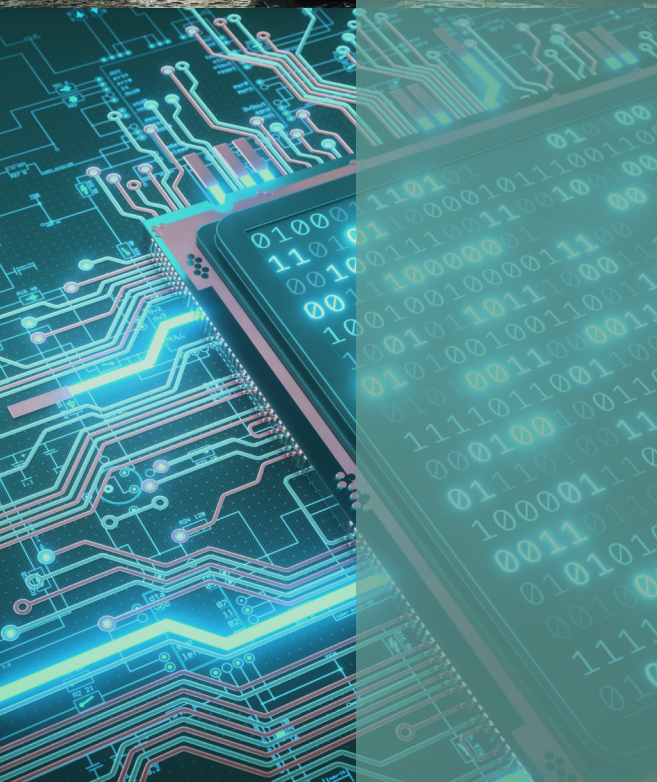




Let's go further



Digital energiledelse med EG Omega

– få både sorte og grønne tal på bundlinien



Digital energiledelse med EG Omega

EG Omega er en komplet løsning til digital energiledelse og klimastyring. Ved hjælp af automatisk dataopsamling i realtid og kunstig intelligens sikrer løsningen, at beslutningstagere, administratorer og teknikere altid har et opdateret og datadrevet beslutningsgrundlag for rentable energiinvesteringer med positiv effekt på CO₂-regnskabet.

Alle relevante forbrugs- og CO₂-data, rapporter og analyser samles samme sted, så du løbende kan overvåge og optimere forbruget i realtid, samt udarbejde detaljeret dokumentation af effekten af indsatsen, understøttet af konkrete og opdaterede data.

Systematisk registrering af forbrugsdata, databaserede analyser og effektive planlægningsværktøjer gør det muligt at udarbejde og følge op på konkrete handleplaner samt følge med i virkningen af tidligere effektivitetstiltag. Erfaringerne fra vores kunder viser, at man kan spare helt op til 30% på sit nuværende energiforbrug.

EG Omega anvendes af både offentlige og private virksomheder, der har behov for energioptimering og klimareduktioner på tværs af flere matrikler og bygninger.

Løsningen er ISO 50001 og ISO 14001 certificeret.

EG Omega arbejder for dig døgnet rundt

Kernen i EG Omega er den automatiserede dataopsamling og den intelligente analysemotor, der døgnet rundt opsamlere og analyserer dine forbrugsdata - uanset om der er tale om energi, vand eller kørsel i firmabiler.

Den webbaserede løsning sættes op til at indhente data automatisk ved kilden, fx i form af målere i bygninger eller online afregningsdata fra forsyningsselskabet. Systemet indeholder alle relevante integrationer. Skulle det være umuligt at indhente live data, kan data indtastes manuelt eller estimeres automatisk ud fra historiske data og efterfølgende korrigeres.

Du kan derfor altid se dit aktuelle forbrug og træffe de bedste beslutninger her og nu uden brug af konsulenthjælp. Er der fx et usædvanligt stort energiforbrug i en bygning sammenlignet med tilsvarende bygninger, kan du hurtigt undersøge hvorfor.

I EG Omega kan du også hurtigt afhjælpe eventuelle udfordringer med konkrete handlinger. Opgaven med at udskifte en defekt måler eller efterisolere en endevæg oprettes som en aktivitet i en handleplan. Opgaven tildeles i systemet til den tekniker, som skal udføre arbejdet. Når opgaven er løst, kan du hurtigt se effekten af indsatsen i form af energibesparelser og reduktion i CO₂-udledningen. Hele arbejdsgangen håndteres og dokumenteres i løsningen, så der er fuldt overblik over indsats og effekt.



EG Omega er hverdagens arbejdsværktøj for:

Den økonomiansvarlige:

Fuldt overblik over driftsomkostninger og potentialet for besparelser ved energiinvesteringer.

Den ejendomsansvarlige:

Fuldt overblik over hele ejendomsporteføljen, de enkelte enheders forbrug samt afvigelse og mulighed for optimering.

Den miljøansvarlige:

Fuldt overblik over aktuelle forbrugsdata og CO₂-belastning, samt potentialet ved klimainvesteringer.

Teknisk personale:

Fuldt overblik over arbejdsopgaver og effekten af indsatsen.

Alle de nødvendige funktioner og integrationer

Med EG Omega får du samlet de centrale funktioner i forbindelse med det daglige arbejde med energistyring og klimaindsatsen.

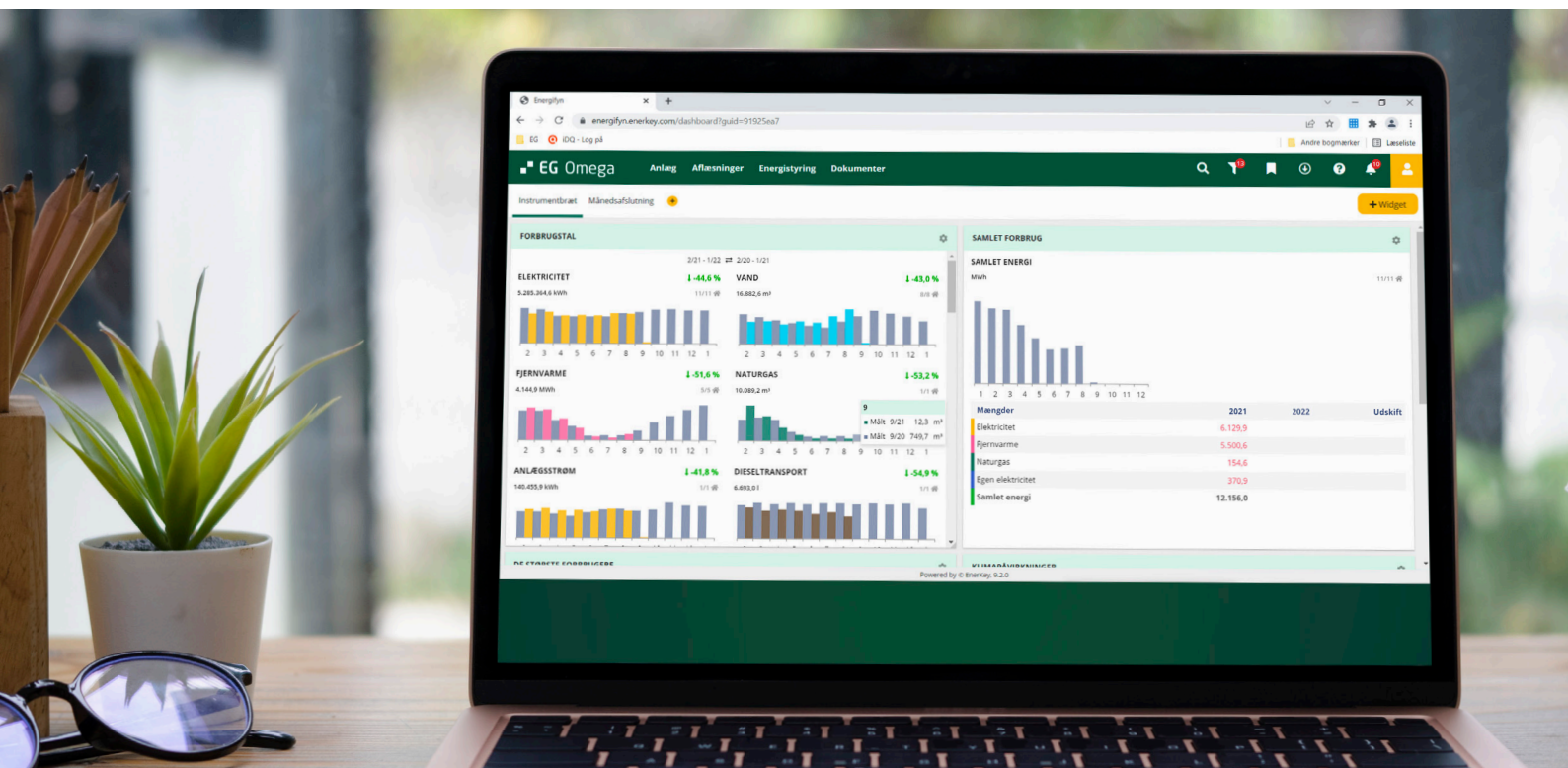
I et og samme system opsamler du de løbende driftsdata, analyserer data, udarbejder handleplaner, uddelegerer arbejdsopgaver, samler op på effekten af indsatsen, trækker de rapporter, som giver overblik over økonomi, ressourceforbrug og CO₂-udledninger samt får et datadrevet beslutningsgrundlag for energiinvesteringer, der både tilgodeser økonomien og jeres CO₂-regnskab.

Dit personlige dashboard

Det første, du møder i EG Omega, er dit eget individuelt opsatte dashboard, der viser dig præcis de oplysninger, som

du har brug for. Her kan du fx få et samlet overblik over forbruget af udvalgte ressourcer som el, vand og varme på tværs af alle bygninger og enheder eller specifikke data for den ejendom, som du er ansvarlig for.

Uanset, om du har valgt det store overblik over hele porteføljen eller en enkelt ejendom, kan du lynhurtigt skifte view. Hvis der i perioder er brug for særligt fokus på et bestemt område, er det nemt at ændre og tilpasse dashboardet til dit aktuelle behov.



Fra det store overblik til det detaljerede indblik

Hvad enten du har 500 eller 5000 kvadratmeter fordelt på mange eller få bygninger, så bestemmer du selv, hvor detaljeret din dataopsamling skal være. Hver enkelt bygning eller lokale kan oprettes som et anlæg, hvor du registrerer præcis de oplysninger, som du skal bruge for at kunne overvåge og styre dine bygninger.

Hvis du har brug for at vide, hvor dine køleskabe står, og hvad temperaturen er i de enkelte lokaler, opretter du målepunkterne, så du efterfølgende kan sammenligne og analysere data i den enkelte bygning og på tværs af hele din ejendomsportefølje.



The screenshot displays the EG Omega software interface. The top navigation bar includes 'EG Omega', 'Anlæg', 'Aflæsninger', 'Energistyring', and 'Dokumenter'. The main content area shows a table with columns for 'Anlæg' and 'Samlet'. The table lists various buildings and facilities, each with a checkbox and a status indicator.

Anlæg	Samlet
<input type="checkbox"/> Boligblok 1	
<input type="checkbox"/> Boligblok 2	
<input type="checkbox"/> Boligblok 3	
<input type="checkbox"/> Boligblok 4	
<input type="checkbox"/> Boligblok 5	
<input type="checkbox"/> Folkeskole	
<input type="checkbox"/> Kommercielt center	
<input type="checkbox"/> Kontorbygning	
<input type="checkbox"/> Kontorbygning 2	
<input type="checkbox"/> Planteskole	
<input type="checkbox"/> Spild	
<input type="checkbox"/> Svømmehal	
<input type="checkbox"/> Transportere	
Samlet	



Kort fra observation til handling

I EG Omega har du mulighed for at sammenligne anlæg på tværs af din ejendomsportefølje samt i forhold til andre lignende anlæg hos andre brugere af EG Omega.

Når du opretter et anlæg, starter du med at oplyse en række stamdata som kvadratmeter, anvendelsesformål, varmekilde og isoleringsgrad. Samtidig kan du uploade andre vigtige informationer på det enkelte anlægs stamkort som fx detaljerede plantegninger.

Den detaljerede registrering af det enkelte anlæg betyder, at du efterfølgende kan sammenligne anlæggets forbrug med forbruget i tilsvarende anlæg. På baggrund af sammenligningen med tilsvarende anlæg, kan EG Omega både advare dig om unormalt forbrug og komme med forslag til, hvordan du kan optimere driften.

Systemet indeholder desuden et opgavestyringssystem, hvor du hurtigt kan omsætte forslaget til en indsats på en konkret arbejdsopgave, der sendes til den tekniker, der skal udføre arbejdet.

Når arbejdet er afsluttet, er der mulighed for at følge effekten af indsatsen helt til dørs. På den måde kan du nemt vise, hvad konsekvensen af investeringen har været på både energiforbruget, økonomien og CO₂-udledningen.



DRIFTOPTIMERING AF VENTILATION (ID: 86069) EG Omega x

Basisinformation

Handlingsformål * Bolligblok 1	Mængde Elektricitet	Måler Intet valgt...
Type * Energibesparelser	Udførelsesfase * Forslag	Status * Undersøgelse er påkrævet

Effekt starter den **Effekt stopper den**

Titel * (maks 255 tegn)
Driftoptimering af ventilation

Ejerskab

Beskrivelse
Ventilationen kører tilsyneladende mange timer efter arbejdstidsophør.

Rediger handlingsdata
Oprettet den: 17.2.2022 14.13 (Oprettet af Lotte Jensen)
Opdateret den: 17.2.2022 14.13 (Opdateret af Lotte Jensen)

Klassifikation >
Oplysninger om investering og besparelser >
Rapportering >
Dokumenter >

Slet Gem

Meget mere end el, vand og varme

Med EG Omega kan du monitorere mere end 90 forskellige forbrugstyper, lige fra de traditionelle forbrugstyper som el, vand og varme til fx affald brutt ned på konkrete affaldstyper som glas, metal og plastik.

I EG Omega kan du opsætte mål for de enkelte forbrugstyper. Mål kan opstilles baseret på information som budgetter, energisparemål og det simulerede forbrug.



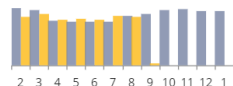
2/21 - 1/22 ⇌ 2/20 - 1/21

ELEKTRICITET

↓ -44,6%

5.285.364,6 kWh

11/11 香

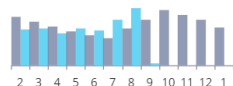


VAND

↓ -43,0%

16.882,6 m³

8/8 香



FJERNVARME

↓ -51,6%

4.144,9 MWh

5/5 香

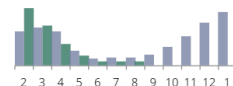


NATURGAS

↓ -53,2%

10.089,2 m³

1/1 香

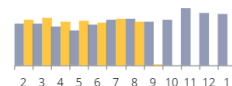


ANLÆGSSTRØM

↓ -41,8%

140.455,9 kWh

1/1 香

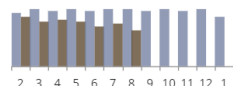


DIESELTRANSPORT

↓ -54,9%

6.693,0 l

1/1 香

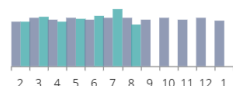


BENZINTRANSPORT

↓ -40,6%

5.910,0 l

1/1 香



TRANSPORT AF FLYDENDE NATURGAS

↓ -40,4%

5.330,0 kg

1/1 香

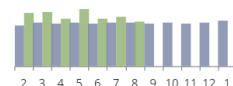


BIOGAS TRANSPORT

↓ -31,7%

5.480,0 kg

1/1 香

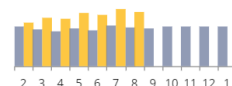


ELTRANSPORT

↓ -22,7%

18.617,0 kWh

2/2 香

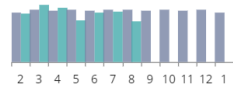


ETHANOL E85 TRANSPORT

↓ -44,8%

549,0 l

1/1 香

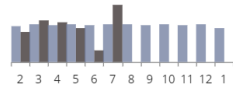


METAL

↓ -51,7%

1.198,0 kg

1/1 香

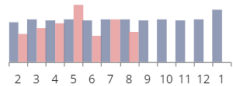


PLASTIK

↓ -49,8%

256,0 kg

1/1 香

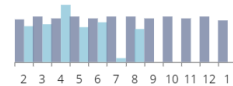


GLAS

↓ -54,6%

1.353,0 kg

1/1 香

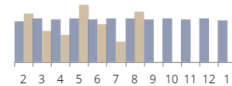


BLANDET INGEN GENBRUG

↓ -46,9%

7.926,0 kg

1/1 香

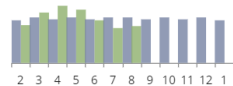


BIOAFFALD

↓ -41,4%

1.750,0 kg

1/1 香

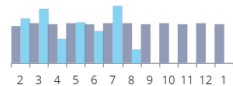


PAPIR

↓ -43,2%

454,0 kg

1/1 香

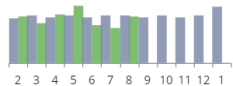


STØBT FIBER

↓ -45,4%

499,0 kg

1/1 香

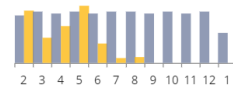


ELEKTRISK OG ELEKTRONISK

↓ -65,3%

435,0 kg

1/1 香

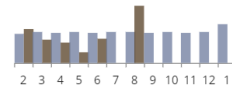


TRÆ (AFFALD)

↓ -54,7%

2.314,0 kg

1/1 香



AFFALD, ANDET

↓ -65,4%

340,0 kg

1/1 香



FÄRLIGT AFFALD

↓ -64,0%

71,0 kg

1/1 香



EGEN ELEKTRICITET

↓ -16,2%

370.676,0 kWh

1/1 香



OPVARMNING

↓ -51,7%

4.256,7 MWh

6/6 香



SAMLET ENERGI

↓ -47,3%

9.912,8 MWh

11/11 香

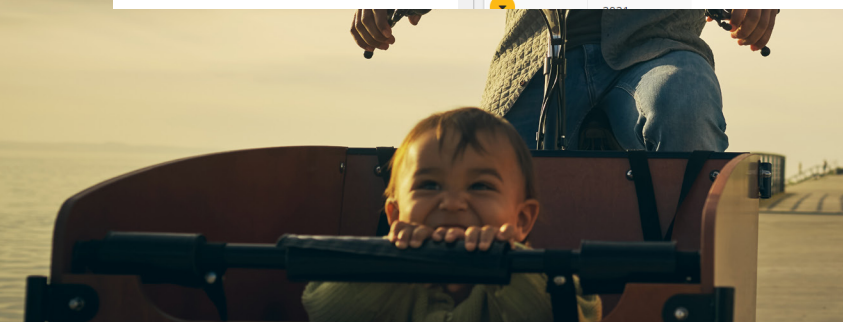
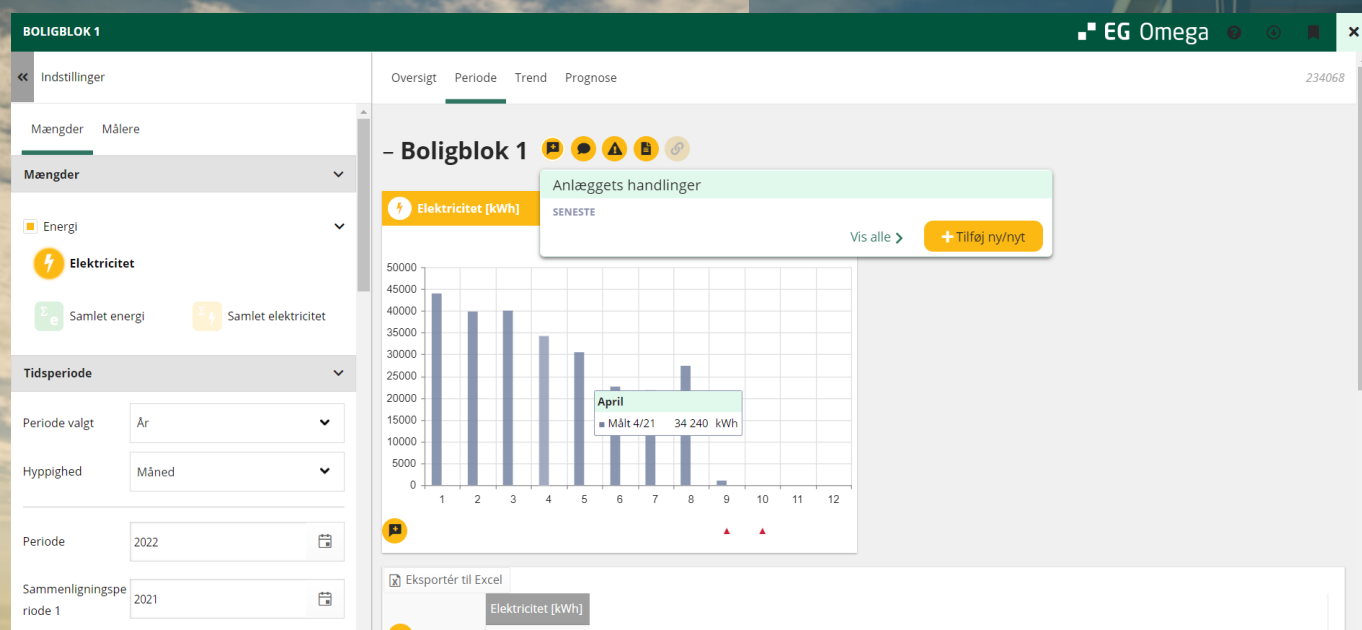


Sammenhæng mellem forbrug og økonomi

Nøglen til den høje datakvalitet i EG Omega er automatisk opsamling af data fra kilden. Data opsamles fx direkte fra sensorer og målere på de fysiske lokationer eller fra energi- og forsyningselskabernes forbrugsdata.

Hvis I har forbrug, hvor det ikke er muligt at indhente data automatisk fra egne målinger eller leverandøren, kan I indtaste data manuelt baseret på fx fakturaer. Forbruget kan også estimeres automatisk på baggrund af tidligere eller forventet forbrug.

Omkostninger kan ses i EG Omega sammen med forbrugsdata. Det giver et samlet overblik over samspillet mellem omkostninger og forbrug. Systemet indeholder også et budgetværktøj, som gør det muligt at udarbejde prognoser baseret på faktisk forbrug og omkostninger. Dataene viser den faktiske omkostningspåvirkning af energieffektiviseringstiltag.



Digital energistyring af alle faciliteter og forbrugstyper

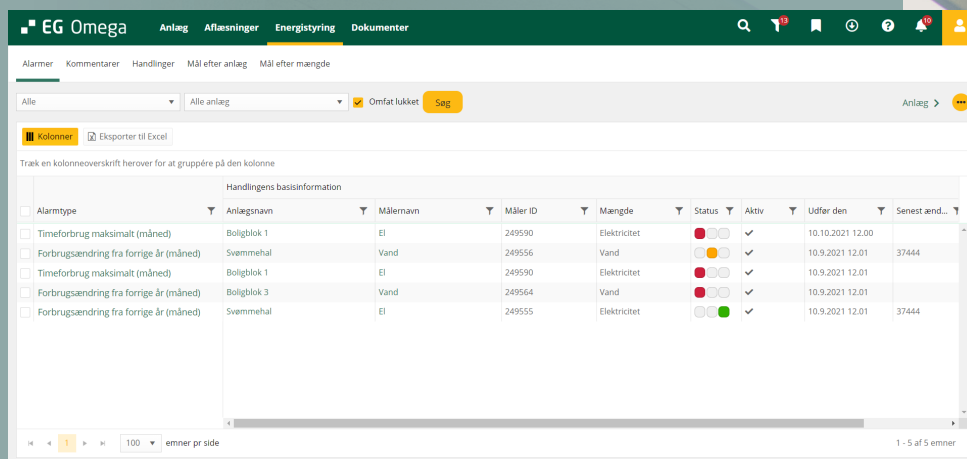
Når først du har oprettet dine anlæg i EG Omega, har du et unikt overblik over forbruget i realtid, hvor du hele tiden kan optimere på forbruget helt ned på det enkelte kontor.

Når du konfigurerer systemet, kan du let selv definere, fx hvor varmt, der må være på kontoret, og hvor koldt der skal være i kølerummet.

Systemet advarer dig, hvis temperaturudsvingene ligger uden for de acceptable grænseværdier eller forbruget på anden måde afviger fra normalen, så du hurtigt opdager, hvis en termostat er defekt, eller køleanlægget er ude af drift.

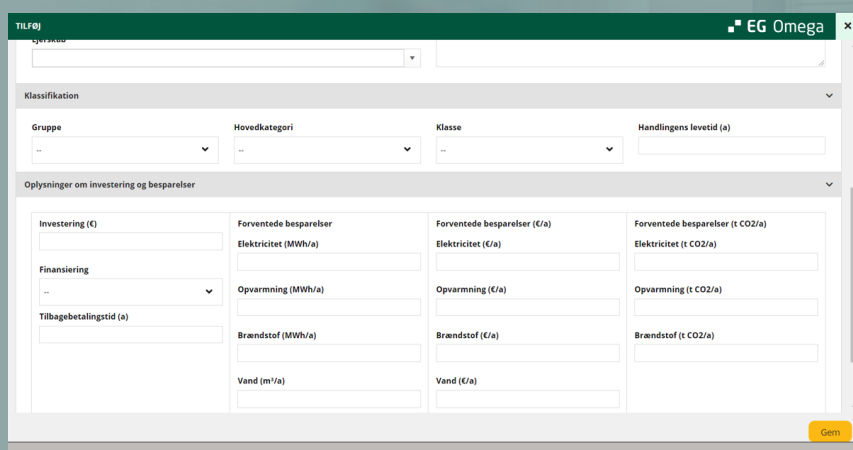
Driftsovervågningen gælder alle forbrugstyper, så du fx også kan få en advarsel, hvis vandforbruget pludselig stiger uventet, eller antallet af kørte kilometer i firmabilerne ændrer sig markant.

Du får sendt alarmerne via e-mail, og alle advarsler kan også findes i EG Omega sammen med forbrugsdataene, på dashboardet og i energistyringsværktøjet.



The screenshot shows the EG Omega dashboard with a table titled "Handlingens basisinformation". The table has columns for Alarmtype, Anlægsnavn, Målernavn, Måler ID, Mængde, Status, Aktiv, Udfør den, and Senest ænd... The data rows are as follows:

Alarmtype	Anlægsnavn	Målernavn	Måler ID	Mængde	Status	Aktiv	Udfør den	Senest ænd...
<input type="checkbox"/> Timeforbrug maksimalt (måned)	Boligblok 1	EI	249590	Elektricitet	●	<input checked="" type="checkbox"/>	10.10.2021 12.00	
<input type="checkbox"/> Forbrugsændring fra forrige år (måned)	Svømmehal	Vand	249556	Vand	●	<input checked="" type="checkbox"/>	10.9.2021 12.01	37444
<input type="checkbox"/> Timeforbrug maksimalt (måned)	Boligblok 1	EI	249590	Elektricitet	●	<input checked="" type="checkbox"/>	10.9.2021 12.01	
<input type="checkbox"/> Forbrugsændring fra forrige år (måned)	Boligblok 3	Vand	249564	Vand	●	<input checked="" type="checkbox"/>	10.9.2021 12.01	
<input type="checkbox"/> Forbrugsændring fra forrige år (måned)	Svømmehal	EI	249555	Elektricitet	●	<input checked="" type="checkbox"/>	10.9.2021 12.01	37444



The screenshot shows the configuration form for handling information in EG Omega. It includes sections for "Klassifikation" and "Oplysninger om investering og besparelser".

Klassifikation:

- Gruppe: --
- Hovedkategori: --
- Klasse: --
- Handlingens levetid (a):

Oplysninger om investering og besparelser:

Investering (€)	Forventede besparelser	Forventede besparelser (€/a)	Forventede besparelser (t CO2/a)
	Elektricitet (MWh/a)	Elektricitet (€/a)	Elektricitet (t CO2/a)
Finansiering	Opvarmning (MWh/a)	Opvarmning (€/a)	Opvarmning (t CO2/a)
Tilbagebetalingstid (a)	Brændstof (MWh/a)	Brændstof (€/a)	Brændstof (t CO2/a)
	Vand (m³/a)	Vand (€/a)	

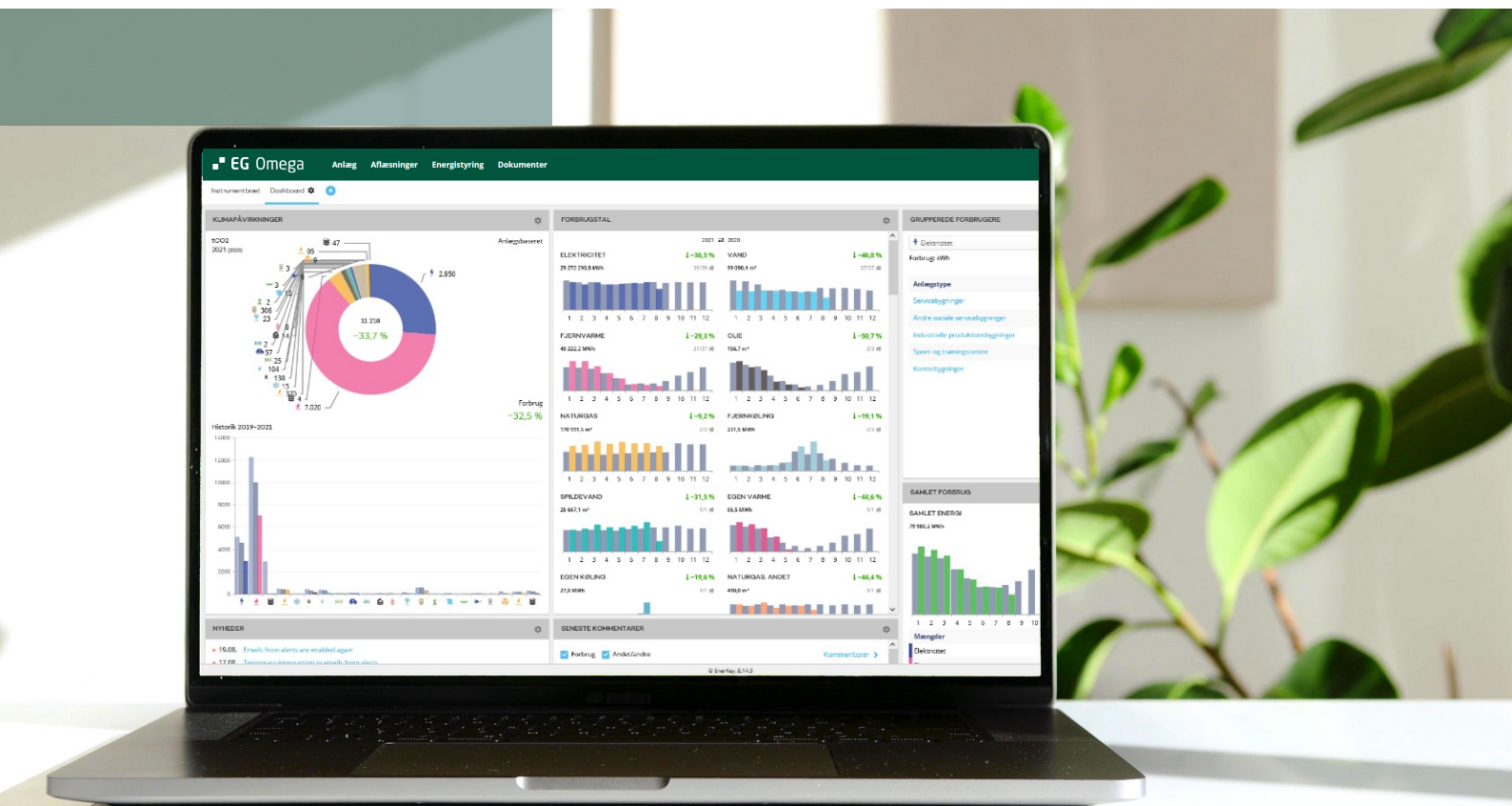




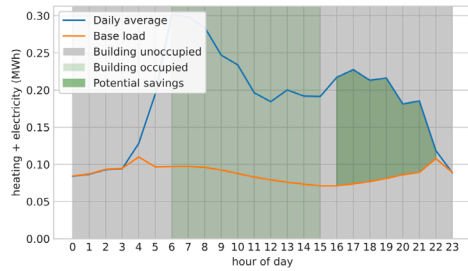
Lad den kunstige intelligens EG Ines gøre arbejdet

Med AI-modulet Ines til EG Omega får du en løbende og intelligent monitoring af forbrug og automatiske forslag til forbrugsoptimering. Alt præsenteret i et let og overskueligt grafisk format med mulighed for at dykke ned i de konkrete tal.

EG Ines identificerer automatisk potentialet for energioptimering og reduktion af CO2-udledningen på baggrund af de aktuelle forbrugsdata, og aktualiserer dermed det manuelle analysearbejde, der normalt bliver udført af energikonsulenter.

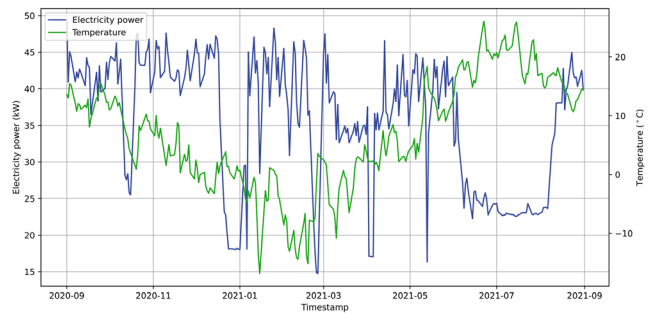


Schedule type	Schedule starts	Schedule ends
Occupation	6:00	15:00
Ventilation	5:00	21:00
Optimized ventilation	4:00	16:00

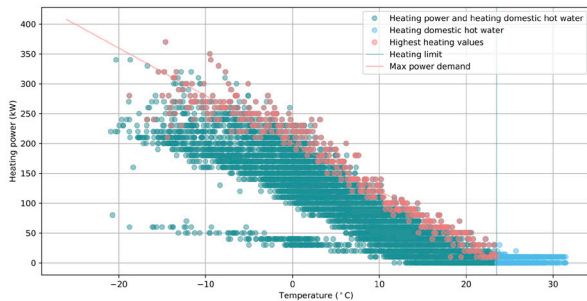


Ines Ventilationsanalyse giver dig detaljeret indsigt i driften af jeres ventilationssystem og kommer med forslag til, hvordan du kan optimere tidsplanerne for det enkelte anlæg i den enkelte bygning.

Ines Varmeforbrug analyserer jeres varmekilder og sammenligner dem med aktuelle data fra tilsvarende bygninger. Hvor analysen afslører unormale værdier, foreslår Ines den mest sandsynlige årsag samt kommer med konstruktive og konkrete forslag til, hvordan du kan løse problemet.

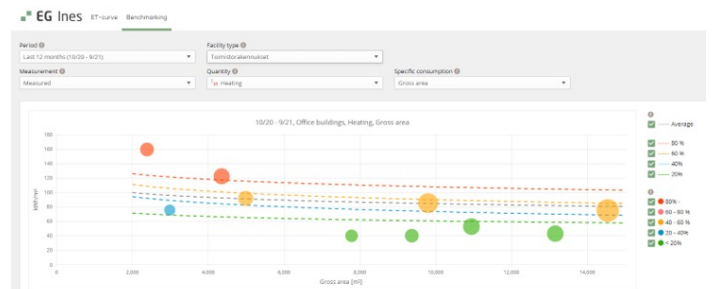


Heating limit: 23.5 °C
Max power demand: 407.48 kW, 97.267 W/m²



Ines Heating Power Analytics analyserer og benchmarker automatisk den ønskede indendørs-temperatur og det maksimale energiforbrug i forhold til udendørstemperaturen.

Ines Smart Benchmarking gør det muligt at sammenligne dit energiforbrug og nøgletal for energiforbruget i din ejendomsportefølje med tilsvarende bygninger i hele EnerKey-databasen, der rummer mere end 20.000 lokationer.



De tiltag, som Ines foreslår, bliver automatisk overført direkte til energistyringsværktøjet i EG Omega.



Dine dokumenter er kun et klik væk

Hvor ligger forbrugsoversigten fra april? Hvem har listen over de renoveringsopgaver, vi udførte i fjor? Med EG Omega får du samlet alle vigtige rapporter, håndbøger og revisionserklæringer ét sted. Derfor er det altid let og hurtigt at finde dokumentation samt dele viden med andre i organisationen.

I dokumentarkivet kan du uploade og fremsøge alle oplysninger, der knytter sig til dine ejendomme som eksempelvis energimærker, energisynsrapporter eller plantegninger.



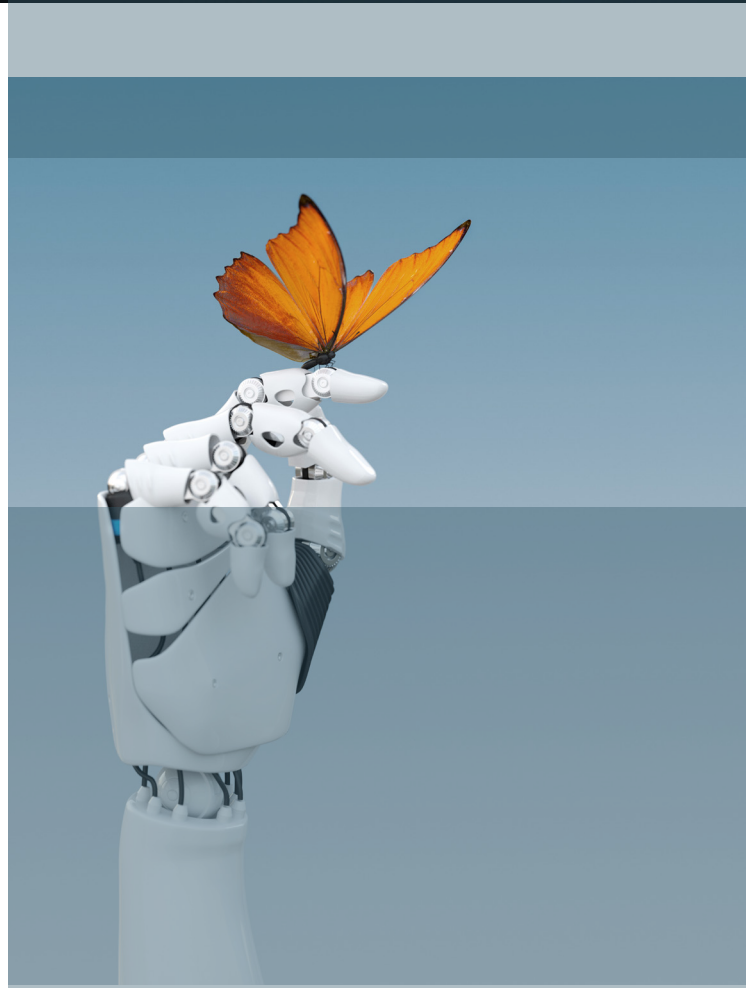


Samarbejde og integrationer er en hjertesag

Nem integration og samarbejde med andre systemer og leverandører er blandt EG Omegas kerneværdier. EG Omega har i øjeblikket over 80 integrationer og interfaces, der gør os i stand til at hente data fra mere end 100.000 forskellige typer målere og andre enheder.

Via værktøjer som DataAPI, SSO, Electronic Invoices og direkte dataoverførsler integrerer løsningen til fx DataHubben, energiselskabernes egne systemer, automatiske målere og sensorer, ERP- og afregningssystemer samt alle andre kilder til faktuelle data om dit ressourceforbrug – uanset hvilken forbrugstype, det drejer sig om.

Vi udvikler løbende nye integrationer og interfaces efter behov.



Support - når du har brug for det

Som kunde i EG har du altid mulighed for at få kontakt til vores professionelle og let tilgængelige supportmedarbejdere. Medarbejderne kender til løsningen eller kan hurtigt finde frem til præcis den medarbejder, som kan hjælpe dig videre i arbejdet.

Her finder du vores supportside <https://eg.dk/support>

(Mindst) tre gode grunde til at vælge EG Omega

1

Brugervenligt

- Individuel opsætning af dashboard og enkelt at anvende i hverdagen
- Intuitivt system uden krav om særlige kompetencer hos brugerne
- Automatiseret dataindhentning reducerer manuelt arbejde
- Let at ændre/redigere i opsætninger.

2

Fleksibelt

- Let at tilføje nye anlæg og enheder
- Kom hurtigt i gang med det mest relevante og tag flere funktioner i brug efter behov
- Vælg mellem 90+ ressource typer
- Arbejdsgange og standarder understøtter både offentlige og private virksomheders hverdag og behov.

3

Intelligent

- Skaber datadrevet beslutningsgrundlag
- Altid ajourførte data
- Analyser og cost benefit analyser beregnet ved hjælp af kunstig intelligens
- Skaber sammenhæng i data fra registrering af forbrug til dokumentation for effekten af korrigerende indsats.



Kunderne siger ...

Vi er godt på vej med at nå målene. Kesko er blandt frontløberne inden for energibesparelse. Et langt samarbejde med EG Omega har genereret årlige besparelser på fem millioner euro.

Matti Kalervo, direktør for Corporate Responsibility, Kesko PLC

Kesko er en af Nordens største detailhandelskæder med ca. 1.800 butikker. Siden 2005 har Kesko Corporation været på Corporate Knights liste, Global 100 Most Sustainable Corporations in the World. Målet for Kesko er at reducere sit samlede energiforbrug med mindst 7,5% i 2025.



At vedligeholde en så stor ejendomsmasse, koordinere og reparere ville ikke være muligt uden en elektronisk servicebog. EG Omega gør det muligt at opdage forbrugsafvigelser i næsten realtid. Derudover kan vi se hele ejendomsmassen samlet i stedet for kun én ejendom ad gangen, hvilket forbedrer effektiviteten. I praksis fungerer systemerne rigtig godt sammen. Det er et absolut krav i ejendomsadministrationen at kunne skifte fra servicebogen til energistyringssystemet, alt sammen med ét login.

Jouni Arola, Director of Facilities, Lahti Kommune

Lahti i det sydlige Finland blev i 2021 hædret som European Green Capital. Lahti har en ejendomsportefølje på cirka 520.000 kvadratmeter erhvervslokaler og investerer hvert år i nye byggeprojekter for ca. 300 millioner kroner.

EG Omega fungerer fremragende, når du hurtigt vil kortlægge det samlede forbrug, fx for at finde ud af, hvor de største afvigelser er. Resultaterne af overvågningen understøtter hele vores rapporteringsproces, og nogle oplysninger bliver brugt i hele virksomheden. Overvågning af energiforbruget fører ikke kun til økonomiske resultater. Med EG Omega kan vi identificere andre muligheder for energiledelse og overvåge effekten af energieffektiviseringstiltag.

Johanna Kivelä, Sustainability Manager, Technopolis

Technopolis leverer effektive og fleksible kontorer. De driver 16 kontorhuse med 1.400 virksomheder i seks europæiske lande.

Vi ønsker at reducere vores energiforbrug med ca. 10% i løbet af nogle år. Vi håber, at EG Omega kan understøtte løsningen af vores daglige energiarbejde og ikke bare effektivisere energiforbruget, men også udvikle vores drift, så vi overholder reglerne i lov om energieffektivitet.

Jouni Erkkilä, kvalitets- og miljøkoordinator, Consolis Parma

Consolis Parma er en af de største europæiske producenter af præfabrikerede betonløsninger til bygge- og forsyningssektoren med 10.000 ansatte og 20 virksomheder i 17 lande.

All we need is less

Vi vil hjælpe alle til at agere mere bæredygtigt og reducere deres miljøpåvirkning, så vi sammen kan mindske klimaforandringerne. Ved at arbejde sammen kan vi opnå mindre affald, færre emissioner, mindre energiforbrug og en større positiv påvirkning på vores klima.

Alt, hvad vi behøver, er mindre.

Læs mere om EG Omega <https://eg.dk/it/energi-forsyning/enerkey>



MINDRE UDLEDNING



MINDRE AFFALD



100 % DATADREJET
BÆREDYGTIGHED



MINDRE
ENERGIFORBRUG



MINDRE
RESSOURCEFORBRUG



ØGET PRODUKTIVITET
OG PÅVIRKNING



Rasmus Gorm Pedersen
Senior Sales Executive
rpede@eg.dk
www.eg.dk