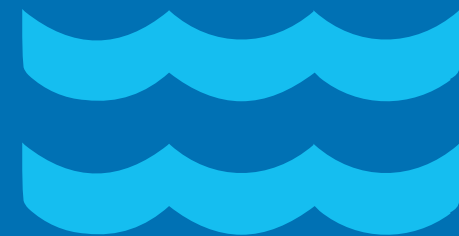


# AV- suunnitelma



Kaarinan sivistyspalvelut

Kaarina

# Nykytilanne?



## Nykytilanteen huomioita:

- Erilaiset ratkaisut ja johtojen määrä aiheuttaa sekaannusta
  - Tilassa säännöllisesti opettava henkilö yleensä pärjää kohtuudella-> Vieras luokka on jo potentiaalinen ongelma
  - Ominaisuuksia ja laitteita jää usein täysin käyttämättä
- Erilaiset tavat hyödyntää tekniikkaa
  - Opastus ja ohjeistus vaikeata kun tekniikoita on niin paljon
  - Opettajien erilainen pohja tulee ottaa huomioon-> On teknisiä edelläkävijöitä, ja toisaalta niitä jotka keskittyvät omaan aihealueeseensa täysin
  - Opettajan tulisikin voida keskittyä enemmän työhön

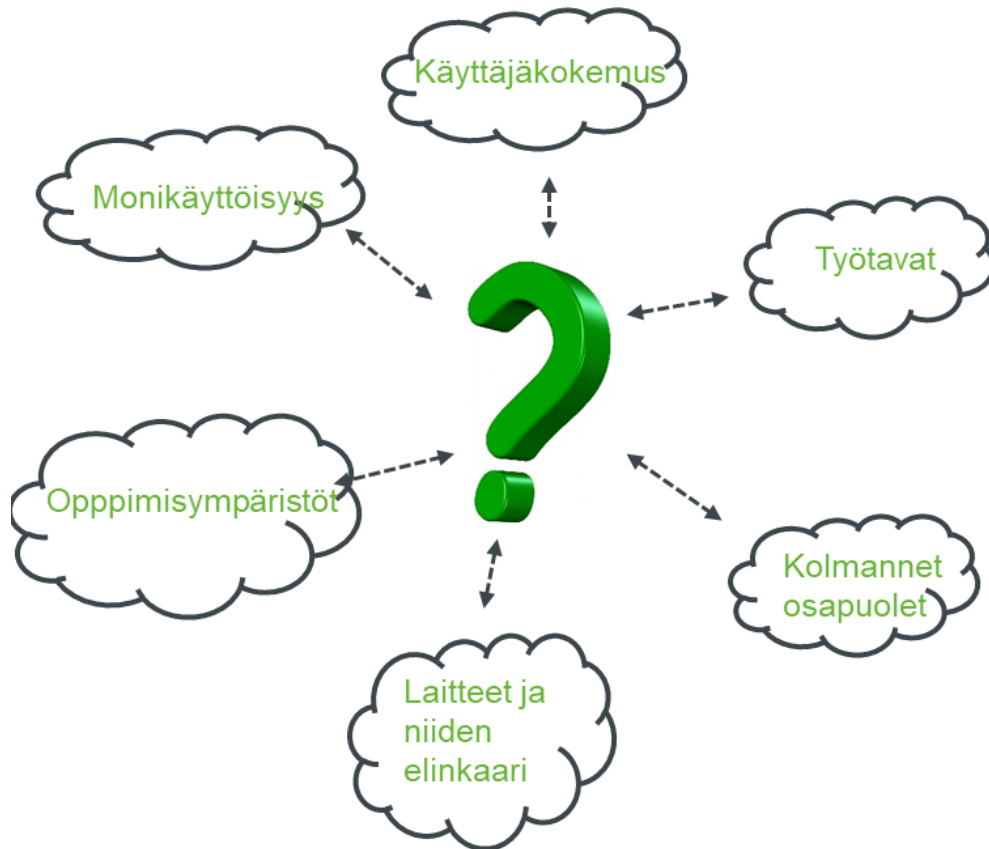


# Taustaa

- Ympäristö:
  - Paljon erilaisia ratkaisuja
  - Uusia kouluja tulossa
  - Koulun työympäristö muuttuu
    - Monitoimiset työtilat
    - Muuntuvat tilat pitää olla tarkoituksen mukaisia
- Toimiva suunnitelma
  - Toteutettavissa oleva malli
  - Selkeä kuvaus ja toteutusmalli
  - Tekninen AV-suunnitelma toteutettavissa ylätason suunnitelman pohjalta



# Uudet koulut ja lähitulevaisuus tuo uusia tavoitteita:



- Uudenlaiset tilaratkaisut tehokkaasti käyttöön
  - Kuva ja ääni käyttökelpoisesti apukeinoina vaikka on muuntuva tila
  - Teknisen ratkaisun joustavuus tärkeää
  - Erityisaineiden luokat tarvitsevat edelleen kiinteämpää ratkaisua
- Olemassa olevat koulutilat osaksi yhtenäistä suunnitelmaa
  - Ratkaisujen elinkaarimallin mukaisesti otetaan olemassa olevat tilat mukaan yhtenäiseen suunnitelmaan
- Strategian toteutumisen varmistaminen
  - Rakenteilla olevien tilojen suunnitteluun osallistuminen
  - Teknologian nopean kehityksen hallinta

# Suunnitelman prinssiipit

## Yhdenmukaisuus

- Opettajan ”käyttöliittymä” opiskelutilaan toimii aina samoin
- Minimoidaan erilaiset ratkaisut-> elinkaari mukaan
- Tilojen kategoriat määritelty ja huomioitu ratkaisussa

## Joustavuus

- Uudenlaiset muuntuvat tilat asettavat vaatimuksia myös esitystekniikan kannalta
- Jopa siirreltävät esitysratkaisut –yhdenmukaisella käytettävyydellä
- Olemassa olevien koulutilojen uusien ratkaisujen yhdenmukainen toteutus mahdollista

## Erinomainen käytettävyys

- Opettajan tulee voida keskittyä työhön- helposti omaksuttavia ratkaisuja
- Toimivuuden luotettavuus- epävarmuus johtaa siihen, että ei käytetä ratkaisua
- AV tekniikan kuuluu helpottaa työtä

## Testatut ratkaisut

- Pilotti ja testaus kiinteäksi osaksi strategiatyötä- varmistetaan soveltuvuus
- Osallistetaan kumppaneita- Demoympäristöt, työpajat ym
- Testataan riittävän laajasti-> Ei vain teknisten edelläkävijöiden toimesta

## Suunniteltu elinkaari

- Auttaa strategian jatkumon toteuttamisessa
- Helpottaa nykyajassa pysymistä
- Arkkitehtuurin budjetointi vuosittain strategian mukaisesti

## Perehdytys

- Vakioitu perehdytyksen malli-> Tulee olla helppo toteuttaa koulutyötä kuormittamatta
- Esimiestyössä huomioitava-> Opepassi malli voisi olla helppo toteuttaa olemassa olevin keinoin

## Ylläpidettävyys

- Laitteiden etähallinta ja monitorointi kuntoon
- Omat palvelut IT + alihankinta
- Tukipalvelut aina määritelty

# Luokkatilojen kategoriat

## 1. Muuntojoustava tila

- Tilan muoto ja koko elää siirrettävillä seinillä
- Yksi tai useampi kiinteä iso näyttö
- Siirrettäviä näyttöjä
- Häly kuriin
  - Akustiikkasuunnittelu mukaan

## 2. Perinteinen luokka

- Olemassa olevassa tai uudessa koulussa
- Kiinteät ratkaisut
- Siirrettävä ratkaisu täydentää tarvittaessa
- Päivittyvät strategian mukaiseen malliin elinkaaren mukaisesti

## 3. Erikoisaineiden luokat

- Fysiikka, Kemia, Liikunta, Kuvaamataito, Musiikki ja Mediataito
  - Musiikki ja mediataito saattavat vaatia joitain lisäratkaisuja-> silti strategian mukainen opetusympäristö
- Aineen opettaja mukaan suunnitteluun
- Standardit ratkaisut mutta sijoittelu vaihtelee käyttötavan mukaan

Äänentoisto tulee kiinteästi jokaisen näytön yhteyteen

- Ääni kulkee näytön yhteyden mukaan päätelaitteelta äänentoistolle **Kaarina**  [kaarina.fi](https://www.kaarina.fi)

# Muuta huomioitavaa



## **Kuulutusjärjestelmä- keskusradio**

- Suunnitellaan asetusten mukaiseksi

## **Opettajien työtila+ opettajienhuone**

- Minkälaisia ratkaisuja tarvitaan suunnittelu ja valmistelutyöhön?

## **Infonäyttö kanava**

- Olemassa olevassa tai uudessa koulussa
- Yleisiin tiloihin
- Keskitetty hallinta sisällölle
- Ovensuunäytöt?



# Näyttöratkaisujen linjauksia työpajassa

- Näytön minimikoon määrittää tila ja päivän järkevä hinta
  - Tällä hetkellä 86” päänäyttö, 55” apunäyttö
- Interaktiivisuuden tarve
  - Vaihtelevia mielipiteitä
  - Voi määrittää tilan koon tai muun määreen mukaan
- Käytön turvallisuus
  - Piuhojen minimointi



**Langaton edellä, HDMI –varmistus, ei VGA:ta**

# Dokumenttikamera

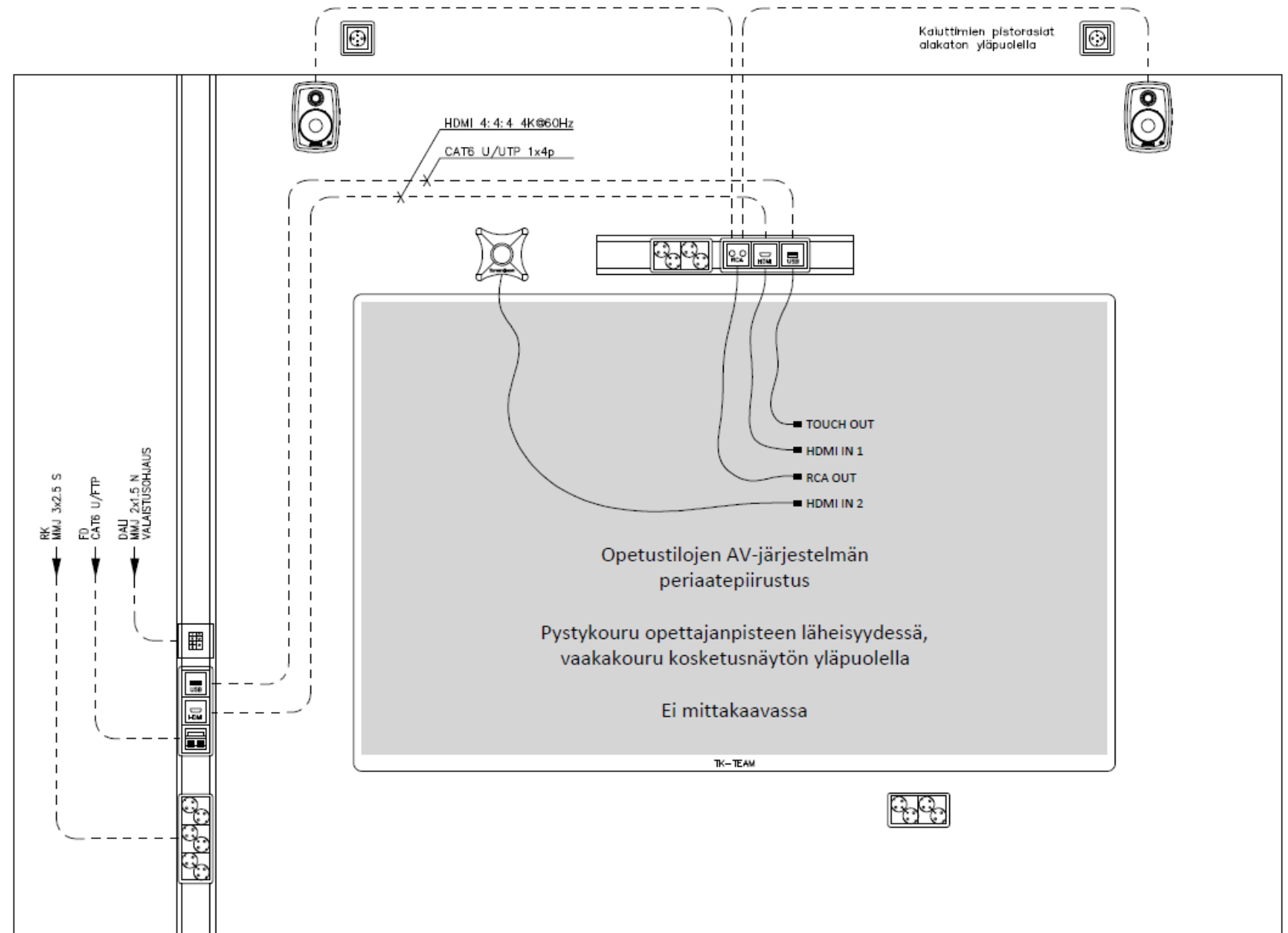


Opettajista moni kokee tarpeelliseksi edelleen

AV-suunnitelman linjaus

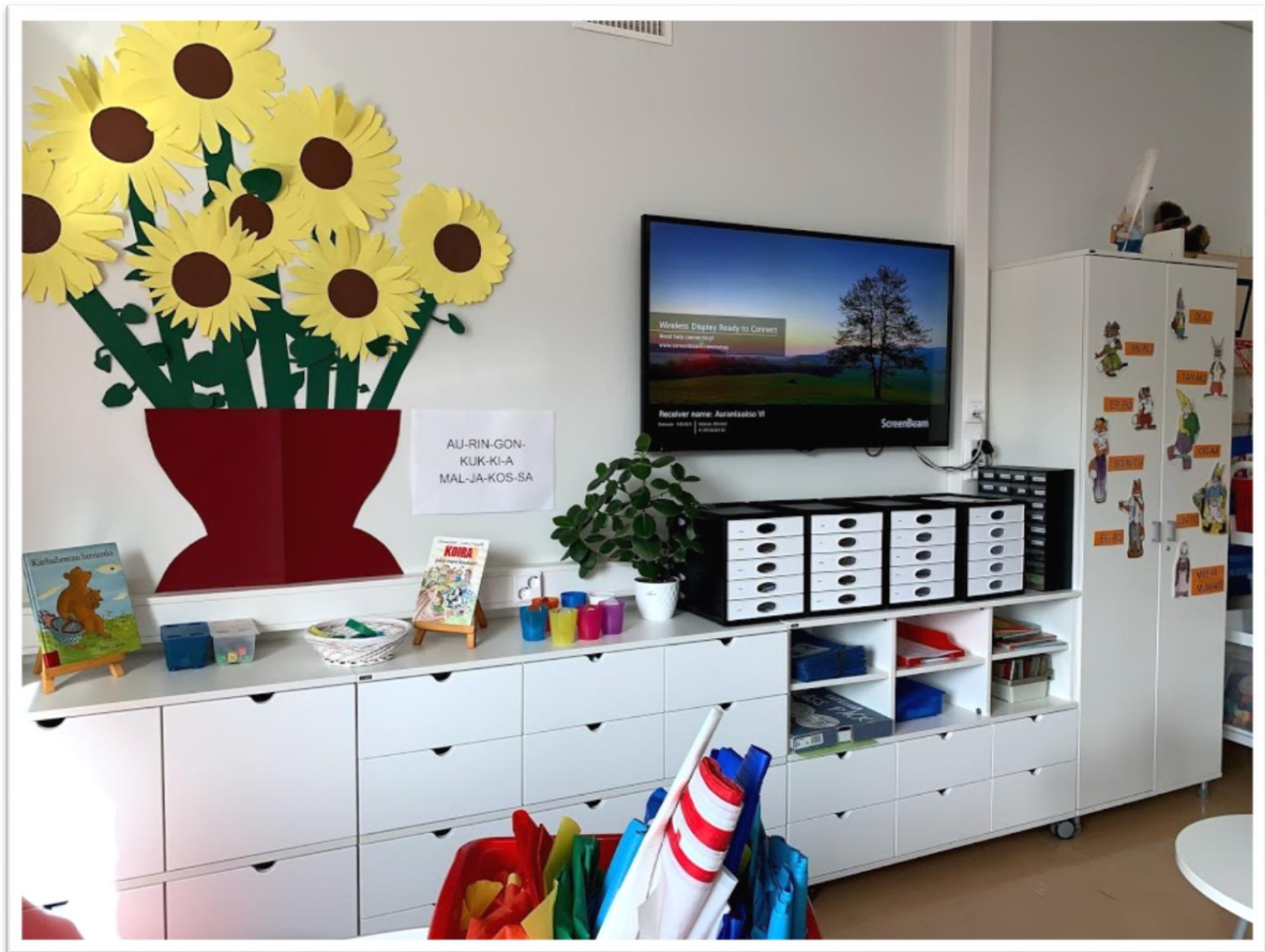
- Ei enää keskeisessä asemassa teknisesti (ei ohjausyksikkö)
- Liitännävaihtoehdot
  - USB:llä tietokoneeseen
  - HDMI:llä näyttöön
  - Langattomasti

# Hahmottelua



# AV-suunnitelma käytännössä







# Haasteita

- Langattoman verkon toimintavarmuus
- Muuttuvat komponentit
- Testi vs. todellisuus
- Mahdollisen vian löytäminen edelleen vaikeaa
- HDMI vai HDMI+ Cat+ muuntimet+virtalähteet



**Miten muilla?**

**Kaarina**  [kaarina.fi](http://kaarina.fi)