



SVEND KNUDSEN
Elektrikeren Thy

INTELLIGENTE BYGNINGER

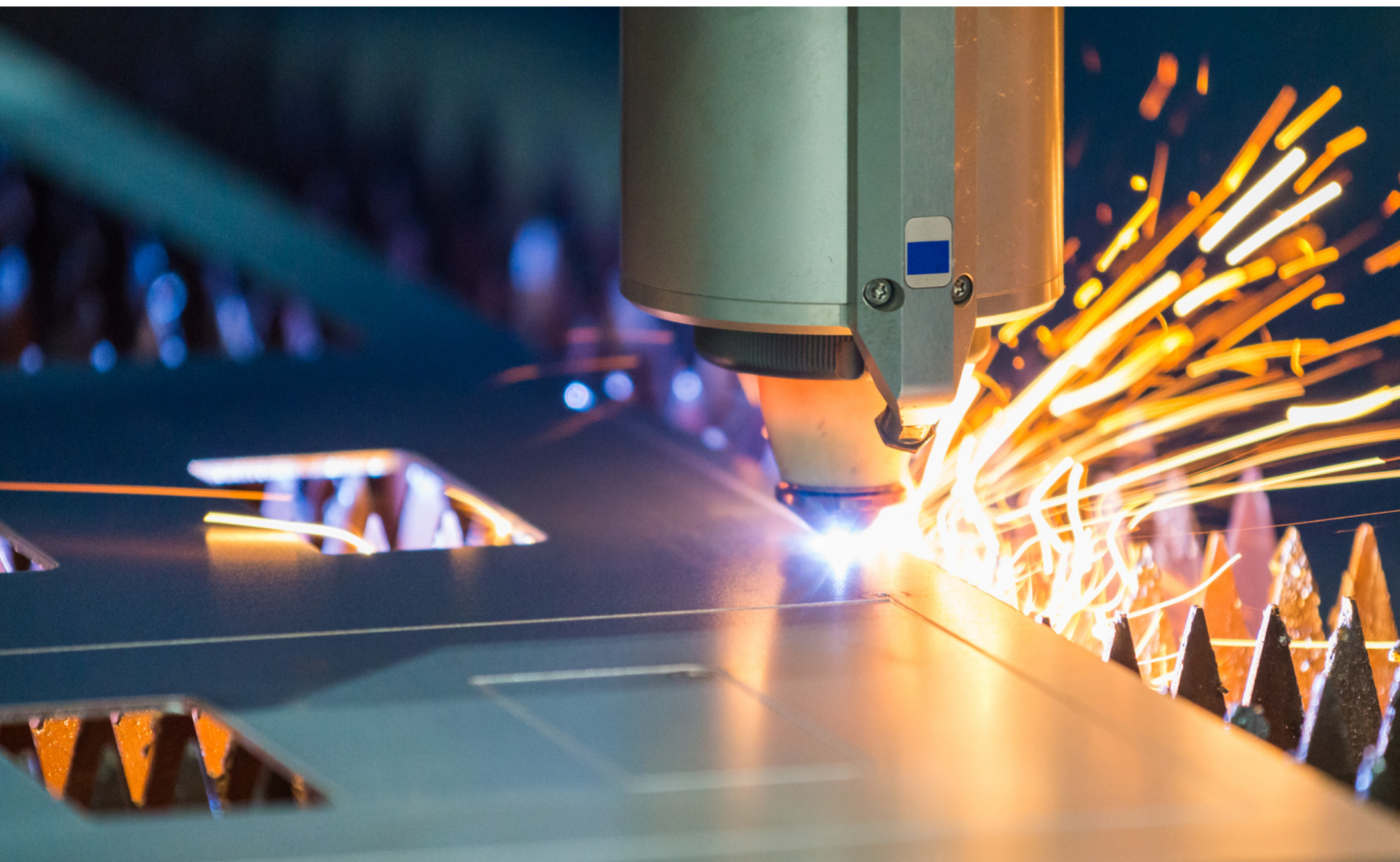
Smarte systemer som BMS og CTS sikrer, at data om bygningers brugsmønstre danner grundlag for reduceret energiforbrug og mindre CO2 udledning.



Garanteret energi- og klimagevinster

Intelligent bygningsteknologi er en investering i en mere bæredygtig bygning, der bruger færre ressourcer i driften, sparer energi og sænker CO2 udledningen. Systemer som BMS og CTS giver mulighed for at analysere en bygningens brugsmønstre, antallet af brugere og deres adfærd, for på den baggrund at styre og optimere energiforbruget. Således opnås både klimamæssige- og økonomiske fordele.

Via et samlet betjeningsystem og sensorer der monitorerer alle installationer, energioptimeres bygningen, så kun den nødvendige energi bruges. Systemet regulerer lys, ventilation og varme efter den aktuelle aktivitet i rummet. På samme måde automatiseres eksempelvis persienner og ovenlysvinduer, hvilket er med til at sikre et behageligt indeklima.



Sådan reguleres energiforbruget

Med BMS findes der et utal af mulige automatiseringer, og en lang række muligheder for at sænke energiforbruget i praksis. Herunder et par eksempler.



Hvis alle medarbejdere er ude af bygningen eksempelvis klokken fire, kan man begynde at skrue ned for ventilationen en halv time før.



Med en korrekt regulering af varmesystemet kan man med fordel skrue ned for temperaturen, når bygningen står tom. Evt. om aftenen og i weekenderne.



BMS-systemet kan indstilles til at reducere luftmængden i ventilationssystemet ved at styre efter niveauet af CO₂ i lokalet. Driften kan ligeledes lukkes helt ned, hvis lokalet står tomt om natten og i weekenderne.



Udsugningen ved maskiner kan indstilles, så de kun er i gang når maskinen er i drift.



Systemet kan integreres med Outlook, så der skrues op for varme, lys og ventilation, når mødelokalet er booket, og afhængig af antal mødedeltagere.



Varmeanlægget reguleres, så det reagerer på de aktuelle omgivelser. Således omdannes overskudsvarme fra eksempelvis laserskæremaskiner, industrianlæg og kompressorer til rumvarme. Ligeledes har fald og stigninger i udendørstemperaturen indflydelse på forbruget.

Systemer til bygningsstyring

BMS

BMS er en betegnelse for det samlede intelligente anlæg og fungerer som betjeningssystem for alle installationer i bygningen. Via inputs fra sensorer giver systemet mulighed for at overvåge og optimere en bygnings energiforbrug, temperatur m.v.

CTS

CTS er et centralt kontrolsystem, der integreres i det samlede BMS-anlæg. Via en computer styrer, regulerer og overvåger CTS-systemet en bygnings installationer. Bl.a. vand, varme, el og ventilationsanlæg.

Et CTS-anlæg er som regel tilsluttet en udendørs vejrstation, som måler temperatur, vindens retning og hastighed, luftfugtighed, nedbør, lysmængde og varmestråling, og baseret på disse informationer justerer CTS-anlægget automatisk bygningens klimaforhold.

Dine fordele med et BMS system



Investering i BMS-systemet kan finansieres med energibesparelser over tid.



Det moderne system er kompatibel med mange eksisterende systemer og nemt at tilpasse det individuelle behov.



Mulighed for at tilpasse ventilation, lysniveau mv. til forskellige brugssituationer, hvilket sikrer bedre indeklima og øget komfort.



Du får data på, hvordan bygningen bliver brugt, hvilket er afgørende for energioptimering.



Med BMS er du på forkant med fremtidige dokumentations- og lovkrav for miljørigtigt nybyggeri, samt energioptimerende bygningsrenovation.



Din lette vej til energioptimering

Som led i vores mission om at hjælpe virksomheder med den grønne omstilling, har vi hos Svend Knudsen elektrikerer Thy udviklet en proces, der sikrer vores kunder hurtig og effektiv energioptimering, CO2 dokumentation, samt energimæssige og økonomiske besparelser. Processen sikrer ligeledes vores kunder bedre indeklima, større driftssikkerhed, og lettere administration i forbindelse med registrering og overvågning af energiforbruget.

Med 5 effektive steps identificerer vi energisyndere, samt installerer den mest energioptimerende og fremtidssikrede løsning, på baggrund af individuelle behov.



Step 1. Screening

Vi starter med en systematiseret gennemgang af alle jeres installationer for at identificere energisyndere. Der bruges ofte forholdsmeæssig alt for meget energi på områder vi ikke regnede med, og derfor ikke er opmærksomme på. Disse områder identificeres.



Step 2. Løsningsforslag

Vi udarbejder et samlet løsningsforslag til registrering af jeres energiforbrug. For at energioptimere skal vi vide hvor energien bruges. Vores løsningsforslag vil således tage højde for en udspecificeret og nuanceret måling af alle installationer.



Step 3. Installation

Vi installerer en løsning der udspecificerer jeres energimåling. De fleste ser kun ét tal for det samlede energiforbrug. Vi sætter målere på hver enkelt installation, så vi ved præcis hvad energien bruges på.



Step 4. Analyse

Vi analyserer energimålingen og identificerer eventuelt overforbrug eller dårlig indreguleret ventilationsanlæg m.v. Det giver os data at arbejde videre med i forbindelse med energioptimering.



Step 5. Service

På baggrund af data om jeres energiforbrug udarbejdes en service- og overvågningsaftale, der passer til netop jeres behov. Denne indebærer diverse energibesparende tiltag, evt. installation af intelligent system - BMS og CTS, indregulering af ventilation, varme, lys mv.



KONTAKT OS

Vores medarbejdere er uddannet med et højt vidensniveau indenfor energioptimering og intelligent bygningsteknologi - BMS og CTS. Ønsker du et uforpligtende tilbud eller blot rådgivning omkring energioptimerende løsninger, så er du altid velkommen i vores forretninger.

Du kan kontakte vores afdelinger på:

Thisted tlf. 97 92 50 66

Hanstholm tlf. 97 96 13 88.

