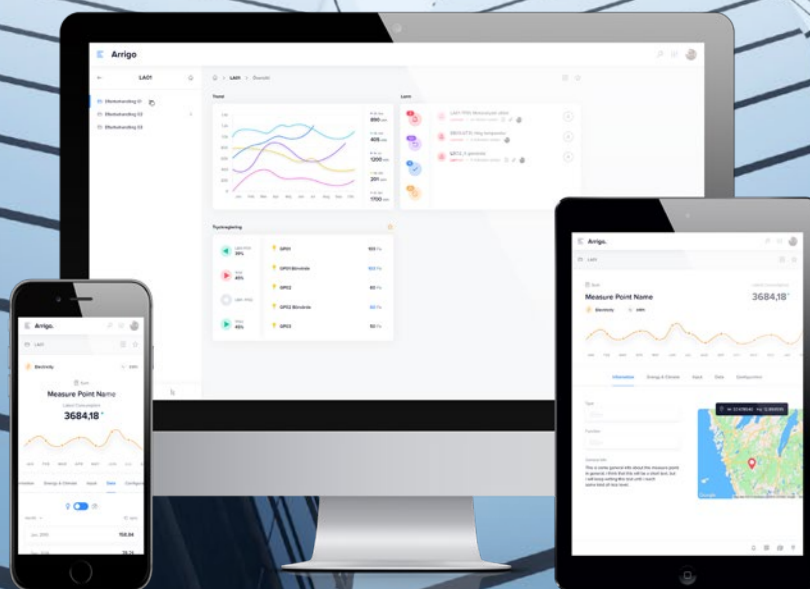




ARRIGO

EMS
BMS
FMS

VOOR SLIMME,
GEBOUW GEBONDEN INSTALLATIES
VAN MORGEN



Bespaar tijd. Verbeter prestaties.
Verbeter het energieverbruik.
Toekomstbestendige investering.


THE CHALLENGER



ARRIGO

EMS
BMS
FMS





INHOUD

INLEIDING	5
ARRIGO VOOR GEBOUW EIGENAREN	14
ARRIGO BMS <i>Gebouwbeheersysteem</i>	16
ARRIGO EMS <i>Energiebeheersysteem</i>	18
ARRIGO FMS <i>Facilitair beheersysteem</i>	19



EÉN UITGEBREID PLATFORM VOOR EFFICIËNT GEBOUWBEHEER.

HET SCHAALBARE PLATFORM ARRIGO omvat alle aspecten van beheer van gebouw gebonden installaties. Arrigo biedt gebouwbeheer (BMS), energiebeheer en facilitair beheer (FMS) in één krachtig platform.

Arrigo wordt standaard geleverd met een interactieve interface. U hebt altijd toegang in real time tot relevante informatie, zodat u vanaf elk apparaat direct actie kunt ondernemen. Of u nu eigenaar bent van een gebouw, een facilitair beheerder of een integrator die vandaag met EXOscada van Regin werkt, Arrigo is de volgende fase in gebouwbeheer.



Bewaak, controleer
en optimaliseer de prestaties
van gebouwen.



Verzamel gebouwgegevens.
Controleer en bewaak
uw systemen.



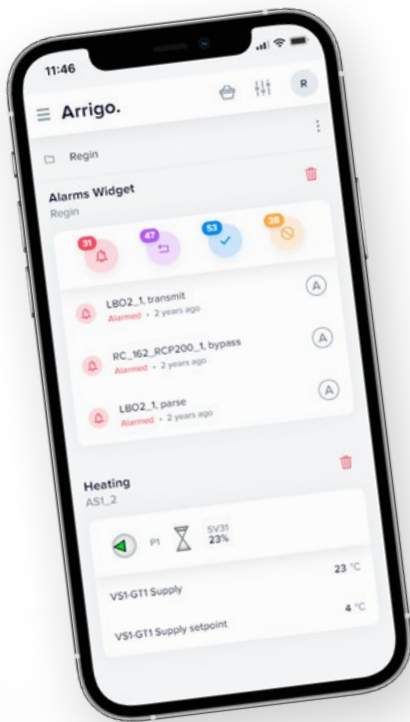
Plan activiteiten en beheer.
Krijg volledige controle
over documentatie.



Bespaar tijd. Verbeter prestaties.

Arrigo is ontworpen om tijd te besparen. Bij het beheer van gebouwen zijn talrijke processen en veel verschillende belanghebbenden betrokken. Wanneer iedereen in real time toegang heeft en volledige controle heeft over zijn verantwoordelijkheidsgebied, zullen de taken sneller kunnen worden uitgevoerd. Zo maakt Arrigo uw bedrijf efficiënter:

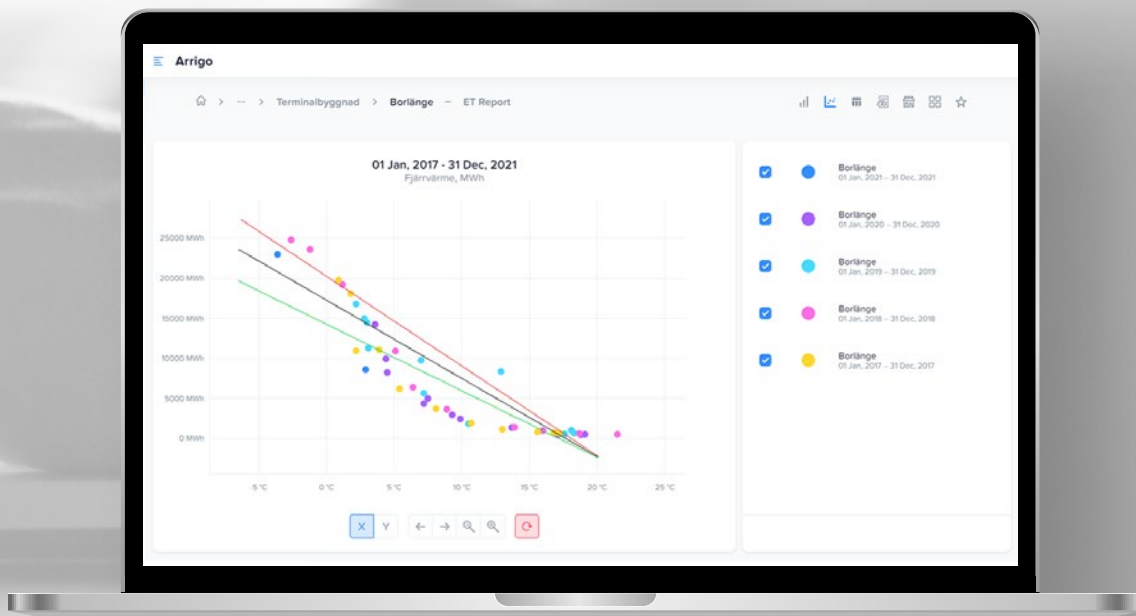
- ✓ Eén platform voor samenwerking verbetert de productiviteit van de hele operatie.
- ✓ Rolgebaseerde en gepersonaliseerde weergaven met widgets voor tijdige en geïnformeerde beslissingen.
- ✓ Toegang in real time tot kritieke informatie voor snelle analyse en onmiddellijke acties.
- ✓ Eenvoudige toegang tot onderhoudsgegevens, dagelijkse werkzaamheden en alarmen.



Verbeter het energieverbruik.

Het beheersen van het energieverbruik en het waarborgen van het comfort en de luchtkwaliteit in het gebouw is een van de belangrijkste uitdagingen voor gebouweigenaren en facilitair beheerders. Arrigo biedt een intuïtief overzicht van het energieverbruik in combinatie met kwaliteitsgegevens over het binnenklimaat door middel van:

- ✓ Slimme energiebeheertools (EMS) voor gegevensanalyse, trends, vergelijkingen, prognoses, follow-ups en meer.
- ✓ Gevisualiseerde resultaten in realtime rapporten bieden de inzichten die nodig zijn voor de opvolging van acties en aanpassing van uw systeem.
- ✓ Energierapporten voor belanghebbenden of benchmarking (bijvoorbeeld via BREEAM, LEED, enz.) van de prestaties van uw gebouwen.

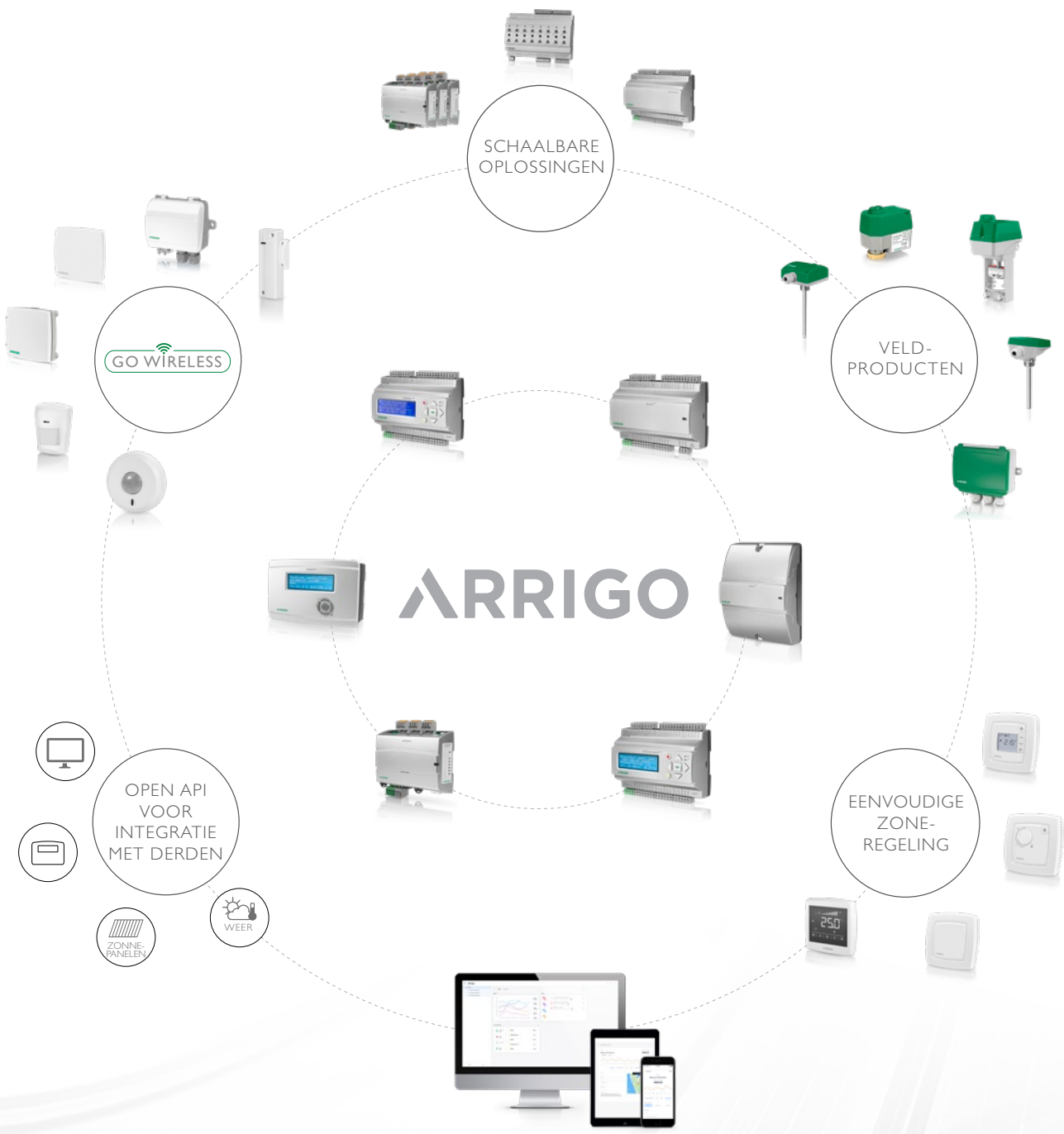




Toekomstbestendige investering.

Tijd- en energiebesparing zijn financiële argumenten om in Arrigo te investeren, maar daar blijft het niet bij. Bij levenscycluskosten gaat het ook om een systematische aanpak van het evenwicht tussen onderhouds-, renovatie- en exploitatiekosten. Dit is hoe Arrigo u zal helpen duurzame systemen in de loop van de tijd te handhaven:

- ✓ In stand houden van maximale levensduur van al onze oplossingen tijdens hun levenscyclus.
- ✓ Soepele upgrade van EXOscada. Hergebruik van configuraties en afbeeldingen.
- ✓ Arrigo implementeren in een bestaand Regin-systeem kan tot 90% kostenbesparing opleveren tegenover de implementatie van een nieuw systeem.
- ✓ Uw Arrigo-platform zal werken met de toekomstige generaties Regin-regelaars en veldapparatuur.



ALTIJD ALLES ONDER CONTROLE. ALTIJD GEREED.

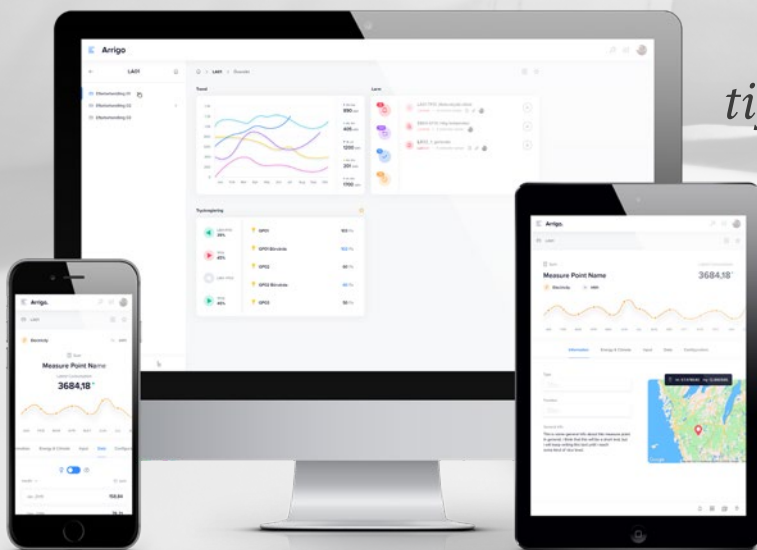
Werk vanaf elk apparaat. Altijd. Overal.

Arrigo verwelkomt alle gebruikers in een intuïtieve interface. Uw werkruimte past zich perfect aan elke persoon aan, van facilitair beheerders tot conciërges en energieconsultants. Arrigo geeft u snelle toegang tot kritische parameters voor eenvoudige configuratie, waar u ook bent. De interface ondersteunt uw workflow, ongeacht of u werkt op een groot beeldscherm, een laptop of een smartphone.

Arrigo widgets. Weinig ruimte, grote voordelen.

Arrigo widgets zijn slimme, gebruiksvriendelijke applicaties met een grafische interface die werken met realtime gegevens en waardevolle inzichten bieden in de belangrijkste parameters. Enkele van de meest gebruikte widgets zijn alarmwidgets en trendwidgets. Een Arrigo-widget kan uit verschillende componenten bestaan, zoals tekstvelden, tabbladen, grafische animaties, of interactieve SVG-animaties.

*»Innovatie door
tijdbesparend ontwerp.«*



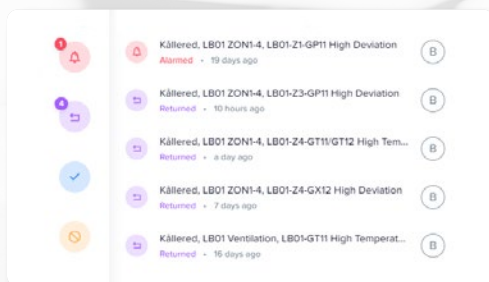
Arrigo-dashboards. Alles op één plaats. Altijd.

Arrigo-dashboards kunnen worden vergeleken met een startscherm waar u de meest relevante widgets vindt voor uw rol in de workflow. De widgets bieden realtime inzicht in kritieke gegevens en centraliseren alle informatie op één plaats.

Het dashboard is aangepast aan uw specifieke sector en levert gegevens voor zowel tijd- als energiebesparingen, op dagelijkse basis. Dashboards zijn de belangrijkste bouwstenen van een gebruikersinterface. Dankzij een reeks navigeerbare dashboards kunnen analyses en acties worden uitgevoerd op basis van top-level executive statistieken, evenals gedetailleerde toepassingsinformatie.

Aangepaste weergaven. Zoals Jij het wilt.

Als het op BMS-systemen aankomt, heeft elke gebruiker andere routines. Sommigen beginnen hun dag met het controleren van de alarmlogs, anderen richten zich op het energieverbruik. Arrigo helpt alle platformgebruikers tijd te besparen door middel van aangepaste weergaven op basis van hun meest gebruikte widgets. Op die manier start elke gebruiker Arrigo op basis van zijn versie van een dashboard – precies zoals hij het wil. Met directe, realtime toegang tot relevante informatie. Altijd. Overall.



ALARMEN



DYNAMISCH



DIAGRAMMEN

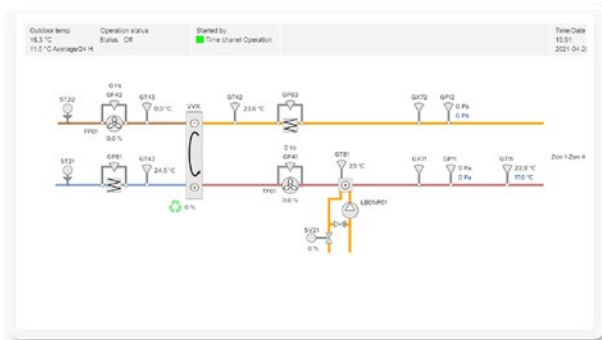


AANGEPASTE WIDGETS



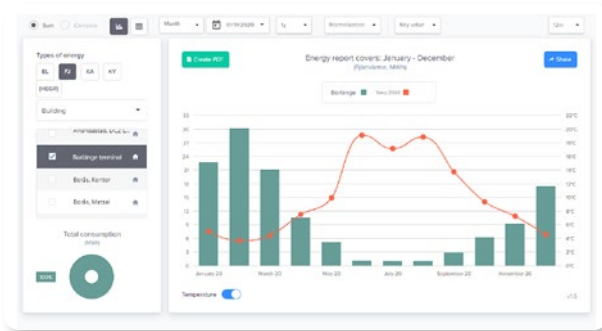
Maak efficiënte samenwerking mogelijk.

Een intuïtieve gebruikersinterface is de eerste stap om de werknemerservaring te verbeteren. Het stelt onderhoudsteams in staat hun werk efficiënt te doen en een positieve omgeving te creëren waarin elke persoon bijdraagt aan effectieve prestaties van het gebouw. In Arrigo werkt iedereen met dezelfde gegevens. Alle gegevens worden gevisualiseerd via gepersonaliseerde dashboards, slimme widgets en krachtige graphics via interactieve SVG. Het vloeiende responsieve ontwerp van Arrigo maakt het mogelijk om alle systeemfuncties te gebruiken vanaf elk apparaat.



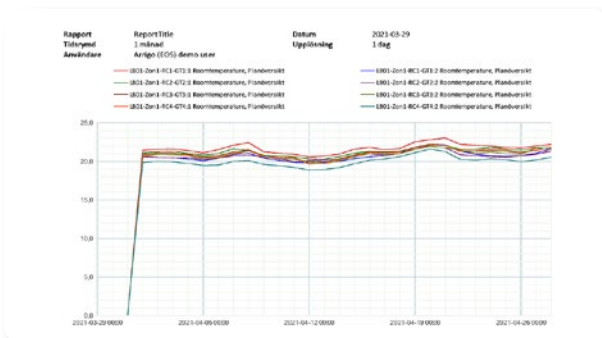
OPERATIONEEL TECHNICUS

- Overzicht voor regeling
- Snelle oplossing voor alarmen en supporttickets
- Snelle toegang tot gelogde gegevens



EIGENAAR

- Overzicht van het energieverbruik
- Lagere netto bedrijfskosten in de loop van de tijd
- Toegewijd personeel dat een verschil wil maken

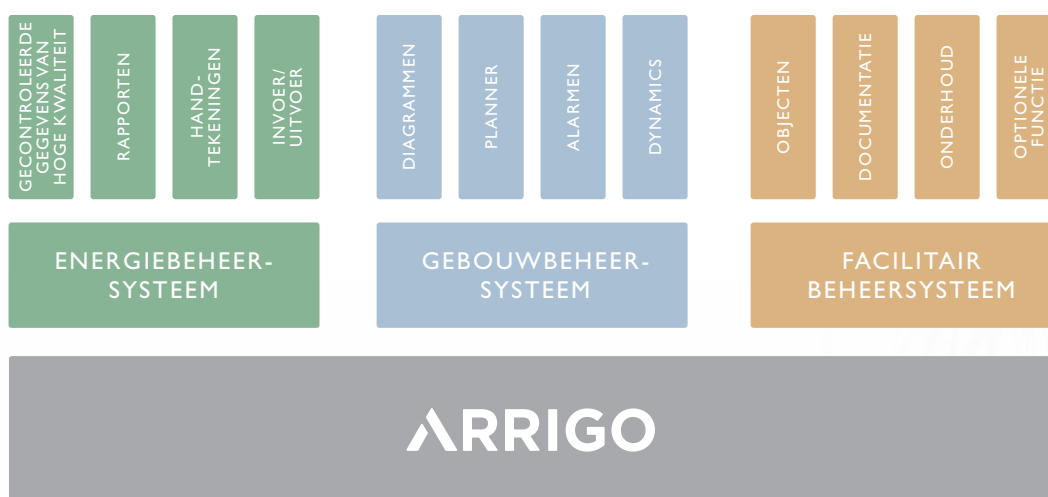


OPERATIONEEL MANAGER

- Weten wie wat doet
- Rapporten aan management
- Overzicht van prioriteiten

Gebouwen met hoge prestaties.

Het schaalbare Arrigo-platform voldoet aan alle eisen voor slimme, verbonden en goed presterende gebouwen. Arrigo bestaat uit slimme toepassingen voor gebouwautomatisering, energiemonitoring, exploitatie en onderhoud. Op basis van alle gegevens die in Arrigo zijn verzameld, kunt u als eigenaar of beheerder uw strategieën implementeren en opvolgen. Bovendien kunt u een hoog niveau van comfort garanderen terwijl u het energieverbruik voor verwarming, koeling, verlichting, ventilatie, enz. tot een minimum beperkt.



ARRIGO

VOOR GEBOUW EIGENAREN

Gebouw eigenaren en facilitair beheerders moeten zorgen voor veilige en efficiënte processen voor een productief binnenklimaat. Dit impliceert meestal het beheer van meerdere systemen, zoals gebouwbeheersystemen, diensten voor energieoptimalisering, toegangscontrole, enz. Het gebouwbeheerplatform Arrigo biedt eenvoudige oplossingen voor de vijf grootste uitdagingen voor gebouweigenaren en facilitair beheerders.

1 Energie optimalisatie.

Kostenbeheersing en tegelijkertijd een goed binnenklimaat garanderen is waarschijnlijk een van de meest kritieke uitdagingen voor elke facilitair beheerder. Het is van vitaal belang om volledige controle te krijgen over gebouwgegevens uit meerdere bronnen, zodat geïnformeerde beslissingen kunnen worden genomen. Arrigo verzamelt alle gegevens in één platform. U krijgt toegang tot krachtige functies voor een grondige analyse van uw verzamelde energiegegevens. Analyseer uw kosten, optimaliseer de prestaties en verhoog de cashflow en de waarde van het vastgoed.

2 Verlenging van de levensduur van gebouwen.

Arrigo is geoptimaliseerd om naadloos samen te werken met Regin-regelaars en veldapparatuur. Dit betekent dat toekomstige versies van Arrigo zo zijn ontworpen dat zij een maximale achterwaartse compatibiliteit met bestaande Regin-systemen garanderen. Op die manier kunt u er zeker van zijn dat uw installaties voor vele jaren toekomstbestendig zijn.



3 Beheer uitbestede diensten.

Met alles verbonden in Arrigo, kunt u gemakkelijk de kosten onder controle houden door uw dienstverleners te controleren. Importeer de gegevens die u wilt en verbind de mensen met wie u samenwerkt met Arrigo om taken, kosten en diensten bij te houden. Zorg ervoor dat zij alle taken, meldingen en alarmen rechtstreeks van Arrigo ontvangen.

4 Plan activiteiten en onderhoud.

Arrigo helpt facilitair beheerders en gebouweigenaren bij het plannen en bijhouden van onderhoudsgegevens en dagelijkse werkzaamheden. Arrigo levert regelmatige rapporten over de status van alle bewaakte apparatuur en veldproducten door het ter beschikking stellen van:

- ✓ storingsstatistieken
- ✓ bedrijfstijd van specifieke onderdelen
- ✓ waarschuwingen voor preventief onderhoud en service

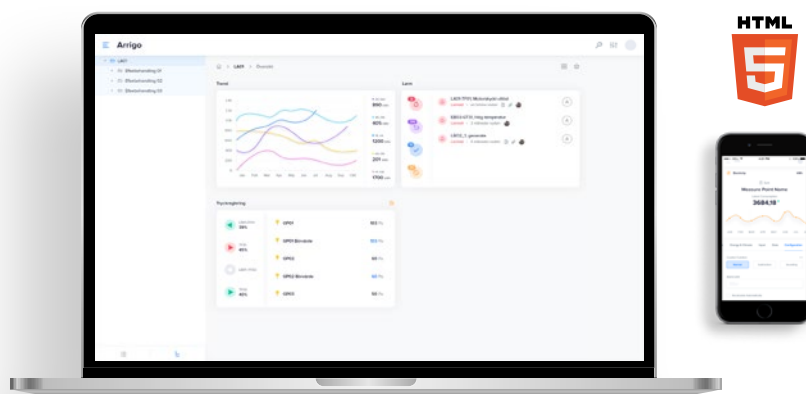
Dit geeft de gebruikers volledige controle, zodat ze tijdig geïnformeerde beslissingen kunnen nemen en corrigerende maatregelen treffen. Dit vermindert de kosten en operationele incidenten, terwijl de productiviteit in de hele operatie verbetert.

5 Registratie en analyse van gegevens.

Facilitair beheerders en eigenaren van gebouwen worden vaak overstelpt met gegevens over de dagelijkse gang van zaken, notulen van vergaderingen, voorraadbeheer, reparaties en diensten.

Arrigo helpt u deze uitdaging aan te gaan met efficiënte hulpmiddelen voor:

- ✓ Gepland onderhoud
- ✓ Foutrapporten
- ✓ Schaderapporten
- ✓ Inspectieverslagen van de overheid
- ✓ Serviceverzoeken
- ✓ Documentbeheer
- ✓ Logboeken
- ✓ En nog veel meer..



ARRIGO

GEBOUWBEHEERSYSTEEM

De schaalbare HMI/SCADA-toepassing, Arrigo BMS, biedt Regin-systeemintegrators en gebouw eigenaren meer mogelijkheden. Met een HTML5-gebaseerde, toekomstbestendige technologie bespaart u tijd bij integratie, werking en onderhoud. Met Arrigo BMS kunt u alle niveaus van uw Regin-systeem vanaf uw computer, tablet of mobiele telefoon bewaken, visualiseren en analyseren.

Arrigo BMS is compatibel met alle voorgaande oplossingen van Regin. Ongeacht het regelsysteem is het eenvoudig om van een bestaand systeem over te schakelen op Arrigo BMS en een gebouwbeheersysteem van de toekomst te beveiligen.

Al uw gegevens. In één platform.

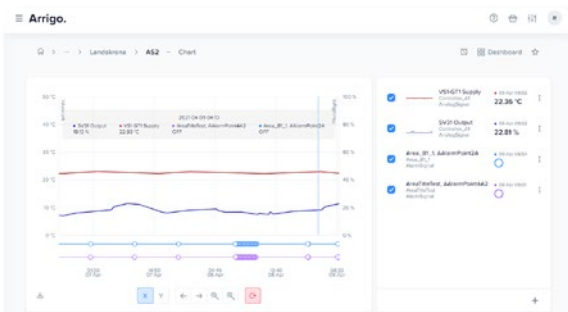
Arrigo is een efficiënt instrument voor integrators die hun klanten een uitstekende gebruikerservaring en diensten met toegevoegde waarde willen bieden. De Arrigo BMS-applicatie verzamelt gegevens van al uw Regin-systemen en -subsystemen, waaronder IT-systemen, hotelboekingsystemen, clouddiensten, enz. De gegevens worden geraadpleegd via een intuïtieve en responsieve interface op basis van dashboards en slimme widgets. Een gedeelde gegevensbron voor gebouw eigenaren, conciërges en systeemintegrators maakt effectieve samenwerking, snelle besluitvorming en onmiddellijke follow-up van uitgevoerde acties mogelijk.



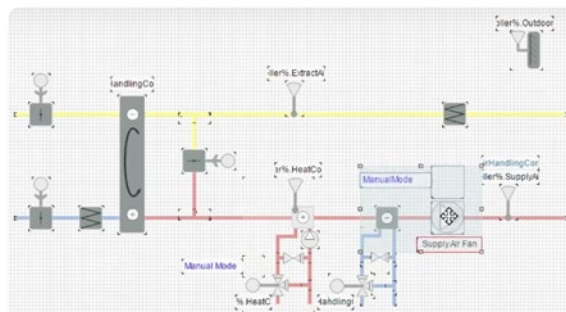
Diensten van derden voor

-  Boeking
-  Beveiliging
-  Energieoptimalisatie
-  Toegangscontrole
-  Verlichting
- + ... en meer!

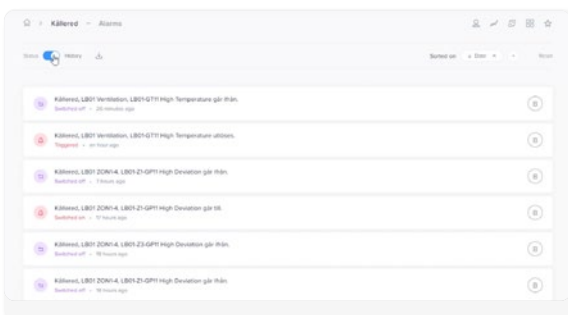
Een selectie van functies in Arrigo BMS.



Grafieken, data logging en realtime trends.



Creër dynamische front-end graphics en visualiseer realtime gebouwprocessen.



Volledige alarmafhandeling.

```
$url = "https://services.regin.se/ci/arrigo/api/login"

$headers = @{
    "Content-type" = "application/json"
}

$body = @{
    "username": "user",
    "password": "password"
}

$loginResponse = Invoke-WebRequest -Uri $url -Method POST -Body $body -Headers $headers
Write-Host $loginResponse.authToken
```

Arrigo API. Benut het volledige potentieel van gebouwgegevens.



Op verschillende locaties van onze klanten zijn Regin-componenten uit het begin van de jaren negentig geïnstalleerd. Vandaag zijn ze allemaal verbonden met Arrigo. Voor ons is het onderhoud van deze producten niet alleen een kwestie van kostenbesparing. Het is een kwestie van duurzaamheid.

Bjarne Johansson, Systeminstallation, Zweden



ENERGIEBEHEERSYSTEEM

Arrigo EMS is de toepassing voor energiebeheer die naadloos integreert met Arrigo BMS. Met de EMS-module kunt u diepgaande analyses uitvoeren van uw verzamelde vastgoedgegevens en enorme energiebesparingen genereren in afzonderlijke gebouwen of groepen van gebouwen.

Volledige controle over energieverbruik.

Arrigo geeft eigenaren en beheerders van vastgoed compleet controle over hun energieverbruik. Gebruik de kracht van vastgoedgegevens uit de Arrigo BMS-applicatie en combineer deze met diepgaande analyses van Arrigo EMS om duurzame besparingen te realiseren. Neem de controle over uw kosten, optimaliseer de prestaties van uw vastgoed en verhoog de cashflow en de waarde van uw vastgoed.

Visualiseer resultaten.

Een eerste vereiste voor energiebesparing in vastgoed is inzicht in de oorsprong van de kosten. Arrigo EMS biedt u een reeks eenvoudige instrumenten die u snel de inzichten verschaffen die nodig zijn voor geoptimaliseerde gebouwprestaties. Op elk moment.

Arrigo EMS biedt:

- ✓ Vergelijking van het energieverbruik voor en na de doorgevoerde verbeteringen.
- ✓ Functies voor vergelijkingen van gebouwen.
- ✓ Genormaliseerde waarden met correcties voor buitentemperatuurschommelingen.
- ✓ Slimme voorspellingsfuncties die laten zien hoe aanpassingen het energieverbruik in de loop der tijd beïnvloeden.
- ✓ Rapporten met kwaliteitsgarantie.
- ✓ Functies zoals het in real time delen van rapporten met verschillende belanghebbenden.
- ✓ Gefilterde weergaven van geografische gebieden, woonwijken en eigendommen.
- ✓ Aangepaste keuze van het niveau van presentatie van de gegevens.
- ✓ En nog veel meer...



ARRIGO

FACILITAIR BEHEERSYSTEEM

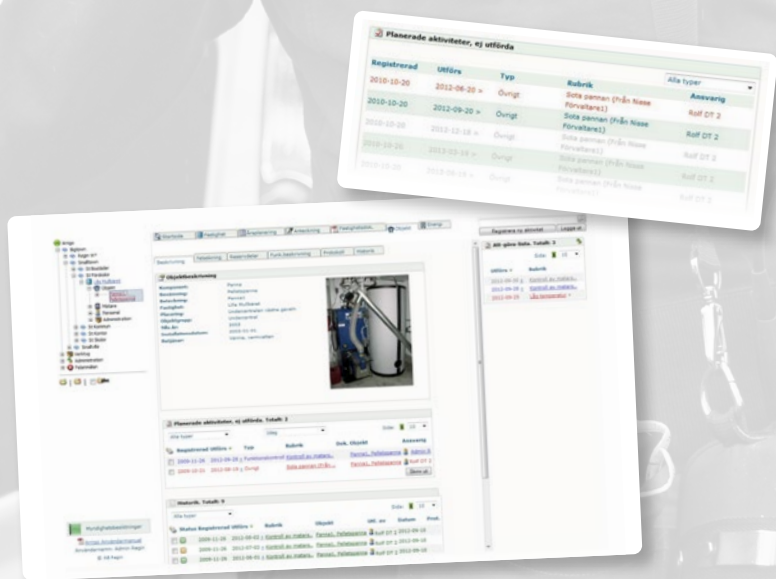
Arrigo FMS is een applicatie die organisaties helpt om de efficiëntie in de planning en uitvoering van hun facilitaire processen te verhogen.

Eenvoudig en effectief onderhoud van faciliteiten.

Arrigo FMS is een toepassing die facilitair beheerders helpt ervoor te zorgen dat binnenomgevingen veilig, comfortabel, productief en duurzaam zijn.

Arrigo FMS biedt efficiënte instrumenten voor:

- ✓ Gepland onderhoud
- ✓ Foutrapporten
- ✓ Schaderapporten
- ✓ Nalevingsrapporten
- ✓ Milieubeoordelingen
- ✓ Serviceverzoeken
- ✓ Documentbeheer
- ✓ Logboeken
- ✓ En nog veel meer...





TECHNOLOGIE VOOR EEN DUURZAME TOEKOMST.

Arrigo is leider in de digitalisering van gebouwen door bestaande systemen en producten van Regin te verbinden met systemen en diensten van derden.

Met efficiënte analysetools geeft Arrigo professionals meer mogelijkheden. Arrigo helpt de gebruikers inzicht te krijgen in het gebruiksniveau en hoe gebouwfuncties kunnen worden geoptimaliseerd voor de beste gebruikerservaring met het laagste energieverbruik.

De implementatie van Arrigo is een zeer winstgevende investeringsmogelijkheid die veel verder gaat dan financieel rendement. Arrigo draagt bij tot de gezondheid, het welzijn en de productiviteit in gebouwen en beperkt tegelijk het energieverbruik en de uitstoot van koolstofdioxide tot een minimum.



Regin Controls Benelux B.V., Koeweistraat 3, 4181 CD Waardenburg
Telefoon: +31 (0)418 556005 • verkoop@regincontrols.nl • www.regincontrols.nl