

Fakta om DIR A/S

- Danmarks første CO₂ neutrale hostingcenter



DIRs datacenter i Skejby er et af landets mest moderne. Her er fokus på sikkerhed, service og CO₂ neutral it-drift.

CO₂ NEUTRAL STRØM OG KØL



Ved at investere i en Vestas V90-2.0 MW vindmølle er it-driften leveret fra DIR CO₂ neutral for alle kunder. Investeringen i vindkraft er samtidig omkostningsneutral.

CO₂ neutral it-drift

Den samlede kapacitet i datatårnet hos DIR svarer til strømforbruget af en mellemstor provinsby. Huset forsynes af en ringforbindelse, og de redundante Internet-forbindelser kommer ind i tårnet fra hver sin side af huset. Hermed formindskes risikoen for at fejl på forsyningsnettet eller for en overgravning af et kabel.

Svifter strømmen alligevel, sørger 3 stk. parallelkoblede 125 KW UPS anlæg for, at kunderne ikke mærker noget. Rækker det ikke, er en veldimensioneret dieselgenerator klar til at tage over.

Med så meget udstyr på hårdt arbejde er varmeudviklingen betydelig, og også her har DIR valgt en miljøvenlig løsning. Ved at anvende frikøling spares der energi svarende til 70 tons kul om året.

FYSISK SIKKERHED

Sikkerhed handler om mange ting. I planlægnings- og udførelsesfasen af bygningen har vi bevæget os igennem hele spektret af trusler. Oftest er den største trussel ikke terrorister eller hærværksmænd. Vand fra et sprængt fjernvarmerør eller et overgravet kabel er et langt mere sandsynligt scenarie.

Alle scenarier indgik i den risikovurdering, der ligger til grund for den sikkerhedspolitik, som vi aktivt baserer vores forretning på. Det betyder bl.a., at vi har sikret strømforsyningen med fuldt redundante UPS-anlæg med dieselgenerator og fuldt redundante køleanlæg.

Datatårnet er udstyret med gasbaserede rumslukningsanlæg, hvor ubrændbare inergen-gasser fortrænger ilten i rummet for at stoppe branden.

Bygningen har en avanceret tyverisikring med 3 sikkerhedszoner. I modsætning til driftscentre med co-location er det kun DIRs driftspersonale, der har adgang til datacentret.

Desuden er backup-servere placeret i separat datacenter 6 km væk, for derved at sikre hurtig reetablering i tilfælde af ekstreme situationer/force majeure.



Fakta om DIR A/S

- Danmarks første CO₂ neutrale hostingcenter



FAKTA

Strøm: Installationen er på 1 megawatt med tilhørende dieselgenerator. Der er 3 stk. parallelkoblede 120 kVA UPS anlæg.

Køling: 2 stk. 83 kilowatt køleanlæg med frikøl. Denne kapacitet frikøling og tilhørende spareventilatorer reducerer CO₂ udledningen med mindst 224 ton CO₂ pr. år.

Brandslukning: Inergen med laserdetektering.

Net: Der er fremført flere uafhængige fiber-forbindelser. Forbindelserne termineres i redundant netudstyr.

Adgang: Videoovervågning og alarmanlæg, begge koblet til døgnbemandet vagtcentral. Kun DIRs driftspersonale har adgang til datacentret.

Fysisk: Driftscentret er udført i dobbeltarmeret beton efter svær industristandard. Der findes ingen vinduer og døre er kun tilgængelige via 2 "buffer-zoner".

Generelt: Alle installationer er efter N+1 princippet, dvs. der findes altid en standby-enhed der automatisk overtager for en fejlet komponent.

ARKITEKTUR

Det er Århus Arkitekterne, der har tegnet DIR's domicil og datacenter.

Arkitekt Karina Lehm fortæller:

"Vi har tegnet en bygning, der skal virke uindtagelig. Man skal føle, at den er umulig at bryde ind i, og som kunde skal man blot ved synet af bygningen føle sig overbevist om, at ens data er sikret"

Byggeriet består egentlig af 2 selvstændige bygninger. Opdelingen har til hensigt at sikre både mennesker og maskiner optimale betingelser. Hvor administrationen har bløde former og lys og luft, er tårnet en klods i 35 cm dobbeltarmeret beton uden vinduer.



FORDELENE VED AT HAVE EN PROFESSIONEL HOSTINGPARTNER

Langt de fleste virksomheder vil skrive under på, at deres it-løsninger er af forretningskritisk karakter. De dage, hvor kunderne vægrede sig ved at lægge data ud af huset pga. sikkerheden, er afløst af en bekymring om, hvorvidt man selv kan gøre det godt nok. Og bekymringen er reel.

Som partner hos DIR kan du altid være sikker på, at dine kunders data er i sikre hænder.

Alle fysiske forhold og alle procedurer er dokumenterede, og dygtige teknikere er klar til døgnet rundt at assistere, så du altid føler, at der er mennesker bag de løsninger, DIR leverer.

"God kvalitet har altid været et bærende princip hos DIR, og det har vist sig at være en sund tanke", forklarer adm. direktør Vibeke D. Hansen. Kunderne til hosting og it-outsourcing er blevet meget mere bevidste, og pris og teknik er kun nogle af kriterierne, når man i dag skal vurdere en leverandør.

Læs mere på vores website www.dir.dk om datacentret

