

ATEA

Guide till ett hållbart datacenter

Datacenter och digitala lösningar kräver stora mängder el, ett behov som ökat i takt med digitaliseringen.

Hur kan du bidra till en hållbar utveckling av it? Är det värt att köpa egen utrustning eller är en tjänst alltid ett mer hållbart alternativ? Hur säkerställer du att den tjänst du köper produceras på ett hållbart sätt? Hur mycket datacenterutrustning har ditt företag? Var finns den och hur ser dess livscykel ut?

Det finns många aspekter att ta hänsyn till vid val av datacenterlösning. Den här guiden hjälper dig att välja smart.

Optimering är en klimatgärning

Datacenter har i stort sett alltid för mycket kapacitet. För att öka nyttjandegraden och identifiera möjligheter för effektivisering krävs expertis, support och intelligent programvara.

- I genomsnitt är **25 procent av serverna i ett datacenter outnyttjade**¹. Det finns alltså stora möjligheter att optimera infrastrukturen och därmed göra den mer energieffektiv.
- I datacenter som inte är virtualiserade utnyttjas endast cirka 10 procent av kapaciteten².

Har ditt företag överflödiga servrar och hur många? Vilken nyttjandegrad har dina servrar? Sannolikt förbrukar de energi i onödan.

¹Källa: Zombie/Comatose Servers Redux, Koomey and Taylor, 2017 <http://anthesisgroup.com/zombie-servers-redux/>.

²Källa: Beyond PUE, Tackling IT's Wasted Terawatts, Uptime Institute, 2020.

25%

av serverna i
ett datacenter
är outnyttjade



Fyra steg mot ett hållbart datacenter



1 Ta reda på hur energin som datacenter nyttjar produceras.

Ett datacenter som använder förnybar energi, som vind-, sol- eller vattenkraft, är ett mer hållbart alternativ. Kontrollera vilken typ av energi som datacentret använder och om det finns möjlighet att välja förnybar energi om det inte används idag.

PUE-värdet

talar om hur energieffektivt ditt datacenter är. Det teoretiska toppvärdet är 1. Ett bra PUE-värde är under 1,1.



2 Kartlägg datacentrets fysiska utrymmen och geografiska läge.

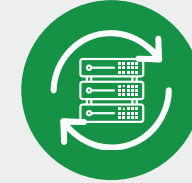
Datacentrets geografiska läge, enhetsutrymmen, reservenheter, reservkraft, belysning och husteknik påverkar energieffektiviteten.

- Kartlägg datacentrets energieffektivitetsvärde, som mäts med PUE-värdet.
- Tillvaratas värmen från datacentret?



3 Välj it-utrustning till dina datacenter noga – livscykel och återanvändning.

- Säkerställ att utrustningen har lång livslängd och är konstruerad så att den kan återanvändas och återvinnas. Livscykeln påverkas också av den tekniska utvecklingen.
- Välj hållbarhetscertifierad utrustning.
- Välj leverantörer som har ett systematiskt hållbarhetsarbete som även omfattar underleverantörer. Be om beräkningar hur klimatutsläppen påverkas av att du ersätter ditt gamla system med ett nytt.



4 Minska datacentrets energiförbrukning.

Datacenter

- Arbeta aktivt med sänka PUE-värdet och se till att återanvända den värmeenergi som produceras.
- Fokusera på att effektivisera de delar av datacentret som ger mest energibesparing.
- Om datacenterplats hyrs så ställ krav på leverantören alternativt överväg att byta till annan mer energieffektiv leverantör.

It-utrustning

- Välj leverantörer som har ett systematiskt hållbarhetsarbete som även omfattar underleverantörer. Be om beräkningar hur klimatutsläppen påverkas av att ersätta ditt gamla system med ett nytt.

**Innovations-
avtryck**

100:1

Koldioxidavtryck

Såld enhet

1:1

**Återvunnen
enhet**

**Vi ska halvera våra
klimatutsläpp till
2030**

-50%

Atea och HPE – pionjärer inom hållbar utveckling

Atea har ett hållbarhetsprogram som sträcker sig till 2030 och som omfattar hela värdekedjan. Hållbarhet och hållbar utveckling genomsyrar hela verksamheten.

- Vårt innovationsavtryck ska bli 100 gånger större än vårt klimatavtryck genom att hjälpa våra kunder utnyttja bland annat artificiell intelligens, robotteknik och blockkedjor.
- Vårt mål är att för varje enhet som säljs ska en enhet tas tillbaka för återanvändning eller återvinning. Vi vägleder också våra kunder mot mer hållbar it.
- Vi halverar våra egna klimatutsläpp till 2030 och byter till 100 procent förnybar energi.

[Läs mer om vårt hållbarhetsarbete på Atea.se.](https://atea.se)

När det gäller datacenter har vi ett nära samarbete med HPE som gör stora investeringar i hållbar datacenterteknik.

- 89 procent av de mer än tre miljoner enheter som kommer till HPE:s tekniska återbrukscenter (TRC) säljs vidare på andrahandsmarknaden. Övriga 11 procent skickas till materialåtervinning. 99,8 procent av det materialet går tillbaka till industrin för att producera nya produkter.
- 2020 minskade HPE sina utsläpp av växthusgaser med mer än 24 000 ton och sparade nästan 1,2 miljoner MWh el.
- Varje år granskar HPE 95 procent av sina underleverantörer i förhållande till inköpsvolymerna för att säkerställa att de följer HPE:s principer för hållbarhet.
- De kunder som väljer en HPE GreenLake lösning sänker i snitt sin energiförbrukning med 33 procent eftersom affärsmodellen baseras på faktiskt konsumtion och därmed ökar nyttjandegraden.

HPE:s affärsstrategi för att skapa hållbara och rättvisa tekniska lösningar i en datadriven värld.

[Läs mer om HPE:s mål och progress på HPE.com.](https://www.hpe.com)

2040

HPE har åtagit sig att bli ett nettonoll-företag

Förnybar el till 2030

100%

-70%

Scope 1 och 2 till 2030



Vill du veta energieffektiviteten i ditt företags datacenter?

Hör av dig så berättar vi mer. Vi samlar in nödvändig data och beräknar PUE-värdet för ditt datacenter.

Atea och HPE guidar er vidare och stöttar i er plan för ett mer hållbart datacenter. Det är vårt gemensamma ansvar att arbeta för en hållbar framtid.

ATEA



**Hewlett Packard
Enterprise**