

forca

FORCA

NCORE - TELFONI & NETVÆRK

ENERGIRIGTIG OG OMKOSTNINGSEFFEKTIV RENOVERING AF DATACENTER

Selv store og komplicerede projekter kan køres enkelt og effektivt, når der kun står én leverandør og én kontaktperson bag udførelsen. Den positive erfaring fik Forca, da Kemp & Lauritzen renoverede deres centrale serverrum med en energioptimeret løsning, som pressede tilbagebetalingstiden ned på 3½ år.

Sparekatalog afdækkede potentialet for energioptimering

Forca A/S servicerer over 530.000 medlemmer i Lærernes Pension, PKA og Pædagogernes Pensionskasse med betjening og rådgivning. Det kræver selvsagt en del datakapacitet, og det stigende pres havde efterhånden varmet godt op under det 24 år gamle serverrum. Halvdelen af køleanlægget kørte på et kølemiddel, som skulle udfases, og den anden halvdel var særdeles energikrævende. Kemp & Lauritzen blev derfor bedt om at udarbejde et forslag til renovering, og en grundig screening og analyse førte til et detaljeret sparekatalog med fokus på energioptimering.

“Vi havde ingen forudsætninger for selv at styre projektet, og det har sparet os megen tid at have en samarbejdspartner, som kunne løfte alle opgaverne”, siger Peter Molin, afdelingschef hos Forca. “Kemp & Lauritzen har stået for koordineringen af den samlede entreprise, og det har været en kæmpe fordel for os kun at have 1 kontakt, som havde styr på det hele.” ”

Frikøl og kubeopdeling løfter ydelse og økonomi

Forcas hidtidige serverrum blev etableret i 1992 med 3 downflow køleanlæg, der ved Kemp & Lauritzens screening viste sig at modarbejdede hinanden (1 varmede og 2 kølede). Hertil kom 2 ”nyere” anlæg, som gav en dårlig temperaturfordeling ved at varme i hver sin ende af rummet. På denne baggrund udarbejdede Kemp & Lauritzen en energirigtig løsning, der i hovedtræk baserede sig på følgende elementer:

- Udskiftning af eksisterende køleanlæg med 2 nye 30 kW glycol-baserede anlæg (redundans) med frikøling og CTS-styring
- Overgang til vandbaseret køling som erstatning for R22, der ifølge loven ikke længere kan serviceres fra 1. jan. 2017

- Reduktion af serverrummets areal - og dermed kølebehovet
- Flytning af eksisterende krydsfelter og etablering af nye, så der dannes 2 kuber med henholdsvis 4 og 6 krydsfelter - kubernes opdeling i en kold og varm zone minimerer energiforbruget, da der nu skal køles et mindre areal
- Udskiftning af UPS til et anlæg med lavere energiforbrug og højere virkningsgrad

FORCAS FORDELE



STORE ENERGIBESPARELSER

VÆSENTLIGE BESPARELSER PÅ LØBENDE SERVICE

EFFEKTIV PROJEKTSTYRING

- Store energibesparelser giver en tilbagebetalingstid på kun 3½ år
- Mindre og nemmere vedligeholdelse
- Bedre køling
- Effektiv projektstyring uden problemer med handover

“Kemp & Lauritzen er gået til opgaven på en meget positiv og fleksibel måde, som har åbnet op for en hurtigere løsning og et bedre resultat”, fortæller Jan Krüger Bodholt. “Den gode proces har givet mulighed for at forfølge nye idéer og generelt løfte hele projektet”. ”

KEMP & LAURITZEN