

Datakeskukset tarjoavat fyysisen infrastruktuurin teknologialle, josta olemme riippuvaisia niin töissä kuin vapaa-ajalla

Datakeskusrakennuksessa on tuhansia tietokonepalvelimia ja internetiin kytkettyjä tiedontallennuslaitteita



Nämä rakennukset muistuttavat kooltaan ja ulkonäöltään jakeluvarastoja.



Microsoftin tavoitteena on rakentaa datakeskuksia, jotka ovat luokkansa parhaita suorituskyvyn, luotettavuuden, turvallisuuden, esteettisyyden ja kestävän kehityksen osalta.



Moniin muihin teollisuuslaitoksiin verrattuna datakeskukset eivät aiheuta merkittävää melusaastetta tai vaikuta merkittävästi liikenteen sujuvuuteen tai aiheuta ruuhkia.



Microsoftilla on yli 300 datakeskusta yli 34 maassa.

Datakeskukset ovat osa arkea

Aina kun avaat sovelluksen puhelimellasi, liityt etäkokoukseen tai osallistut etäopetukseen, otat ja tallennat valokuvia tai pelaat peliä ystäviesi kanssa verkossa, käytät datakeskusta.



Sähköposti



Verko-
ostokset



Mobiilisovellukset



Verkkopankit



Tiedostojen
tallennus



Videoiden
suoratoisto

[Katso datakeskuksen virtuaalinen esittely >](#)

Microsoftin datakeskukset luovat paikallisia toimintoja ja rakennustöitä

Ensimmäisen konesalin ollessa toiminnassa, Microsoft aikoo palkata 80 kokopäiväistä työntekijää. Lisää henkilökuntaa rekrytoidaan, kun loput rakennukset valmistuvat.

Esimerkiksi Espoon datakeskusten kokonaispinta-ala vaatii rakentamiseen paikallisesti noin 8 000 henkilötyövuotta ja Kirkkonummen datakeskusten kokonaispinta-ala noin 11 000 henkilötyövuotta.

Datakeskuksen toiminnot

- Datakeskuskampuksen operaatiot
- Henkilöstön johtaminen
- Oppiminen ja kehittäminen
- IT-toiminnot
- Koneteknikot
- Sähköinsinöörit
- Turvallisuusalan urakoitsijat
- Rakennusten ylläpitoon tarvittava muu henkilökunta

Rakennustyöt

- Sähköasentajat
- Putkiasentajat
- Puusepät
- Rauta- ja terästyöntekijät
- Betonityöntekijät
- Maansiirtotyöntekijät

[Etsi Microsoft-työpaikkoja paikkakunnaltasi](#) >

Microsoftin datakeskustoiminnot tuovat Suomeen verotuloja kansallisesti, alueellisesti ja paikallisesti

Microsoftin datakeskukset edustavat pääomavaltaista investointia ja pitkäaikaista sitoutumista alueelle. Investointi kasvattaa liikekiinteistöveropohjaa ja lisää kuntalaisia hyödyttävien kunnallisten palvelujen tuottoja.

Esimerkkejä datakeskusinvestointien verotuotoista:



Kiinteistöverot

Kerätään vuosittain, kun maa on ostettu.



Välilliset verot

Rakennus- ja käyttökuluista, esimerkiksi arvonlisävero.



Tuloverot

Rakennusvaiheen ja datakeskustoimintojen työntekijät.

Julkaistu huhtikuussa 2023. Tämä dokumentti pohjautuu julkaisupäivänä olemassa olevaan tietoon, ja se sisältää arvioita ja ennusteita. Tiedot toimitetaan sellaisenaan ja voivat muuttua ilman erillistä ilmoitusta.

Microsoft panostaa paikallisiin prioriteetteihin Suomessa

Kaikenikäisten ihmisten digitaalisten taitojen kehittäminen

Polkuja datakeskus-työpaikkoihin

Yli 30 miljoonaa ihmistä on vahvistanut digitaalisia taitojaan osana Microsoftin viime kesäkuussa käynnistämää maailmanlaajuista digitaalisten taitojen ja koulutuksen hanketta. Suomessakin hankkeen ilmaisille kursseille osallistui yli 100 000 ihmistä. Microsoft julkisti äskettäin uuden verkkopalvelun nimeltä Career Connector, joka tarjoaa 50 000 työnhakijalle väylän teknologia-alan työpaikkoihin.



[Lue lisää Career Connectorista](#) >

Minecraft-empatiahaaste

Empatiataitojen vahvistaminen

Microsoft järjesti Minecraft-haasteen Suomen kouluille osana Empatiapakkaus-aloitetta. Haasteessa haettiin parasta Empatian maailma -toteutusta Minecraft Education Edition -ympäristössä. Haasteen lähtökohtana oli nettikiusaamisen kitkeminen empatiataitoja vahvistamalla. Koululaisille annettiin tehtäväksi suunnitella peli tai tietopaketti, joka opastaa olemaan verkossa muita ajatellen ja lisää siten empatiaa.



[Lue lisää Microsoft-haasteesta suomalaisille kouluille](#) >

Julkaistu huhtikuussa 2023. Tämä dokumentti pohjautuu julkaisupäivänä olemassa olevaan tietoon, ja se sisältää arvioita ja ennusteita. Tiedot toimitetaan sellaisenaan ja voivat muuttua ilman erillistä ilmoitusta.

Microsoftin globaalit sitoumukset

Julkaistu huhtikuussa 2023. Tämä dokumentti pohjautuu julkaisupäivänä olemassa olevaan tietoon, ja se sisältää arvioita ja ennusteita. Tiedot toimitetaan sellaisenaan ja voivat muuttua ilman erillistä ilmoitusta.

Tutustu datakeskuksiin

Paikalliset hyödyt

Paikalliset investoinnit

Vastuullisuus

HIILI

Microsoft lupaa olla hiilinegatiivinen vuoteen 2030 mennessä ja vuoteen 2050 mennessä poistamme vuodesta 1975 lähtien kertyneen historiallisen hiilijalanjälkemme.

Microsoft vähentää Scope 1- ja Scope 2 -päästöjä lähes nollaan energiatehokkuustyöllä ja saavuttamalla 100-prosenttisesti uusiutuvan energian kattavuuden vuoteen 2025 mennessä.

Microsoft on myös sitoutunut vuoteen 2030 mennessä:

- Olemaan diesel-vapaa
- Sovittamaan 100 prosenttia omasta sähkönkulutuksesta an tekemiinsä hiilettömiin energiaostoihin, 100 prosenttia ajasta.
- Vähentämään Scope 3 -päästöjä yli puolella.

VESI

Vuonna 2020 Microsoft lupasi olla vesiposiitivinen suorissa toiminnoissaan vuoteen 2030 mennessä.

Tällä sitoumuksella täydennämme datakeskusten toimintojen kuluttamaa vettä vesistressistä kärsivillä alueilla. Olemme myös sitoutuneet vähentämään vesihävikkiä 95 prosentilla datakeskustoiminnoissamme vuoteen 2024 mennessä.

JÄTE

Vuonna 2020 Microsoft ilmoitti parannetuista tavoitteista jätteen vähentämiselle, kiertotalouden toimitusketjuille ja jätteenkierrätykselle. Pyrimme saavuttamaan tavoitteemme palvelinten ja komponenttien 90-prosenttisesta uudelleenkäytöstä ja kierrätyksestä vuoteen 2025 mennessä, lajissaan ensimmäisten Microsoftin kiertotalouskeskusten avulla.

Microsoft soveltaa kiertotalouden periaatteita datakeskuksissaan toteuttamalla uudelleenkäyttöohjelmia ja kattavia kierrätysohjelmia.

**Vuoteen 2030
mennessä Microsoftin
datakeskukset ovat
jätteettömiä**



EKOSYSTEEMIT

Microsoft on sitoutunut suojelemaan vuoteen 2025 mennessä enemmän maata kuin mitä käytämme suorissa toiminnoissa.

Microsoft on sitoutunut paikallisiin investointeihin, ympäristön saasteiden puhdistukseen ja oikeudenmukaista taloudellista osallisuutta koskeviin aloitteisiin sekä investointeihin puhtaaseen energiaan, laajakaistayhteyksiin ja vesien täydennystä koskeviin aloitteisiin.

Suomi

Datakeskustoiminnan kestävä kehityksen investoinnit

Olemme sitoutuneet tarjoamaan kestävä Microsoft-pilvipalvelun, joten halusimme jakaa tietoa siitä, miten otamme vastuun datakeskustoiminnoistamme.

Olemme sisällyttäneet Suomessa sijaitseviin Microsoftin palvelinkeskuksiin paikallisia kestävä kehityksen investointeja ja datapisteitä, tukeaksemme hiiltä, vettä, jätettä ja ekosysteemejä koskevien sitoumustemme täyttämistä ja ylittämistä.

HIILI

1.12

Suunnitellun virrankäytön tehokkuus (PUE)

Ei vielä käytössä

Olemme globaalisti sitoutuneet kattamaan 100-prosenttisesti käyttämämme sähkön uusiutuvalla energialla vuoteen 2025 mennessä

Suomen Espoon ja Kirkkonummen datakeskuksissa tuotettu lämpö siirretään Suomen toiseksi suurinta kaupunkia Espoota ja naapurikaupunki Kauniaisissa sekä Kirkkonummen kuntaa palveleviin kaukolämpöjärjestelmiin.

Suomessa aiomme käyttää varageneraattoreissamme uusiutuvaa biopolttoaineseosta, joka vähentää nettohiilidioksidipäästöjä.

Uudet Microsoftin palvelinkeskuksset on suunniteltu ansaitsemaan LEED Gold -sertifikaatti.

[Lisätietoja PUE:stä >](#)

VESI

0.01 $\frac{L}{kWh}$

Ennustettu vedenkäytön tehokkuus (WUE)

Ei vielä käytössä

Suomen datakeskus jäähdytetään ulkoilmalla, ilman vettä.

Datakeskus käyttää mahdollisimman vähän vettä talvikostutukseen ja sadevettä kerätään, kun mahdollista.

[Lisätietoja WUE:stä >](#)

JÄTE

Microsoftin kiertotalouskeskukset voivat käsitellä enintään

3,000

palvelinta kuukaudessa uudelleenkäyttöä varten.

Microsoftin datakeskukset käyttävät maailmanlaajuisesti uudelleen 78 prosenttia käytöstä poistetuista resursseista ja komponenteista. Loput 22 prosenttia materiaaleista kierrätetään.

Julkaistu huhtikuussa 2023. Tämä dokumentti pohjautuu julkaisupäivänä olemassa olevaan tietoon, ja se sisältää arvioita ja ennusteita. Tiedot toimitetaan sellaisenaan ja voivat muuttua ilman erillistä ilmoitusta.