

DACS introducerer nye klimastyringer og managementsystemer til moderne husdyrproduktion

Softwareingeniør Richard Wagner, DACS A/S, har oplevet noget så sjældent som en udviklingsproces, der har holdt sig indenfor tidsrammen, og som har givet et resultat, der ligger væsentligt over de oprindelige målsætninger.

”Vi var så privilegerede, at vi kunne tage os god tid. Vi stod ikke med et akut behov for et nyt produkt, og derfor kunne vi tillade os at holde os til firmaets mantra ”skynd dig langsomt”, det vil sige ”tænk dig om og gør tingene ordentligt!” siger Richard Wagner og fortsætter ”Vi vendte simpelt hen botten på hovedet og stillede os selv det enkle spørgsmål: Hvem styrer? Managementsystemet skal være en assistent, ikke en overordnet. Alle data skal være tilgængelige med et minimum af indtastninger, og samtidig er det væsentligt, at der øjeblikkeligt kan skabes et overblik over hele farmens ”performance”. Alle data skal kunne tilgås når som helst og hvor som helst, uanset om man har et glas rødvin eller en greb i den anden hånd. Det er præcis det, der er vores opgave som leverandører af klima- og managementsystemer.”



Richard Wagner

Den perfekte assistent

Noget kunne tyde på, at DACS faktisk har skabt den perfekte assistent for den moderne manager.



ACS6 controlleren byder brugeren velkommen med en fleksibel brugerflade, der giver et hurtigt overblik.



Kernen i systemet er ACSnet kommunikationsprogrammet, som leveres uden licensomkostninger som en integreret del af ACS styringssystemet. Omkring ACSnet kan der etableres et system sammensat af flere forskellige klima- og produktionscomputere. Alle styringer kommunikerer indbyrdes, og data udveksles løbende i det sikre netværk, der naturligvis også kan tilgås via internettet eller LAN uden nogen former for funktionalitetsmæssig begrænsning. Applikationen kan også betjenes fra iPad eller mobiltelefon, og alle data verificeres af systemets server, således at fejlbetjening stort set kan udelukkes. Richard Wagner siger: ”Systemet indeholder flere informationer og kan betjenes fra flere interfaces end noget andet system i branchen. En så stor informationsmængde kan ikke præsenteres overskueligt i traditionelle systemer, og derfor har vi redesignet hele vores brugerflade med det ene formål at præsentere informationerne i en enkel og overskuelig opsætning. Tilbagemeldinger fra de første kunder har været meget opløftende for mig. Flere brugere uden PC-erfaring har meldt tilbage, at betjeningen er så intuitiv, at de uden noget som helst forhåndskendskab kan betjene systemet, og at manualen er overflødig. Jeg tør godt sige, at ingen af vores konkurrenter kan blot tilnærmelsesvist det samme, som vi præsterer med ACS6.”

Samarbejde

Det nye styringssystem er opbygget som et ”multi-user” system, hvor flere personer kan arbejde på systemet samtidig. En tekniker kan arbejde på systemet over internettet og uploade ny software. En super-bruger kan udveksle data og programopsætninger fra en styring til en anden eller distribuere et setup fra én styring til samtlige styringer på farmen. En assistent kan indtaste antallet af leverede dyr til slagteriet.. Alt dette kan foregå samtidig og i forskellige sprog. Opstår der sproglige forviklinger, kan en hvilken som helst bruger skifte sprog på en vilkårlig placering i programmet ved et tryk på en knap.



on Windows Mobile phone

Styringssystemerne kan betjenes fra en SmartPhone.

Richard Wagner forklarer: "Den store sprogdatabase gør det muligt at skræddersy en sproglig løsning til en kunde. Eksempelvis kan man lave sig et "Poultry English" eller et "Pig English". "For os har det været af afgørende betydning, at kunden skal føle sig hjemme i programmet. Man skal se sine egne produktionsfaciliteter, når man logger ind, og man skal da i hvert fald ikke stå og se på en gris, hvis man producerer kyllinger. Derfor er hele brugerfladen totalt dynamisk - man kunne jo også forestille sig styringen anvendt til noget helt tredje, og det er vi parate til med denne ekstremt fleksible og dynamiske brugerflade."

Dynamisk brugerflade

Richard Wagner mener, at løsningen med Touchscreen har et stort potentiale. "Med en ordentligt designet brugerflade giver touch-screens en helt fantastisk dynamik i betjeningen. Alt for mange systemer er imidlertid baseret på traditionelt designede brugerflader, der så blot er tilsat lidt "smartness" ved at flytte den traditionelle brugerflade over på en touch-screen. Vi har haft tid og mulighed for at designe brugerfladen specifikt med henblik på touch-screens, og jeg synes, vi i dag står med en brugerflade, der er absolut markedsledende. Det er min ambition, at vi skal fastholde denne position, så længe jeg selv kan finde på arbejde her i Nr. Snede.", udtaler Richard Wagner med et smil.

Energibesparende styringsprincipper

DACS satte som et succeskriterium, at den nye generation af styringer skulle indeholde specifikke funktioner til energioptimering, og at der var en klart målelig forbedring af energieffektiviteten ved anvendelse af de nye styringssystemer.



on iPad

Med en iPad får man en klar fornemmelse af, hvor enkel og intuitiv brugerfladen er.

Richard Wagner: "Vi har her i huset over de senere år gennemført en fantastisk energioptimering af alle mekaniske komponenter i vores ventilationssystemer. Det giver en markant energibesparelse. Men den klogeste og enkleste energibesparelse ligger i de gamle ord: "Sluk lyset, når du går!". Med andre ord: Sørg for, at der kun bruges energi, når behovet er der. Intelligent styring af alle mekaniske funktioner er en meget overset genvej til enorme energibesparelser. Så det har vi taget fat i, og vi vurderer, at der med disse særlige, nye energisparefunktioner er potentiale for energibesparelse på 15-25 % af det totale energiforbrug i en slagtekyllingestald.", slutter Richard Wagner."

Premiere på efterårets store udstillinger

ACSnet og de nye styringssystemer præsenteres på Eurotier i Hannover i november og umiddelbart derefter på Agromek i Herning.

DACS / jnl