



IT-RIDDERE AV DET RUNDE BORD: De har jobbet i samme bransje i en årrekke. Fra venstre: teknisk sjef og koordinator Ronny Smerud, daglig leder Anders Disen og Lasse Ruud, prosjektleder og utvikler. Ingeniør Sigurd Skyrud var ikke til stede da bildet ble tatt.

SPECIALTILPASSER STRØMFORBRUKET

TEKST: EVA ALNES HOLTE | FOTO: KRISTIN MACKIE

– Vi bor i et område med altfor lite strøm. Hvis vi kan bruke den litt smartere, kan vi få flere arbeidsplasser her, sier daglig leder Anders Disen i Homein Hub som jobber med strømoptimalisering.

Homein Hub er datterselskap av Homein som lager installasjoner av lyd og bilde samt kontrollsystemer i boliger og integrerer lys, varme, alarm og underholdning i samme enhetlig brukergrensesnitt.

I «huben» jobber de med strømoptimalisering til næringsbygg og privatboliger. Homein Hub sparer strøm ved aktivt å skru opp og ned ønsket temperatur med utgangspunkt i dagens strømpris og faktisk behov.

VET PRISEN ET DØGN I FORVEIEN

– Vi vet 24 timer frem i tid hva strømmen vil koste og flytter forbruk fra dyre til billige timer. Systemet reduserer også hvor mye strøm som brukes samtidig, sier daglig leder Anders Disen. – Mange bruker unødvendig mye penger på strøm. De tror de sparer ved å skru helt ned temperaturen for så å sprengfyrer når det blir kaldt – da går kilowattene fort oppover! Ved hjelp av AI – kunstig intelligens – balanserer vi strømforbruket i stedet.

HVA GJØR HOMEIN HUB STRØMSPARING?

- Knytter teknologier fra forskjellige leverandører i en og samme plattform
- Støtte for alle kjente protokoller, algoritmer jobber på tvers av disse
- Ikke-proprietær plattform gjør gjenbruk fra tidligere innkjøpte systemer mulig
- Skru av store strømforbrukere ved høy strømpris for å spare penger og balansere strømforbruk
- Bruke trading-algoritmer til å magasinere varme i for eksempel betonggulv ved lav strømpris
- Spre forbruk fra store laster utover døgnet for å balansere og styre strømforbruket for å unngå høye hopp i effekt-tariff
- Homein Hub logger sensorverdier fra alle sensorer til databaser
- Databasene analyseres og algoritmene kan også hensynta historiske verdier, i tillegg til værmelding, været (tetem/vind) andre laster i bruk, feriemodus og så videre

KUNDETILPASSET STRØMSTYRING

Forskjellen på «vanlig strømstyring» er at Homein Hub-systemet tar hensyn til historiske verdier som vanene til kundene, værmelding, været, feriemodus med mer. Data-maskinen blir matet med alle disse opplysningene som den etterpå analyserer.

– Vi bruker en liten del av AI – kunstig intelligens. AI kan ut fra dataene fortelle bedrifter og privatpersoner hvor mye de kommer til å bruke av strøm og for eksempel lade opp batterier på natta når det er billig. Vi synes AI er

veldig interessant og skal også jobbe med optimalisering av solceller.

HVEM ER KUNDENE DERES?

– Vi ser hele verden som vårt marked og både næringsbygg og privatboliger. Bedrifter med stor eiendomsmasse har mulighet til å spare betydelige summer med vårt system. De kan variere romtemperaturen i løpet av døgnet uten å gå over eller under en gitt temperatur. På varme

Nå kommer sommeren! Kjøl deg ned med Panasonic

Nye Panasonic Flagship HZ25XKE 7,5kW

- Energiklasse A+++
- Lavt støynivå, kun 18 dB!
- Best på SCOP 5,5 (besparing varme)
- Topp på SEER 8,7 (besparing kjøling)
- Gir 4,8kW varme ved -15
- Nytt design med bedre luftdistribusjon
- Panasonic's patenterte Nanoe™X luftrenseteknolog

Visste du at en
varmepumpe også fungerer
perfekt til kjøling?

Ring oss eller send en
forespørsel på mail for tilbud.
Vi kommer på gratis befaring!

Panasonic
heating & cooling solutions
PRO Partners

Ta kontakt for GRATIS befaring!

IVATEK

Varme og kjølig fra Energirådet
Epost: frode@ivatek.no
Grensevegen 811, 2240 Magnor
Telefon 62 83 21 50 / 416 44 019



DE SMARTESTE: – Der borte – Der borte sitter utplasseringselevene – de smarteste her og som blir lærlinger til høsten! Du kan si det sånn at vi er en toveis omvendt opplæringsbedrift, læringen her går begge veier, fleiper Anders Disen.

sommerdager behøver ikke ventilasjonsanlegget gå for fullt i alle rommene. Man kan tilpasse temperaturene etter hva som er nødvendig komfortnivå på de forskjellige rommene – verksted, lager eller kontor.

Motsatt kan man om vinteren spare strømutfgifter på de samme rommene hvor de ansatte ikke oppholder seg likevel.

Bedrifter med stor eiendomsmasse har mulighet til å spare betydelige summer med vårt system

MÅ IKKE GÅ UTOVER KOMFORTEN

Ingen strømsparingsjubel over utsiktene til norsk tropesommer hos gutta i Homein Hub altså. – Ventilasjonsanleggene suger jo strøm! Vi råder bedrifter til å bli enige med de ansatte om en øvre tålegrense slik at man ikke slår på anlegget før innnetemperaturen nærmer seg for eksempel 24 grader. Man må finne den gylne middelvei mellom strømsparing og komfort.

Eneboliger og hytter vil også ha god nytte av strømoptimaliseringen deres, ifølge HomeinHub.

– Systemet kan styre for eksempel oppvarmingen av varmtvannsberederen til det smarteste tidspunktet. Det samme gjelder el-billading, oppvarming av rom, særlig rom med betonggulv som har mulighet for magasinering av varme. Ventilasjonen bør også styres i forhold til luftkvalitet.

SMARTE OG KREATIVE

Homein Hub har en egen utviklingsavdeling og er godkjent lærebedrift i IT-utviklingsfaget. Gerhard Adler Skartveit og Odd Magnus Grinder, begge fra Sentrum videregående skoles linje for informasjonsteknologi, jobber der som utplasseringselever. Til høsten blir de lærlinger. Læretiden er to år, men «vi kjemper for å beholde de så lenge som mulig». – De gutta er veldig smarte, skryter Anders Disen. Ronny Smerud innskyter: – Mange tror at de som sitter foran en skjerm hele dagen er veldig nerdete. Fakta er at du må være svært kreativ for å jobbe med utvikling av IT-teknologi.

SALG FØR OG ETTER ELGJAKTA

Strømoptimaliseringsproduktet til Homein Hub har vært under utvikling i fem år, de to siste årene har arbeidet vært rettet mot kommersialisering. Nå er de i sluttspurten av testingen.

I august begynner de markedsføringen, i oktober – «før og etter elgjakta» – starter salget.



DOMMER OG FREDSMEGLER: Lasse Ruud er dommer og fredsmeidler ved bordtennisbordet i bedriftens «fritidsklubb».

–Industrimarkedet, som ikke får strømstøtte fra staten, kommer først.

Og nå tusenkronersspørsmålet – hva koster dette?

– Det varierer veldig, men i løpet av en toårsperiode skal du ha spart inn investeringen og ha en god gevinst av systemet, sier Lasse Ruud. – Vi har ikke tenkt at dette skal være et produkt som du skal kjøpe i en butikk og gå hjem og bruke. Kundene vil få hjelp med å sette det opp og det vil være individuelt programmert.

Homein Hub er knyttet til Klosser Innovasjon som inkubatorbedrift, det innebærer samarbeid med Sintef om å

Kundene vil få hjelp med å sette det opp og det vil være individuelt programmert og tilpasset. ”

finne gode løsninger på energiforbruk ved hjelp av kunstig intelligens. De får støtte av fylkeskommune som stimulerer til forskningsbasert innovasjon utenfor Oslo.



Asfalt & Anlegg AS
Etabl. 1973
Tlf.: 900 11 201
2123 BRUVOLL



50-årsjubileum i år!



Ingen jobb for liten... ingen jobb for stor