

Lukio ja sähköiset ylioppilaskirjoitukset

Tieto- ja viestintätekniikka selvitys 2014

Kurt Torsell



Kartoituksen toteutus

- Suomen Kuntaliitto toteutti syksyllä 2013 ensimmäistä kertaa kouluille suunnatun tietotekniikkakartoituksen.
- Kysely jakautui kahteen osa-alueeseen: peruskouluja koskevaan osaan sekä lukioita ja sähköisiä ylioppilaskirjoituksia koskevaan osioon.
- Kysymykset koskivat:
 - » koulujen tieto- ja viestintätekniiikan välineitä
 - » sähköisiä oppimisympäristöjä, -alustoja ja oppimateriaaleja
 - » opetushenkilökunnan taitoja tieto- ja viestintätekniiikan käyttöön opetuksessa
 - » Sähköisiä ylioppilaskirjoituksia koskeva osio käsitteli kirjoitusten teknistä toteutusta ja sähköisiin toimintatapoihin siirtymisen kustannusvaikutuksia.
- Kartoitus tehtiin yhteistyössä FCG Finnish Consulting Group Oy:n kanssa. Kuntaliiton opetus- ja kulttuuriyksikkö vastasi lomakkeen muokkauksesta ja osasta raportoinnista. FCG vastasi kyselyn teknisestä toteutuksesta, aineiston käsittelystä ja raportoinnista yhdessä Kuntaliiton asiantuntijoiden kanssa.

Kyselyn vastaajat

- Kyselyyn saatiin vastaukset 152 kunnasta.
 - » Vastauksia saatiin todellisuudessa 182 kappaletta, mutta jos samasta kunnasta saatiin useita vastauksia, ne yhdistettiin aineiston käsittelyssä.
- Vastauksia saatiin suhteessa enemmän suurista kunnista kuin pienistä kunnista
- Yhteensä saadut vastaukset vastaavat 56 prosenttia kuntien peruskouluista ja 64 prosenttia lukioista. Kaikkiaan kyselyn vastausaineisto kattaa 57 prosenttia kuntien ja kuntayhtymien kouluista.
- Vastaajien oman ilmoituksen mukaan kartoituksen tulokset vastaavat noin 300 000 peruskoulun oppilasta ja 42 000 lukion opiskelijaa.



Kyselyn vastaajat

	Kouluja/ Oppilaitoksia yhteensä	Kouluja/ Oppilaitoksia kyselyssä	% Kouluista
Peruskoulut	2597	1459	56 %
Lukiot	370	237	64 %
Yhteensä	2967	1696	57 %



Selvityksen tuloksia lukioiden osalta

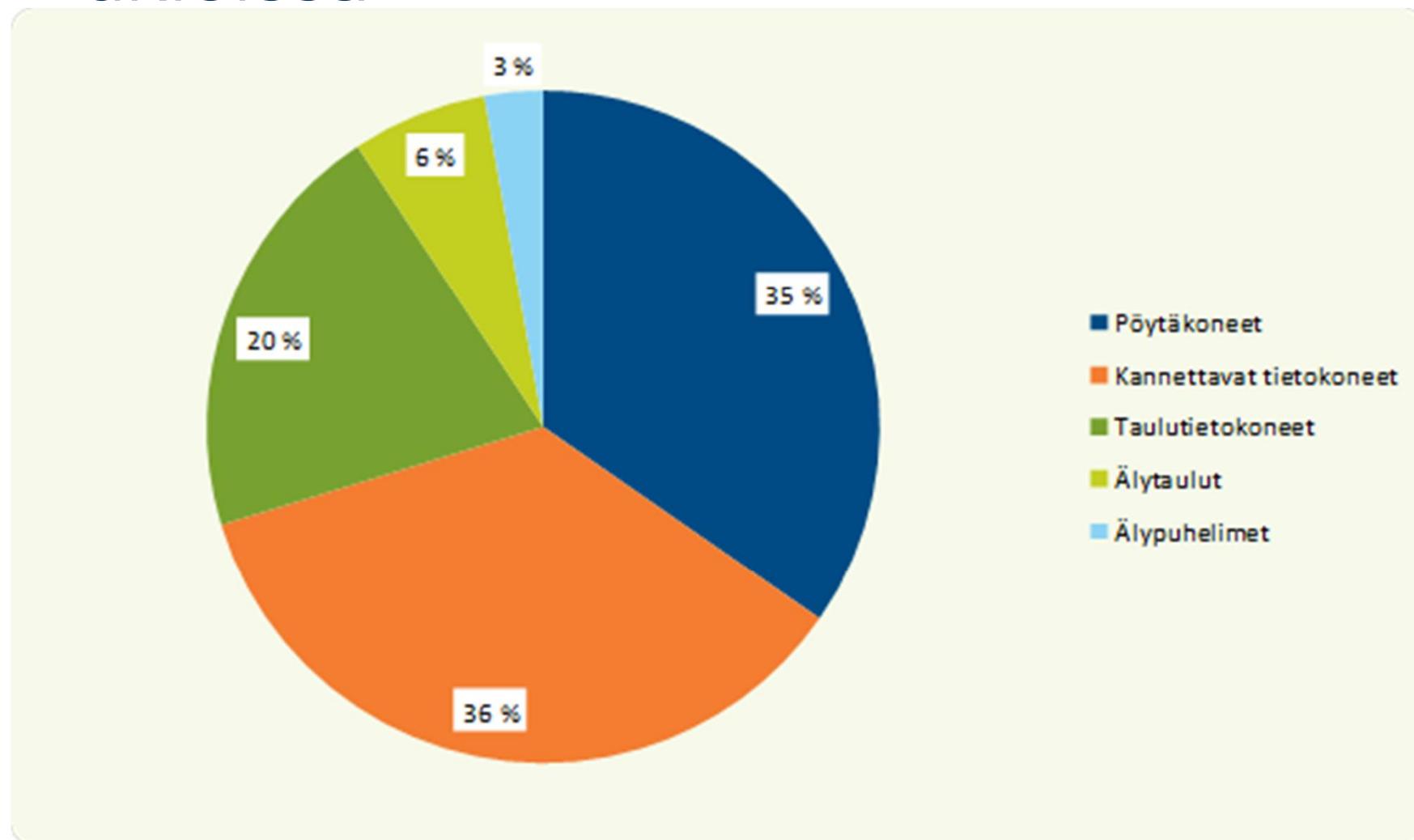


Tieto- ja viestintätekniiikan välineet lukioissa

	Laitetta per 10 opiskelijaa	
Pöytäkoneet	1,82	} 4,77
Kannettavat tietokoneet	1,88	
Taulutietokoneet	1,07	
Älytaulut	0,34	
Älypuhelimet	0,15	



Tieto- ja viestintätekniikan välineet lukioissa



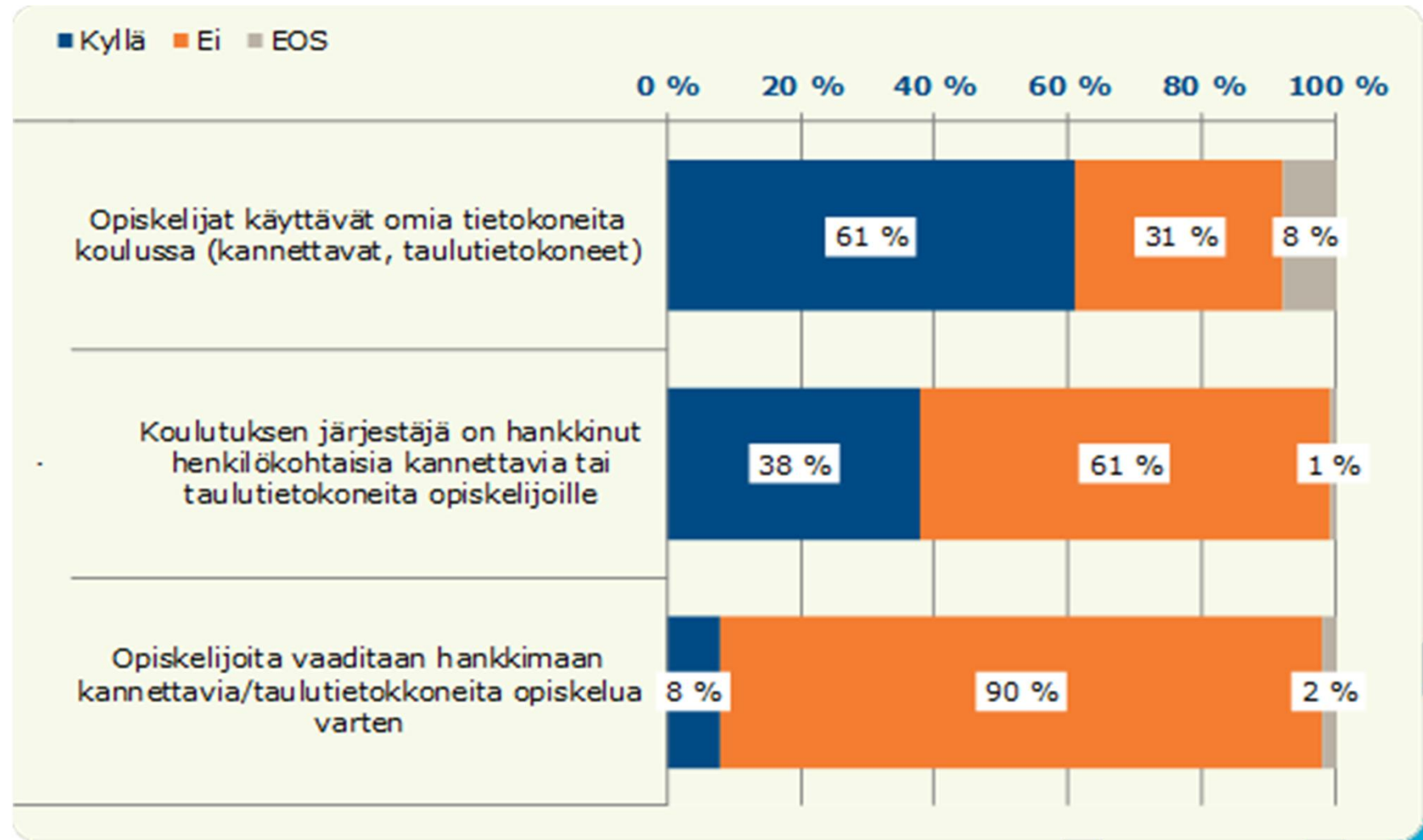
Kuva 12. Laitteiden osuus organisaation lukioissa yhteensä. Kysymys koskee sekä opettaja-, että oppilaskäytössä olevia laitteita.

Opiskelijoiden tietokoneiden käyttö

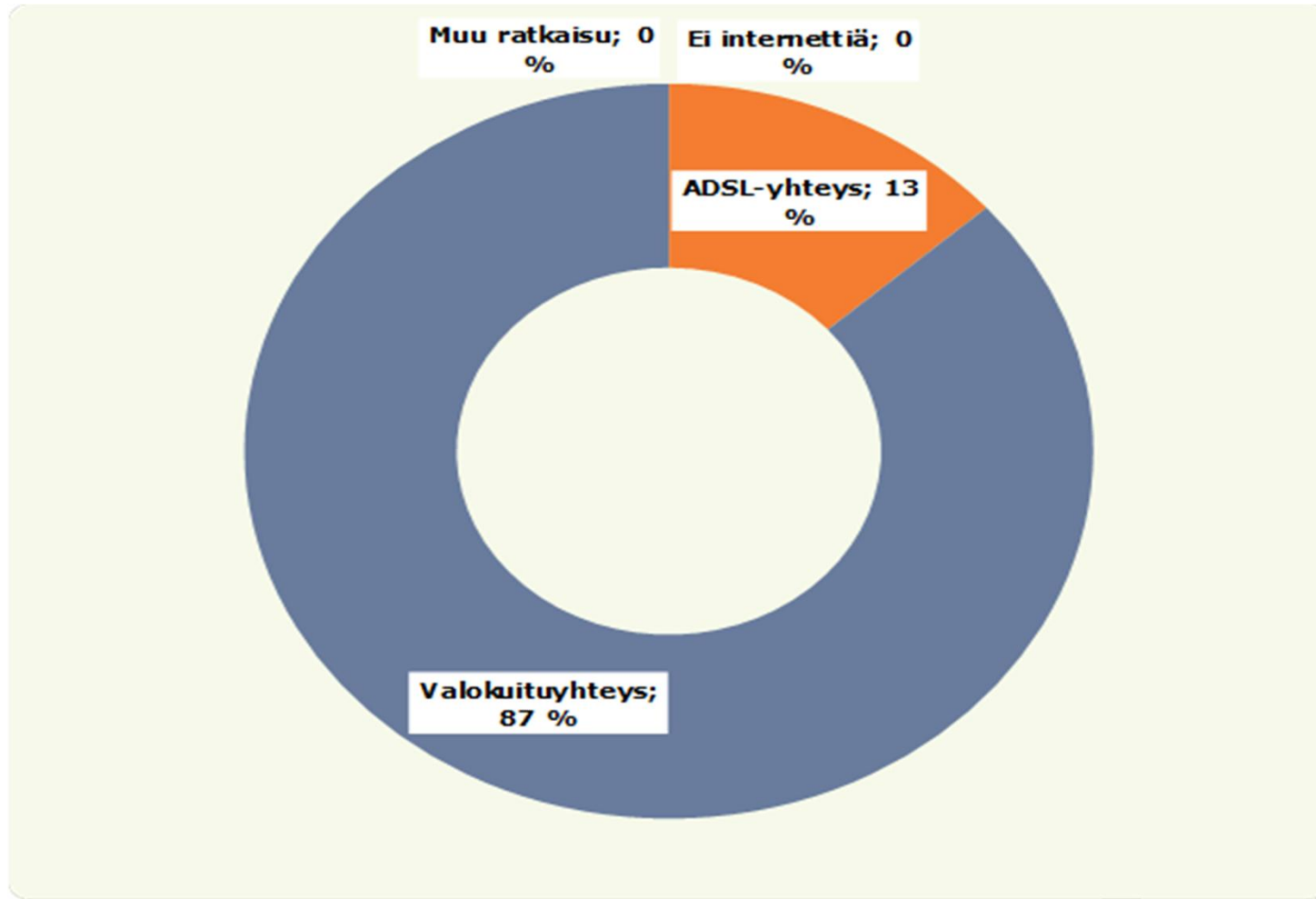
- Omia laitteita käytetään lukioissa yli 60:ssä prosentissa kuntia. Omien kannettavien tietokoneiden tai taulutietokoneiden käyttö opetuksessa on yleistynyt lähes kaikkialla Manner-Suomessa.
- Yli kolmannes kyselyyn osallistuneista kunnista on lukioissaan hankkinut henkilökohtaisia tietokoneita opiskelijoille.
- Vaikka omien laitteiden käyttö on lukioissa yleistä, oppilaiden velvoittaminen tietokoneen hankintaan on verrattain harvinaista. Kahdeksassa prosentissa kunnista lukiolaisia vaaditaan hankkimaan kannettavia tietokoneita tai taulutietokoneita opiskeluäyttöön.



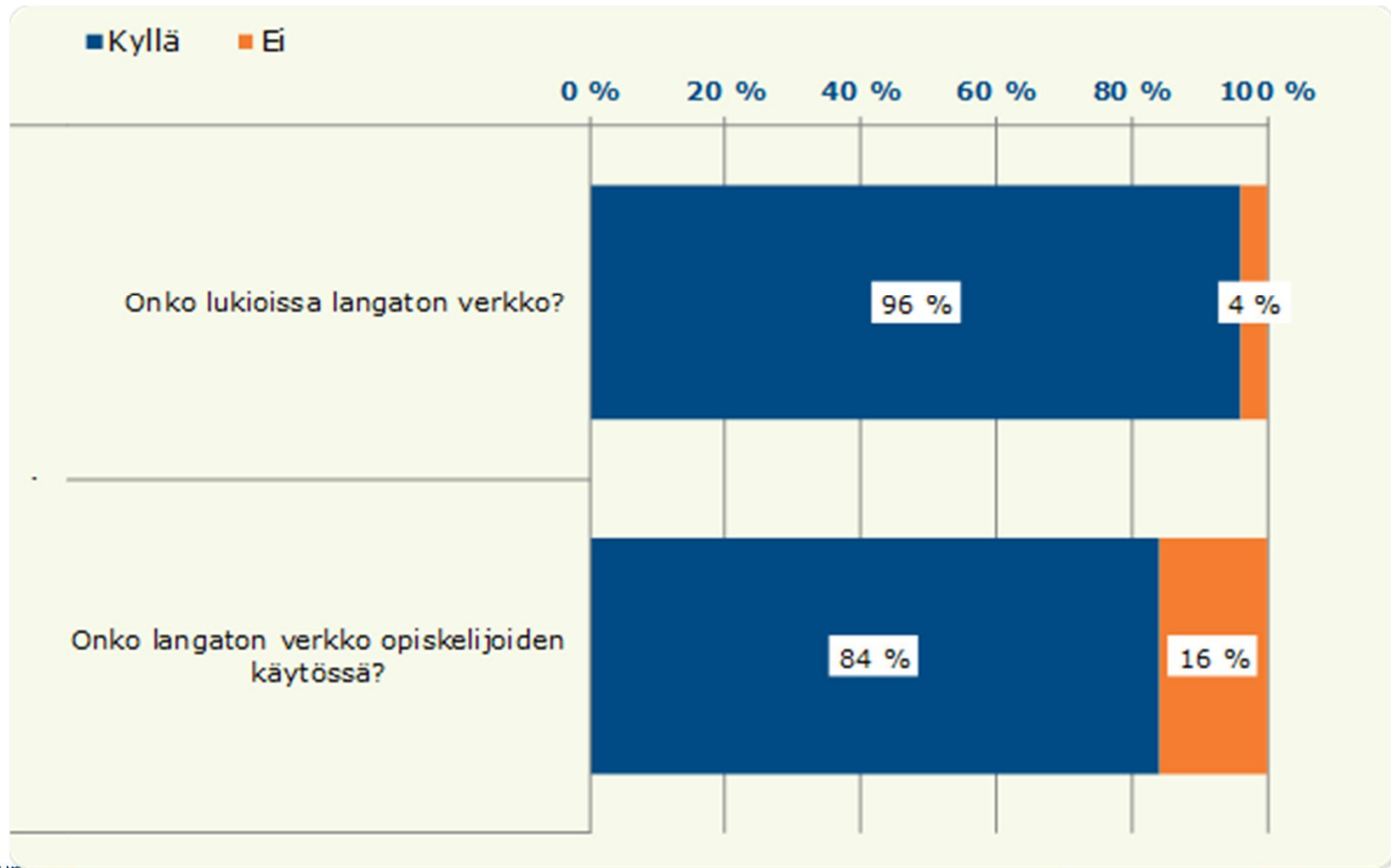
Opiskelijoiden tietokoneiden käyttö



Miten nopea internetyhteys lukioilla on käytettävissään?



Koulujen langattomat verkot



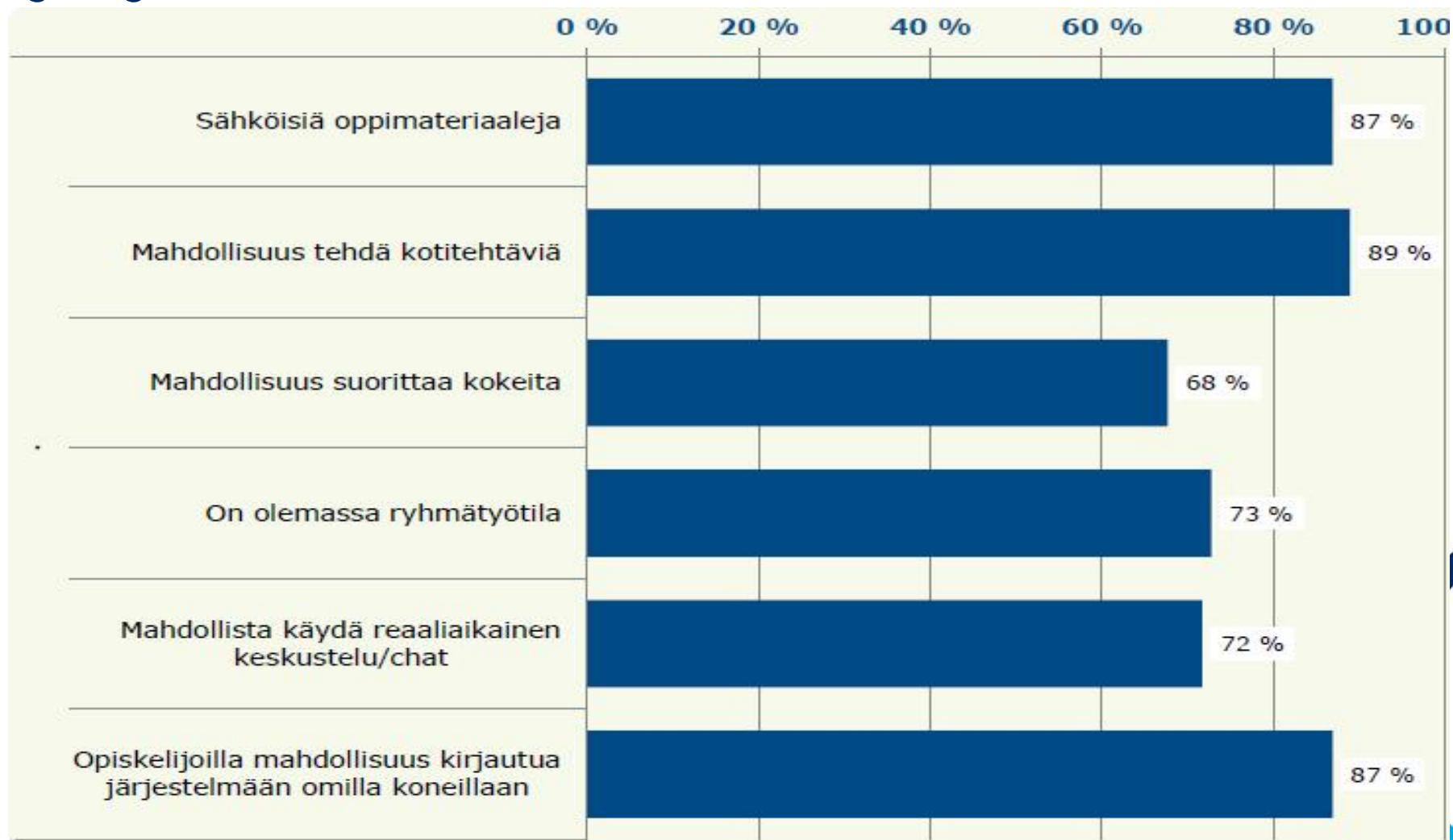
Sähköiset oppimisympäristöt, - alustat ja oppimateriaalit lukioissa

Sähköisiä oppimisalustoja hyödynnetään lukioiden opetuksessa huomattavan monessa kunnassa.

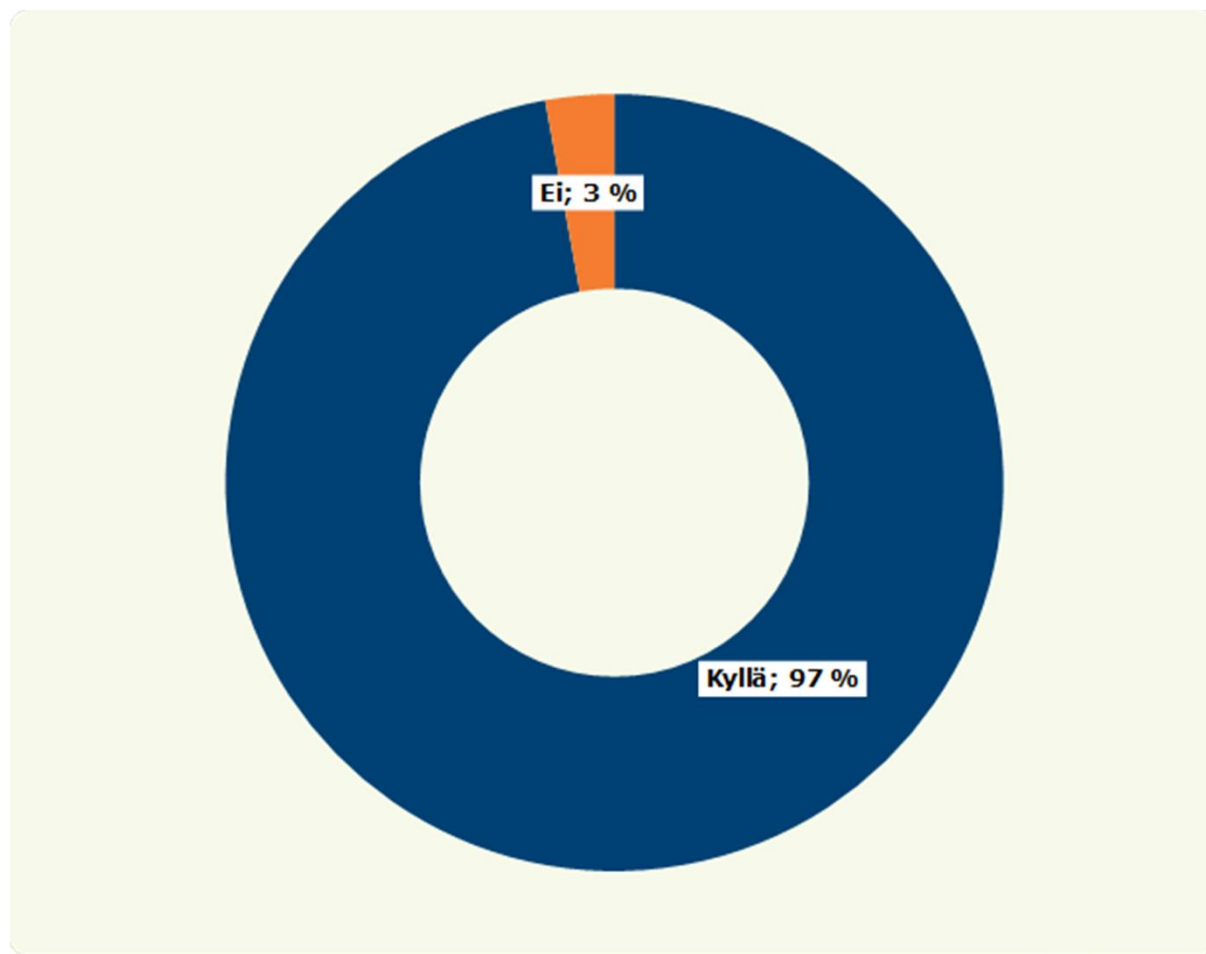
94 % kunnista on käytössään sähköinen oppimisalusta, jota lukiot käyttävät toiminnassaan.



Mitä ominaisuuksia käyttämässänne sähköisen oppimisympäristön järjestelmässä on?



Onko lukioissanne käytössä sähköinen yhteistyö/viestintäjärjestelmä?



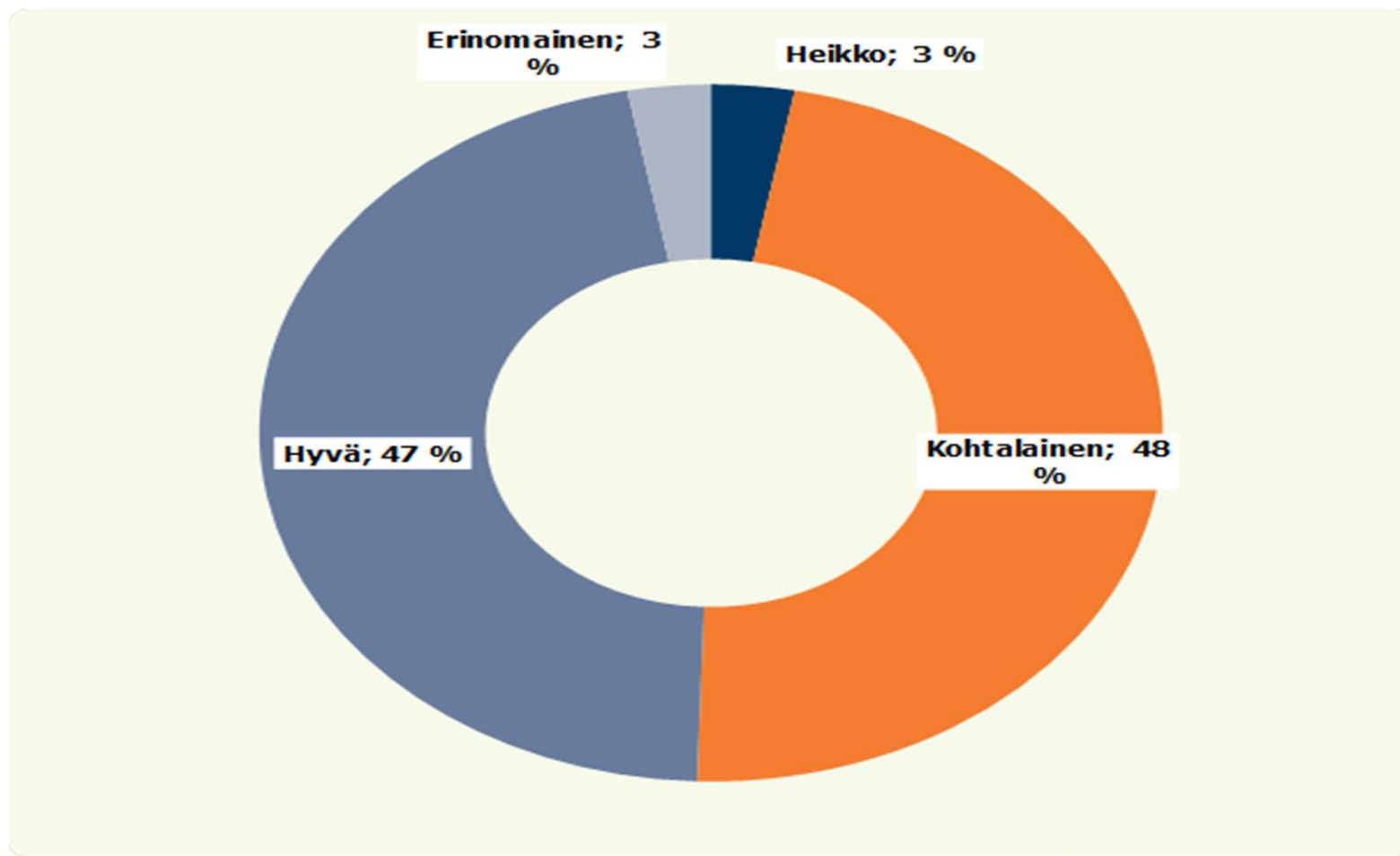
Sähköisen yhteistyö/viestintäjärjestelmän ominaisuudet. Voiko järjestelmän kautta:



Opetushenkilökunnan tieto- ja viestintätekniiikan taidot

- Lukioissa osana opetusta ja vuonna 2016 vaiheittain alkavat sähköiset ylioppilaskokeet lisäävät henkilökunnan haasteita tietotekniikan hyödyntämisessä.
- Kartoituksessa pyydettiin vastaajia arvioimaan henkilökunnan osaamisen tasoa kunnassa keskimäärin
- Vajaassa puolessa kunnista (50 %) lukioiden henkilöstön osaaminen on arvioiden mukaan vähintään hyvällä tasolla, mutta suunnilleen yhtä usein osaaminen on korkeintaan kohtalaisella tasolla (51 %).

Opetushenkilökunnan tieto- ja viestintätekniiikan taidot

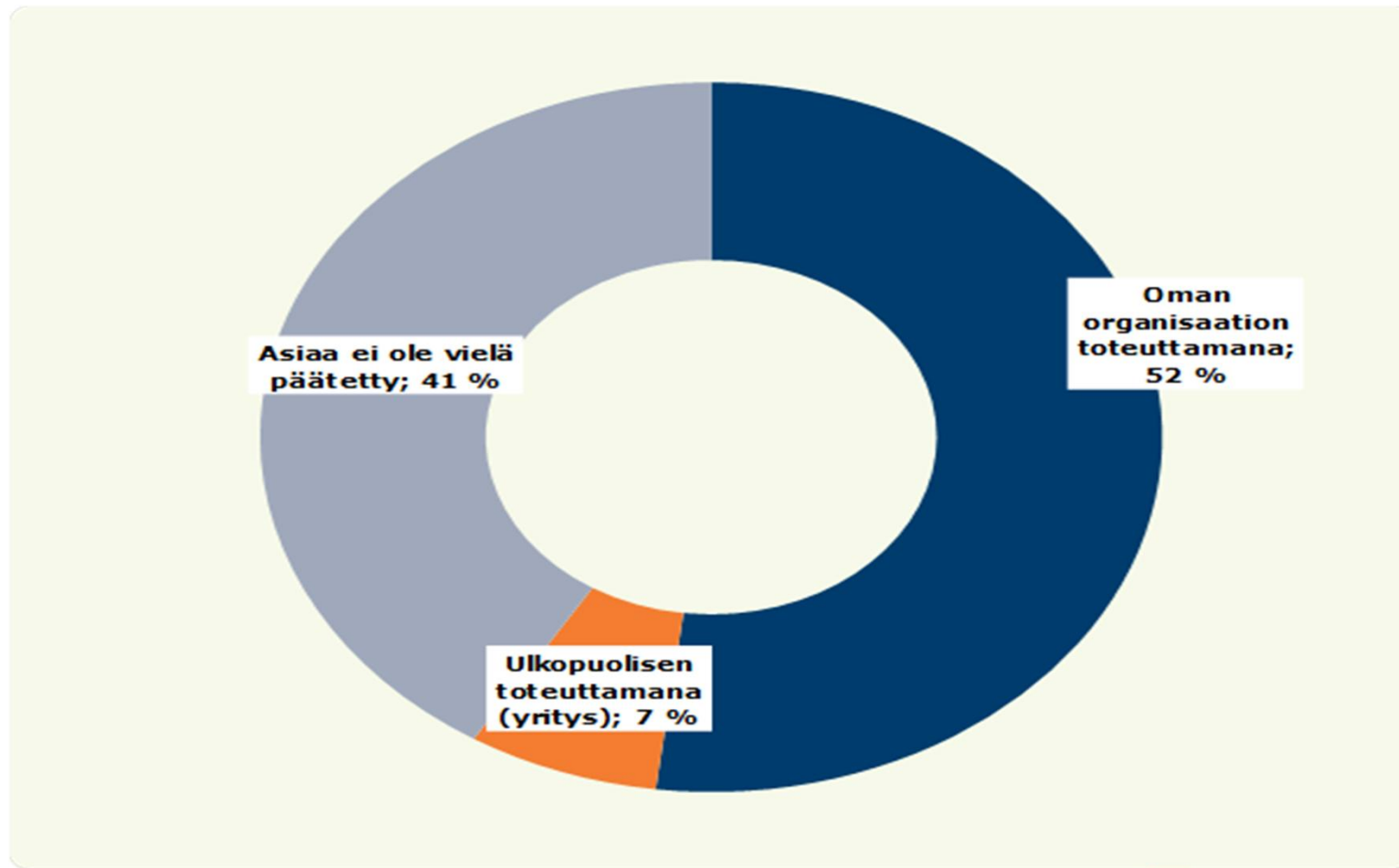


Sähköiset ylioppilaskirjoitukset

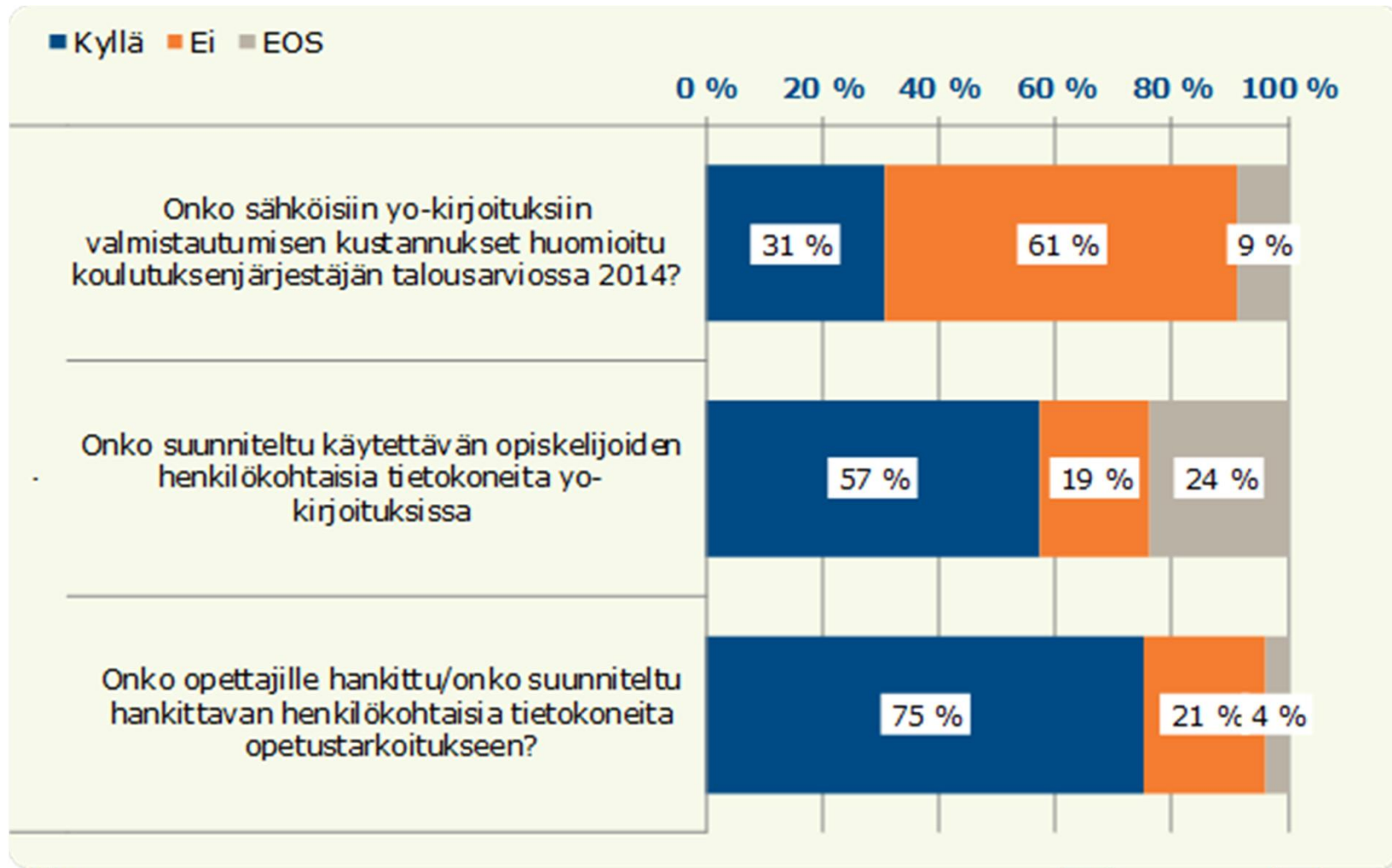
- Kartoituksessa kunnilta haluttiin tietoa siitä, miten kunnat järjestävät sähköisiin ylioppilaskirjoituksiin siirtymisen teknisen toteutuksen sekä arvioita kirjoitusten vaatimista resursseista ja opettajien koulutustarpeesta
- Kuntia pyydettiin myös arvioimaan sähköisiin ylioppilaskirjoituksiin siirtymisen aiheuttamia investointitarpeita vuosina 2014 ja 2015. Investointitarpeet selvitettiin laitehankintojen osalta, ohjelmistohankinnoista sekä verkkoyhteyksien ja sähkönsaannin kehittämisen kannalta.
- Kuntia pyydettiin kertomaan suunnitelmistaan, hoidetaanko sähköisiin kirjoituksiin siirtyminen kunnan omana työnä vai ulkopuolisen yrityksen toteuttamana



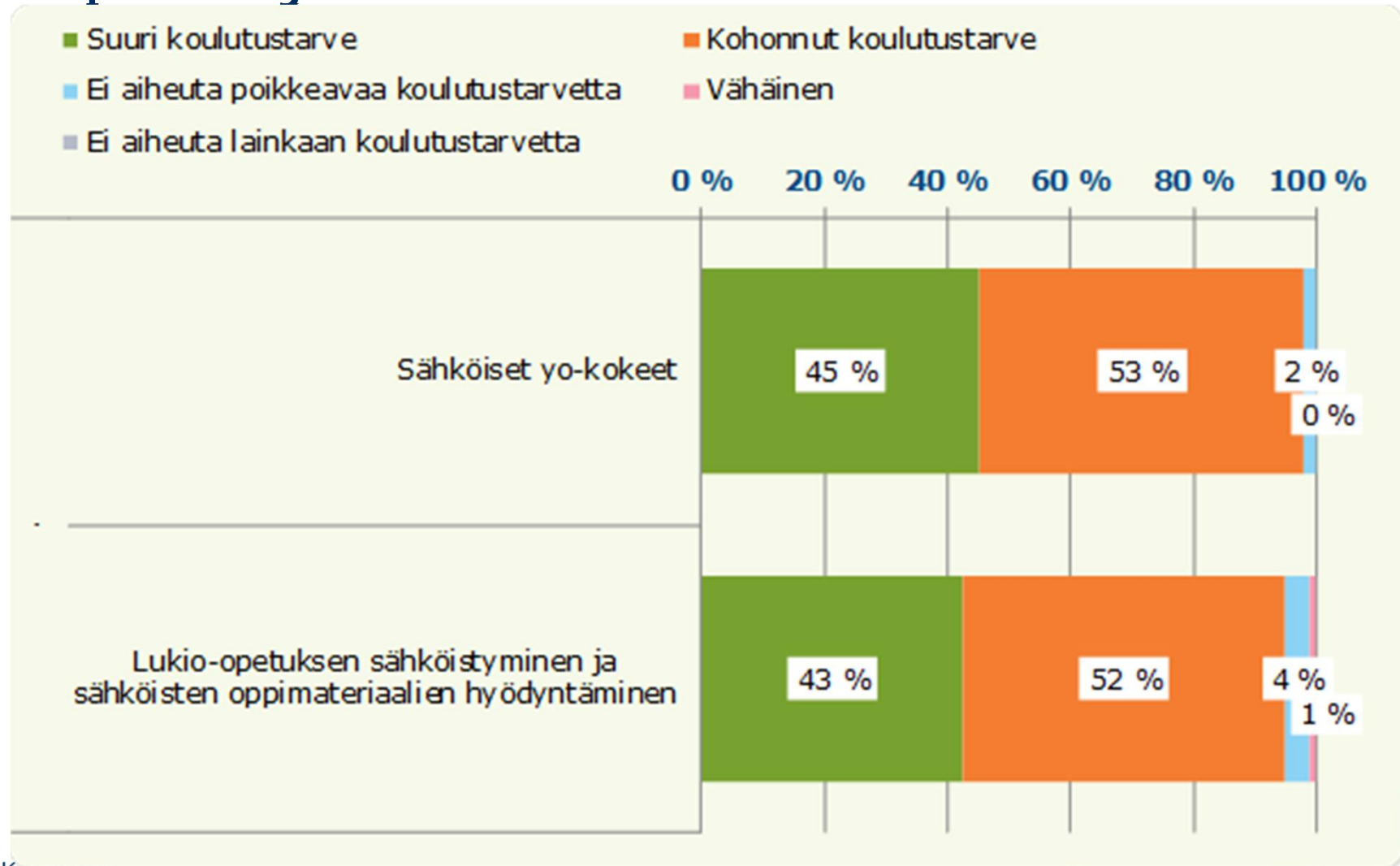
Sähköisten yo-kirjoitusten tekninen toteutus on tarkoitus tehdä



Sähköiset yo-kirjoitukset talous & toteuttaminen



Missä määrin muutos aiheuttaa opettajien koulutustarvetta?



Sähköisten yo-kirjoitusten aiheuttamat investointitarpeet 2014

- Kartoitukseen vastanneita kuntia pyydettiin arvioimaan sähköisiin ylioppilaskirjoituksiin siirtymisestä aiheutuvia investointitarpeita.
- Vastausten perusteella investointitarpeet vaihtelivat suuresti kunnittain ja myös lukioiden välillä on suurta vaihtelua riippuen siitä, miten hyvin jo tehdyt investoinnit laitteisiin ja esimerkiksi tietoliikenneyhteyksiin lukioissa palvelevat myös silloin kun sähköisiin kirjoituksiin on siirrytty.
- Kuntien arvioissa vuoden 2014 investointitarpeista suurimmaksi investoinniksi nousevat laitehankinnat, joihin menee jopa yli puolet sähköisten kirjoitusten vaatimista investoinneista. Toiseksi suurimman summat kunnat investoivat tietoliikenneyhteyksien ja sähkönsaannin kehittämiseen.

Johtopäätöksiä

- Kunnat ovat vauhdilla valmistautumassa yo-kirjoitusten sähköistämiseen
 - » Mahdolliset kysymysmerkit -> vastaus iltapäivällä?
- Laite- ja verkkoinvestoinnit vaativat/tulevat vaatimaan resursseja
- Ylioppilaskirjoitukset ja lukio-opetuksen sähköistyminen ja sähköisten oppimateriaalien käytön lisääntyminen aiheuttavat suurta tai kohonnutta koulutustarvetta



Kiitos! Tack!

Koko selvitysraportti julkaistaan 23.4. tilaisuudessa Kuntatalolla klo 12.45 - 16.00

Kartoitusta koskevat tulokset julkaistaan tilaisuuden jälkeen www.kunnat.net -sivustolla.

Kurt Torsell
@kuntaliitto.fi
0500-703117

