

Osaamista  
ja oivallusta  
tulevaisuuden  
tekemiseen



Oppimisympäristöjen rakentaminen Metropolia  
Ammattikorkeakoulussa

Mikko Mäkelä, Metropolia Ammattikorkeakoulu





[mikko.makela@metropolia.fi](mailto:mikko.makela@metropolia.fi)

P. 040 553 2813

[Twitter - Mikko Mäkelä](#)

[LinkedIn - Mikko Mäkelä](#)

"Whatever you do, don't blink!  
- The Doctor."



## Mikko Mäkelä

Insinööri, AMK (tietotekniikka)  
ATK-palvelupäällikkö / Käyttäjätuki

### VASTUUT

- Käyttäjätuen johtaminen ja toiminnan kehittäminen
- Asiakas- ja sidosryhmäyhteistyö
- Hankinnat
- Liiketoiminta

### KIINNOSTUS

- Kansallinen ja kansainvälinen yhteistyö
- Metropolian ympäristön kehittäminen
- Asiakkaiden haasteiden ratkaiseminen

### VUOSIEN SAATOSSA

- Adobe 2012 ELA / 2016 ETLA sopimukset suomalaisille korkeakouluille
- Microsoft EES 2012&2015&2018 neuvotteluryhmän jäsenyys
- Työasema EDUSIG, perustaja
- AMK yhteiskilpailutuksia
  - IT-laite, mobiililaitteet
- Lämpötila- ja ilmastointilaitteet, [Theseus](#)

Osaamista  
ja oivallusta  
tulevaisuuden  
tekemiseen

# Kaikki alkoi piirtoheittimistä

- 06/2012 "Päiväkäskey kesäharjoittelijoille"  
— Piirtoheittimet pois kaikista tiloista
- Piilotettiin kaikki eräänä kesäisenä viikkona
- Ainoastaan 10% piti palauttaa syksyllä takaisin

- Vuosien aikana on syntynyt käsitys siitä, mitä haasteita ja toiveita asiakkailla on ympäristön käytön suhteen
- Näiden pohjalta asetettiin tavoitteet ja aloitettiin pilotointi, joka kestitkin 1.5v
- Isoin muutos digitalisaation lisäksi on se, että oppiminen ei ole enää jämähtänyt luokkaan
- Tekniikan pitää tukea oppimisympäristöjen muuntojoustavuutta

# Uuden AV-ympäristön perusta

Vakioitu ja sitä kautta kustannustehokas ympäristö

## Käytettävyyden parantaminen

- Perusluokissa automatisointi; Laitteet käynnistyvät ja sammuvat signaalin mukaan – käyttöliittymänä pelkkä kaapeli
- Suurluokissa ja jaettavissa tiloissa on ohjauspaneeli – yksinkertainen kosketuskäyttöliittymä ohjauspaneelissa

## Laadun parantaminen

- Valovoimaisemmat ja suuri resoluutioisemmat tykit ja näytöt
- Laajasti avautuvat integroidut kattokaiuttimet tai soundbarit
- Muuntojoustavammat asennukset sekä interaktiivisuus
- Ajantasaiset tilakohtaiset ohjeet
- Etähallinta – pro-aktiiviinen tuki

Osaamista  
ja oivallusta  
tulevaisuuden  
tekemiseen

# Haasteet

- Uutta niin urakoitsijoille kuin päämiehille
- Henkilöstön sitouttaminen kokonaisvaltaiseen kampusmuutokseen – AV-tekniikasta automatisoidun vessahanan käyttöön

# Laatua ja innovaatioita

- Laadullinen nosto – jokaisessa tilassa kattokaiuttimet ja valovoimaiset tykit ja näytöt
- Kaikki laitteet verkotettu kattaen etähallinnan ja -valvonnan – mahdollistaa proaktiivisen tuen
- Luentosaleissa ja auditorioissa helppokäyttöinen USB-liitäntä – itsepalvelu striimaus jokaiselle käyttäjälle

A large, light gray number '1' is positioned on the right side of the slide. It is filled with a white hexagonal pattern. The number is partially cut off by the right edge of the frame.

Kuvat kertovat enemmän  
kuin muutamat sanat

Osaamista  
ja oivallusta  
tulevaisuuden  
tekemiseen



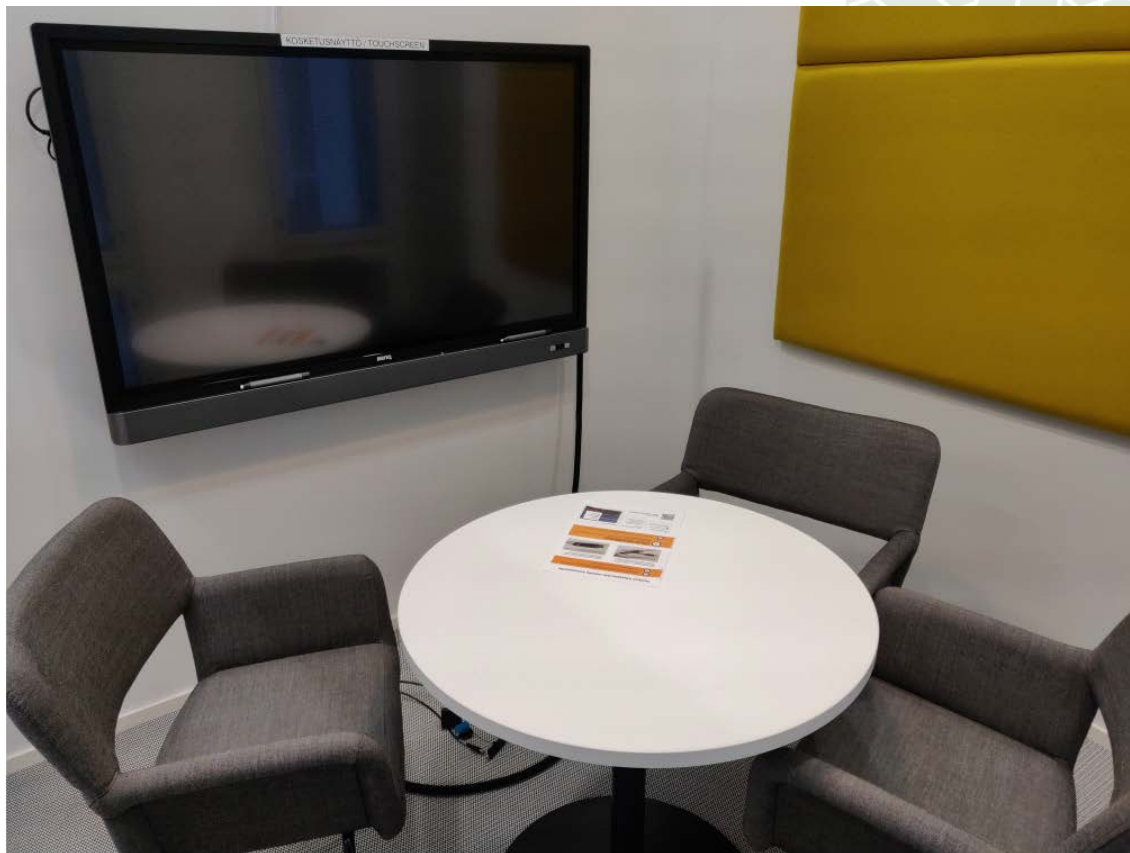


Osaamista  
ja oivallusta  
tulevaisuuden  
tekemiseen

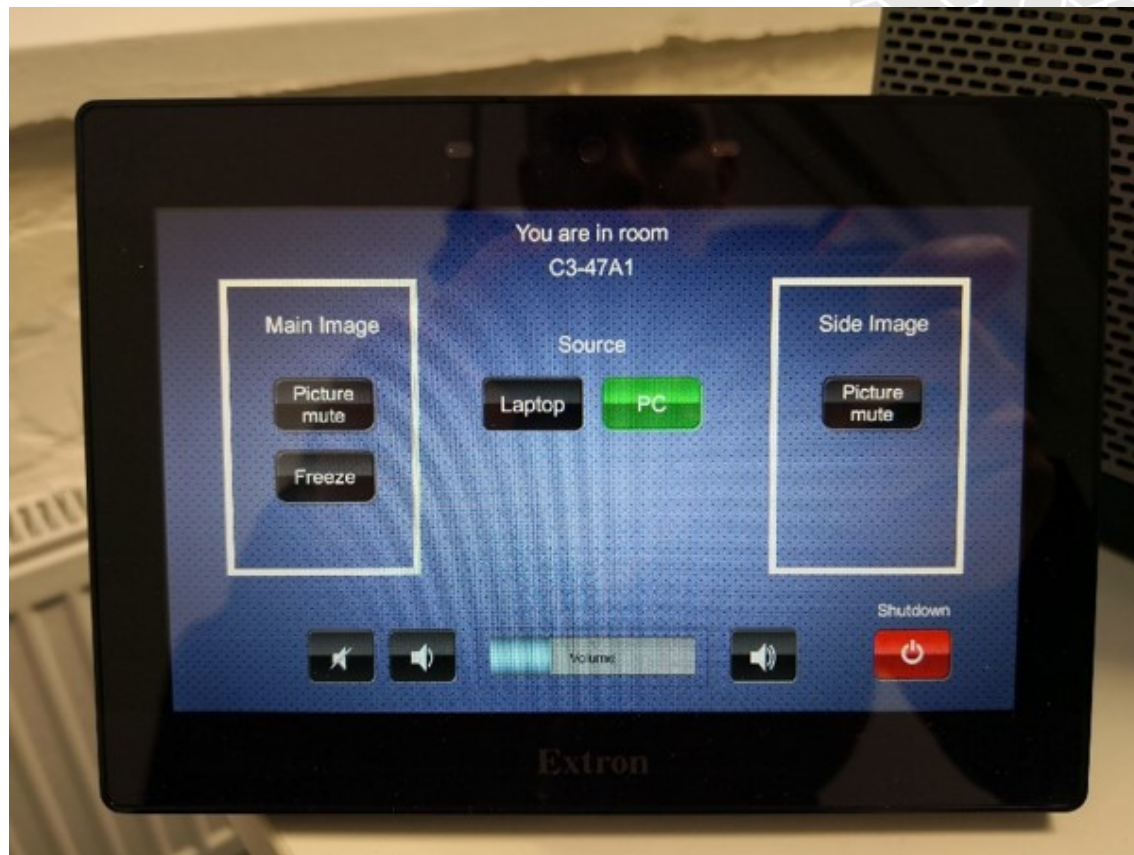
Room Name	Status	Power OFF ON	Input Source	IP/Host	Type	Manufacturer	Model	Device Name	Port	Lamp Hours	Max Lamp Hrs
MPA5025			LAPTOP	10.64.34.26	Display	Samsung	Samsung QB...	LCD1	Ethernet	n/a	n/a
MPA5025			LAPTOP	10.64.34.26	Display	Samsung	Samsung QB...	LCD2	Ethernet	n/a	n/a
MPA6016			1	10.64.34.32	Display	Samsung	Samsung QB...	LCD1	Ethernet	n/a	n/a
MPA6016			1	10.64.34.32	Display	Samsung	Samsung QB...	LCD2	Ethernet	n/a	n/a
MPA6016			n/a	10.64.34.32	Controller	Extron	HCR 102	HCR 102	Ethernet	n/a	n/a
MPA6020			1	10.64.34.35	Display	Samsung	Samsung QB...	LCD1	Ethernet	n/a	n/a
MPA6020			1	10.64.34.35	Display	Samsung	Samsung QB...	LCD2	Ethernet	n/a	n/a
MPA6020			n/a	10.64.34.35	Controller	Extron	HCR 102	HCR 102	Ethernet	n/a	n/a
MPA0001			LAPTOP	10.64.34.37	Video Projector	Hitachi	Hitachi CP-...	Proj	Serial		2000
MPA0001			n/a	10.64.34.37	Controller	Extron	HCR 102	HCR 102	Ethernet	n/a	n/a
MPA2010			LAPTOP	10.64.34.43	Video Projector	Hitachi	Hitachi CP-...	Proj	Serial		2000
MPA2010			n/a	10.64.34.43	Controller	Extron	HCR 102	HCR 102	Ethernet	n/a	n/a
MPA4010			n/a	10.64.34.47	Controller	Extron	HCR 102	HCR 102	Ethernet	n/a	n/a
MPA4010			LAPTOP	10.64.34.47	Video Projector	Hitachi	Hitachi CP-...	Proj	Serial		2000
MPA5023			n/a	10.64.34.51	Controller	Extron	HCR 102	HCR 102	Ethernet	n/a	n/a
MPA5023			LAPTOP	10.64.34.51	Video Projector	Hitachi	Hitachi CP-...	Proj	Serial		2000
MPA5024			LAPTOP	10.64.34.53	Video Projector	Hitachi	Hitachi CP-...	Proj	Serial		2000
MPA5024			n/a	10.64.34.53	Controller	Extron	HCR 102	HCR 102	Ethernet	n/a	n/a



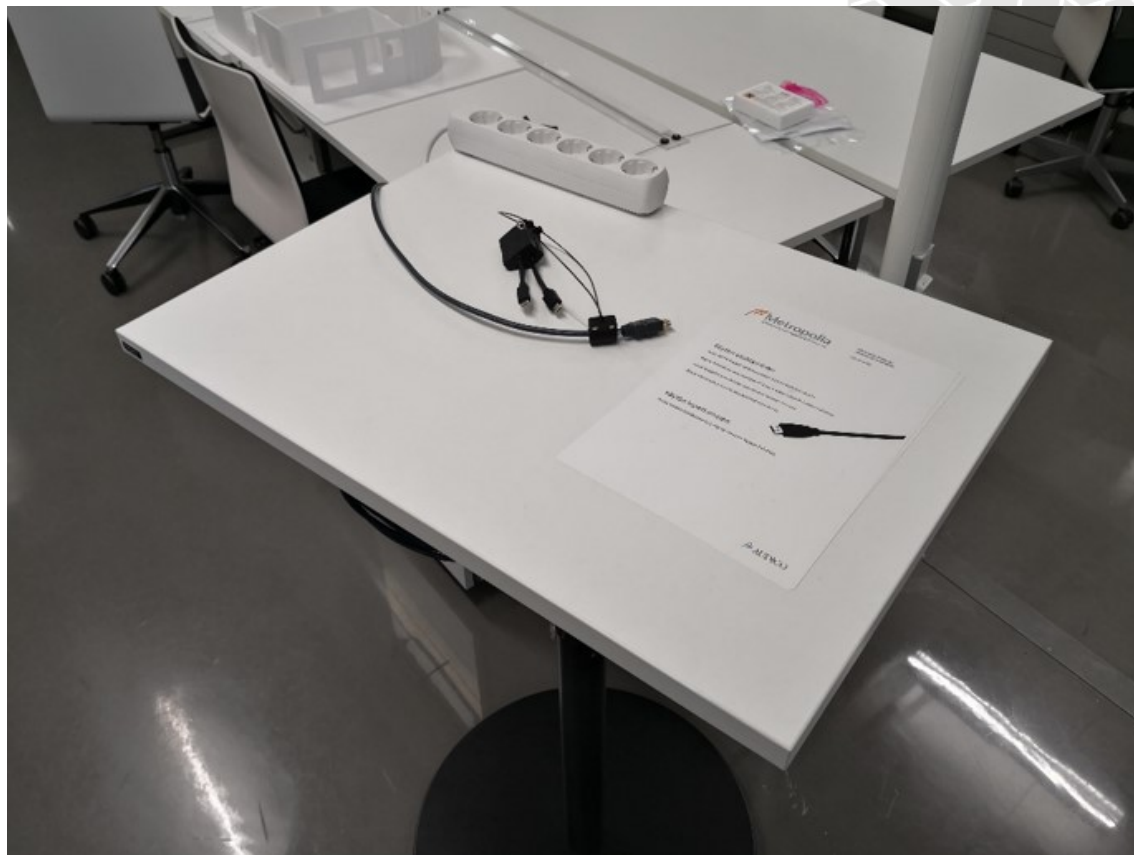
Osaamista  
ja oivallusta  
tulevaisuuden  
tekemiseen



Osaamista  
ja oivallusta  
tulevaisuuden  
tekemiseen



Osaamista  
ja oivallusta  
tulevaisuuden  
tekemiseen



Osaamista  
ja oivallusta  
tulevaisuuden  
tekemiseen



Oppimista on tuettava kaikkialla, missä sitä tapahtuu

Oppiminen ei ole enää sidottu tiukasti luokkatiloihin

Koko talon tulee olla mukana muutoksessa

Osaamista  
ja oivallusta  
tulevaisuuden  
tekemiseen



Kiitos

&

Tervetuloa tutustumaan Myllypuron  
opimisympäristöihin ja niiden toimintaan

Osaamista  
ja oivallusta  
tulevaisuuden  
tekemiseen



Osaamista  
ja oivallusta  
tulevaisuuden  
tekemiseen



# KIITOS!

[www.metropolia.fi](http://www.metropolia.fi)

[www.facebook.com/MetropoliaAMK](https://www.facebook.com/MetropoliaAMK)

[etunimi.sukunimi@metropolia.fi](mailto:etunimi.sukunimi@metropolia.fi)