



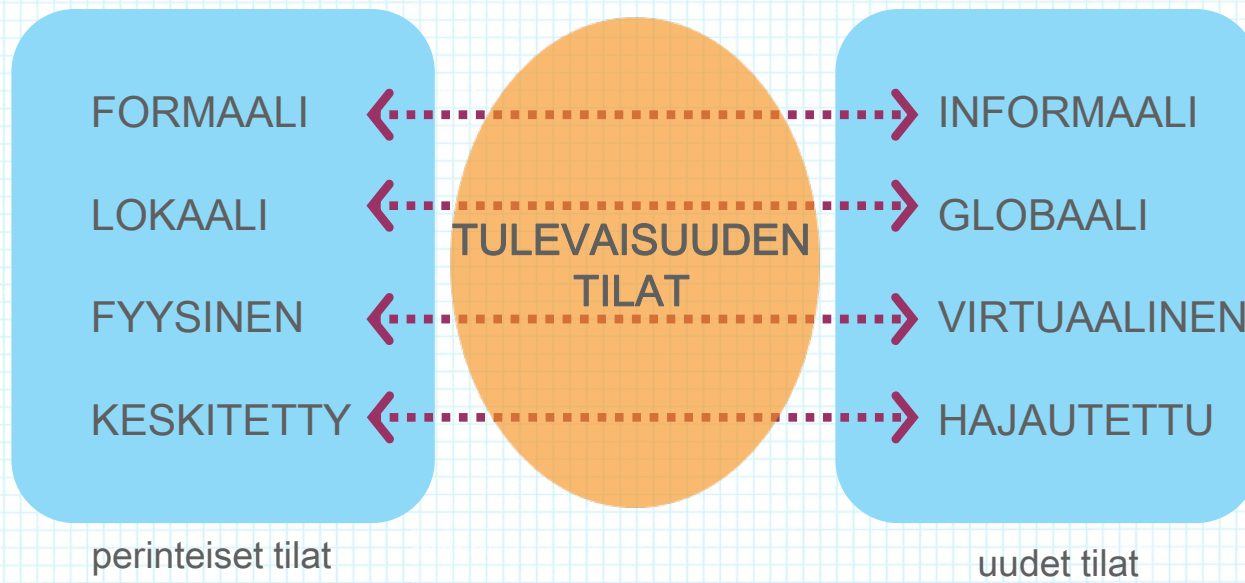
Koulut oppimisen ympäristöinä
TkT, arkkitehti Aija Staffans
Aalto-yliopisto, arkkitehtuurin laitos

Kommenttipuheenvuoro:
kehittämisjohtaja Kristiina Erkkilä,
Espoon kaupunki, sivistystoimi

KOULUT OPPIMISEN YMPÄRISTÖINÄ

Oppimisympäristöissä on tapahtunut merkittävä tilallinen monimuotoistuminen, josta on vielä yllättävän vähän kokoavaa teoriaa.

Osaamisen vaatimukset ovat kasvaneet (agility!).





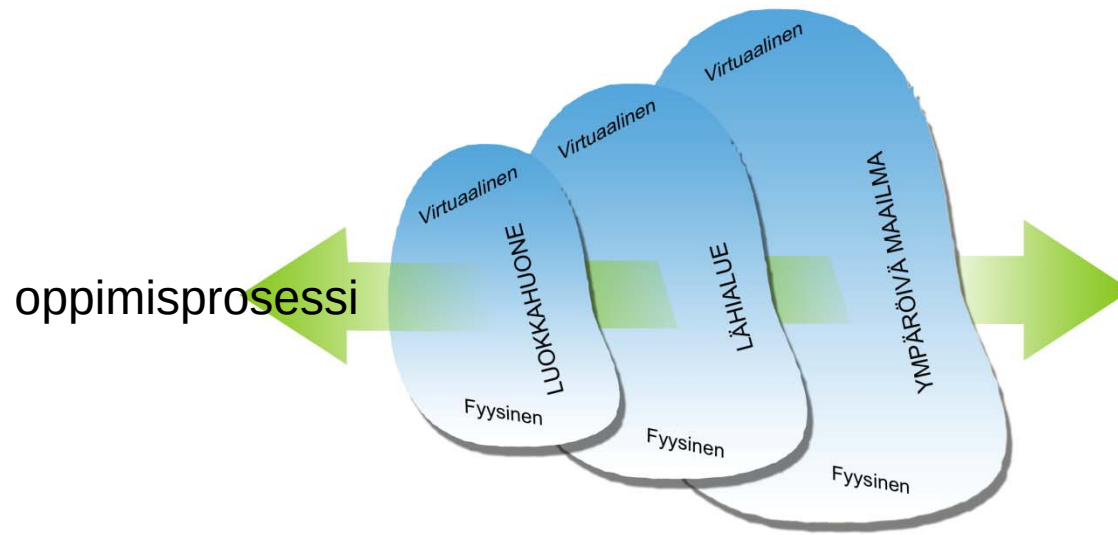
Ympäristökompetenssilla ja mediataidoilla tulevaisuuteen

KOULUT OPPIMISEN YMPÄRISTÖINÄ

Välittävät tilat

**Oppimisprosessissa tiloilla on kontekstuaalinen, välittävä rooli.
Tilat välittävät kokemuksia ja merkityksiä:**

- kulttuuri
- osallisuus, vaikuttaminen, demokratia
- ekologisuus, kestävä kehitys
- spatiaalisuus (liikkuminen, ajattelu)



KOULUT OPPIMISEN YMPÄRISTÖINÄ

Välittävät tilat - esimerkkejä

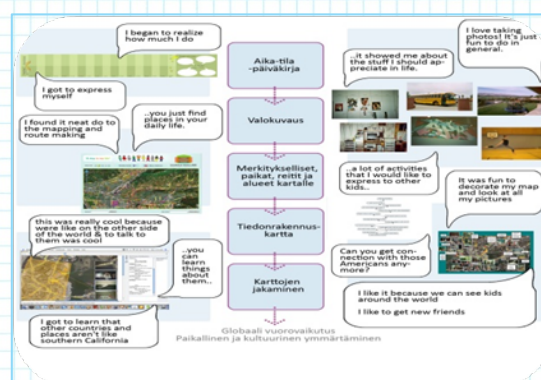
Unelmien luokkahuone



Koulufoorumi



Oppiva alue



"A day in my life"

KOULUT OPPIMISEN YMPÄRISTÖINÄ

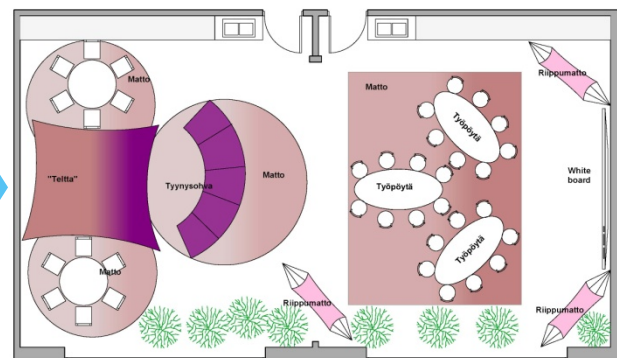
Unelmien luokkahuone – yhdessä suunniteltu



Vanha 120 m² opetustila Jakomäen koulussa



Arkkitehtuurityöpajat, joihin osallistui yli 200 koululaista



Nuorten suunnitelmien pohjalta tehty ehdotus

”Suomalaisen koulutuksen osallistumiskulttuurin on muututtava.”

Rautiainen&Räihä, Kasvatus 5/2010

KOULUT OPPIMISEN YMPÄRISTÖINÄ

Unelmien luokkahuone toteutuu

Uusi, projektilähtöiseen työskentelyyn tarkoitettu oppimisympäristö



viileä / formaali



lämmin / informaalinen

Välittävä koulu
- oppimisen verkostot, ympäristöt ja pedagogiikka

KOULUT OPPIMISEN YMPÄRISTÖINÄ Unelmien luokkahuone kiinnostaa

ELMUNDO.es ORBYT. Hemeroteca Clasificados Motor Náutica Viajes Yodona Metrópoli Gentes! El Cultural

ELMUNDO.es | Unión Europea
Líder mundial en español | Sábado 15/05/2010. Actualizado 19:34h. Eurocámara

Google ELMUNDO.es

Madrid 4.8°C 13.2°C

Portada España Mundo Europa Op-Blogs Deportes Economía Vivienda Cultura Toros Ciencia Salud Tecnología Medios TV Solidaridad

Edición ESPAÑA Madrid Barcelona Baleares C. Valenciana Castilla y León País Vasco Andalucía elmundo.es AMÉRICA

MUTUAMADRILEÑA contrátalo ya

87
Twitter

Enviar a un amigo
Valorar
Imprimir
En tu móvil
Rectificar

Además
Educación en la UE

Movistar
Movistar ADSL 10 Mb
9.95€/mes
3 primeros meses.
Contrátalo aquí.

VÍDEO | Los mejores alumnos de la UE
Finlandia inventa una escuela para la 'generación iPad'

Una niña estudia en la escuela Jakomaki de Helsinki | Finfacts

Fátima Ruiz (Enviada especial) | Helsinki
Actualizado sábado 15/05/2010 **19:34 horas**

¿Cuándo sabes que llevas demasiado tiempo en Finlandia? Cuando te congelas en una sauna a 80 grados y te asfixias en una calle a menos 20.
El país nórdico es propenso a la parodia nacional y multiplica los

Y MUCHO + SÓLO EN 22"

VECTOR

Noticias más leídas Blogs más leídos Últimas noticias

1. TVE retira 'Españoles en el mundo en Jerusalén'
2. Perdon blanco, suicidio atlético
3. Soraya Sáenz reaparece tras su rotura de nariz
4. Ted Williams pierde el control
5. El Tesoro coloca 3.000 millones pagando alto...
6. La emperadora de Túnez
7. Un productor porno, al rescate de la 'octomadre'
8. Mata a su mujer y a su hijo y se suicida
9. El falso insumiso de Lugo a la ley antitabaco
10. Scarlett Johansson en la nueva campaña de Moët

Ver lista completa

Suomi kehittää koulua
iPad-sukupolvelle

El Mundo 15.5.2010



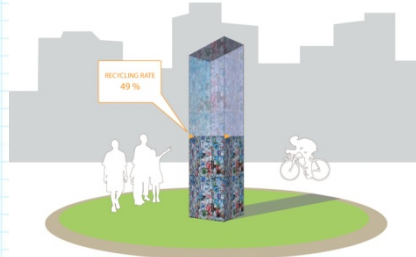
Välittävä koulu
- oppimisen verkostot, ympäristöt ja pedagogiikka

KOULUT OPPIMISEN YMPÄRISTÖINÄ

Oppiva alue



Väliaikainen puisto



Kierrätystorni

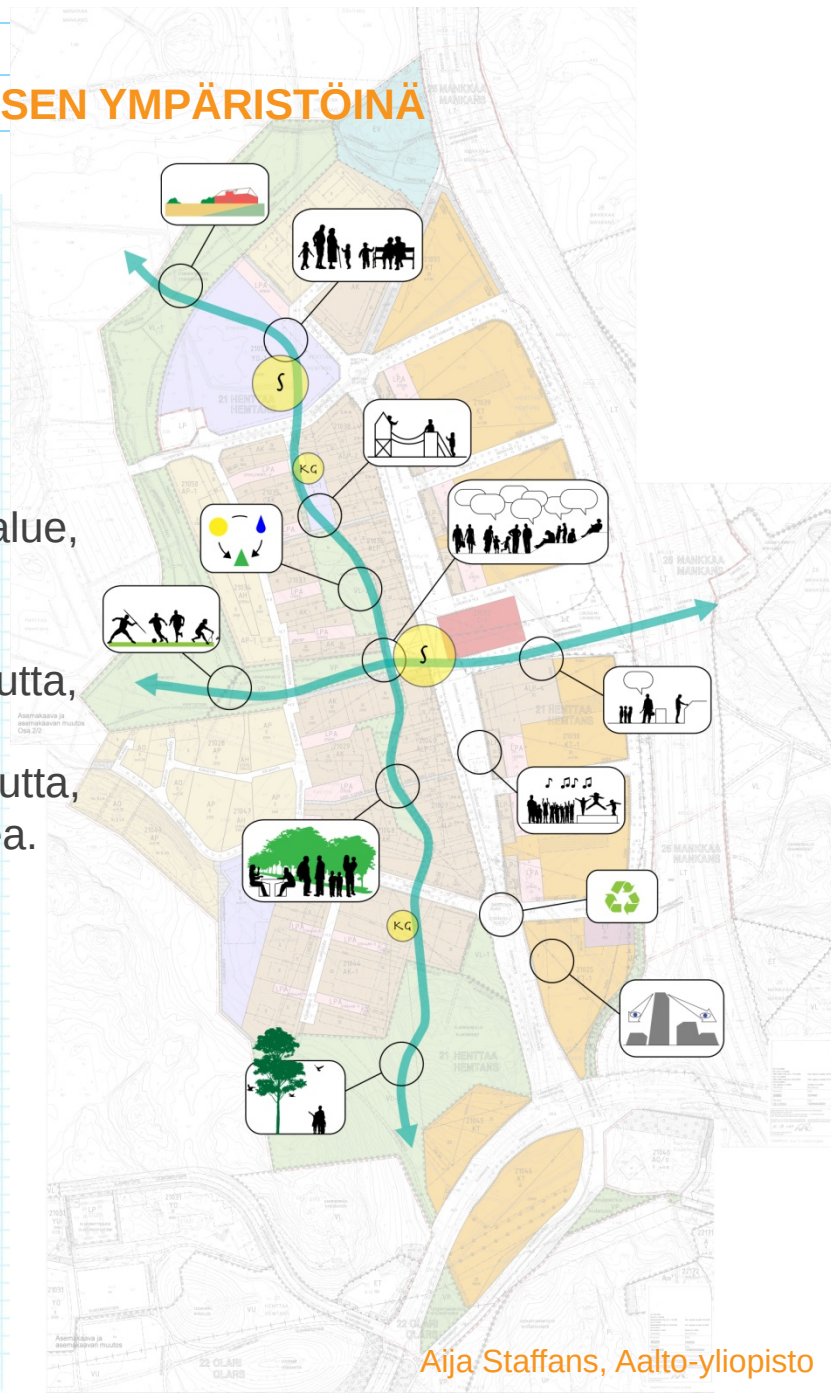


Interaktiivinen naapurusto



Mobiilikoulu

Oppiva alue on oppimista tietoisesti tukemaan kehitetty alue, jossa erilaisilla rakennetun ympäristön elementeillä tuetaan paikallisuutta, yhteisöllisyyttä ja osallisuutta, vahvistetaan ympäristötietoisuutta, ja rikastetaan asukkaiden arkea.



KOULUT OPPIMISEN YMPÄRISTÖINÄ
Koulufoorumi, www.koulufoorumi.fi

Koulufoorumi on koulun projektityöskentelyä tukeva virtuaalitila, joka samalla yhdistää koulua ja aluetta.

Tervetuloa Kuninkaantien koulufoorumille

Olet Jakomäki-Puistolan paikallisen tiedon foorumilla. Tällä sivustolla alueen viiden koulun oppilaat julkaisevat koulutoitaan kaikkien ihailtavaksi. Töiden aiheet liittyvät omaan lähiympäristöön ja ne kiinnitetään kartalle. Myös muiden alueesta kiinnostuneiden on mahdollista lisätä kartalle oma kohde ja kirjata näin omia kokemuksiaan Jakomäki-Puistolan alueesta.

Toivottavasti viihtyit Koulufoorumilla!

Uusimmat Koulutyöt

[Slättmossen](#)

24.08.2010 - 13:14

Jakomäen peruskoulun 6a-luokka kuvasi ja tutustui Slättmossenin suohon.

Tutustuimme koulumme lähellä sijaitsevaan suoalueeseen. Etsimme tietoa suosta yleensä ja kokosimme hankkimamme tiedot tänne.

[Lue lisää](#)

Uuelmien luokkahuone valmistui Jakomäkeen

18.03.2010 - 17:50

Jakomäen peruskoululla on saatu valmiiksi oppilaiden suunnitelmien perustuva luokkatilan uudistus. Muodonmuutoksen koki kahden normaalin luokkahuoneen kokoinen yhtenäinen tila. Tulevaisuudessa luokka toimii kaikkien Kuninkaantien alueen viiden koulun ja myös koulun ulkopuolisten käytössä.

Kuvassa kansainvälinen toimittajaryhmä vierailulla uudistuneessa luokkatilassa.

[Lue lisää](#)

Selaa Hae Lisää oma kohde Ohje

KATSELE KARTALTA>>

Koulufoorumin kartalta löydät paikallista oppilaiden ja alueen asukkaiden tuottamaa tietoa.

LISÄÄ OMA KOHDE KARTALLE>>

Voit myös merkitä omia kohteita kartalle ja kertoa niihin liittyvistä asioista.

Mukana foorumilla

Kuninkaantien koulut

- Jakomäen ala-aste
- Jakomäen yläaste
- Nurkkatien ala-aste
- Puistolan ala-aste
- Puistolan peruskoulu

Helsingin kaupungin

- Mediakeskus

Teknillinen korkeakoulu

- InnoSchool-hanke

Yhteistyössä

Uutiset

27.09.2010 [Jakomäen peruskoulu Suomen kuvalehdessä](#)

23.08.2010 [Newsweek arvioi Suomen koulutusolot parhaiksi](#)

23.08.2010 [Uusi lukuvuosi käynnistyi](#)

27.03.2009 [Taidenäyttely Opetusvirastossa syyskuussa 2009](#)

Uusimmat omat kohteet

24.02.2009 [Puistolan vanha asema](#)

04.12.2008 [Vanhan tavarankäytön kauppoja](#)

Katsotuimmat koulutyöt

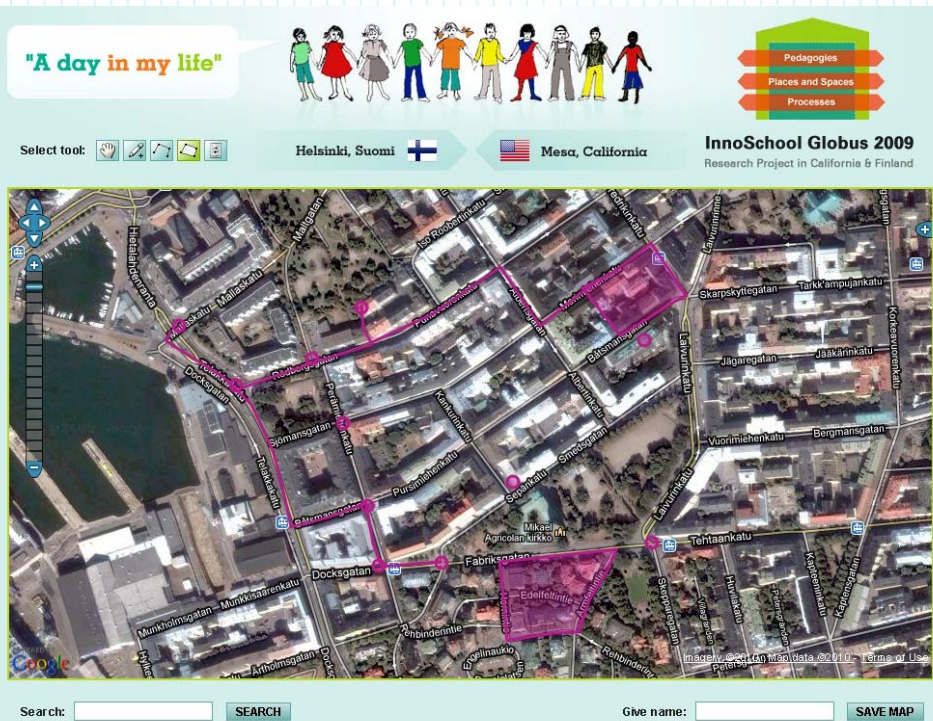
- Uuelmien luokkahuone valmistui Jakomäkeen

Koulufoorumi on osoittanut tarpeen tukea opettajia sekä tietotekniikan käyttöönnotossa että tietotekniikan pedagogisessa hyödyntämisessä.

Välittävä koulu
- oppimisen verkostot, ympäristöt ja pedagogiikka

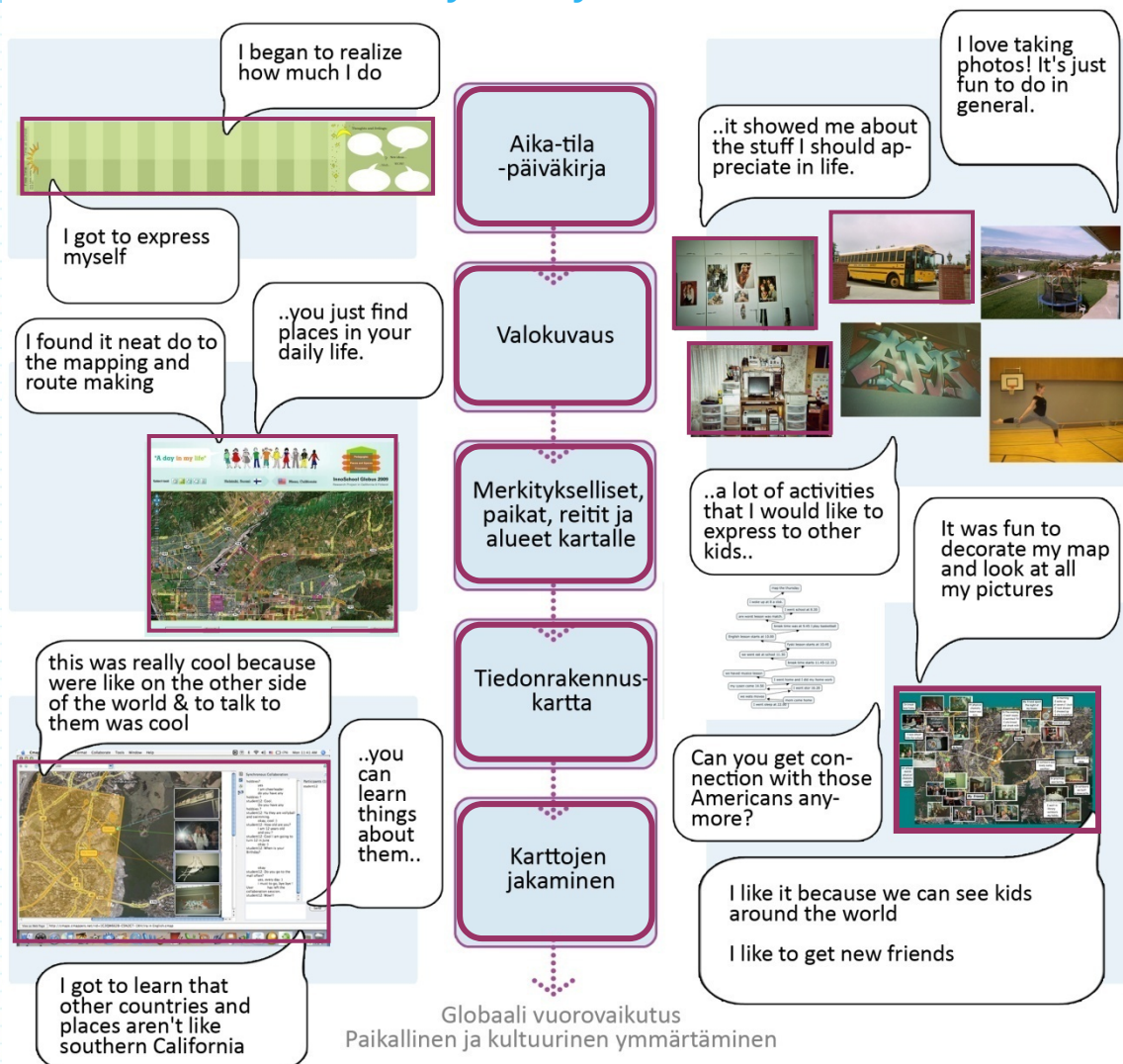
KOULUT OPPIMISEN YMPÄRISTÖINÄ

Interaktiivinen kartta, yhteisöllinen tiedonrakennus



KOULUT OPPIMISEN YMPÄRISTÖINÄ

"A day in my life"



"Sharing localities in global settings"



KOULUT OPPIMISEN YMPÄRISTÖINÄ

**Tulevaisuuden koulu on
vahvasti paikallinen
ja
vahvasti kansainvälinen**

KOULUT OPPIMISEN YMPÄRISTÖINÄ

InnoArch-tutkimusryhmä

KTM, arkkit.yo Susa Eräranta
Maisema-arkkitehti Sirkku Huisko
FM (maatiede) Reetta Hyvärinen
Arkkitehti Sini Meskanen
Arkkitehti Arvi Mäkitalo
Arkkitehti Liisa Palasto
Arkkitehti Jukka Sulonen
TkT, arkkitehti Aija Staffans
TkT, arkkitehti Helena Teräväinen
Arkkitehti Antti Turkko
Arkkitehti Jyrki Vanamo





TULEVAISUUDEN KOULUN 10 TEESIÄ

1. Tulevaisuuden koulu välittää, verkottaa ja palvelee.
2. Koulu, kumppanit ja oppijat luovat opetuspalveluverkoston yhdessä.
3. Tulevaisuuden luokka voi sijaita missä tahansa.
4. Tulevaisuuden koulu on vahvasti paikallinen ja vahvasti kansainvälinen.
5. Ympäristökompetenssilla ja mediataidolla tulevaisuuteen.
6. Teknologia on hyvä renki, mutta huono isäntä.
7. Tietoa tuottavat kaikki.
8. Oppimisen ympäristöt avautuvat.
9. Tiedon omistajuus on siirtynyt opettajalta oppilaille.
10. Pedagoginen päätöksenteko opettajankoulutuksen tavoitteena.

TULEVAISUUDEN KOULU TEHDÄÄN YHDESSÄ!

KIITOS!



HELSINGIN YLIOPISTO



Aalto-yliopisto



UNIVERSITY OF LAPLAND
LAPIN YLIOPISTO



ESPOO
ESBO



elisa



Helsingin kaupunki



OPETUSHALLITUS

Microsoft®



Metsäteollisuus ry

