

Oppivelvollisuuden laajentumiseen hallitusti ja vastuullisesti

Kuinka kuntasi hankkii ja rahoittaa
kannettavat tietokoneet ja muun
teknologian toisen asteen opiskelijoille?

Huomioi seuraavat vinkit osana kokonaisuutta,
niin kuntasi voi saavuttaa huomattavia ajallisia
ja rahallisia säästöjä tarjoten samalla parhaan
käytettävyyden opiskelijoille.



Sisältö

- 3** Johdanto
- 4** Laitevalinnan pääperiaatteet
- 5** Vinkit rahoitukseen
- 6** Vinkit kokonaishallintaan
- 7** Neuvot hankintojen syklisyyteen
- 8** Vastuullinen kumppanuusmalli

Opiskelijoille huoleton käyttökokemus ja toimintavarmuus, **kunnalle vaivaton elinkaaren hallinta ja ennakoitavat kustannukset**

Oppivelvollisuuden laajentuessa vuonna 2021 toisen asteen opiskelijoiden tarvitsemat tietotekniikkahankinnat siirtyvät kuntien vastuulle. Vastuu tarkoittaa opiskelun tukena käytettävien laitteiden ja materiaalien hankkimista sekä niistä huolehtimista. Päätökset tulee tehdä ajoissa, jotta lukuvuoden alku sujuu ongelmitta ja laitteet ovat heti valmiina jaeltavaksi opiskelijoille. Eri laitemalleihin, rahoitusvaihtoehtoihin, hankintamalleihin ja palveluntarjoajiin on syytä perehtyä huolella.

Yksittäisen opiskelijan kannalta riittävät ominaisuudet ovat tietokoneen suorituskky, toimintavarmuus, turvallisuus ja ongelmatilanteiden sujuva ratkaiseminen. Näin voidaan edesauttaa positiivista ilmapiiriä ja tehostaa oppimista.

Kunnan kannalta olennaista on varmistaa, että elinkaarenhallinta on kunnossa. Loppukädessä koko laitekannan toimintavarmuudesta ja turvallisuudesta huolehtiminen auttaa pitämään kokonaiskustannukset mahdollisimman matalina ja ennustettavina.

3stepIT:n tarjoaa tehokkaan ja kokonaistaloudellisen ratkaisun, jossa leasingrahoitus ja elinkaarenhallinta yhdistyvät sykliseksi hankintakulttuuriksi. Se tehostaa oppimista, opetusta ja kunnan hankintatoimea.

Neuvot laitevalintaan

Tietokone on olennainen opiskeluväline toisen asteen opiskelijoille. Opiskelija kantaa konetta mukanaan vähintään koulun ja kodin välillä, ja laite joutuu kovalle käytölle. Tietokoneen ominaisuuksilla ja käytettävyydellä on suuri merkitys arjen ja opintojen sujumiselle.



Valintaa ei siis kannata tehdä ainoastaan ostohinnan perusteella, sillä laitteen hinta on vain pieni osa sen koko elinkaaren kustannuksista.

Huomioi laitevalinnassa fyysiset ominaisuudet:

- näytön koko, tarkkuus ja mahdollinen kosketusnäyttö
- näppäimistön koko ja tasohiiren käyttö
- liitännät ja niiden tarve
- prosessorin laatu ja teho sekä tallennustila
- langattomat liitännämahdollisuudet
- sisäisten kaiuttimien laatu
- kestävyys ja paino
- akun kesto ja latauksen nopeus
- lisävarusteet ja laitteen kuljetus

Huomioi laitetoimittajan valinnassa:

- takuu ja tuki
- malliston laajuus ja merkin tunnettuus
- saatavuus ja jakelu Suomessa
- yhteensopivuus muun tietoteknisen ympäristön kanssa
- selkeät toimitusprosessit
- korvauslaitteen vaihtoprosessin nopeus ja sujuvuus

Chromebook, Windows 10 vai jokin muu?

Chromebookit ovat osoittautuneet suosituiksi helppokäyttöisyyden, nopeuden ja järkevän hankintahinnan ansiosta. Win10-laitteet ovat myös suosittuja ja ekosysteemistä löytyy paljon oppimista tukevia palveluita. Ratkaisu ei ole helppo; eurokin toimii konsulttina.

Laitevalmistajia ja konemalleja on toki lukemattomia. Kannattaa kuitenkin harkita valintojen keskittämistä yhteen laitemalliin, sillä standardoitu laiteympäristö helpottaa kokonaisuuden hallintaa. Standardisoitu laiteympäristö helpottaa myös käyttäjien koulutusta tehokkaaseen käyttöön. Huolto ja tuki helpottuvat, kun laitemerkkejä on vähän.

Laitteiden valinta on aina helpompaa, kun omasta ympäristöstä tunnistetaan ensin käyttäjäryhmät ja heidän tarpeensa. Toisen asteen opiskelijoilla tiedon käsittely, opiskelijan omaohjaus sekä itsearviointi ovat osa arkea.

Kun mietitään opettajaa ja hänen arkeaan, tarkoittaa digitaalinen oppimisympäristö yhtäaikaista etä- ja lähiopettamista, mikä edellyttää mm. interaktiivisia näyttöjä, virtuaalisia oppimisalustoja sekä langattomia yhteyksiä.



Huomioi konemalleja vertaillessa:
toimintavarmuus ja sisäänrakennettu tietoturva.

Huomioi laitevalmistajia vertaillessa:
lakien ja säädösten noudattaminen, liiketoiminnan vaatimustenmukaisuus ja läpinäkyvyys sekä yritys vastuullisuus.

Neuvot rahoitukseen

Kuntien hankintakäytännöissä voi olla eroja. Yksi trendi on selvä: harva kunta näkee järkeväksi ostaa laitteita omaksi. Leasingrahoituksen hyödyntäminen tuo joustoa jakaen kustannukset tasaisesti laitteen koko käyttökaudelle.



On tutkittu, että itse tietokoneen hinta on vain 20 prosenttia sen kokonaiskustannuksista. Loput 80 prosenttia syntyy muista palveluista ja maksuista, kuten tuki- ja ylläpitopalvelut, lisenssit, ym.

Rahoitustarjouksia vertaillessa kannattaa muistaa, että toisinaan kyse voi olla vain laitevuokrasta, toisinaan palvelukokonaisuudesta. Vain selkeitä leasing sopimuksia ja läpinäkyvää vuokrahinnoittelua voi vertailla muihin ja näin arvioida tarjousten kokonaishyödyllisyyttä suhteessa omiin tarpeisiin.

Kun valitset rahoituskumppania, selvitä, vertaa ja arvioi:

- mitä vuokrakertoimeen sisältyy
- vuokraehtoja ja niiden joustavuutta
- kokonaispalvelua
- mahdollisia elinkaarta tukevia tukipalveluita
- yhtiön kotimaa ja yhteyshenkilöiden helppo saavutettavuus.

Rahoitus ja elinkaarenhallinta yhdessä paketissa

3stepIT tarjoaa rahoituksen lisäksi elinkaari palvelun sekä laite rekisterin, jotka auttavat laitehallinnassa, budjetoinnissa sekä laitteiden tietoturvaamisessa ja vastuullisessa kierrättämisessä elinkaaren lopussa.

Leasingmallit vertailussa

Perusleasing:

- Rahoitus
- Verkkokauppa/tilausrekisteri
- Laitteiden palautus asiakkaan omalla kustannuksella
- Tietoturvaus

Leasing lisäarvopalveluilla:

- Rahoitus
- Laiterekisteri
- Laitetietojen syöttö laiterekisteriin
 - tekniset tiedot
 - taloudelliset tiedot
 - elinkaaren hallinta
- Integraatio laitehallintaan
- Vuokralaitteiden poistaminen
- Tietoturvaus lisenssi, tietoturvaus, raportointi
- Ympäristöystävällinen kierrätys tai hävitys, ISO 14001
- Kustannuspaikkarakenteen mukainen raportointi ja laskutus
- Koulutus, palveluneuvonta, tuki, ylläpito
- Laitteiden palautuksen joustot
- Kuluminen sallittu

Neuvot kokonaishallintaan

Tietokoneet kannattaa tilata ajoissa, jotta ne ovat lukuvuoden alkuun mennessä käyttövalmiina. Ei nimittäin riitä, että hankit vain laitteet, on huolehdittava koko käyttöönottoprosessista, laitteiden jakelusta sekä laitetuen ja ylläpidon järjestämisestä.



Toiminta tehostuu, kun standardisoi laiteympäristön yhteen malliin, merkkiin ja laitekonfiguraatioon. Keskitetyn hallinnan avulla voi myös säästää ylläpitotehtävissä, kuten ohjelmistojen asennuksissa sekä yleisten asetusten määrittämisessä ja päivityksissä. Laitteiden automaattinen käyttöönotto helpottaa huomattavasti arkea ja on nykyisin osa tehokasta hallintaa.

Tietoturvamielessä korostuvat käyttäjäidentiteetin suojaaminen, laitteiden ja sovellusten hallinta sekä tiedon suojaus.

 **Kaikkea ei onneksi tarvitse hoitaa itse; valitse kokenut, vastuullinen, kuntasi arvojen mukainen kumppani.**

Laitehallintaprosessin eri vaiheet ja vastuut meidän kanssamme toimiessasi

● 3stepIT

● Myyjäliike

● Asiakkaan IT-kumppani

Suunnittelu/Valinta	Hankinta/Toimitus	Hallinnointi/Käyttö	Luopuminen/Kierrätys
- Budjetointi - Rahoituksen suunnittelu - Laiterekisterini luonti - Toimintaohjeet - Laitteen konsultointi - Vertailut - Testaukset - Muutoksenhallinta	- Toimitusten suunnittelu - Toimitussuunnitelman hyväksyminen - Puskurointi - Kierrätysvarasto - Tilaushallinto - Pilvipalveluiden käyttöönotto - Logistiikka - Laitteiden käyttöönotto - Sähköinen leasing-käytäntö laiterekisterin kautta - Toimitusvahvistusten hyväksyminen	- Laiterekisteri - Raportointi IT / Talous / sivistystoimi - Kustannusten kohdistus - Integraatiot/inventointi - Laitteiden toimivuuden seuranta - Lähituki - Laitehuolto - Asennukset - Kehityssuunnittelu - Koulutus - Laiterekisteritietojen ylläpito - Vahinkotapauksista ilmoittaminen - Help Desk	- Päätymistapavalinnat - Päätymistapakyselyyn vastaamattomien kontaktointi - Laitteiden kerääminen - Laitenoudot - Pakkaaminen - Inventointi - Tietoturvakäsittely - Tietoturvaraportointi - Jälleenmarkkinointi - Kierrätys - ISO 14001 -sertifiointi

Laiterekisterin tiedot pohjaksi uuden korvaavan laitteen tilaukselle

Neuvot hankintojen syklisyyteen

Syklinen hankintakulttuuri on ajattelumalli, joka johdattaa hyvin suunniteltuun ja helposti hallittavaan kokonaisuuteen. Sen olennaisimpia hyötyjä ovat budjetoinnin helpottuminen, kun tarpeiden jatkuvuus ja laitteiden koko elinkaari huomioidaan hankinnan yhteydessä.



Vaativassa bisneskäytössä kannettavien tietokoneiden optimaalisen käyttökauden pituus on kolme vuotta, minkä jälkeen tilalle hankitaan uudet laitteet. Opiskelijoiden kohdalla tilanne on toinen: koneen käyttökauden tulisi määräytyä opintojen keston mukaan. Keskimäärin toisen asteen opinnot kestävät noin kolme vuotta, mutta tässä saattaa esiintyä paljonkin hajontaa. Kannattaa siis varmistaa, että leasingsopimuksesi huomioi tämän.



Vertaillessasi toimittajia: huomioi myös takuuehdot ja jatkuvan takuun hinta.

3stepIT:n vuokrasopimukset on suunniteltu joustamaan

Vaikka määritämme kannettavien tietokoneiden ensisijaiseksi käyttökaudeksi kolme vuotta, tarjoamme niihin erittäin edullisia jatko-kausia, joiden ansiosta opiskelijat voivat pitää saman, tutun koneen valmistumiseen asti, eikä laitetta tarvitse päivittää kesken kaiken.

Mikäli opinnot keskeytyvät tai suoritetaan nopeammassa tahdissa, laiterekisterimme mahdollistama tehokas hallinta auttaa ohjaamaan ylijääneet koneet joko uudelle käyttäjälle tai palauttamaan ne meille.

3stepIT:n kautta saat rahoituksen lisäksi laitteille kattavat vakuutukset hyvin kilpailukykyiseen hintaan, varsin alhaisella omavastuusuudella. Vakuutusilmoituksen tekeminen hoituu sekin äärimmäisen kätevästi laiterekisterin kautta.

Vastuullinen kumppanuus

Kunnilla on hankintoihin liittyviä vastuullisuusvelvoitteita, jotka kaikkien palveluntarjoajien on täytettävä. Mutta oletko ajatellut, että voit valinnoillasi edistää myös kuntasi ympäristötavoitteita?



3stepIT:n toimintamalli perustuu kiertotalouteen ja tarjoaa konkreettisen keinon edistää IT-hankintojen ympäristövastuullisuutta. Mallimme perustuu laitekiertoon, jossa vuokralta palautuneet laitteet kunnostetaan uusiokäyttöön. Tämän ansiosta voimme tarjota alhaisempia vuokratukustannuksia, sillä laitteen jäännösarvo on laskettu mukaan.

Me varmistamme, että laitteet pysyvät käytössä mahdollisimman pitkään. Peräti 98 prosenttia vuokralaitteista saa uuden elämän. Ja ne harvat laitteet, jotka eivät sovellu uusiokäyttöön, hyödynnetään joko varaosina tai viimekädessä uusiomateriaaleina.

Uusiokäytöllä on monta vaikutusta:

- laitekohtaiset päästöt ovat pienemmät, sillä ne jakautuvat useammalle käyttökaudelle
- e-jätettä syntyy vähemmän, koska laitteita käytetään pidempään
- uusia laitteita tarvitaan vähemmän, jolloin päästöjä ja jätettä syntyy myös suhteessa vähemmän



3stepIT:n kumppanina kannettavien tietokoneiden tultua elinkaarensa päähän, tietoturvaus ja kierrättäminen ei jää kunnan vastuulle!

Vieläkin ympäristöystävällisempi vaihtoehto

Mikäli vihreät arvot ovat kuntasi strategiassa erityisen suuressa asemassa, on tarjolla vieläkin ympäristöystävällisempi vaihtoehto. On nimittäin mahdollista hankkia kaikki tietokoneet käytettyinä. Kumppanimme Opinsys Oy tarjoaa kunnostettuja uusiokannettavia kuntasektorin tarpeisiin.

Jo kertaalleen kierrätetyn laitteen ympäristökuormitus on mittavasti uutta laitetta alhaisempi. Kevennys on tuntuva myös laitteen hinnassa. Kunnostetun uusiokoneen saa uusien laitteiden tavoin hankittua myös rahoitussopimuksella.

Lue lisää >

opinsys.fi/uusiokannettavat/

3stepIT kunnan tukena

Valmiita puitesopimuksia hyödyntämällä
hankinnat hoituvat helpoiten

Meillä on voimassa oleva yhteistyösopimus yhteishankintayhtiö Hanselin kanssa. Lisäksi tunnemme sivistystoimen hankintatarpeet perusteellisesti, joten osaamme auttaa teitä budjettipaineiden tasapainottamisessa ja jatkuvan kehityksen mahdollistamisessa.

Haluatko jutella lisää?

Ota yhteyttä! >



Vastuullista teknologiaa

Huolehdimme teknologiasta huolehtiaksemme maapallosta. Autamme asiakkaitamme hallinnoimaan teknologiaa vastuullisesti, tehokkaasti ja taloudellisesti. Teknologian elinkaarimallimme perustuu kiertotalousajatteluun.

© Copyright 3stepIT 2020 | fi.3stepIT.com



3 Step IT Oy
Mechelininkatu 1A
00180 Helsinki

+358 10 525 3200
asiakaspalvelu@3stepit.com
fi.3stepit.com