

PORVOO  BORGÅ

# KasvO ICT numeroina

Järjestelmiä	21
Opetussovelluksia	240*
Tietokone	1320 + 5315 = 6636
iPad	1040
Clever Touch	209
Projektori	~200
Näyttöjä	~200
Puhelimia	289
Käyttäjiä	n. 8800

*em. lisäksi monitoimilaitteita, 3D tulostimia, AV laitteita, robotikkalaitteita, dokumenttikameroita yms.*

\*käsitelty Luupissa 20.10.2023 mennessä

- Suurin O365 ympäristön käyttäjä Porvoon kaupungilla
- Ensimmäinen toimiala, joka otti turvatulostuksen käyttöön
- Yli 2000 laitevaihtoa vuosittain
- Tienraivaaja ratkaisujen määrittelyssä ja suunnittelussa koko Porvoolle

# KasvO ICT-tiimi

- **Kasvun ja oppimisen toimialan ICT-tiimi**
  - Kehityspäällikkö
  - Järjestelmäasiantuntija
  - ICT-asiantuntija
  - ICT – koordinaattori (2)
- **Tärkeimmät sidosryhmät**
  - Palvelualuepäälliköt
  - Palvelualueiden AV / ja ICT vastaavat, kehittäjäopettajat
  - HPK-palvelut
  - Tietohallinto ja kehitysyksikkö
- **ICT-tiimin tärkeimmät tehtävät ja tavoitteet**
  - Tukea henkilöstöä ja opetusta varmistamalla , että käytössä on toimivat , opetukseen sopivat laitteet.
  - Varmistaa laitteiden ja sovellusten sopivuus opetuskäyttöön yhteistyössä pedagogian ammattilaisten kanssa.
  - Kehittää toimintaympäristöä prosessien ja järjestelmien osalta , tunnistaa kehityskohteita mm. automaatiot, uudet teknologiat.
  - Hallinnoida laitekantaa elinkaaren ja kustannusten osalta.
  - Toimia asiantuntijana Porvoon työryhmissä toimialan edustajana ( tietosuoja, tietoturva, arkkitehtuuri jne.)
  - Helpottaa ja vähentää henkilöstön kuormaa toimipiseissä, parantaa käyttökokemusta.

*\* Oikeaan aikaan, oikeat sovellukset, oikeat laitteet , oikeassa paikassa – asiakas ensin*

# Yhteenveto syksy 2023 , saavutukset ja haasteet

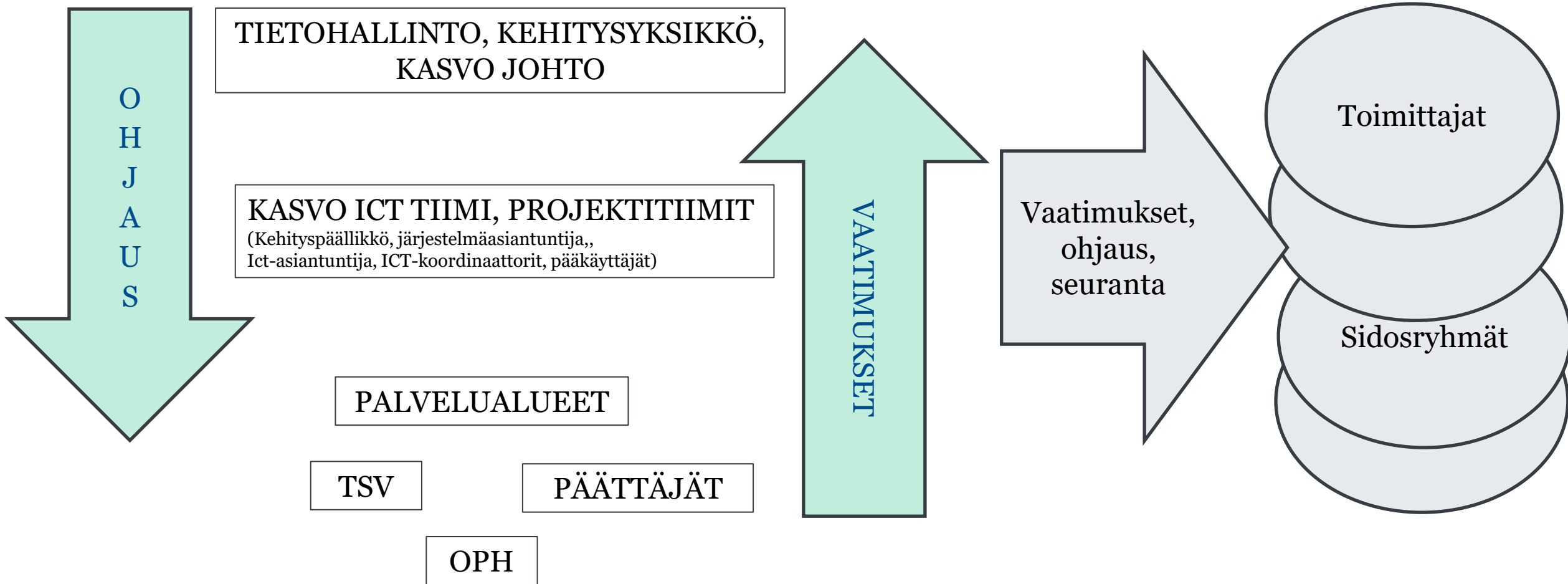
## SAAVUTUKSET:

- Koulujen ja tarhojen laitteistoa uudistettu suunnitelman mukaisesti. Laitteistojen määriä tasoitettu toimipisteiden välillä ja tuotu uusia laitteita, teknologioita osaksi oppimista.
  - Clever Touch laitteistot
  - Ipadit
  - Tietokoneet ( esikouluryhmiin toimittaan tietokoneita marraskuussa 2023)
- Henkilöstön koulutus laitteiston käyttöön
- Perehdytystä uusien teknologioihin
  - Tekoälykoulutusta
  - Älytutor hanke ( OPH)
- Tiedolla johtaminen
  - Datat ehäyttämisen oppilashallintojärjestelmässä
  - OPH Analytiikka
- Opetussovellusten kartoitus ja arviointi tietosuojan ja pedagogiikan näkökulmasta
  - Käytettäviä sovelluksia tunnistettiin lähes 500kpl
  - Arvioinnin toiselle kierrokselle valittu 250 sovellusta
- Sähköisten palveluiden käyttöönotto oppilaaksiotto-prosessissa
  - Suomi.fi autentikoinnit
  - Wilma tunnusten luonti
  - Sähköiset päätökset

## HAASTEET:

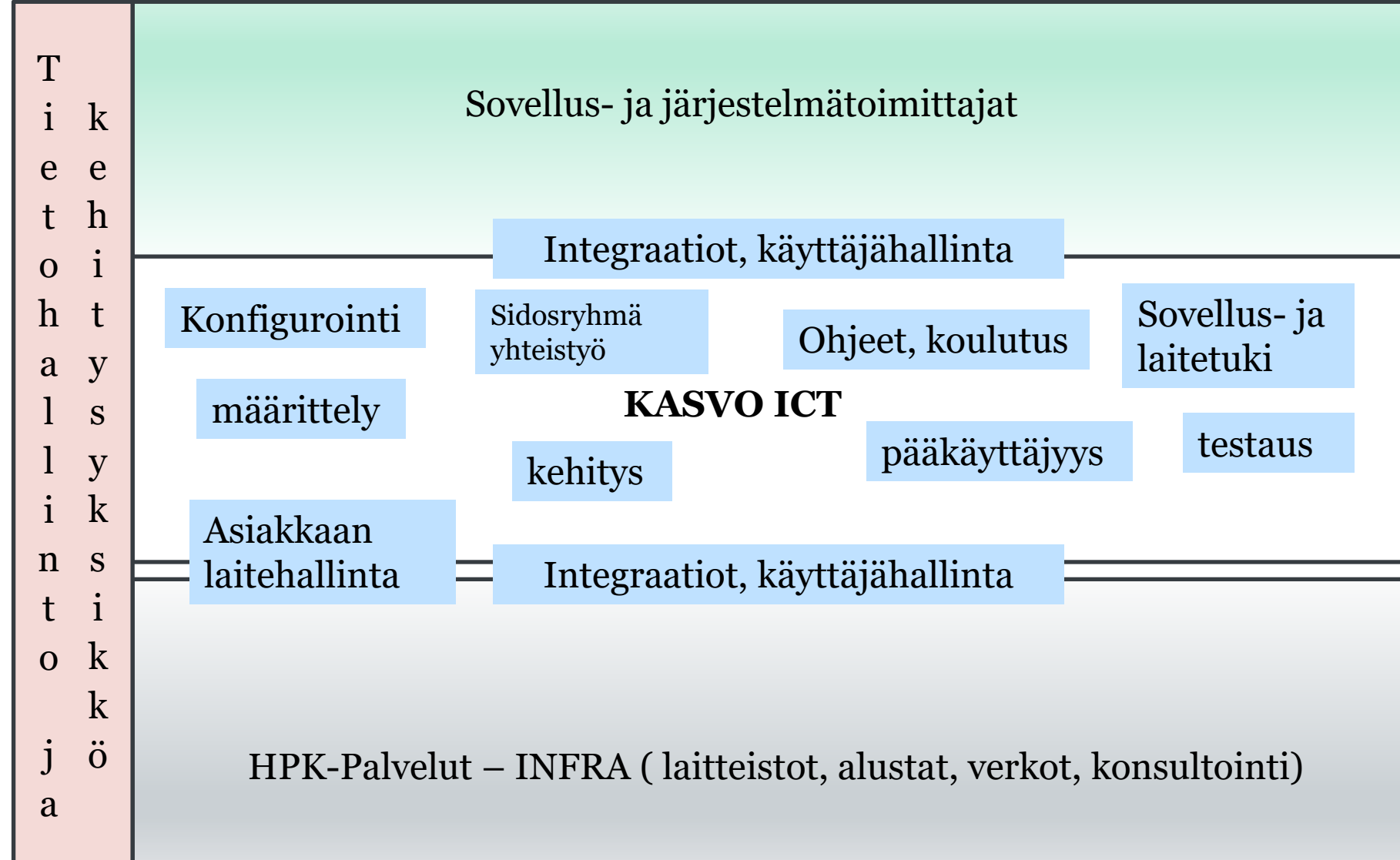
- Digitaaliset palvelut ja tarpeet kehittyvät nopeasti
- GDPR ja tietosuojavaltuutetun linjaukset tulevat myöhään ja voivat näyttäytyä haittaavina opetuksessa.
- Toimiala ja toimialan vastuulla oleva henkilöstö-, oppilas-, laite- ja sovellusmäärä vaikuttaa muutosten ja korjausten jalkauttamisaikaan. Muutokset ovat pitkiä ja vaatii kompromisseja.

# Kasvo ICT toimintaympäristö



# KasvO ICT vs HPK

- HPK-Palvelut vastaa infra palveluiden tuottamisesta , peruspalvelusta laitteiston ja käyttäjäpalveluiden ja niihin sidoksissa olevien palveluiden tuottamisesta
- KasvO ICT vastaa toimialakohtaisten sovellusten, laitteistojen ja järjestelmien ylläpidosta , konfiguroinnista , integraatioista joko toimittajien avustamana tai inhouse työnä.
- Kasvo ICT vastaa toimialakohtaisten sovellusten ja laitteistojen käyttötuesta ja koulutuksesta



# Projektisalkku

PORVOO BORGÅ



Nimi	Yleis tila	Kustannukset	Aika taulu	Resursit	Toimiala	Projektipäällikkö	Päätymispvm	% valmiina	Budjetti	Toteuma
Kasvo VAKA EXT- tunnusten käyttöönotto	●	●	●	●	Kasvu ja oppimi...	Staffan Wall	28.9.2023	20 %		
KASVO timmi sähköluituksen rajapinta , A...	●	●	●	●		Staffan Wall				
KASVO shköisen asioinnin kehitys KASVO t...	●	●	●	●	Kasvu ja oppimi...		29.11.2023	40 %		
KASVO Palvelunumerot	●	●	●	●	Kasvu ja oppimi...	Staffan Wall	27.4.2023	60 %		
KASVO Oppilashallinnon jatkuvat projektipa...	●	●	●	●	Kasvu ja oppimi...	Pekka Hurskainen	30.12.2024	60 %		
KASVO Oppilaaksiotto prosessin kehitys	●	●	●	●	Kasvu ja oppimi...	Miro Varilo	18.1.2024	20 %		
Kasvo Opetusteknologia - Clevertouch halt...	●	●	●	●	Kasvu ja oppimi...	Jari Simonen	28.12.2023	40 %		
KASVO Opetussovellusten DPA:t					Kasvu ja oppimi...	Staffan Wall	28.12.2023	40 %		
KASVO Opettajien tunnukset Ruuvi automa...	●	●	●	●	Kasvu ja oppimi...	Miro Varilo	30.12.2023	0 %		
Kasvo Ohjesivusto oppilaille/opettajille laite/...					Kasvu ja oppimi...	Jari Simonen	29.4.2024	0 %		
Kasvo Luuppi tietosuojapalvelun käyttöönotto	●	●	●	●	Kasvu ja oppimi...	Staffan Wall	30.10.2023	60 %		
KASVO Lisenssien kartoitus ja hallinnan keh...					Kasvu ja oppimi...	Staffan Wall	28.3.2024	0 %		
KASVO laitehallinnan raportoinnin ja rotaatio...	●	●	●	●	Kasvu ja oppimi...	Jari Simonen	28.3.2024	20 %		
Kasvo käyttäjähallinnan kehitys	●	●	●	●	Kasvu ja oppimi...	Staffan Wall	30.12.2023	40 %		
KASVO Kurre-Timmi rajapinta					Kasvu ja oppimi...	Staffan Wall	30.5.2024	0 %		
Kasvo kakkostason järjestelmatuki	●	●	●	●	Kasvu ja oppimi...	Jari Simonen	30.7.2024	40 %		
KASVO GoogleEdu palvelun arviointi MS y...	●	●	●	●	Kasvu ja oppimi...	Staffan Wall	28.12.2023	20 %		
KASVO DVV-rajapintojen integraatio	●	●	●	●	Kasvu ja oppimi...	Miro Varilo	27.2.2024	20 %		
KASVO Daisy AD integraatio	●				Kasvu ja oppimi...	Sanna Hänninen	28.12.2023	40 %		
Kasvo Apple opetusympäristö, iPadien versi...	●	●	●	●	Kasvu ja oppimi...	Jari Simonen	28.12.2023	20 %		
KASVO Apple laitteiden opetusympäristö	●		●	●	Kasvu ja oppimi...	Jari Simonen	28.12.2023	40 %		
KASVO Elinvoima / Porvoo info-tv ja palvel...					Kasvu ja oppimi...		28.3.2024	0 %		

\*raportista puuttuu VAKAN projekteja

# KasvO ICT- projekteissa priorisoidut osa-alueet

Nimi	Työ	Käynnissä	Käynn. alk.	Maailma	Tilanne	Projektijohdaja	Projektin alk.	% valmis	Budjetti	Tilanne
KasvO WAKA EXT: tunnusien käyttöönotto	●	●	●	●	Käynn. ja oppim.	Steffen Vaari	28.9.2023	20%		
KasvO omien sähköisten oppilaiden raporttien A...	●	●	●	●	Käynn. ja oppim.	Steffen Vaari		40%		
KasvO oppilaiden aineiden kehitys KasvO I...	●	●	●	●	Käynn. ja oppim.	Steffen Vaari	29.11.2023	40%		
KasvO Päättökurssit	●	●	●	●	Käynn. ja oppim.	Steffen Vaari	27.4.2024	80%		
KasvO Oppilashallinnon jatkuvat projektit	●	●	●	●	Käynn. ja oppim.	Pekka Hurskainen	30.12.2024	80%		
KasvO Oppilashallinnon kehitys	●	●	●	●	Käynn. ja oppim.	Miro Varjo	18.1.2024	20%		
KasvO Opetusohjelmien - Contentouch tied.	●	●	●	●	Käynn. ja oppim.	Jari Simonsen	28.12.2023	40%		
KasvO Opetusohjelmien OPH	●	●	●	●	Käynn. ja oppim.	Steffen Vaari	28.12.2023	40%		
KasvO Opetuksen tunnusien Riisu automa.	●	●	●	●	Käynn. ja oppim.	Miro Varjo	30.12.2023	0%		
KasvO Ohjelmien oppilaiden oppitietojen laatu	●	●	●	●	Käynn. ja oppim.	Jari Simonsen	29.4.2024	0%		
KasvO Luovan tekniikan oppilaiden käyttöönotto	●	●	●	●	Käynn. ja oppim.	Steffen Vaari	30.10.2023	80%		
KasvO Luovan tekniikan oppilaiden kehitys	●	●	●	●	Käynn. ja oppim.	Steffen Vaari	28.3.2024	0%		
KasvO Luovan tekniikan raporttien ja raporttien	●	●	●	●	Käynn. ja oppim.	Jari Simonsen	28.3.2024	20%		
KasvO Käyttäjien kehitys	●	●	●	●	Käynn. ja oppim.	Steffen Vaari	30.12.2023	40%		
KasvO Kurssi-Tiimi raportit	●	●	●	●	Käynn. ja oppim.	Steffen Vaari	30.9.2024	0%		
KasvO Kehittämisen suunnittelu	●	●	●	●	Käynn. ja oppim.	Jari Simonsen	30.2.2024	40%		
KasvO GoogleEdu palvelun avointi MIT y.	●	●	●	●	Käynn. ja oppim.	Steffen Vaari	28.12.2023	20%		
KasvO DTV-raporttien integrointi	●	●	●	●	Käynn. ja oppim.	Miro Varjo	27.2.2024	20%		
KasvO Data AD integrointi	●	●	●	●	Käynn. ja oppim.	Sanna Hämmänen	28.12.2023	40%		
KasvO Aiempi oppitietojen - Ohjelmien versio	●	●	●	●	Käynn. ja oppim.	Jari Simonsen	28.12.2023	20%		
KasvO Aiempi oppitietojen - Ohjelmien versio	●	●	●	●	Käynn. ja oppim.	Jari Simonsen	28.12.2023	40%		
KasvO Ehdotus / Porvoo info ja palvelu	●	●	●	●	Käynn. ja oppim.		28.3.2024	0%		

1. Oppilashallinnon kehitys, Primus-Wilma ja Daisy
  - Integraatiot tukemaan oppilaaksiottoa
  - Integraatiot tukemaan tiedon eheyttä
  - Tiedolla johtaminen, tiedon eheys
  - Toimintojen sähköistäminen (suomi.fi yms.)
  - Käyttöliittymäkehitys, työkalukehitys mm. wilmarobotti
2. Opetuksessa käytettävien sovellusten tietosuoja , Luuppi
  - Opetuksessa käytettävät sovellukset täyttävät tietosuojan osalta asetetut vaatimukset
  - Opetuksessa käytettävät sovellukset täyttävät OPH asettamat vaatimukset
  - Läpinäkyvyys käytettävistä sovelluksista henkilöstölle, oppilaille ja huoltajille
3. Opetusympäristöjen laitteistot
  - Oikeat laitteet , oikeaan aikaan , oikeassa paikassa
  - Laitteistoprofiilien kehittäminen käyttäjäryhmittäin ( clever, apple)
  - Laitteiston ylläpidon ja tuen kehittäminen
4. Taustaprosessien ja toimintojen automatisointi
  - AD integraatiot
  - Käyttöoikeuksien hallinta



# Roadmap – ICT, ”isot asiat”

2023

2024

2025

## OPETUSYMPÄRISTÖ JA LAITTEISTO

- ARVIOIDAAN GOOGLLEN OPETUSYMPÄRISTÖN TOIMINNALLISUUDET , VERRATAAN KÄYTÖSSÄ OLEVAAN MICROSOFTIN YMPÄRISTÖÖN ERITYISESTI PIENEN OPPIJAN NÄKÖKULMASTA. ARVIOIDAAN JA VERRATAAN CHROMEBOOK LAITTEISTOA NYKYISIÄ WINDOWS LAITTEITA VASTAAN
- OPETUSYMPÄRISTÖJEN JA LAITTEISTOJEN KEHITYS TUKEMAAN OPETUSTA – PROFIIIT, AUTOMAATIOT , SSO YMS.

## ”TULEVAISUUDEN LUOKKAHUONE”

- MINIMIVAATIMUSTASO LUOKKAHUONEEN LAITTEISTOILLE
- JOKAISISSA LUOKKAHUONEESSA , KOULUSSA YHTENÄINEN LAITTEISTO TUKEMAAN OPETUSTA
- MODERNIT TYÖSKENTELYVÄLINEET

## OPPILASHALLINTOJÄRJESTELMÄ

- SEURAAMME DIGIONE KEHITYSTÄ JA ARVIOIMME SOVELTUUKO TOIMINNALLISUUKSIEN JA KÄYTETTÄVYYDEN OSALTA PORVOOLLE.
- DIGIONE KÄYTTÖNOTTOVAIHEESSA HANKKEESEEN OSALLISTUNEISSA KUNNISSA.
- ARVIOINTI AIKAISINTAAN LOPPUVUODESTA 2024