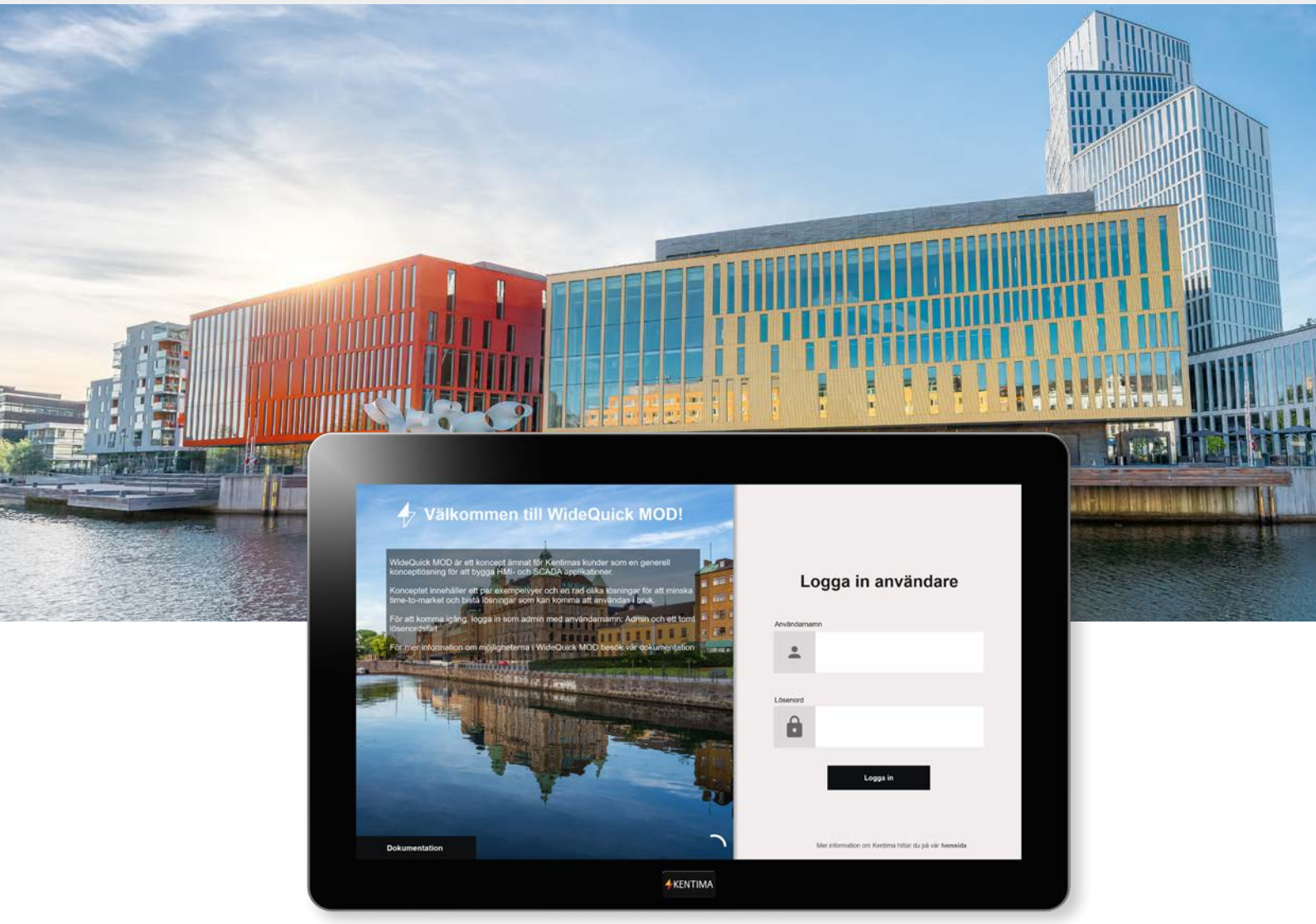


Helgdagsaftnar hanteras som en egen klassificering och inte som en variant av helgdag. Det är medvetet, eftersom de i praktiken ofta kräver ett tredje driftläge som varken liknar vardag eller helgdag.

Klassificeringen publiceras till variabler som anger om dagen är helgdag respektive helgdagsafton, och de uppdateras automatiskt vid dygnsskiftet. Styrsystemet läser dem direkt och kan lägga om drifttider, ändra börvärden eller pausa scheman utifrån dem. Helgdagarna underhålls därmed på ett enda ställe i stället för i varje tidkanal, och kalendern och anläggningens tidstyrning är per definition överens.

Loggbok - dokumentera där arbetet sker

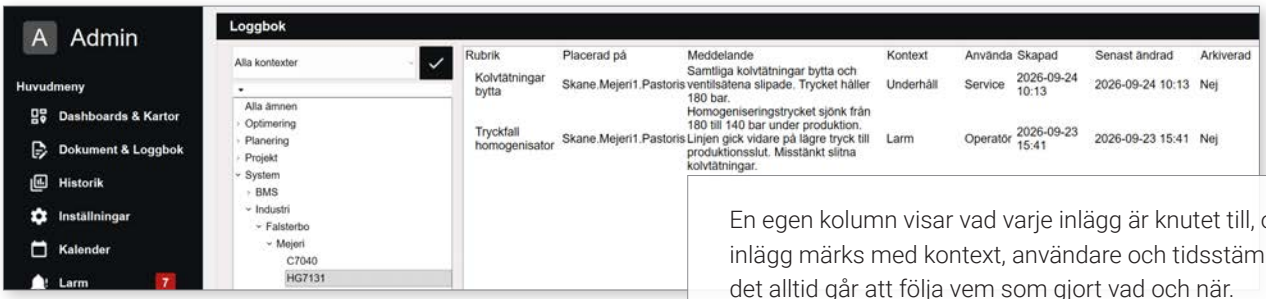
I en komplex anläggning kan dokumentation vara lika viktig som själva driften. Plattformens loggbok är byggd för att vara tillgänglig där arbetet sker och smidig att använda i vardagen, oavsett om det handlar om driftnoteringar, inspektionsprotokoll eller larmuppföljning. Informationen stannar kvar i systemet och är alltid tillgänglig för den som behöver den.



Projektets alla anteckningar på ett ställe

På projektnivå samlas alla anteckningar i ett gemensamt träd, oavsett om inlägget skrivits på en vy, på ett objekt eller under en egen ämnesrubrik. Trädet kan växlas mellan två ordningar. Vyordningen följer processvyernas mappstruktur och svarar på var i anläggningen något hände. Signalordningen följer signalernas namnstruktur och svarar på vad det gällde. Samma anteckningar visas i båda, men är organiserade efter olika frågeställningar.

Valet spelar roll i vardagen. Driftteknikern som ska förstå vad som hänt i en byggnad eller ett delsystem letar naturligt i vyordning, medan den som följer upp en återkommande avvikelse på en viss mätpunkt hittar snabbast i signalordning. Eftersom de två hänger ihop behöver ingen välja en gång för alla: samma anteckning hittas både utifrån var i anläggningen den hör hemma och utifrån vilken signal den gäller.



En egen kolumn visar vad varje inlägg är knutet till, och varje inlägg märks med kontext, användare och tidsstämpel så att det alltid går att följa vem som gjort vad och när.

Loggar där de behövs

Varje processvy har en egen loggbok kopplad till det system eller den anläggningsdel som vyn representerar. Det gör det enkelt att dokumentera och följa upp händelser på systemnivå, direkt i det sammanhang där arbetet sker. En anteckning som skrivs på en vy syns dessutom under de objekt som är ritade i vyn. Behöver man gå djupare finns objektsloggboken tillgänglig för varje enskild komponent.

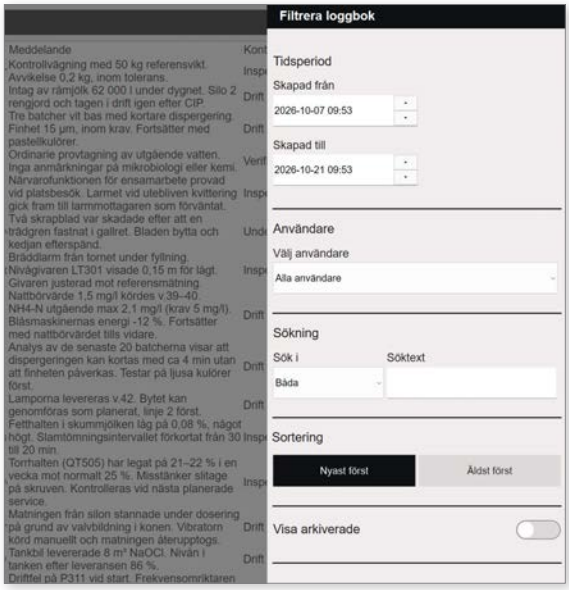
Hela komponentens historia på ett ställe

Varje objekt i processvyn har sin egen loggbok som öppnas direkt i objektsmenyn. Det gör att dokumentation sker naturligt i samma flöde som det övriga arbetet utan att behöva navigera bort. Loggboken ger en samlad bild av vad som gjorts på just det objektet över tid: inspektioner, justeringar, avvikelser och åtgärder, vilket gör det enkelt att följa upp och förstå komponentens historik utan att behöva leta i en större projektlogg. Anteckningen följer med objektet och syns under varje vy där objektet förekommer, så att den hittas oavsett var man börjar leta.



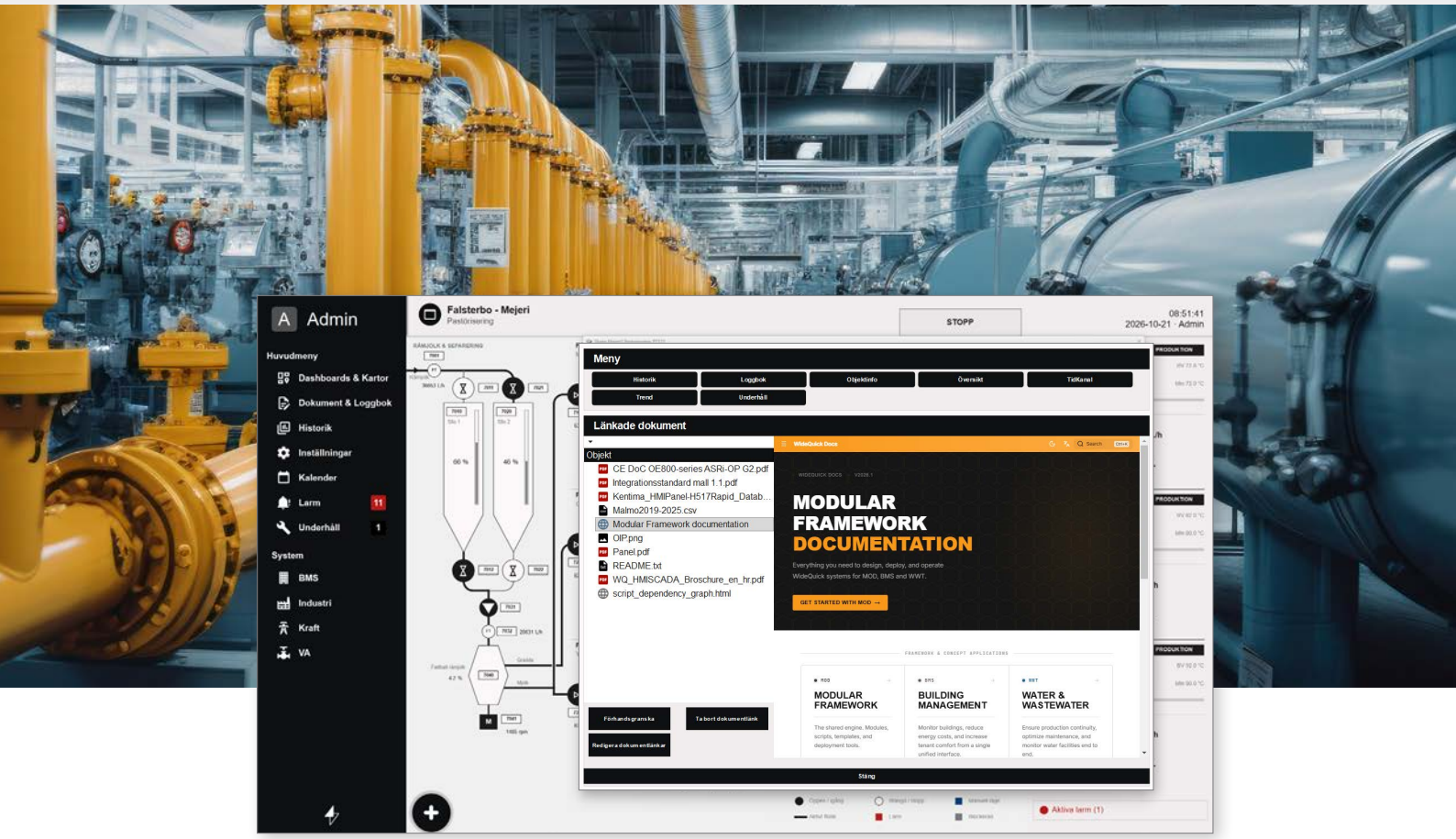
Hitta rätt post på sekunder

Loggboken är sökbar på fritext och går att filtrera på datumintervall, användare och kontext. Kontexten fungerar som en kategorisering av inlägget och gör det enkelt att snabbt hitta rätt typ av dokumentation, oavsett hur mycket som loggats över tid. Inlägg som inte längre är aktuella arkiveras i stället för att raderas, så historiken förblir komplett.



Dokumentation - alltid inom räckhåll

Dokumentation finns i de flesta projekt, men den är bara användbar om den är tillgänglig när det faktiskt behövs. En ritning på kontoret eller ett datablad på laptopen hjälper inte mycket när man står vid en pump ute i anläggningen och behöver svar direkt. Plattformens dokumenthantering gör att rätt dokument alltid finns tillgängligt i systemet, kopplat till det objekt det tillhör och nåbart direkt på plats.



Alla dokument på ett ställe

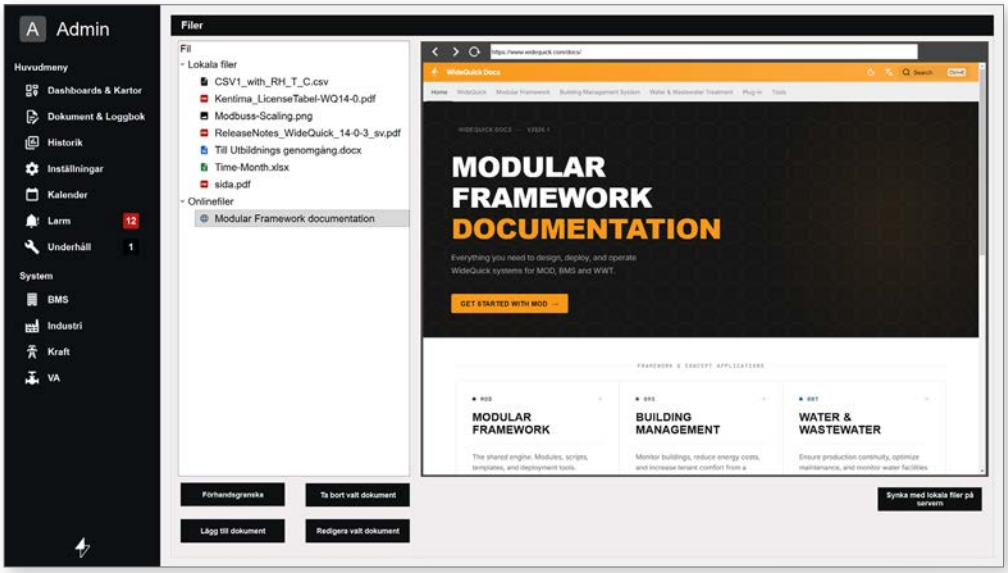
Alla projektdokument samlas i ett och samma bibliotek, tillgängligt direkt från huvudmenyn. Oavsett om det handlar om ritningar, datablad, skötselanvisningar eller serviceprotokoll finns allt på en och samma yta.

Rätt dokument vid rätt objekt

Varje dokument kan länkas direkt till det objekt det tillhör. Öppnar en tekniker en pump, en ventil eller en anläggningsdel visas tillhörande dokument direkt i objektsmenyn, utan manuell sökning och onödig navigering. Funktionen fungerar likadant på skrivbordet, på fjärrklient och i webbläsare. Rätt dokumentation är alltid ett knapptryck bort, oavsett var i anläggningen man befinner sig.

Alla dokumentkällor, en gemensam vy

Lokalt lagrade filer och dokument via URL visas sida vid sida inom samma yta. Det gör det möjligt att koppla mot befintliga dokumentservrar, oavsett leverantör, så att dokument kan hanteras och uppdateras i den miljö som redan används. Uppdateras ett dokument på servern återspeglas det automatiskt i systemet utan att något behöver ändras i konfigurationen.

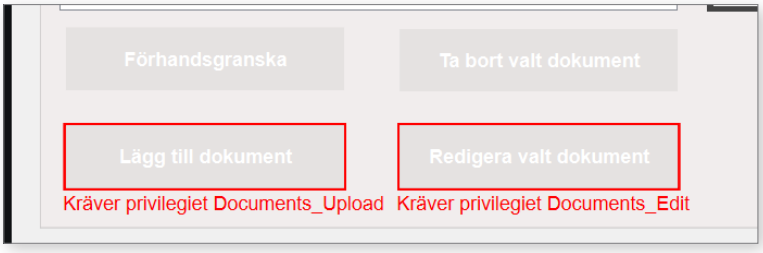


Lägg till filer, systemet löser resten

Systemet letar upp filer i angiven mapp vid start och registrerar dem automatiskt. Systemintegratören behöver inte administrera en databas, det räcker att lägga filerna i rätt katalog. Enskilda dokument kan också laddas upp direkt i systemet via en inbyggd filväljare, utan tillgång till serverns filsystem.

Behörigheter som skyddar dokumentationen

Behörigheter styr vad olika användare får göra i dokumenthanteringen. Läsbehörighet kan vara öppen för alla, medan rätten att lägga till, redigera, radera eller länka dokument styrs separat per roll. Privilegierna är inte låsta till ett fast system utan kan skapas och anpassas efter projektets behov, vilket gör det möjligt att spegla organisationens faktiska rollstruktur.





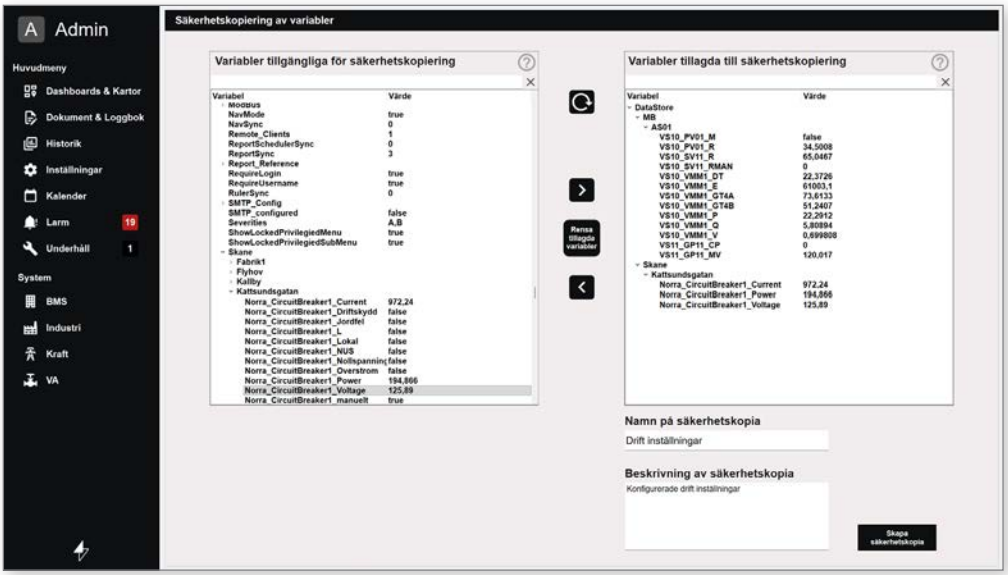
Säkerhetskopiering - återställ på sekunder, inte med ett servicejobb

I all automation är injusterade börvärden, larmgränser och tidsscheman resultatet av noggrant arbete vid driftsättning och löpande drift. Vid en omstart eller systemförändring återgår dessa värden normalt till sina standardvärden, vilket i praktiken kan innebära ett helt servicejobb för att få systemet tillbaka till rätt läge.

Med säkerhetskopieringsfunktionen är återställningen i stället en operation utförd på några få sekunder.

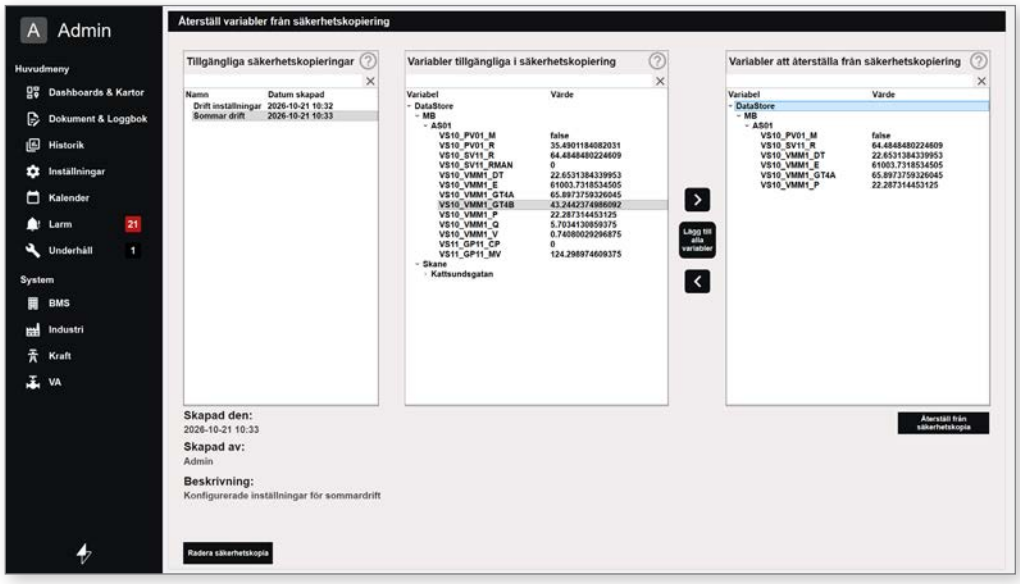
Spara exakt det som behövs för varje konfiguration

Säkerhetskopieringen är inte allt-eller-inget. Via en trädvy med filtrering väljer man exakt vilka variabler som ska ingå i säkerhetskopieringen, vilket gör det hanterbart även när systemet innehåller hundratals variabler. Flera kopior kan leva parallellt: en från driftsättning, en för sommar- och en för vinterkonfiguration. Varje kopia sparas med datum, skapare och beskrivning. Det skapar en tydlig historik över vem som gjort vad och när, användbart både vid felsökning och vid revisioner.



Återställ precis det projektet behöver

Vid återställning väljer man exakt vilka variabler i säkerhetskopian som ska återställas. Det innebär att en komplett säkerhetskopiering kan användas för att återställa enbart börvärdena för ett enskilt delsystem, utan att röra något annat i systemet.

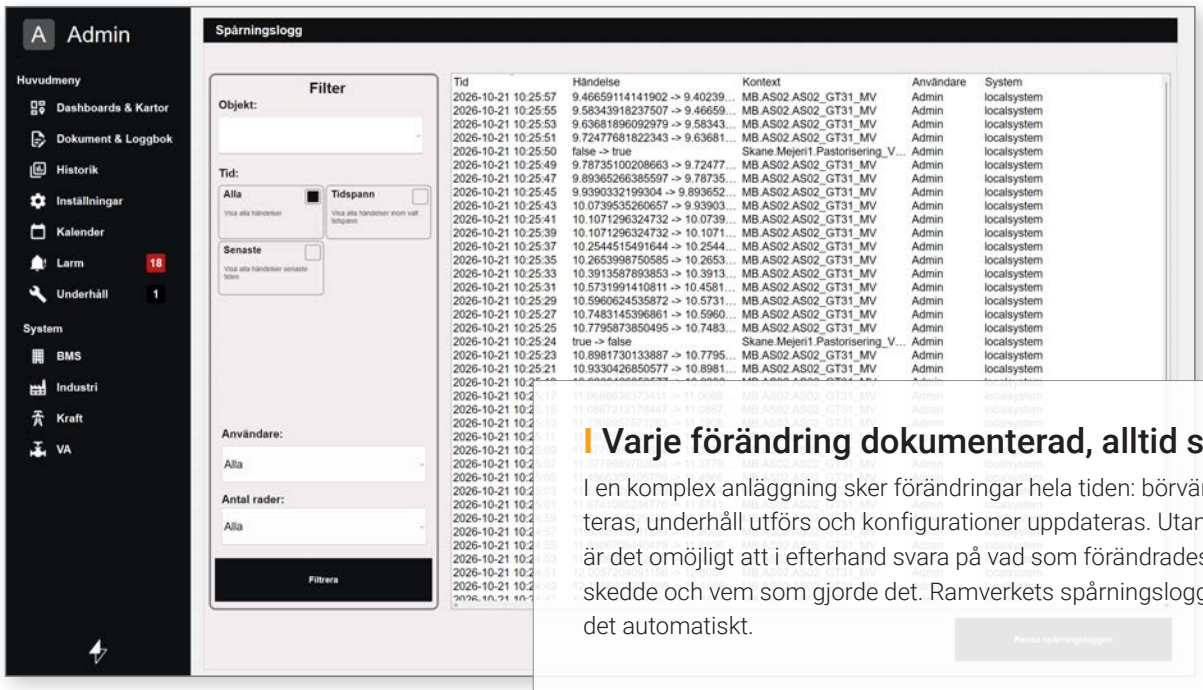


Ny hårdvara, konfigurationen lever kvar

Om en styrenhet i anläggningen slutar fungera eller av annan anledning behöver bytas ut innebär det inte att injusteringsarbetet måste göras om från grunden. Systemet fungerar som källan till sanning för hur anläggningen ska vara konfigurerad, och vid ett hårdvarubyte kan de sparade värdena skrivas tillbaka till den nya enheten direkt. Hårdvaran är utbytbar, konfigurationen lever kvar.



Spårningslogg - full spårbarhet utan extra arbete



Varje förändring dokumenterad, alltid sökbar

I en komplex anläggning sker förändringar hela tiden: börvärden justeras, underhåll utförs och konfigurationer uppdateras. Utan spårning är det omöjligt att i efterhand svara på vad som förändrades, när det skedde och vem som gjorde det. Ramverkets spårningslogg hanterar det automatiskt.

Historik över varje underhållshändelse

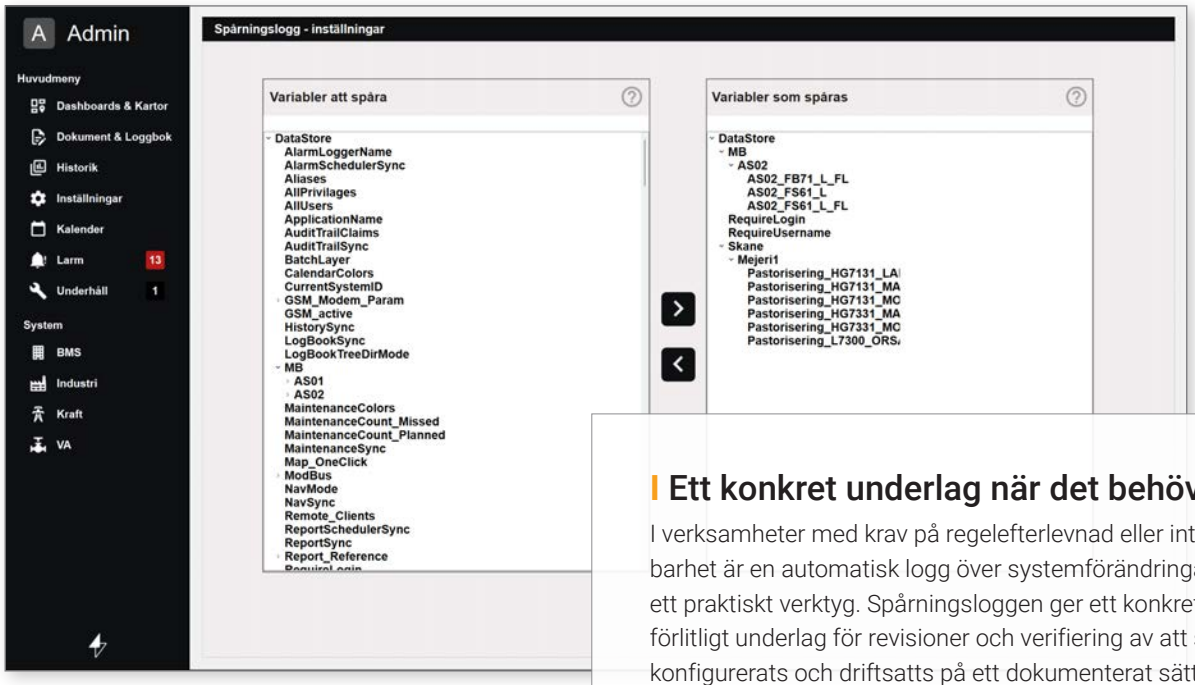
Varje förändring i underhållsmodulen loggas automatiskt, oavsett om det handlar om att en uppgift skapas, ändras, tas bort eller passerar sitt förfallodatum utan åtgärd. Loggen visar vem som gjorde vad, när det skedde och vad statusen var före och efter förändringen. Varje post märks dessutom med vilket system den hör till, så historiken går att följa per installation även när flera anläggningar delar databas. Det ger en fullständig historik över underhållsaktiviteten i anläggningen och ett spårbart underlag för både uppföljning och revision.



Uppgift	Objekt	Förändrad av	Förändringstid	Föregående status	Nuvarande status
Pump Inspection	Skane.Fabrik1.Ytbehandling_V6051	Admin	2026-10-21 10:12	Planerat	Planerat
Sensor Calibration	Skane.Fabrik1.Ytbehandling_V6051	Admin	2026-10-21 10:11	Planerat	Planerat
Mixer Service	Skane.Fabrik1.Ytbehandling_V6051	Admin	2026-10-21 10:11	Skapad	Planerat
Sensor Calibration	Skane.Fabrik1.Ytbehandling_V6051	Admin	2026-10-21 10:11	Skapad	Planerat
Pump Inspection	Skane.Fabrik1.Ytbehandling_V6051	Admin	2026-10-21 10:11	Skapad	Planerat
Valve Exercise	MB.AS01.VS11_SV21	Admin	2026-10-21 09:14	Klar	Klar
Valve Exercise	MB.AS01.VS11_SV21	Admin	2026-10-21 09:14	Planerat	Klar
Fan Service	MB.AS02.LB01_TF01	Admin	2026-10-21 09:14	Klar	Klar - Försenad
Fan Service	MB.AS02.LB01_TF01	Admin	2026-10-21 09:14	Missad	Klar
Cabinet Inspection	Skane.Kattsundsgatan.Norra_Kiosk	Admin	2026-10-21 09:14	Klar	Klar
Cabinet Inspection	Skane.Kattsundsgatan.Norra_Kiosk	Admin	2026-10-21 09:14	Planerat	Klar
Pump Inspection	Skane.Fabrik1.Ytbehandling_FBUT	System	2026-10-20 16:00	Planerat	Missad

Följ varje värdeförändring automatiskt

Välj vilka variabler som ska bevakas, så loggar systemet automatiskt varje värdeförändring med gammalt värde, nytt värde, tidsstämpel och användare. Det gör det möjligt att i efterhand se exakt vad som ändrades och när, användbart både vid felsökning och för att förstå varför systemet beter sig annorlunda än förväntat. Loggen går att filtrera på objekt, tidsspann och användare för att snabbt hitta en specifik händelse. Vilka variabler som bevakas sparas i databasen och registreras automatiskt om vid omstart, utan att inställningarna behöver göras om. Har en bevakad variabel försvunnit ur projektet markeras den tydligt i listan i stället för att tyst falla bort.



Ett konkret underlag när det behövs

I verksamheter med krav på regelefterlevnad eller intern spårbarhet är en automatisk logg över systemförändringar mer än ett praktiskt verktyg. Spårningsloggen ger ett konkret och tillförlitligt underlag för revisioner och verifiering av att systemet konfigurerats och driftsatts på ett dokumenterat sätt.

Dashboards & kartor - överblick på alla nivåer

Att ha kontroll över en anläggning handlar om att kunna se rätt information, på rätt nivå, vid rätt tillfälle. Plattformen erbjuder två kompletterande verktyg för detta: dashboards som samlar signaler och driftstatus i konfigurerbara vyer, och kartor som ger en geografisk dimension över hela anläggningsbeståndet. Tillsammans täcker de behovet av överblick oavsett om operatören följer enskilda värden, hanterar larm eller navigerar mellan flera anläggningar.

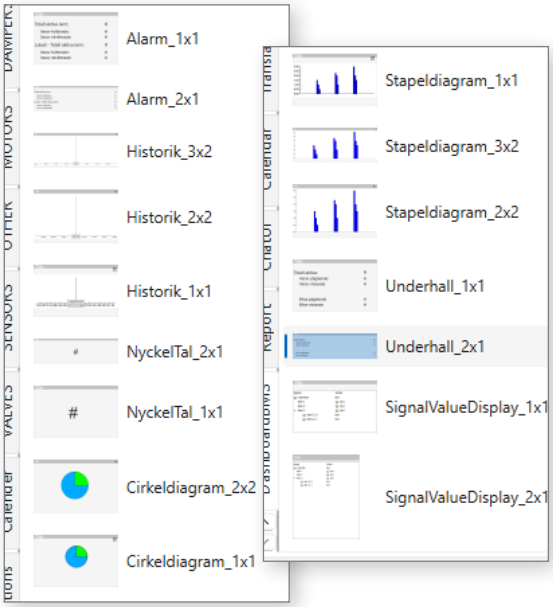


Plattformen ger rätt överblick vid rätt tillfälle



Samla driftinformation i en konfigurerbar vy

En välstrukturerad dashboard gör det enkelt att följa specifika signaler och värden från olika delar av systemet på en enda sida. Plattformen ger systemintegratören full frihet att bygga vyer som är anpassade efter varje projekts behov, utan att behöva bygga allt från grunden. Färdiga exempeldashboards för energi, kraft, VA, ventilation och larm följer med och kan användas som utgångspunkt.



Välj, placera och anpassa fritt

Bygg dashboarden med de komponenter som passar driften: trendgrafer, cirkeldiagram, mätvärden och mer. Komponenterna hämtas ur ett färdigt widgetbibliotek med widgets i fasta rutstorlekar. Placera och storleksanpassa för att skapa en layout som ger operatören rätt överblick direkt.

Larmlistan kan läggas in som en egen widget i dashboarden, vilket innebär att operatören kan följa aktiva larm och hantera dem direkt utan att lämna vyn. En räknare visar hur många underhållsuppgifter som ligger på den inloggade användaren. Samtliga widgets fungerar likadant på skrivbordet, på fjärrklient och i webbläsare.



Kartor - stor spridning, samlad överblick

När anläggningar ligger utspridda över en kommun, en region eller ett helt land ger kartvyn operatören hela bilden på ett ställe. Varje anläggning visas där den faktiskt finns, med status och larm direkt på kartan, och ett klick leder vidare till rätt driftbild.

Samlad överblick över alla anläggningar

Se status och larm för hela beståndet på en karta, utan att öppna varje anläggning för sig.

Anpassad efter varje rolls behov

Operatören, teknikern och förvaltaren ser det som är relevant för deras arbete, inget mer.

Skalbar från en till hundratals anläggningar

Kartan fungerar lika bra för ett fåtal stationer som för ett helt bestånd.

Skräddarsydda vyer för hela organisationen

Skapa olika dashboardkonfigurationer för olika roller i organisationen. En **operatör** ser driftstatus och larm, en **servicetekniker** ser underhållsdata och en **chef** ser nyckeltal och energiförbrukning. Vilken dashboard som möter användaren direkt efter inloggning går att ställa in, så rätt bild finns på skärmen redan innan någon klickat. Det innebär att samma plattform kan leverera skräddarsydda upplevelser till hela organisationen utan omfattande extra konfiguration.

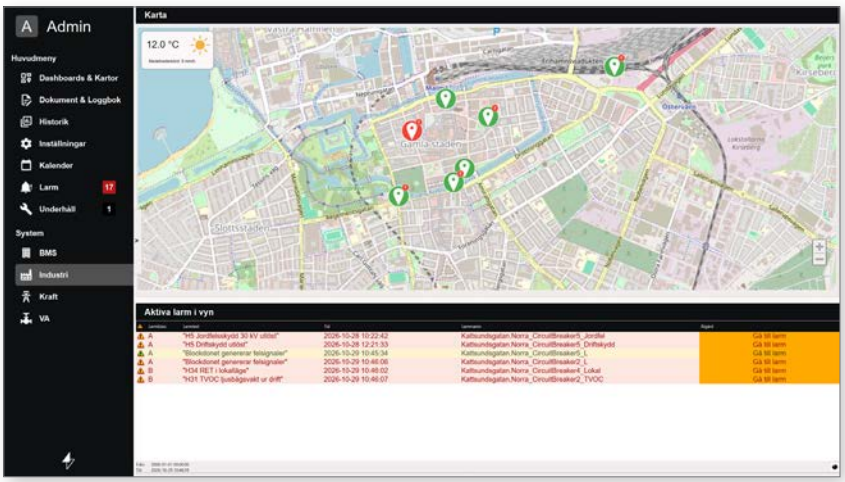
Stor spridning, samlad överblick

En geografisk vy över anläggningsbeståndet ger operatören en dimension som traditionella driftbilder inte kan erbjuda. I stället för att navigera system för system får operatören en samlad bild där status, larm och anläggningsdetaljer är tillgängliga direkt från kartan. Plattformen ger integratören full frihet att strukturera kartans innehåll efter projektets behov, med färdiga kartnålar, grupperingar och områden som konfigureras en gång och fungerar utan löpande underhåll.

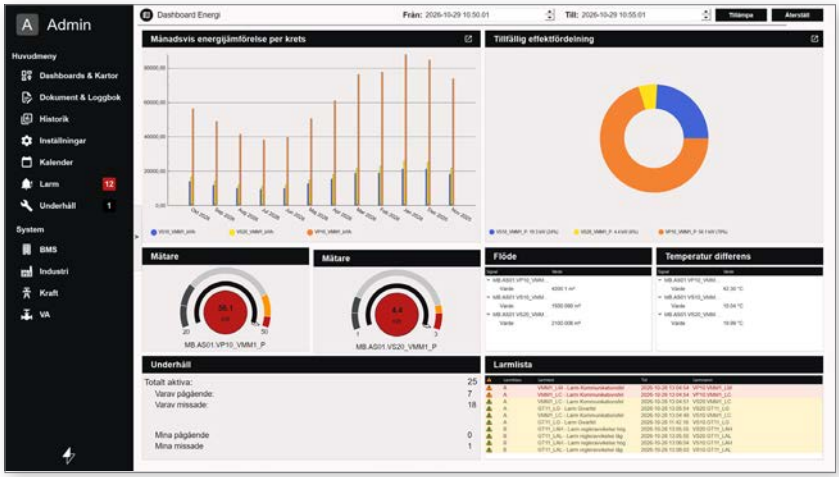
Hela nätverket samlat på en karta

Placera ut kartnålar och definiera grupperingar på kartan en gång vid konfigurationen, enkelt att sätta upp och enkelt att underhålla. I den färdiga vyn återspeglar klustrets färg automatiskt den högsta larmklassen inom gruppen, och siffran visar antalet samlade system.

Operatören får en omedelbar helhetsbild över hela anläggningsbeståndet och ser direkt var uppmärksamhet krävs utan att behöva navigera genom menyer eller system.



Kartan sammanställer automatiskt en larmlista över synliga anläggningar, så rätt åtgärd kan prioriteras redan från överblicken.



Navigera sömlöst mellan anläggningar

Hantera flera anläggningar samlat i en och samma vy, utan att behöva växla mellan system och sessioner. Med ett klick navigerar operatören från övergripande status ner till anläggningsdetalj och vidare till relaterade vyer. För den som konfigurerar systemet innebär det ett skalbart arbetssätt där nya anläggningar enkelt läggs till utan att behöva bygga om översikten. Detta ger en helhetsbild som växer med anläggningsbeståndet.



Förstå din anläggning över tid

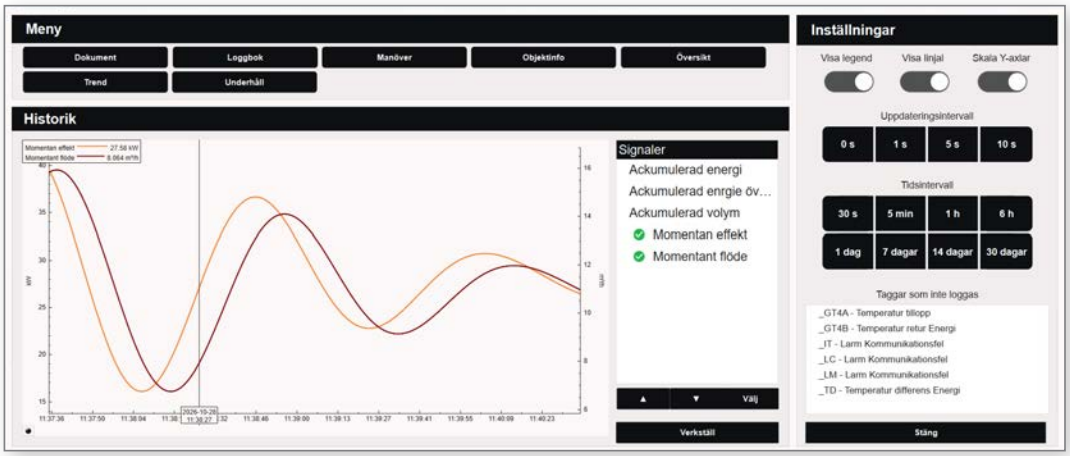
Att kunna följa och analysera signalvärden över tid är en viktig funktion i alla automationssystem. Plattformens historikmodul ger integratören verktygen för att sätta upp precis den loggning och visualisering som varje projekt kräver och som sedan ger en tydlig bild av hur anläggningen presterar, både just nu och historiskt.

Historik på rätt nivå

Historiska signalvärden kan visas på tre nivåer beroende på vad som är relevant just nu. På projektnivå väljer man fritt bland alla signaler i hela projektet.

I en processvy visas historik kopplad till just den vyn, och på objektsnivå kan man gå ner på en enskild komponent och följa dess värden över tid.

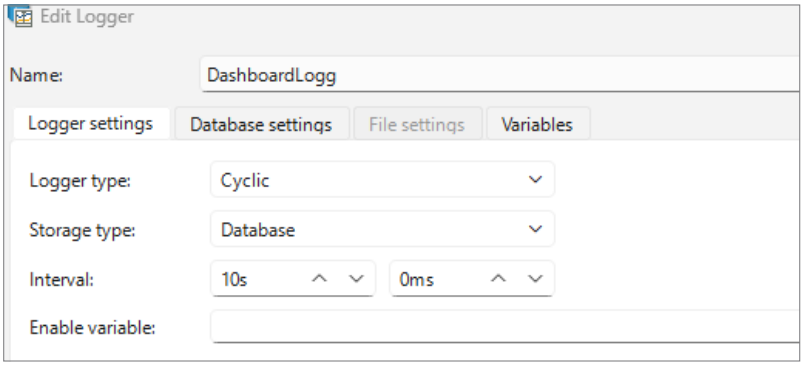
Ett signalurval kan sparas som en grupp och återanvändas, eller hämtas in från en annan vy i projektet, i stället för att väljas om varje gång. Samma data, men med olika ingångspunkt beroende på var i systemet man befinner sig.



Följ signalvärden live och historiskt

Följ signalvärden i realtid och historiskt i samma grafvy.

Beroende på behov kan grafen visa data lagrad i databasen tillsammans med aktuella värden i takt med att de kommer in, eller enbart följa värden temporärt utan databaslagring. Det gör det möjligt att arbeta med både långsiktig loggning och tillfällig uppföljning inom samma miljö.



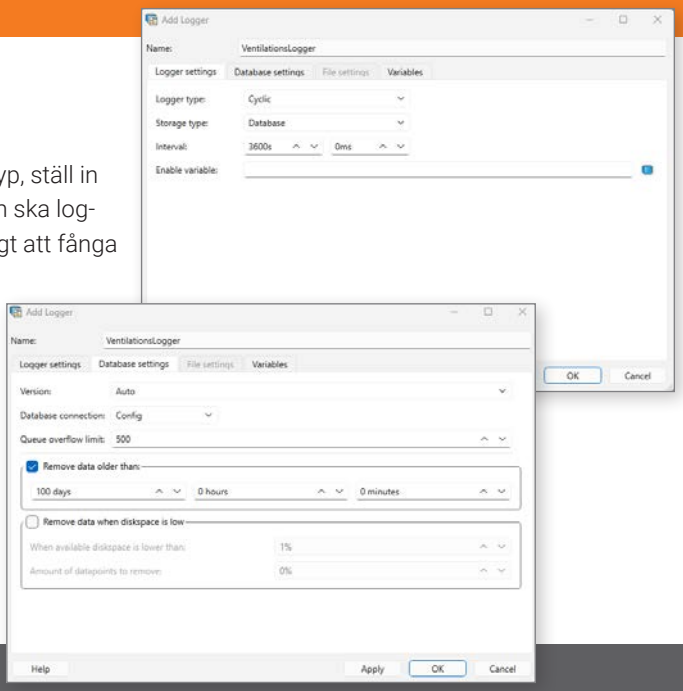
Full kontroll över hur data visas

Anpassa tidsintervall och skalning för att se precis den period och det detaljdjup som behövs. Flera axlar kan läggas till för att visualisera signaler med olika enheter i samma graf utan att tappa läsbarhet. Decimalskalningen sker automatiskt och färgsättningen är spridd över ett bredare register, så att även en graf med många kurvor förblir läsbar. Uppdateringsfrekvensen går också att justera, användbart både vid live-uppföljning och vid analys av längre tidsserier.

Logga det som spelar roll

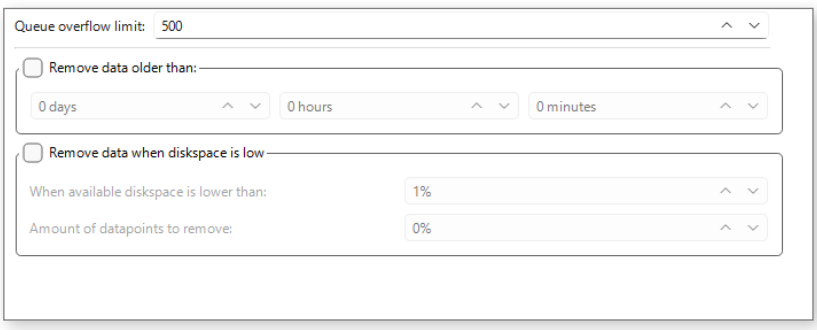
Att sätta upp en logger är snabbt och enkelt. Ge den ett namn, välj loggtyp, ställ in intervall och välj databas, sedan är den redo att logga. Vilka signaler som ska loggas väljs via ett variabelurval med stöd för wildcards, vilket gör det möjligt att fånga hela grupper av signaler med ett enkelt mönster utan att behöva lägga till varje signal manuellt.

Plattformen stöder flera loggtyper för olika behov: cyklisk loggning med fast intervall, händelsebaserad loggning vid värdeförändringar, larmloggning och triggerbaserad loggning. Det gör det möjligt att anpassa loggningen exakt efter vad projektet kräver utan att samla in mer data än nödvändigt.



Välj databas efter projektets behov

När en ny databas skapas i systemet väljs en av tre tillgängliga drivrutiner: SQLite, MySQL/MariaDB eller ODBC. ODBC-alternativet öppnar för koppling mot de flesta SQL-databaser på marknaden och ger systemintegratören full flexibilitet att anpassa databasuppsättningen efter projektets infrastruktur och befintliga miljö.

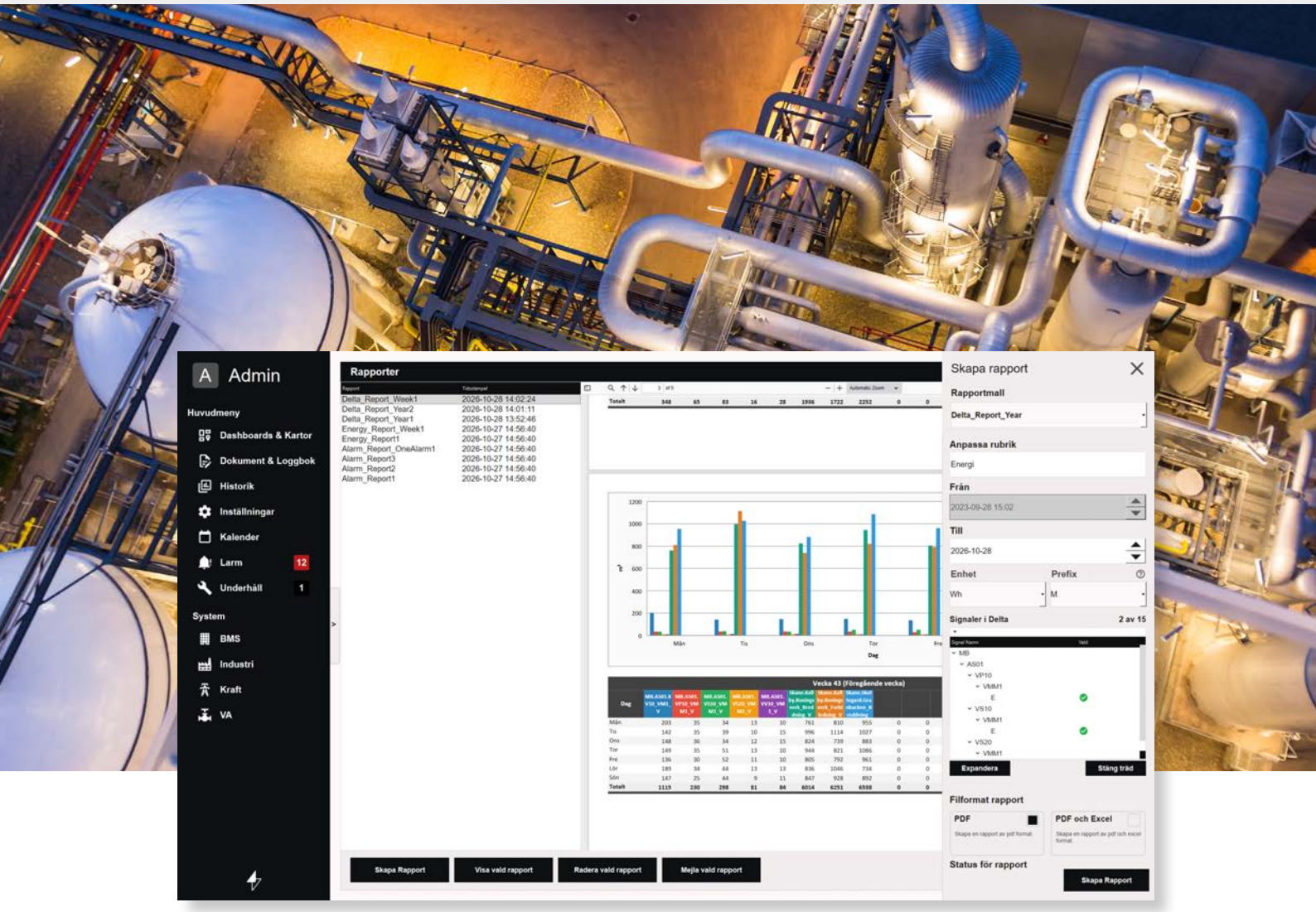


Exportera, analysera, arkivera

Historisk data kan exporteras för vidare analys, rapportering eller arkivering. För att hålla databasen hanterbar över tid finns stöd för automatisk upprensning av data äldre än en vald ålder, konfigurerbart efter projektets behov så att endast relevant historik behålls.

Rätt data, till rätt person, i rätt tid

En välskött anläggning kräver mer än bra drift, den kräver löpande uppföljning som visar hur den faktiskt presterar. Plattformens rapportmodul automatiserar hela rapporteringsflödet, från datainsamling och sammanställning till schemalagd leverans direkt till rätt mottagare. Oavsett om det handlar om energirapporter, driftuppföljning eller larmhistorik konfigurerar integratören det en gång och mottagaren får sina rapporter utan mellanhänder.



Bygg rapporten efter era behov

Utgå från en av systemets fördefinierade rapportmallar eller skapa en helt skräddarsydd rapport från grunden. Välj fritt vilka mätpunkter, delsystem och tidsintervall som ska ingå, och anpassa rapporten efter just er anläggnings behov och uppföljningskrav. Flexibiliteten gör det möjligt att snabbt konfigurera en rapport som sedan enkelt kan återanvändas mellan projekt, oavsett om det gäller en enskild anläggning eller ett helt anläggningsbestånd.

Förbrukning, inte mätarställning

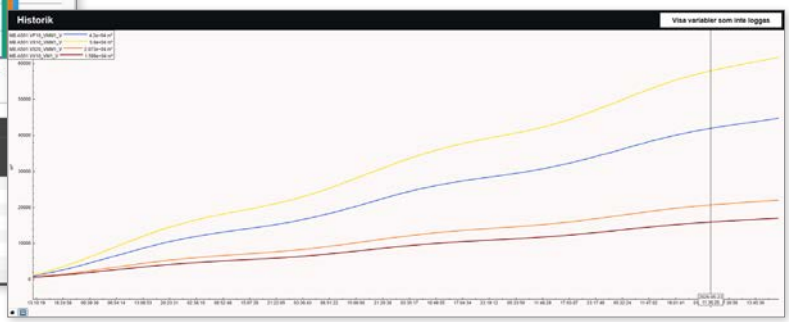
De flesta mätare i en anläggning räknar bara uppåt. El-, flödes- och energimätare visar en ständigt stigande totalsumma, och den siffran säger ingenting om vad som faktiskt förbrukades förra veckan. Summeras mätarställningen dessutom över en period blir resultatet inte bara fel utan oanvändbart, med tal flera tiopotenser för stora.

Deltarapporten är byggd för just den typen av mätare. I stället för att summera värden beräknar den förändringen mellan mätarställningen vid varje delperiods början och slut. En veckorapport visar därmed förbrukningen per dag, måndag till söndag, och en årsrapport förbrukningen per månad. Mätaren behöver aldrig nollställas, och ingen behöver räkna ut differenserna för hand.

Därmed täcker rapportmodulen anläggningens tre grundläggande uppföljningsbehov: summering för signaler som mäter ett ögonblicksvärde, delta för mätare som ackumulerar, och larmrapporter för händelser. Färdiga mallar finns för både vecka och år och kan användas som de är eller som utgångspunkt för en egen.



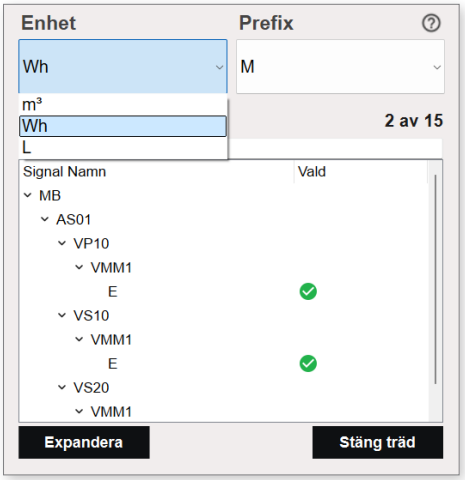
Skillnaden märks direkt hos mottagaren. Deltarapporten ger tal som går att jämföra mellan dagar, mot samma period förra året eller mot ett avtalat riktvärde, utan att någon först behöver tolka vad siffrorna egentligen visar.



Samma enhet, oavsett hur signalerna loggas

En anläggning som byggts ut i etapper har sällan enhetliga mätare. En äldre elmätare loggar i Wh, en nyare i kWh och en tredje i MWh. Läggs de i samma rapport utan omräkning blir kolumnerna omöjliga att jämföra, och felet är svårt att upptäcka eftersom varje enskilt värde ser rimligt ut.

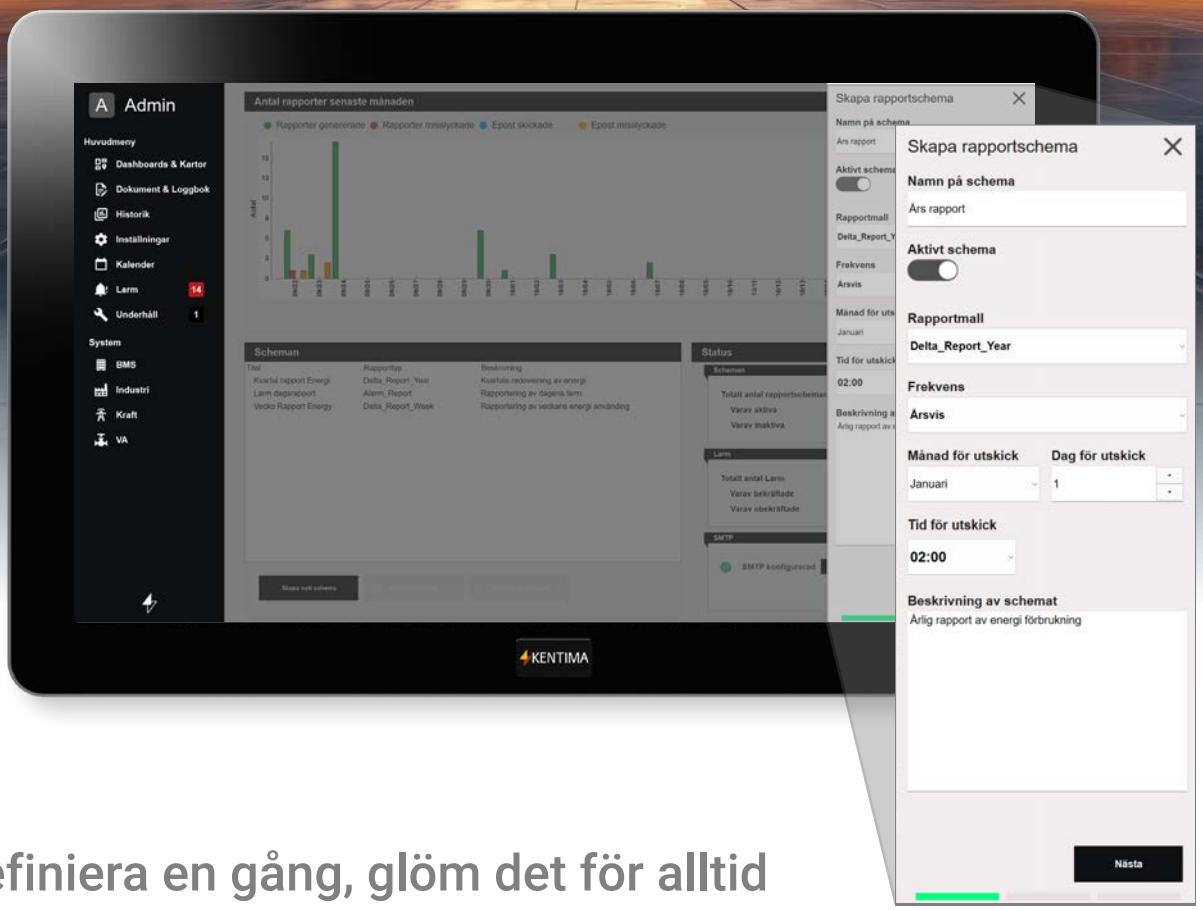
Rapporten löser det genom att enhet och prefix väljs för rapporten som helhet. Varje signal räknas sedan om från sin egen: systemet läser signalens faktiska enhet och beräknar omräkningsfaktorn individuellt, så att en rapport i MWh visar rätt tal oavsett vad varje enskild mätare råkar logga i. Ingenting behöver ställas in per mätpunkt och ingenting behöver räknas om för hand.



Enhetsvalet begränsas till vad de anslutna signalerna faktiskt kan leverera. Systemet känner igen effekt och energi, volym och flöde, och erbjuder bara de enheter som signalerna har en dimension för. Det gör det omöjligt att av misstag be om en energirapport i kubikmeter.

Omräkningen tar också hänsyn till dimension. För volymenheter räknas prefixet på längdenheten innan den kubereras, så att kubikdecimeter och kubikmeter förhåller sig till varandra som de ska. Det är en detalj som sällan syns, men som annars ger fel med en faktor tusen.

Funktionen är valfri. En rapport som inte anger någon enhet presenterar varje signal i sin egen, precis som tidigare.



Definiera en gång, glöm det för alltid

Ange enkelt när och hur ofta rapporten ska genereras: dagligen, veckovis, månadsvis, årligen eller som ett engångsuttag vid behov. Två tidsintervall per dygn kan anges, och schemaläggningen kan utgå från ett alias i stället för en enskild signal, så att samma schema fungerar för alla objekt av samma typ. Schemaläggningen konfigureras en gång per projekt och fungerar därefter helt utan handpåläggning.

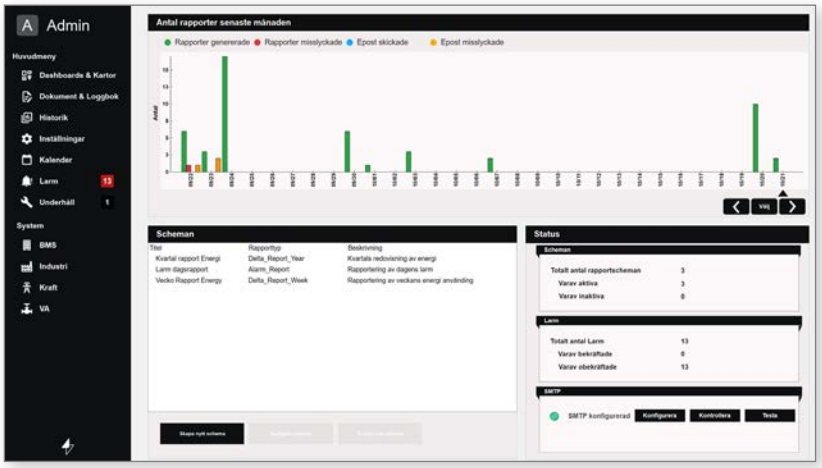
Mottagaren får sina rapporter automatiskt medan systemet sköter sig själv i bakgrunden. En uppsättning som håller hela avtalstiden, utan manuella påminnelser eller mellanhänder.

Rapporten hittar sin mottagare

Färdiga rapporter skickas automatiskt som PDF eller kalkylblad (Excel) direkt till konfigurerade mottagare utan manuella nedladdningar eller mellanhänder.

När mottagare och utdataformat är definierade i systemet triggas leveransen automatiskt vid varje schemalagt rapporttillfälle. Systemets logg bekräftar varje leverans och ger full spårbarhet om något behöver följas upp.

Rapporter kan dessutom skapas och köras från en fjärrklient eller i webbläsaren, inte bara vid driftdatorn.
En tillförlitlig grund som håller utan löpande underhåll.





Ett arkiv som alltid finns där

Alla genererade rapporter sparas automatiskt och är tillgängliga via ett strukturerat arkiv direkt i systemet. Ett fullständigt rapportarkiv från driftsättningsdagen ger ett konkret och spårbart underlag för både felavhjälpning och prestandaverifiering över tid.

Verksamheten får ett levande arkiv som följer anläggningen genom hela dess livscykel. Inget behöver återskapas, historiken finns alltid på plats när den behövs.

Professionella rapporter med er grafiska profil

Ge rapporterna ett professionellt uttryck som speglar er organisations identitet. Lägg till logotyp, välj rubrikstil och anpassa vilka sektioner som ska visas och i vilken ordning. Leverera dokument som känns genomarbetade och trovärdiga, oavsett om mottagaren är en intern driftchef eller en extern beställare.

Ett konsekvent visuellt uttryck stärker förtroendet och underlättar kommunikationen.





STORA SYSTEM

Skalbar övervakning för hela anläggningsbestånd

WideQuick i en containerbaserad miljö gör det möjligt att hantera ett stort antal anläggningar från en gemensam, redundant plattform med kortare driftstopp, lägre kostnader och enklare underhåll.

Vad innebär HMI i containers?

Traditionellt installeras HMI- och SCADA-system direkt på en dedikerad dator eller server, antingen lokalt på varje anläggning eller centralt i verksamhetens servrar. Det fungerar, men varje uppgradering eller konfigurationsändring måste göras anläggning för anläggning, eller riskerar det att påverka hela beståndet på en gång.

Med en containerbaserad plattform centraliseras hanteringen av applikationer. Arkitekturen tillåter applikationerna att köras lokalt i anläggningen, centralt på server, eller som en kombination av båda.

Centralt driftsatt

Alla anläggningar hanteras från ett gemensamt ställe. Enkelt att skala upp och kräver minimal lokal hårdvara.

Hybrid med lokala noder

En lokal instans i anläggningen hanterar styrning även vid nätavbrott. Konfiguration, uppdateringar och övervakning sker ändå centralt.

Det betyder att lokal tillförlitlighet måste vägas mot effektiv och central hantering. Lösningen anpassas efter anläggningens förutsättningar och verksamhetskrav, utan att ändra hur systemet ser ut för operatören.

Anläggningsägaren

Lokala servrar kräver underhåll på plats. Systemet är alltid uppdaterat och ger en samlad bild av hela beståndet, oavsett om det är tio eller tvåhundra anläggningar i beståndet. För anläggningar med osäker nätuppkoppling kan en lokal nod säkerställa att styrningen aldrig stannar, samtidigt som smidigheten i den centrala hanteringen bevaras.

Systemintegratören

Varje container kan ses som ett isolerat paket med allt WideQuick behöver för att köras. Centralt driftsatta instanser hanteras via verktyg som Kubernetes eller Docker Swarm. Lokala noder i anläggningen körs som edge-containers och synkroniseras mot det centrala klustret. Samma image, samma pipeline, oavsett placering.

Driftpersonalen

Larm, trender och styrning ser likadana ut i alla anläggningar oavsett hur de är driftsatta. Om en anläggning körs lokalt fortsätter den att fungera vid nätavbrott och synkroniseras automatiskt när förbindelsen är återställd.



Varför välja en containerbaserad plattform?

Skala upp utan ny lokal hårdvara

Lägg enkelt till nya anläggningar utan ny hårdvara. Kapaciteten anpassas automatiskt när verksamheten växer.

Hög tillgänglighet

Om något går fel startar systemet automatiskt om berörda delar inom sekunder. Anläggningarnas larm och styrning fortsätter utan avbrott för operatörerna.

Centraliserat underhåll

Uppdatera systemet på ett ställe och rulla ut till samtliga anläggningar på minuter oavsett om de körs centralt eller lokalt i anläggningen.

Kostnadseffektivitet

Delade resurser innebär att kapacitet som inte används av en anläggning frigörs till andra. Hårdvarukostnader sprids därför över hela anläggningsportföljen.

Konsekvent konfiguration

Alla anläggningar kör exakt samma beprövade version av systemet. En identisk driftmiljö minskar risken för fel och förenklar felsökning.

Isolering och säkerhet

Varje anläggning är isolerad från de övriga. En incident i ett system påverkar inte andra anläggningars system eller data.

När passar en containerbaserad lösning?

Kommuner och regioner med spridd infrastruktur

Organisationer som driver många anläggningar över en stor yta: vattenverk, pumpstationer, värmecentraler och fastigheter kan samla driften i ett gemensamt kontrollrum och ändå ge varje driftansvarig tillgång till sina specifika vyer och funktioner.

Aktörer med krav på redundans och driftsäkerhet

Sjukhus, datacenter, vattenverk och samhällsviktig infrastruktur kan köra kluster av HMI-containers med automatisk failover och förutsägbara svarstider.

Industrikoncerner med flera produktionsorter

När en ny produktionsanläggning tillkommer är det bara att starta en ny containerinstans och ansluta systemet. Ingen ny serverinstallation krävs på plats.

Driftentreprenörer och serviceleverantörer

En entreprenör kan driftsätta separata, isolerade SCADA-containers per kund och hålla data och larmhantering strikt åtskild utan att behöva separata servrar.



STORA SYSTEM

För dem som förvaltar och för dem som driftsätter

Automationsbranschen ställer höga krav: system som aldrig stannar och bestånd som växer, och kunder som vill ha översikt utan att drunkna i administration. WideQuick Modular Framework 2027.1 är byggt för det. Inte som en teknisk lösning ni måste förstå, utan som ett verktyg som löser verkliga problem, från dag ett.

Förvaltaren

För dig som förvaltar fastigheter!

Att driva ett anläggningsbestånd innebär att hålla koll på allt, samtidigt. WideQuick MOD 2027.1 samlar hela beståndet i en gemensam bild, oavsett hur många anläggningar ni har eller var de ligger. Underhållet kan dessutom följas i en och samma databas, där varje uppgift är märkt med vilket system den tillhör.

Färre serviceuppdrag på grund av hårdvara

Uppdateringar, konfigurationer och driftöversikt hanteras från ett ställe. Inga fler serviceresor för att installera en mjukvaruuppgradering. Inga fler versionsavvikelser mellan anläggningar.

Systemet stannar inte, inte ens vid nätavbrott

Om uppkopplingen till en anläggning bryts fortsätter styrningen lokalt, utan att ni behöver göra något. När förbindelsen är återställd kontaktar den lokala noden klustret automatiskt.
Ni märker det knappt.

Skala utan extra hårdvara

Lägg till fler anläggningar i systemet utan att investera i ny lokal serverinfrastruktur för varje tillskott. Systemet växer med beståndet.

Systemintegratören

För dig som installerar och driftsätter!

Som systemintegratör har du ansvar för att lösningen fungerar, idag och om fem år. WideQuick MOD 2027.1 är byggt för att vara enkelt att driftsätta, enkelt att underhålla och enkelt att anpassa efter varje kunds förutsättningar.

Konfigurera en gång, driftsätt överallt

Samma konfiguration och samma systemversion rullas ut till alla kunders anläggningar oavsett om de körs i molnet, på lokal server eller i en kombination. Du slipper hantera olika versioner per kund.

Välj infrastruktur efter kundens behov

Kund A vill ha allt i molnet? Inga problem. Kund B har krav på att data stannar på plats och att systemet fungerar utan internet? Det löser sig också. Du använder samma verktyg och samma process, kunden väljer modell.

Samma vy för operatören — alltid

Oavsett hur en anläggning är driftsatt ser larm, trender och styrning likadana ut i alla anläggningar. Samma sak gäller i webbläsaren och på fjärrklienten, där rapporter kan skapas, larmscheman redigeras och loggar läsas precis som vid driftdatorn. Du slipper utbilda om, och kunden slipper lära sig ett nytt gränssnitt varje gång något förändras i infrastrukturen.

Containers
Kluster
Hybridkluster

Att bygga HMI- och SCADA-lösningar i containers som kan samverka i ett kluster är ett modernt och skalbart val för framtiden. Med kluster får man hög tillgänglighet och en konfiguration som gör det enklare att kombinera central styrning med lokal driftsäkerhet.

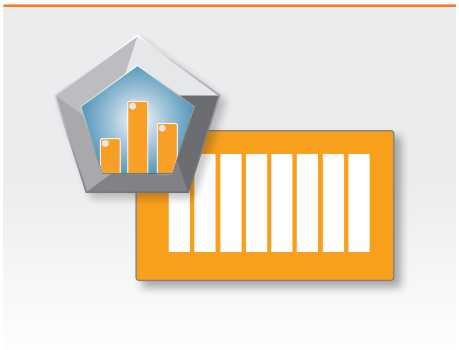
Skalbart från en enskild station till hundratals anläggningar

Att bygga för framtiden handlar om att välja en arkitektur som håller även när verksamheten växer. WideQuick Modular Framework i en containerarkitektur bygger på tre koncept som hör ihop: **containers**, **kluster** och **hybridkluster**. Tillsammans är de grunden för ett system som är både skalbart och driftsäkert.

Containern är systemet i ett paket som är enkelt att installera, uppdatera och rulla tillbaka till en tidigare version.

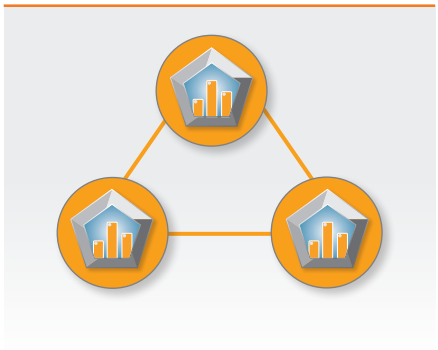
Klustret är flera containers som samverkar för att hålla driften igång även när något går fel. Genom att fördela arbetet mellan flera instanser minskar beroendet av en enskild server, och om en nod slutar fungera tar de andra automatiskt över. Det gör att driftsäkerheten ökar i takt med att anläggningen växer.

Hybridklustret är arkitekturen som kombinerar centralt och lokalt, så att varje anläggning klarar sig på egen hand samtidigt som man har full översikt. För den som bygger i stor skala betyder det färre överraskningar, snabbare förändringar och ett system som håller över tid.



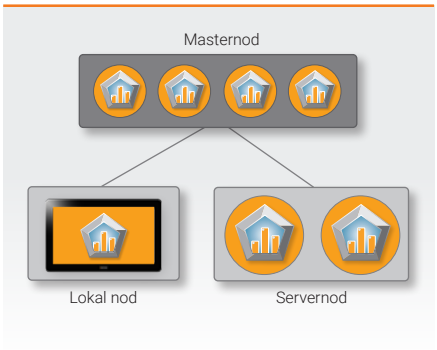
Containers
Systemet i ett paket

Varje installation av WideQuick MOD 2027.1 kan paketeras som en container: ett komplett, självständigt paket med allt som behövs. Systemet beter sig likadant oavsett var det körs, oavsett om det är i molnet, på en lokal dator i anläggningen eller någonstans mitt emellan. Uppgraderingar kan ske utan driftstopp och kan rullas tillbaka till tidigare versioner lika snabbt.



Kluster
Samverkande system

Ett kluster är flera instanser av containers som samarbetar. I ett kluster kan HMI-applikationerna placeras fritt antingen på servern eller en lokal hårdvara i anläggningen. Dessutom kan övrig hårdvara automatiskt ta över om en dator i klustret fallerar. Det är detta som gör att driftsäkerheten ökar eftersom man minimerar beroendet av en enda server.



Hybridkluster
Det bästa av två världar

Centraliserad hantering och lokal driftsäkerhet behöver inte vara ett val. Med ett hybridkluster hanterar ni allt centralt, men varje anläggning klarar sig självständigt vid nätavbrott. Ni ser allt, ni styr allt och ni minimerar driftstopp.

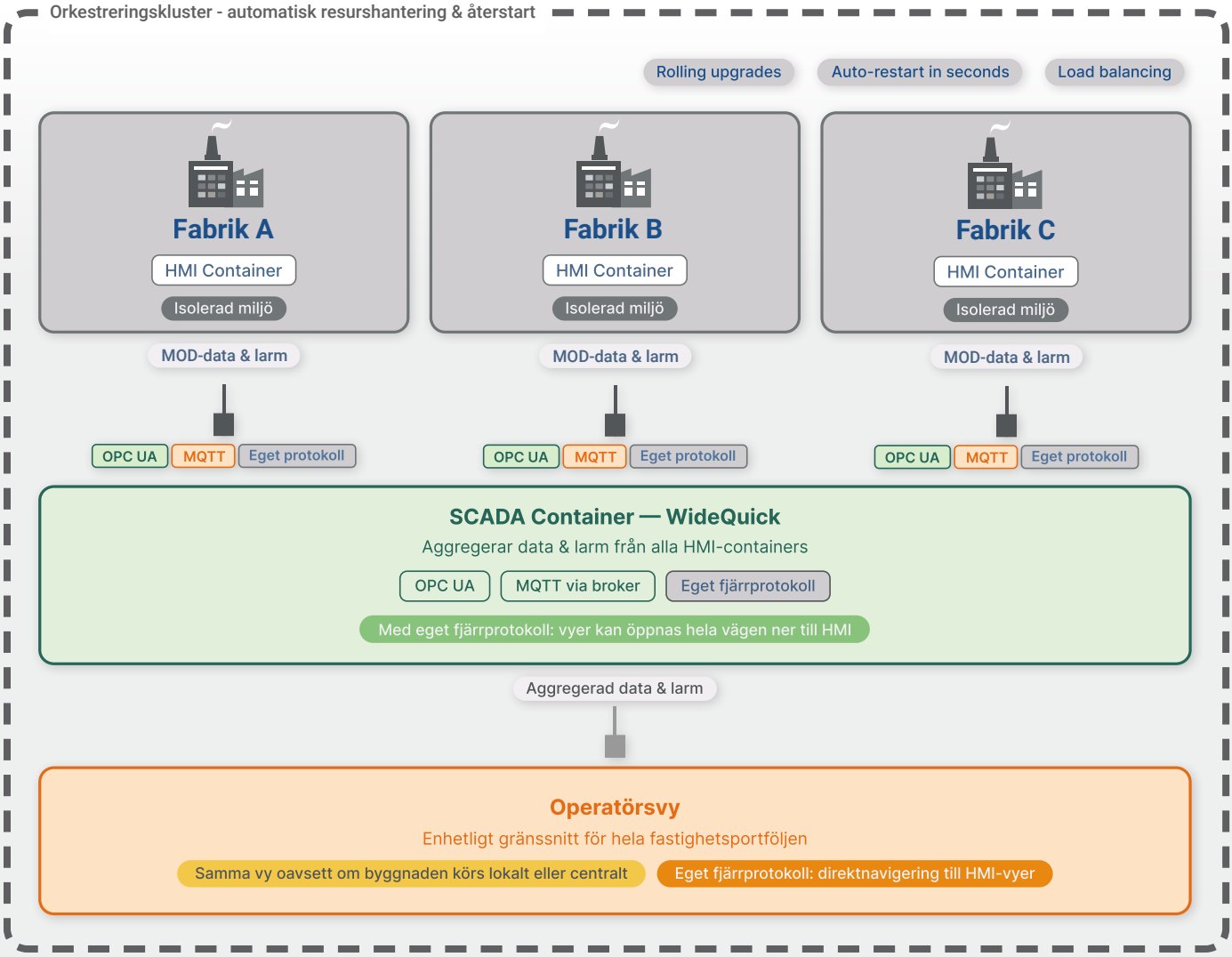
De här tre begreppen hänger ihop:

Containern är hur systemet packas, klustret är hur instanserna samarbetar, hybridklustret är hur de placeras centralt och lokalt för att möta er driftverklighet.



Flercontainerarkitektur för stora system och hela anläggningsbestånd

När antalet anläggningar växer ökar också kraven på att varje anläggning ska fungera självständigt, samtidigt som helheten ska gå att överblicka. Med en flercontainerarkitektur får varje anläggning sin egen driftmiljö, medan driften av hela beståndet samlas på ett ställe.



Flercontainerarkitektur för anläggningsportföljen

I en flercontainerarkitektur körs varje anläggnings HMI i en egen, isolerad container. Det innebär att varje anläggning har sin egen dedikerade driftmiljö, med egna inställningar, larmgränser och vyer, utan att påverka eller bli påverkad av övriga anläggningar i portföljen.

Containers kopplas samman via SCADA-lagret, som fungerar som en gemensam kommunikationsbrygga inom klustret. Det är SCADA som aggregerar data, vidarebefordrar larm och säkerställer att operatören ser hela anläggningsportföljen som ett enhetligt system trots att varje anläggning körs i sin egen isolerade miljö.

Orkestrering via klustret innebär att plattformen automatiskt hanterar resurser, startar om containers vid fel och fördelar last mellan noder. Om en container eller nod slutar svara startas den om automatiskt inom sekunder utan att övriga anläggningars drift påverkas. Uppgraderingar rullas ut container för container, vilket eliminerar underhållsfönster som slår mot hela beståndet på en gång. Loggar och historik gallras automatiskt efter en vald ålder, så att databaserna håller sig hanterbara även när beståndet växer.

Oavsett om en anläggning driftsätts centralt eller med en lokal installation hanteras allt via samma gränssnitt. Vid nätavbrott fortsätter den lokala installationen att styra anläggningen utan avbrott och synkroniseras automatiskt mot den centrala plattformen när förbindelsen är återställd.

Nästa steg
Se hur WideQuick Modular Framework kan fungera i er anläggning. Boka en demo, så visar vi ramverket utifrån era behov!

Anläggningsägare: Kontakta oss eller er WideQuick-partner.
Integratör: Vill ni bygga ert eget koncept på ramverket? Prata med oss om partnerskap.

KENTIMA PRODUCT LINES

AUTOMATION

HMI/SCADA SOFTWARE

OPERATOR PANELS/BOXES

INDUSTRIAL COMPUTERS

SECURITY

VIDEO MANAGEMENT SOFTWARE

NETWORK VIDEO RECORDERS/CLIENTS/PANELS

NVRN RACK SOLUTIONS

PSIM SOFTWARE

Postadress:
BOX 174
SE-245 22 Staffanstorp
Sverige
Tel: +46 (0)46-25 30 40
E-mail: info@kentima.com

Besöksadress:
Kastanjevägen 4
245 44 Staffanstorp
Sverige

www.kentima.com

KENTIMA
Automation and Security Products

© Copyright Kentima AB. All rights reserved. WideQuick and Ethiris are registered trademark of Kentima AB. 00261-0209. Swedish.