

INSPIRATION TIL FREMTIDENS NETSELSKAB

**10 PUNKTER**

**FREMTIDENS NETSELSKAB BØR OVERVEJE  
ELLER KIGGE NÆRMERE PÅ**



# 1 **DET INTELLIGENTE NET ER FREMTIDEN**

Intelligente elmålere og realtidsdata-indsamling er kernen i det intelligente net. Det giver brugeren adgang til unikke services og indblik på detaljeniveau.

Det intelligente net kan anvendes på tre niveauer:

**Proaktiv overvågning:** spændingskvalitet og forebyggende vedligeholdelse

**Realtids overvågning:** realtidsalarmer til øjeblikkelig handling

**Teknisk Analyse:** detaljeret information til analyse og problemløsning

Fra overvågning af lavspændingsnettet og dets tilstand til styring af arbejdet i marken, til intelligent styring af nettet og dets løbende belastning. Det intelligente net giver fremtidens netselskab de bedste kort på hånden til at skabe en sund, driftssikker forretning med tilfredse kunder.



# 2

## VIDEN ER GULD FOR NETSELSKABERNE

Viden er den virkelige værdi for mange virksomheder. Og det er også tilfældet for moderne netselskaber. Evnen til at indsamle og anvende informationer kan give en enorm fordel og forståelse af hvor og hvornår, der er udfordringer, hvad udfordringerne er, hvordan de opstår og hvordan de kan løses eller forebygges.

At optimere dataindsigt er en investering i fremtiden, der betaler sig. Det er en afgørende teknologisk investering ikke kun kommercielt men også samfundsmæssigt.

Energispild og nedbrud kan undgås og samtidig kan det udskyde opgradering af elnettet men stadig spille sammen med fremtidige løsninger. Kan jeres løsning det?



# 3

## SØRG FOR AT JERES **INVESTERING** AFSPEJLER BEHOVET



Før man påtænker at optimere er det væsentligt at være bevidst om hvilke udfordringer man står over for. Hvor ligger balancen mellem vedligehold og investering?

Noget materiel bliver snart, eller er allerede, forældet, og kundernes brugsadfærd ændrer sig. Eksempelvis var elbiler og varmepumper ikke en del af scenariet, da det nuværende elnet blev etableret. Men det handler overordnet om forsyningssikkerhed.

Så hvor kan der sættes ind, hvis ikke hele elnettet skal genopbygges, hvilket naturligvis er urealistisk. En kombination af intelligent grid management og software giver mest værdi for pengene. I nogle tilfælde kan softwaren alene gøre forskellen - eksempelvis Aidon One.

# 4

## IoT, AI OG SOFTWARE GIVER **MEST EFFEKT**

IoT, AI og software er en vinderkombination. Vores erfaringer fra de øvrige nordiske lande viser, at det netop er disse tre områder, der giver mest effekt. Hvorfor? Fordi det tilfører realtidsindsigt og agilitet i langt større grad end hidtil, og bidrager til effektivisering.

Via intelligente elmålere modtager vi enorme mængder data, der kan hjælpe til optimering af elnettet og styre forbruget, og man kan forudse behovet og forstå hvor meget produceret energi, der bliver ført tilbage til nettet fra husstande med eksempelvis solceller.

Software kan monitorere forbrug, belastning og tab, og kan advisere om problemer inden nettet bryder sammen – også proaktivt. Det er intelligent grid management.



# 5

## OVERVÅGNING AF AKTIVERNE I TRANSFORMERSTATIONEN ER PENGE VÆRD

Med de svingende energipriser er tabt energi hurtigt en stor omkostningsfaktor for netselskaberne. Ved hjælp af proaktiv overvågning på transformerstationen via realtidsdata, kan man opdage nettab og dermed opnå omkostningsbesparelser.

Med realtidsdata fra jeres overvågning kan I ikke kun beregne forskellen mellem købt og leveret el samt levetidsforlænge jeres aktiver, men også finde kilderne til tabene, uanset om det er forkert tilsluttede målere, stjålet el eller anden fejl i distributionen.



# 6

## ER I KLAR TIL OFFENTLIGE OG PRIVATE EV LADESTANDERE?

Analyser viser at med et mål om 1 million el- og hybridbiler i 2030 er der behov for mellem 67.000 op til 600.000 offentlige ladestanderer\*. Dertil kommer antallet af private ladestanderer. Det lægger et uhørt stort pres på alle netselskaber. For det er netselskaberne der skal levere på de løfter, der bliver givet. Men betyder det at der nu skal lægges nye elnet overalt? Heldigvis er svaret nej.

Der skal opgraderinger til løbende, men med brug af intelligente elmålere som f.eks. Aidon's 7000-serie og Aidon One softwaren, er det muligt at monitorere og endda ultimativt afbryde de standere, der er ved at forårsage et nedbrud i et givent område. Dermed kan man undgå unødige service og udskiftninger af hardware.

Men det er afgørende at være på forkant med monitorering af det eksisterende elnet, det kan spare netselskabet for mange unødige udgifter og investeringer.



# 7

## SKAL JERES NETSELSKAB INVESTERE I NYE INTELLIGENTE ELMÅLERE INDENFOR DE NÆSTE PAR ÅR?

Forsyningsmarkedet ændrer sig hurtigt. Uanset om man håndterer en del af det, eller både gas, vand, varme og elektricitet også kendt som multienergi. Løsningen man vælger skal være langtidsholdbar, eller opgraderbar som minimum.

Skal jeres intelligente elmålere udskiftes, bør I sikre jer, at installationen rent faktisk kan holde den planlagte periode. Alt andet kan vise sig at være et meget dyrt valg. Det nytter ikke at der kommer store uforudsete investeringer før planlagt tid.



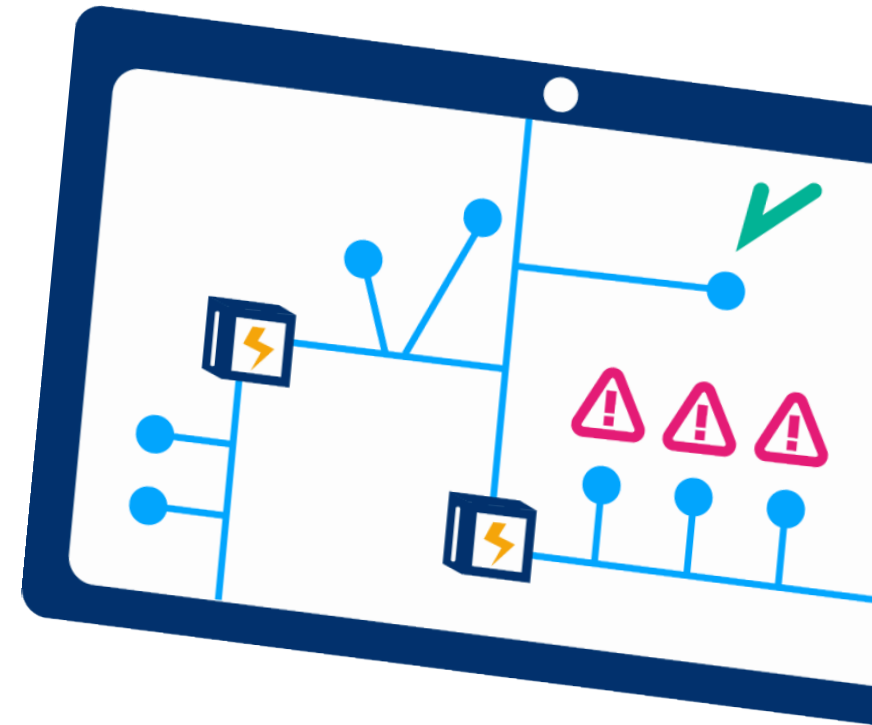
# 8

## VÆR OMHYGGELIG NÅR I VÆLGER JERES NÆSTE LEVERANDØR

Aidon's løsninger lægger op til fleksibilitet og agilitet. Vores produkter er serviceret, opdateret og opgraderet løbende via software og firmware, så de holder den levetid, der er aftalt. Fuldt ud! Det giver økonomisk sikkerhed i både anskaffelsesfasen - og i driftfasen.

Netselskabet kan nu lægge et budget, der holder. Med den hastige teknologiudvikling og de konstante nye krav til sikkerhed og miljø, er det afgørende for enhver netselskab, at vide hvor de står økonomisk. Også selvom udviklingen pludselig skulle tage endnu et kvantespring.

Hvis jeres leverandør foreslår, at I skal opgradere jeres hardware, fordi den nye software ikke understøtter det længere, er det tegn på, at I er ved at blive låst.



# 9

## **KAN I SELV VÆLGE TELEUDBYDER - UDEN MANUELT AT SKULLE SKIFTE TELEKORT I JERES ELMÅLERE?**

For at kunne modtage og sende data og information til og fra jeres intelligente elmålere, kan det være nødvendigt at de har et simkort. Det betyder samtidig, at I manuelt skal udskifte alle simkort i alle elmålere, hvis jeres løsning ikke har et fremtidssikret eSIM, som kan opdateres til en anden leverandør via en online softwareløsning. Det er dyrt, ressourcekrævende og ikke CO2 reducerende.

Sørg for at jeres fremtidige intelligente elmålere kan opdateres uden servicebesøg. Det er både økonomisk sundt og miljørigtigt.



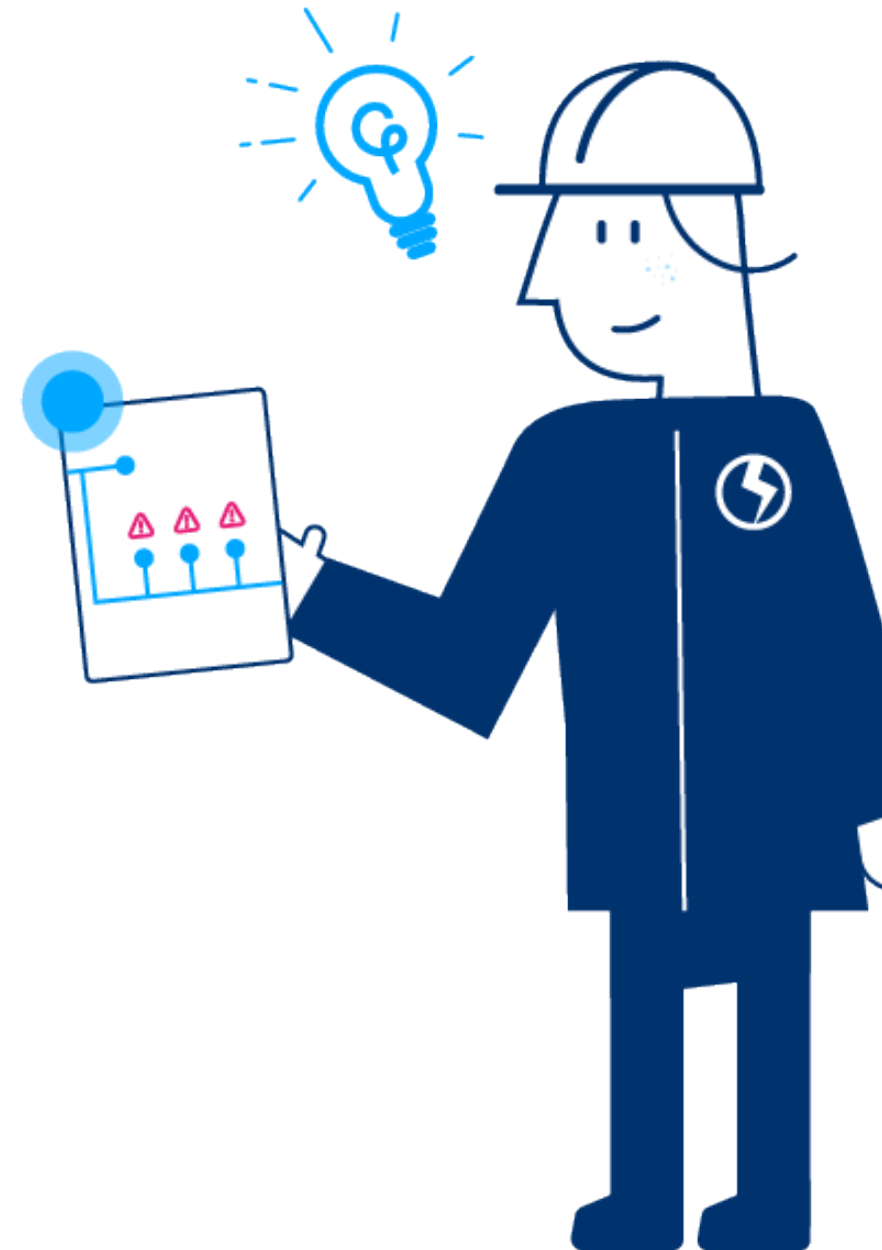
# 10

## HAR I **FULD** OVERBLIK OVER JERES NET OG JERES **ARBEJDS**PROCESSESR?

Hvor der er et problem, hvornår det skal udbedres og af hvem, bør ikke være gætværk. Med den rigtige SaaS-løsning som Aidon One, kan I være fuldt ud opdateret og have det optimale overblik over jeres net, og hvor jeres ressourcer er bedst anvendt.

Den grundlæggende idé med Aidon One er at kombinere data fra forskellige systemer til én kortbaseret visning og at tillade problemfri arbejdsgange og informationsdeling mellem mennesker, teams og systemer. Dette gør for eksempel installatørers eller vedligeholdelsespersonalets arbejde meget mere effektivt.

Arbejdsordrer og vedligeholdelsesmoduler er baseret på redigerbare formularskabeloner, hvilket gør det nemt at skræddersy formularerne og oprette nye, når det er nødvendigt. Med andre ord kræver det ikke investeringer i dyre licenser, hjælp fra en IT-afdeling eller fordyrende eksterne IT-konsulenter at benytte Aidon One.





**Aidon**

Aidon Danmark • Lottenborgvej 24 • 2800 Lyngby

**Kontakt:**

Carlo Lazar, Country Manager, [carlo.lazar@aidon.com](mailto:carlo.lazar@aidon.com)