

## Nytteløs køling koster kolde kontanter

**Danske arbejdspladser bruger over 300 millioner kroner om året på at køle serverrum. Men helt almindelig udeluft kan klare arbejdet 99 procent af året. Frikøling skar med ét slag over 90 procent af udgifterne til serverkøling i AL Finans. Et nyt serverrumstjek gør det nemt for virksomheder at finde ud af, hvordan de kan spare.**

Hvorfor bruge mange tusind kroner på køling af serverne hvert år, når udeluften kan klare det til en tiendedel af prisen og med minimal forurening?

Frikøling af servere er et af de "hotteste" it-emner for tiden, og virksomheder som Facebook og Google er begyndt at placere deres serverparker geografisk efter klimaet. Men langt de fleste danske virksomheder køler stadig med gammeldags, mekanisk køling.

Der er et kæmpe potentiale for besparelser, mener projektleder Thomas Drivsholm fra den uvildige offentlige organisation Go' Energi.

"Vi bruger over 300 millioner kroner om året på serverkøling, selvom udeluften kan klare arbejdet i 99 procent af tiden. Det danske klima gør frikøling oplagt for mange, men virksomhederne kender ofte ikke mulighederne. Derfor har vi udviklet et serverrumstjek, der viser, hvordan man kan sænke eludgifterne i serverrummet – blandt andet med frikøling," siger han.

### "Det er helt exceptionelt"

Serverrummet på en gennemsnitlig dansk kontorarbejdsplads bruger strøm for 100.000-200.000 kroner om året, og heraf går knap en tredjedel til køling.

Én af de virksomheder, der for nylig fik øjnene op for frikølingens velsignelser, er AL Finans i Glostrup – et datterselskab af Arbejdernes Landsbank. Her har it-ansvarlig Jesper Flindt Kristiansen svært ved at få armene ned.

"Det er helt exceptionelt. Vi har sparet 96 procent af eludgifterne til køling, siden vi fik frikøling for ni måneder siden. Det er allerede 20.000 kroner," siger han.

Selvom besparelsen er lidt mindre i sommermånedene, vil den stadig være 90-95 procent på årsbasis svarende til mindst 26.000 kroner om året – for en investering på 70.000 kroner. Og levetiden forventes at være mindst 20 år.

### 24 grader ok

Ud over frikøling kan virksomheder spare penge ved at skrue lidt op for temperaturen i serverrummet, påpeger Go' Energi.

"Mange køler helt ned omkring 18-20 grader, og det er en kostbar myte, at det skulle være nødvendigt. Så længe man holder temperaturen på højst 24 grader, er der ingen problemer," siger Thomas Drivsholm.

Køling er bare én af mange måder at spare strøm og dermed udgifter i serverrummet. Med et serverrumstjek fra Go' Energi finder virksomheden ud af, hvad der kan betale sig. Tjek bestilles på [GoEnergi.dk/tjek](http://GoEnergi.dk/tjek).

"Hvis man ikke vil købe professionel hjælp, anbefaler vi at bruge vores serverumsvejledning, der kan downloades gratis på [GoEnergi.dk](http://GoEnergi.dk)," siger Thomas Drivsholm.

### Fakta om frikøling

- Med frikøling udnytter man udeluften til at køle med
- Direkte frikøling kan i Danmark holde Go' Energis anbefalede temperatur på 24 grader i serverrummet 99 procent af året
- Frikøling sparer typisk 90 procent af elforbruget i forhold til mekanisk køling

Udetemperatur	Køleanlæg er i drift	Timer om året
Op til 23 grader	Nej	8.637
Over 23 grader	Ja	123

Tabellen viser 23 grader og ikke 24, da luften opvarmes ca. en grad i ventilatoren frem til køleanlægget. Ud over køling vil det være nødvendigt at befugte luften i omkring 1.500 timer om året.

Kilde: Go' Energis serverumsvejledning s. 53.

### Trendsætterne bruger frikøling

Med mange servere følger massive køleudgifter. Derfor vælger virksomheder i stigende grad at placere serverparker efter de bedste muligheder for frikøling:

- Facebook opfører en serverfarm på størrelse med 11 fodboldbaner i Luleå, Sverige, 100 km syd for Polarcirklen. Her er temperaturen i gennemsnit omkring to grader.
- Googles nye datacenter udnytter den kolde luft ikke langt derfra – nemlig i Finland. Google planlægger også datalagring i Dublin, Irland.
- Microsoft er også i gang i Dublin, hvor selskabet udvider dets frikølede 2009-datacenter til dobbeltstørrelse.

Kilder: IBM info boom, Data Center Knowledge, Version2.dk

### Om Go' Energi Servertjek

Go' Energi-tjek er en række målrettede energitjek, der gør det nemt at reducere energjudgifterne. Go' Energi-tjek adskiller sig fra andre tjek og energiscreeninger ved at:

- være udviklet af Go' Energis fageksperter uafhængigt af kommercielle interesser.
- udføres af energisynskonsulenter med ingeniør- eller maskinmester baggrund og flere tusind timers dokumenteret erfaring med energirådgivning for erhvervslivet.
- konsulenten analyserer virksomhedens reelle behov foruden at optimere eksisterende anlæg.

Der findes mange forskellige Go' Energi-tjek, bl.a. for varme, belysning og servere. Læs mere og bestil på [GoEnergi.dk/tjek](http://GoEnergi.dk/tjek)

Kilde: *Go' Energi*

**For yderligere oplysninger:**

Thomas Drivsholm, projektleder i Go' Energi, tlf. 33 95 58 09, e-mail: [tdr@goenergi.dk](mailto:tdr@goenergi.dk) Go' Energis Pressetelefon: 41 31 90 09 (åben kl. 09-16).

AL Finans: It-ansvarlig Jesper Flindt Kristiansen, e-mail: [jfk@al-finans.dk](mailto:jfk@al-finans.dk), tlf.: 43 24 49 50

**Om Go' Energi**

*Go' Energi er en uvildig organisation med bestyrelse udpeget af klima-, energi og bygningsministeren. Formålet med Go' Energi er at fremme energieffektiviseringer i husholdninger, det offentlige og erhvervslivet inden for alle former for energiforbrug – undtagen transport. Virkemidlerne er kampagner og formidling af viden i et konstruktivt samarbejde med markedets aktører. Go' Energi bygger videre på Elsparefondens arbejde. Som følge af energiforliget vil Go' Energi blive nedlagt som selvstændig institution. En række af Go' Energis aktiviteter vil dog blive videreført i Energistyrelsen. Loven forventes at blive vedtaget i juni.*