

# Opetuksen ytimessä on yhteys

Oppitunti on alkamassa ja oppilas kirjautuu sisään etäopiskelutyökaluun. Ruudun toisella puolella opettaja alustaa tuntia. Porin Kuninkaanhaan koulussa on jo vuosien ajan kerrytetty kokemusta teknologian käytöstä. Siksi myös etäopiskeluun siirtyminen sujui keväällä 2020 ketterästi.

## Tausta

Kuninkaanhaka School in Pori has students in grades 6–9 with around 430 students altogether. Over the last seven years, the school has been advancing the use of ICT in its teaching. The school's goal was to bring the equipment into all teaching, and therefore a pilot project was launched in 2013 in which students and teachers tested the equipment of a variety of manufacturers in their lessons. The students reported on their experiences and results with the devices, and considering the positive feedback received about the Chromebook devices, the school decided to acquire them first for use in the lessons and later as personal devices for the students, too.

## Haaste

Koulu tarvitsi käyttöönsä oppimisympäristön ja laitteet, jotka ovat intuitiivisia ja helppokäyttöisiä. Laitteiden tuli olla myös nopeita, jotta oppitunnit voivat alkaa ajallaan, eivätkä ne saisi rasittaa verkkoa liikaa. Valittujen laitteiden ja oppimisympäristön tulisi ehdottomasti tukea pedagogiikkaa, eikä häiritä opetusta.

## Ratkaisu

Kuninkaanhaan koulussa otettiin käyttöön Chromebookit ja Google for Education -paketti. Koulun opettajan Teemu Heinon mukaan kyseisiin laitteisiin ja palveluihin päädyttiin, koska ne olivat helppoja käyttää. Heinon mukaan koulun opettajien on usein ollut hankala käyttää muita oppimisympäristöjä ja ymmärtää niiden logiikkaa. Sen sijaan Google Classroom -oppimisympäristö on koettu helppokäyttöiseksi, ja viestintä sen kautta on ollut mutkatonta.



**Tavoitteenamme oli löytää laitteet, jotka saamme osaksi kaikkea opetusta, ja siinä onnistuimme. Kevät 2020 osoitti, että opetus onnistuu pilvityökalujen avulla missä vain, ajasta ja paikasta riippumatta.”**

Teemu Heino,  
Opettaja, Porin Kuninkaanhaan koulu



## Hyödyt

### Kaikki tehtävät yhdessä paikassa

Teemu Heinon mukaan siirtyä etäkouluun sujui maaliskuussa 2020 Kuninkaanhaan koulussa hyvin. Ensimmäinen etäopetusviikko käytettiin toimintatapojen hiomiseen, jonka jälkeen opetus rullasi opetussuunnitelman mukaisesti. Etäkoulussa oppimisen ohjaus korostui, kun opettajien täytyi pysyä kärryillä siitä, onko jokainen oppilas tehnyt tehtävät ja mitä päivän aikana on tullut opittua. Heinon mukaan Google Classroom on selkeyttänyt oppilaan ja opettajan välistä kommunikaatiota niin opetuksen kuin myös muiden siihen liittyvien asioiden osalta, mistä on ollut suuri apu.

### Opettajien työskentelyn tukeminen

Opettajien arki on helpottunut uusien työkalujen ansiosta. Kevät 2020 osoitti, että opetus onnistuu pilvityökalujen avulla missä vain, ajasta ja paikasta riippumatta. Korona-aika on myös pakottanut opettajat ottamaan haltuun sähköiset arviointimenetelmät, jotka ovat Teemu Heinon mukaan tulleet jäädäkseen. Niiden avulla kerrytetään tietoa oppilaiden oppimisen etenemisestä.

### Valtava määrä tietoa käytössä

Pilottihankkeella koulu haki pedagogisen paradigman muutosta, jotta tietokoneesta tulisi samalla tavalla luonnollinen oppimisväline kuin kynä, kumi ja vihko ovat olleet. Tietokoneen avulla oppilaat saavat valtavan määrän materiaalia käyttöönsä. Yhteisöllinen työskentely ja tiedon tuottaminen ei aiemmin ollut mahdollista, mutta on nyt osa jokaista koulupäivää. Työvälineiden avulla oppilaan rooli on muuttunut tiedon omaksujasta tiedon aktiiviseksi tuottajaksi ja käyttäjäksi.

### Kestävä ja nopea laite innostaa oppimaan

Tietokoneille kirjautuminen on nopeaa, eikä tunnin alussa tarvitse liiemmin odotella, että oppilaat kirjautuvat Meet-sovellukseen. Sekä koti- että kouluverkko kestävät hyvin laitteen kuormitusta. Teknisiä haasteita ei pahemmin ole ollut, ja esimerkiksi tekninen tuki sai kevään 2020 aikana pyöreät nolla yhteydenottoa. Käyttöliittymä saa helppoudesta ja intuitiivisuudesta kehuja niin oppilailta kuin opettajilta.

### Sujuva siirtyä etäopetukseen

Kuninkaanhaan koulun hyvien kokemusten ja onnistuneen pilotin myötä samat laitteet ja palvelut otettiin syksyllä 2017 käyttöön koko kaupungissa. Nykyään Porin kaikissa 30 koulussa oppilailta on omat tietokoneet käytössä 4.-luokista ylöspäin. Tämä tarkoittaa noin 5000 oppilasta. Tästä oli valtava hyöty siirryttäessä etäopetuksen keväällä 2020. Aiempi kokemus digitaalisista laitteista ja palveluista takasi koko kaupungin ja kaikkien koulujen näkökulmasta etäopetuksen toimivuuden. Ja Kuninkaanhaan koulun opettajan Teemu Heinon mukaan itse asiassa pelasti koko tilanteen.





### Mitä tavoiteltiin?

- Uusien laitehankintojen taustalla oli pedagogisen paradigman muutos: tavoitteena oli, että tieto- ja viestintäteknologia olisi mukana kaikessa opetuksessa ja tietokoneesta tulisi tavallinen oppimisen väline.
- Haluttiin löytää opetusta ja oppimista tukeva työväline, joka on nopea ottaa käyttöön oppitunnin alussa ja jossa on helppokäyttöinen käyttöjärjestelmä.



### Mitä tehtiin?

- Testattiin erilaisia laitteita, kunnes löydettiin Chromebookit, jotka olivat juuri oppilaiden ja opettajien tarpeisiin sopivat.
- G Suite toimi saumattomasti yhteen Chromebookien kanssa, joten alettiin käyttää myös Googlen työkaluja.



### Mitä saavutettiin?

- Opettajien on helppo käyttää intuitiivista käyttöliittymää, ja siksi oppitunnit sujuvat ongelmitta.
- Koneet käynnistyvät nopeasti, minkä vuoksi oppituntien aloittamista ei ole enää tarpeen odottaa. Myös ikäviltä teknisiltä ongelmilta on välttytty.
- Laitteet kestävät hyvin sekä etäopiskelua että reppukuljetusta.
- Opettajien työkuorma on pienentynyt, kun kaikki tieto löytyy nykyään yhdestä paikasta, johon kukin pääsee kirjautumaan omilla tunnuksillaan mistä vain.
- Uusi oppimisen muoto: oppilaat ovat nyt itse aktiivisia tiedon tuottajia. Opetuksen pelillistäminen tukee oppimista.
- Koulun hyvien kokemusten myötä samat laitteet ja palvelut ovat nykyään käytössä Porin kaikissa kouluissa.
- Jo käytössä olleet ja tutuiksi tulleet digitaaliset laitteet ja palvelut sujuvoittivat huomattavasti etäopetukseen siirtymistä koko Porin kaupungin osalta keväällä 2020.

