

GRØN IT-LØSNING IMPONERER INTERNATIONALT

Måling og styring af det individuelle strømforbrug i computere giver store besparelser i Fredericia Kommune.

Fredericia Kommune har i samarbejde med Devoteam Consulting og CA Software udviklet en enkel og energibesparende grøn it-løsning, der over de næste tre år vil spare kommunen for ca. 1.500.000 kroner på elregningen – svarende til 1.065.878 kg CO₂. Projektet har fået international opmærksomhed og blev præsenteret ved konferencen CA-World i USA i maj 2010.

Løsningen er udviklet på baggrund af Fredericia Kommunes mål om at spare 1,6 GWh pr. år på kommunens samlede elforbrug på 20 GWh og en kvik helpdesk medarbejders undrende spørgsmål:

“Når vi i vores service desk-system kan se strømindstillinger for alle kommunens computere, hvorfor kan vi så ikke også styre dem herfra?”

Det spørgsmål satte innovationstankerne i gang hos Fredericia Kommunes it-chef Per Toftdahl og it-afdelingen, som i samarbejde med Devoteam Consulting og CA Software satte sig for at udvikle og tilpasse kommunens it-styrings- og overvågningsværktøjer til at understøtte en grønnere strømstyring.

“Analyseperioden viste, at gennemsnitligt 37 % af alle kommunens stationære computere stod tændt natten over. Disse ‘brodne’ kar udgjorde en stor del af kommunens strømspild.”

Per Toftdahl, It-chef, Fredericia Kommune

Udvikling af produkt og proces

Devoteam analyserede mulighederne for strømbesparelse inden for kommunens it-segment, og analysen viste størst samlet besparelsespotentiale på kommunens stationære computere.

“Konklusionen var, at vi ved at analysere strømforbrug på den enkelte maskine og lave logning over opetid samt strømforbrug kunne påvise en besparelse på op til 48 % på kommunens stationære computere,” siger Morten Juul Nielsen, Seniorrådgiver, Devoteam Consulting

Udfordringen var efterfølgende at realisere og dokumentere potentialet. Da der hverken fandtes produkt eller proces til dette, indledte Devoteam Consulting et samarbejde med CA Software.

Automatisk dvale efter 15 minutter

Fra starten var det et krav, at de strømbesparende tiltag hverken måtte begrænse kommunens effektivitet eller medarbejdernes computeradgang. Systemet måtte heller ikke være besværligt at administrere i det daglige arbejde.

“Vi kan nu styre den enkelte computers dvaletilstand centralt via et stykke implementeret software. Computeren går i dvale, hvis den ikke er blevet berørt i 15 minutter. Og efter en halv time lukker den helt ned i den tilstand, der kaldes ‘hibernate’. Det giver ingen gener for brugerne overhovedet. Man skal blot røre ved musen, så starter computeren op i samme tilstand, som man har forladt den. Og opstartstiden, når man møder om morgenen, er hurtigere end før. Systemet kan desuden undtage computere, der ikke må gå i dvaletilstand, f.eks. nummervisere,” siger Per Toftdahl.



Halveret elforbrug

Efter et veloverstået pilotprojekt i Fredericia Borgerservicecenter med 59 testbrugere og målinger før, under og efter, blev det fulde projekt rullet ud i slutningen af marts 2010 på kommunens ca. 1.600 stationære computere. It-afdelingen har kun fået positive reaktioner fra brugerne, og besparelsen på op til 48 % på de stationære computeres elforbrug er verificeret via en bi-elmåler på EDB-strømgruppen på rådhuset i Fredericia.

GRØN IT-LØSNING IMPONERER INTERNATIONALT

Fælles mål er årsag til succes

Der gik kun tre måneder fra idé til fuld drift inkl. udvikling, installation og test. Per Toftdahl er ikke er i tvivl om, at det gode samarbejde bærer en del af projektets succes: "Når leverandør og kunde har 100 % samme målsætning, går det stærkt. Devoteam var hurtige til at anerkende vores idé og køre videre med den. Der var stor respekt omkring det fælles projekt, og det gav et virkelig godt samarbejde."

"Vores mål var ingen brugergener, indfrielse af besparelserforventninger og et minimum af daglig administration – og det fik vi. Kommunen sparer en halv million kroner om året, uden der er noget negativt involveret."

Flere besparelser på vej

Besparelsen er umiddelbart størst på stationære computere, der som standard har meget uøkonomiske strømstillinger. Men undervejs i processen viste det sig, at bærbare computere er langt mindre strømbesparende end antaget. I en fase to vil det være oplagt også at installere løsningen på kommunens bærbare computere.

"Der ligger et betydeligt besparingspotentiale på såvel reduktion i strømforbrug og reduktion af CO₂-udledning hos både kommuner, styrelser og virksomheder", siger Teddy Schou, Projektchef, Devoteam Consulting og understreger, at der ud over den direkte besparelse også vil være en lang række indirekte besparelser. F.eks. længere levetid for de berørte computere og en ikke uvæsentlig besparelse på køling og forbedret indeklima.

International interesse

På grund af løsningens innovationshøjde og potentiale, inviterede CA Software Devoteam Consulting og Fredericia Kommune til den årlige brugerkonference, CA-World, i USA i maj 2010. Her kunne 12.000 deltagere fra hele verden høre om det innovative grønne projekt og mulighederne for at implementere løsningen i eget regi.

For yderligere information, kontakt venligst:

Devoteam Consulting

Lautrupsgade 13
DK-2100 København Ø
www.devoteam.dk

Seniorkonsulent Morten Juul Nielsen

Telefon: +45 2151 6855
Email: morten.juul@devoteam.dk

Projektchef Teddy Schou

Telefon: +45 2213 2040
Email: teddy.schou@devoteam.dk

Om Devoteam

Devoteam Consulting er en af Danmarks førende uafhængige konsulentvirksomheder. Vi hjælper vores kunder med at træffe gode beslutninger om it, så der skabes sammenhæng mellem forretningen og teknologien.

Vi er en del af Devoteam Group, som er en af de største uafhængige rådgivere på sit felt med mere end 4.500 medarbejdere fordelt på egne kontorer i 23 lande i Europa, Nordafrika og Mellemøsten. I Danmark er vi 140 medarbejdere. Vores faglige kompetencer omfatter it-arkitektur, it-governance, it-management, it-sikkerhed, strategier, effektivisering og program- og projektledelse.

For sin stærke vækst og ekstraordinære resultater, har Devoteam Group modtaget Midcaps Trophies anerkendte 'Trophy of Excellence' og forretningsprisen 'Enterprise Award' i kategorien European Growth Class.

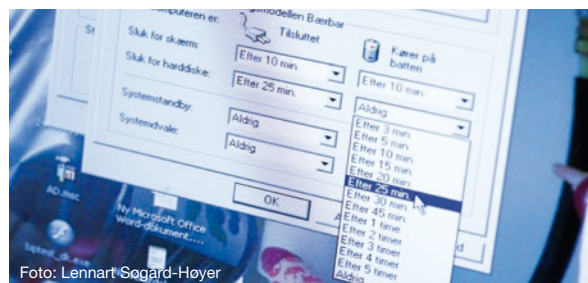


Foto: Lennart Sogard-Hoyer