



# Käsityötä ja teknologiaa tulevan kesän konferenssissa Evolla

Timo Tiusanen

**Viikon 22 viimeisenä arkipäivänä, heti kohta suvirren jälkeen, alkaa peruskoulun opettajien ansaittu kesäloma. Monet lähtevät välittömästi kesämökille tai aurinkolomalle, jotkut vesille ja osa ei minnekään.**

**On kuitenkin olemassa joukko aktiivisia ja innokkaita opettajia, jotka vuosi toisensa jälkeen suuntaavat vielä muutamaksi päiväksi teknologiakasvatuksen kesäkonferenssiin ennen kokonaan lomalle heittäytymistä.**

**Konferenssi järjestetään tänä vuonna Evolla heti kesäkuun alussa.**

## Pitkä perinne

Ensimmäinen teknologian opetuksen kesäkurssin nimellä kutsuttu tapahtuma järjestettiin Mikkelin metsäoppilaitoksella kesällä 1994.

Liikkeelle panevana voimana oli kentän opettajien tarve ja halu saada perustietoa, harjoitusta ja varmuutta elektroniikan ja automaation opettamiseen.

Mutta miksi tapahtuma järjestettiin juuri kyseisessä paikassa? Muutamaa vuotta aikaisemmin peruskoulun opettajille oli järjestetty Mikkelin teknillisellä oppilaitoksella laiteohjauksen kurssi. Mikkeliläinen opettajakolmikko *Ilkka Sappinen, Pekka Skinnari ja Edvin Seppänen* (Digitcomp Oy:stä) olivat kehittäneet PC-tietokoneen rinnakkaisporttiin liitettävän releohjaukskortin. Tästä heräsi opettajien kiinnostus ohjata tietokoneella erilaisia laitteita ja prosesseja ja halu opettaa tekniikkaa myös peruskoulun oppilaille.

Pian tämän jälkeen Step Systems Oy perustettiin ja yhteistyö Ilkan, Pekan ja Edvinin kanssa jatkui opettajille järjestettävän koulutuksen merkeissä. Koska Ilkka työskenteli tuolloin Mikkelin metsäoppilaitoksen tietotekniikan opettajana ja koska oppilaitoksella oli tarjota upeat tilat majoituksineen, oli paikan valinta ensimmäistä kesäkurssia varten helppo. Näitä kolmepäiväisiä kesäkurssseja järjestettiin Mikkelissä kaikkiaan viitenä peräkkäisenä kesänä, viimeisen kerran 1998.

Koulutuksen järjestämisvastuu jäi kokonaan Stepille ja vuodesta 1999 lähtien koulutusta alettiin järjestää Evon metsäoppilaitoksella, joka sijaitsee Lahden ja Hämeenlinnan puolivälissä, 65 km Lahdesta. Myös Evo on tarjonnut erinomaiset puitteet tapahtuman järjestämiseksi.

Vuoteen 2002 saakka tapahtumat noudattivat varsin samanlaista kaavaa: kurssit sisälsivät runsaasti sähköopin, elektroniikan, mekaniikan ja automaation harjoituksia sekä tutustumista muun muassa piirilevyn valmistukseen sekä muovitekniikkaan.

## Yhteistyö virolaisten kanssa

Kesäkurssille oli vuosien varrella osallistunut säännöllisesti myös muutamia virolaisia opettajia. Useimmiten paikalla oli ainakin *Mart Soobik*, joka tuolloin toimi didaktiikan lehtorina Tallinna Pedagoogika Üliikoolissa. Virolaisten opettajien kiinnostus teknologiakasvatusta kohtaan ja halu kehittyä omassa työssään oli jo tuolloin merkille pantavaa.

Tämän yhteistyön tuloksena järjestimme kesällä 2003 ensimmäisen kansainvälisen teknologiakasvatuksen konferenssin Virossa, lähellä Pärnua, hotelli Lapaninassa. Osallistujia oli sekä Suomesta että Virosta yhteensä yli kuusikymmentä. Kesällä 2004 päätettiin jatkaa samalla linjalla ja järjestimme vastaavanlaisen konferenssin Suomessa Evolla.

Teemana oli tuolloin erityisen ajankohtainen käsityön uusi opetus-suunnitelma sekä teknologian opettaminen. Osallistujia oli ennätysmäärä eli 75, josta puolet Suomesta ja toinen puoli Virosta.

Kesällä 2005 järjestimme tapahtuman jälleen Virossa lomakylä Roostalla. Osallistujamäärä kasvoi edelleen ollen 80. Teemana "Mitä uutta teknologian opetuksessa".

Kesällä 2006 oli vuorossa Evo, teemalla "Uusi ja vanha teknologia kohtaavat". Osallistujia yhteensä 72.

Viime kesän 2007 konferenssi pidettiin jälleen Virossa, tällä kertaa Jänedan Turismikeskuksessa.

## Merkittävä panostus teknologiakasvatukseen

Step Systems Oy on ollut järjestämässä jo neljänätoista kesänä peräkkäin koulutusta teknologiakasvatuksen alalta. Tuleva kesä on viidestoista. Alkuvuosina kurssseja järjestettiin samana kesänä jopa useita. Nyt järjestettävä tapahtuma on järjestysluvultaan jo 31.

Koska kaikki tapahtumat ovat olleet kolmepäiväisiä, kertyy niistä yhteensä 93 koulutuspäivää! Kun yhden tapahtuman järjestämiseksi on tarvittu tämän lisäksi keskimäärin vähintään 30 henkilötyöpäivää, merkitsee se yhteensä yli tuhannen työpäivän panostusta asian puolesta!

Kun tähän vielä lisätään kouluttajien ja kunkin osallistujan oma ajankäyttö, on kysymys jo kymmenistä henkilötyöpäivästä, jotka on käytetty teknologiakasvatuksen eteenpäin viemiseksi.

## Miksi niin suosittu?

Tapahtuma on ajoitettu heti maamme peruskoulun kesäloman alkuun ja näin se on opettajille pehmeä lasku lomaan; päivisin mielenkiintoisia

luentoja ja tiivistä työskentelyä ryhmissä, iltaisin rentoutumista retkillä ja savusaunassa sekä leppoisaa seurustelua iltanuotiolla ja kokemusten vaihtoa kollegojen kanssa.

Kesäkonferenssiin osallistuminen on hyvä tapa päättää lukuvuoden työ, sillä siellä voi käydä kollegojen kanssa läpi askarruttamaan jääneitä asioita ja saada taas uusia ideoita valmiiksi koulutyön alkuun syksylle. Näin voi hyvillä mielin jäädä viettämään lomaa. Näin ovat monet osallistujat kertoneet.

Kolmepäiväiseen tapahtumaan on sisällytetty arvostettujen ja alan merkittävimpien asiantuntijoiden ajankohtaisia luentoja, kokopäivän työpajoja, joissa opastamassa ovat kokeneet ja asiaansa vihkiytyneet opettajat. Työpajoissa tehdään harjoitustöitä, joita voi sitten tehdä omassa opetuksessa oppilaiden kanssa. Vieraillemme päivien aikana myös teknologia-alan yrityksessä.

## Kenelle?

Teknologiakasvatuksen konferenssiin ovat tervetulleita kaikki perusopetuksen 1-9 luokkien opettajat oppiaineesta riippumatta, jotka ovat tavalla tai toisella tekemisissä aihealueen kanssa. Lisäksi tervetulleita ovat opettajakouluttajat ja kaikki muutkin asiasta kiinnostuneet.

## Kesä 2008

Tuleva konferenssi järjestetään 2. - 4. kesäkuuta. Se on aikaisempien vuosien tapaan kansainvälinen ja yhteistyökumppanina on *Eestin Teknologiakasvatuksen Liitto* ETKL. Osallistujia Evolle odotetaan saapuvan yhteensä 70-80.

Tulevan kesän ohjelmasta jo nyt sen verran, että ensimmäisen päivän asiantuntijaluennoista vastaavat: kehitysjohtaja **Markku Rimpelä** opetushallituksesta, tutkimusjohtaja, KT, **Esa-Matti Järvinen** Oulun

yliopistosta sekä kouluttaja, KT, **Hannele Levävaara**.

Päivä jatkuu yritysvierailulla ja päättyy leppoisasti rentoutumiseen savusaunan lämmössä, vilvoittavaan uintiin ja iltapalaan rantanuotiolla.

Toinen päivä on varattu kokonaan työpajoille, joista jokainen valitsee mieleisensä. Koko päivä työskennellään samassa pajassa, jolloin ehditään perehtyä syvällisemmin aihealueeseen. Alustavasti on sovittu seuraavista työpajoista:

**Teknologiapaja** - intoa ja iloa innovointiin! (kouluttajina Esa-Matti Järvinen, Arto Karsikas, Jouni Hintikka ja Jussi Myllyaho)

**Mikrokontrolleripaja** - PICAXE-ohjelmointia (Harri Bläuer ja Juha Katila)

**Korupaja I** - lasia ja metallia (Geenart Nagel)

**Korupaja II** - materiaalina nahka (Villu Baumann)

**Sormuspaja** - hopeasormuksen valmistaminen (Peter Raita)

**Sepän paja** - puukonvalmistusta ja messinkivalua damasti-ahjolla (Kimmo Kniivilä)

**Soitinpaja** - yksinkertaisia soittimia (Veikko Hallik)

**Kehyspaja** - kehyksiä tauluille eri menetelmin (Pärt Kukkk)

**Lämpöoppia käytännössä** - höyryturbiini säilyketölkistä ym. (Aron Lips).

Kolmannen päivän ohjelmaan sisältyy muun muassa teknologiarakentelua sekä perinteinen leikkimielinen Suomi-Viro-maottelu.

## Lisätietoa ja ilmoittautuminen

Lisätietoa konferenssista ja tarkemmat tiedot työpajoista saat osoitteesta [www.stepsystems.fi](http://www.stepsystems.fi), jota kautta voit myös ilmoittautua tapahtumaan. Viimeinen ilmoittautumispäivä on 11. huhtikuuta. □