

Ennen kuin oli mitään

Tee-se-itse -elektroniikan harrastaminen yhteisöllisesti muiden kanssa on ollut mahdollista jo pitkään. Ennen Hackerspace-liikkeen rantautumista Suomeen harrastukseen mukaan pääsemiseksi auttoi paljon, jos omasta oppilaitoksesta löytyi esimerkiksi elektroniikka- tai radioamatöörikerho. Täysin itsenäisesti toimivia ja rahoitussellisesti riippumattomia harrastajaryhmiä oli ollut myös olemassa: Helsingissäkin 80-luvun alkupuolelta asti toiminut Silicon Hole eli *Monttu* oli yksi tällainen paikka.

Monttu tai Luola on ehtinyt pitkän historiansa aika sijaita eri paikoissa Pitkänsilan pohjoispuolella. Alun alkujaan tietokoneiden korjaamiseen ja pelien kräkkäämiseen keskittynyt porukka joutui häätöjen ja poliisioperaation takia siirtymään paikasta toiseen. Tilassa tehtiin hengailun ja ohjelmoinnin ohella myös elektroniikka-projekteja. Olisi anakronistista väittää Montulla olevan suoraa historiallista yhteyttä tai jatkuvuutta Hacklabin toimintaan, mutta tästä ryhmästä siirtynyt nykyiseen nykyiseen yhdistykseen muutamia jäseniä. Monttua voisikin kuvailla jonkinlaiseksi proto-hacklabiksi. Aktiivinen toiminta hiipui osin ryhmän sulkeutumisesta ulkopuolisilta, osin taas muista syistä, mutta siltikin Hole ry. on sinnitellyt hengissä tähän päivään asti.

Nykyisistä jäsenistämme joillakin on erilaisen opintojen lisäksi aikaisempaa taustaa radioamatööritoiminnasta, robottiyhdistyksistä, opiskelijayhdistysten elektroniikka-kerhoista, demoskenestä ja avoimen lähdekoodin projekteista. Monet ovat kuitenkin aloitelleet elektroniikkaan, 3D-tulostamiseen, robotteihin ja muihin projekteihin tutustumisen itsenäisesti tai ensi kertaa vasta Hacklabin toiminnassa.

2009

Kaksi Hacklabia?

Hackerspace-toimintaa voi kuvailla kansainväliseksi liikkeeksi, joka on lähtöisin Saksasta ja saanut nykyisenkaltaisen muotonsa Yhdysvalloissa. Mistä syystä toiminta lähti liikkeelle Suomessa juuri vuonna 2009? Tuolloin julkaistiin mm. RepRap-projektin versio *Mendel*, joka oli ensimmäisiä harrastajabudjetille sopivia ja toimiviksi todettuja 3D-tulostimia. Arduino-kehitysalustat olivat ehtineet yleistyä, ja niissä oli nyt ohjelmointia helpottavat USB-liittimet. Kiinasta tilattavan roinan helppous oli kouttavaa, omien piirilevyjen pientuontanto tuli mahdolliseksi kenelle tahansa ja eBaysta nyt ei kiinnostava tavara koskaan loppunut. Hackerspace-toiminta oli ollut jo jonkin aikaa kovassa nosteessa muualla maailmassa, joten oli aika saada vastaavaa myös Suomeen. Yhdistyksen alkusysäys tapahtui RepRap-foorumin kautta. Ensimmäisiä ajatuksia yhteisöllisesti toimivasta pajasta heitettiin ilmaan helmikuussa. Tuolloin tilaan ajateltiin tulevan mm. yhteinen 3D-tulostin, työkaluja ja elektroniikan mittalaitteita, mitkä lopulta toteutuivatkin.

Samaan aikaan toisaalla jokin ulkopuolinen ryhmä teki nopeita liikkeitä. Kun nyt olemassa oleva yhdistys vasta tunnusteli toiminnan mahdollisuuksia, kokoontui demoamaan projektejaan ja pohtimaan omia tilojaan. Kesälä 2009 hacklabin kaltaista toimintaa yritettiin ensi kertaa vallatussa talossa lähellä Kalasataman metroasemaa. Paikan päällä kävi tutustumassa myös joitakin yhdistyksemme jäseniä, mutta varsinaista jatkumoa nykyiselle toiminnallemme tästä ei muodostanut. Talo osoittautui vääränlaiseksi ympäristöksi: vallatussa tilassa ympärillä liikkuvia ihmisiä ei voitu oppia tuntemaan ja tavaroita olisi jouduttu säi-

28.10.2009 Sähköpostilista hacktilan perustamisesta Helsinkiin aukeaa

8.11.2009 Ensimmäinen tapaaminen ennen yhdistyksen perustamista

lyttämään pienessä ikkunattomassa pannuhuoneessa. Muualla maailmassa on ollut onnistuneita hakkeritiloja vallatuissa taloissa, mutta Kalasatamassa tämä ei onnistunut. Keskinäistä luottamusta ei syntynyt ja ensimmäinen yritys kuivuikin lopulta kasaan ennen kuin talo ehdittiin purkaa.

Uuden tilan perustamisessa ei ollut oikopolkuja edulliseen vuokraan. Vallattu talo olisi ollut edullinen mutta liian rauhaton, ja kaupungin tukemat harrastetilat olivat nuorison toimintaan tarkoitettuja. Oikeushenkilön eli yhdistyksen perustaminen osoittautui olevan ainoa tapa pystyä neuvottelemaan omista tiloista. Järjestäytymistä hidasti kuitenkin joidenkin jäsenten pinttymät ja rahoituksen puute. Joukkoon oli liittynyt muun muassa nimettömänä pysytellyt kryptoanarkisti, joka vaati saada käyttää pseudonyymiään joka tilanteessa, eivätkä aivan kaikki muutkaan olleet heti järjestäytymisen kannalla. Näistä syistä toiminta jatkui epävirallisemmassa muodossa kirjastoissa ja kahviloissa loppuvuoden ajan.

Kokeellisen elektroniikan seura Koelse on ollut olemassa – tai ainakin siinä olevat jäsenet ovat tunteneet toisensa – jo vaikka kuinka pitkään. Hacklabin käydessä seuran tiloissa he olivat jo sijainneet Nilsiäkadun vanhassa Orionin rakennuksessa pidemmän aikaa, ja Karttu oli myös yhteydessä välittäjään saman rakennuksen muista vapaana olevista tiloista. Vaikka ryhmät löysivätkin yhteisiä intressejä nopeasti, olivat toiminnan mallit lähtökohdiltaan erilaiset. Hacklab oli alusta alkaen pyrkimässä kasvattamaan jäsenmääräänsä ja olemaan määrittelemättä toimintaansa tavoitteita tai valittuja työmenetelmiä sen erityisemmin. Tässä suhteessa hacklab-toiminta eroaa myös radioamatööritoiminnasta, jossa harrastukseen ei liity mitään kaikille yhteistä opeteltavaa tietomäärää, vaan oma kiinnostus ohjaa kaikkea rakentamista.

2010

Helsinki Hacklab ry.

Kädenvääntö yhdistyksen perustamisen puolesta oli käyty läpi ja tiukimmat pseudonyymeijät lähteneet tuntemattomille teille. Tilan vuokraaminenkin ilman yhdistystä oli osoittautunut mahdottomaksi. Perustamiskokous järjestäytyi pian vuoden alkamisen jälkeen, ja samalla käynnistyi yhteistyö taidetila Ptarmiganin kanssa. Taidetilassa järjestettyjen ensimmäisten avointen päivien suosio yllätti perustajat, ja jäsenmäärä nousi nopeasti ensimmäisten kuukausien aikana. Mediakynnys ylitettiin Ylioppilaslehdessä vain pari kuukautta perustamisen jälkeen. Yhteistyökuvio toimi aloittelevalle ryhmälle oikein mukavasti, sillä korvausta tilan käytöstä ei pyydetty. Ensimmäisen hallituksen puheenjohtajaksi valittiin Kim Kauppila.

17.1.2010 Helsinki Hacklab ry:n perustamiskokous

Alkuvuodesta toiminnasta kiinnostuneet kokoontuivat Hakaniemen Cafe Javassa. Tätä kahvilaa ei nyt enää ole, mutta tuolloin rauhallisessa yläkerrassa pystyi istumaan pidempäänkin ilman hälinää. Siellä näkyi välillä porukoita esim. pelaamassa lautapelejä, joten Hacklabin torstaitapaamisen kaltainen toiminta istui sinne hyvin. Mitään varsinaista hakkerointia siellä ei tietysti voinut tehdä, homma rajoittui lähinnä keskusteluun. Useimmilla oli läppärit mukana, olipa jollakin joskus Arduinokin ja joku pikku projekti.

18.1.2010 Nettiosoite hacklab.fi
30.1.2010 ensimmäinen avoin päivä taidetila Ptarmiganissa

Kahvilasta siirryttiin pian seuraavaan paikkaan: maaliskuusta lähtien Hacklab piti majaansa Hub Helsingin tiloissa, hulppeasti aivan Senaatintorin nurkalla. Tilassa saatiin säilyttää jonkin verran työkaluja sekä kirjoja, mutta vähänkään sotkuisempaan työhön paikka ei soveltunut. Itsenäisemmän rakentelutilan vuokraaminen oli tavoitteena koko ajan, ja taloudellisesti tämä näytti

koko ajan mahdollisemmalla. Huhtikuussa alkoi kolehdin kerääminen vuokrapuskuria varten ennen kuin mitään tilaa oli edes olemassa, sillä hyvän kohteen löytyessä oli huolehdittava myös takuuvuokran maksusta.

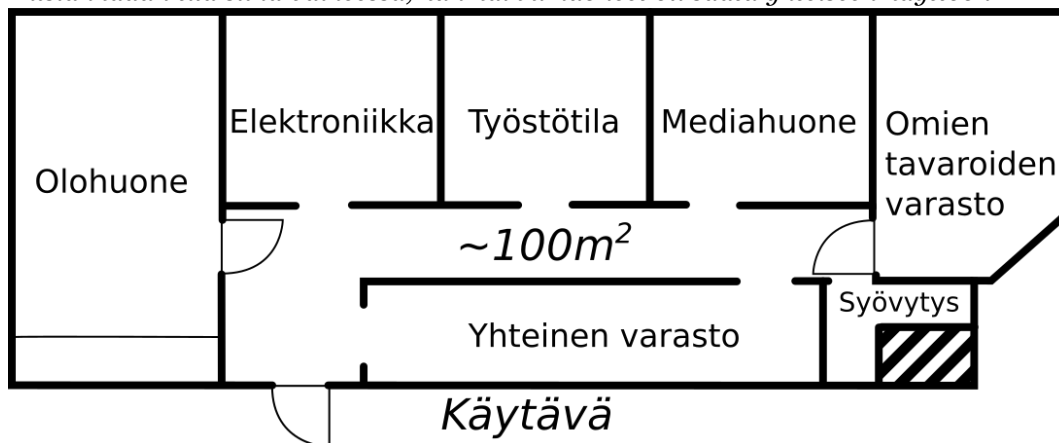
Hacklab lähti heti perustamisvuonnaan heti mukaan Model Expoon, Assembly Summeriin sekä Alt Partylle. Model Expolle lähtö onnistui jo ennen kuin yhdistys oli saanut vielä edes vuokrattua omaa tilaa. Esille saatiin Jarin Hanoin tornit, Söbötti ja skooppikello, Kimin servo-ohjattu kuulalabyrintti ja Basscadetin matriisisekvensseri. Assemblyn mennessä yhdistyksellä oli jo noin seitsemänkymmentä jäsentä ja ständille oli saatu yksi keskeneräinen ja toinen toimiva 3D-tulostin – ei tosin oma.

22.04.2010 Helsinki Hacklab ry.
yhdistysrekisteriin

Kesäkuu 2010, yhdistys vuokraa Nilsiäkadun tilan

Nilsiäkadun rakennuksen välittäjän kanssa päästiin lopulta yhteisymmärrykseen, ja ensimmäinen oma työtila löytyi pari kerrosta Koelsen huonetta alemmalla. Nilsiäkadun vuokrakohteeseen ei ollut varaa kokonaisuudessaan, mutta onneksi vuokraisäntä oli valmis antamaan käyttöön vain osan vuokratilan huoneista. Koska oli kuitenkin vaarana, että loput huoneet olisivat päätyneet Hacklabin ulkopuoliselle taholle, oli koko tila saatava käyttöön jollain tavoin yhdistykselle sopivalla tavalla. Kassavajetta saatiinkin parin kuukauden päästä paikattua alivuokrausjärjestelyllä: koko tila saatiin yhdistyksen nimiin ja halukkaat jäsenet saivat omia työhuoneitaan aiemmin vuokraamatta jääneistä huoneista. Yhdistyksen osuus koko vuokrasta saatiin tällöin rajattua noin viiteensataan euroon kuukaudessa.

Nilsiäkadun tila siinä vaiheessa, kun kaikki huoneet oli saatu yhteiseen käyttöön



Toiminnassa otettiin pian mukaan kansainvälinen malli. Vuodelta 2007 periytyvä Hackerspace Design Patterns -dokumentti oli luettu tarkkaan, sillä viikkokokoonnotumiset päätettiin jatkossa pitää maailmanlaajuiseen tapaan aina tiistaisin. Parhaita mahdollisia käytäntöjä jouduttiin kuitenkin etsiskelmään vielä pitkään, ja kesti jonkin aikaa ennen kuin vanhojen tietokoneiden raatojen sisään kantamista alettiin rajoittaa. Tilan käytön suunnittelussa ensisijaisina tarpeina nähtiin elektroniikkahuone sekä yhteinen hengailu- ja koulutustila.

14.08.2010 Ensimmäinen 3D-tulostin "Torsti" saadaan käyttökuntoon

Reaktorisimulaattori

Tammikuussa yhdistyksen jäsenmäärä lähestyi sataa, ja tilasta voitiin ottaa yksi huone lisää yhteiseen käyttöön. Tähän ns. mediahuoneeseen kertyi vuosien aikana tie-

tokoneita, tulostimia, 3D-tulostin ja optinen kaiverrin. Hacklabin toimintaa esiteltiin alkuvuodesta Tekniikka&Talous-lehdessä, ja 3D-tulostamisen ympärille vähitellen kertyneen mediakiinnostuksen vuoksi Hacklabin jäseniä haastateltiin nopeasti myös MTV3:n uutisten loppukevennykseen.

Model Expo jäi vuonna 2011 yhdistykseltä väliin, mutta Assemblyyn lähdettiin ensi kertaa yhteisvoimin Tampereen ja Turun yhdistysten kanssa. Ständin kattaus parsittiin kasaan hieman sekalaisesta materiaalista, ja Jarin Speli-projektikin oli jo vuodelta 2006. Suovula sai Maxwellin demoni -pelinsä toimimaan skoopin näytöllä, tapahtuman luonteeseen sopivasti partykoodaten ohjelman vasta tapahtuman aikana. Koska hyviä messuesittelyyn kelpaavia projekteja on aina hankala löytää, on näitäkin projekteja voitu kierrättää jälkeensä eri tapahtumissa.

Kun epärealistiseksi suunnitelmaksi paisunut lentosimulaattori-idea jouduttiin lopulta hylkäämään, oli keksittävä jotain muuta näyttävää mm. tuleviin tapahtumiin. Neuvostoliittolaisista ydinvoimaloista kertovan dokumentin inspiroimana yhdistys päätti rakentaa oman reaktorin. Ydinvoimalan ohjauskonsolia imitoiva simulaatio lähti liikkeelle myös suurin suunnitelmin, mutta osista koostuvana projektina, joten toteutuminen ei riippunut jokaisen toiminnon täydellisestä yhteen pelämisestä. Laite jopa saatiin joten kuten valmiiksi Alt Partylle, vaikka puolet tapahtuma-ajasta kului korjaamiseen ja rakenteluun. Myös Tšernobyl-simulaattorina tunnettu projekti koostuu reaktorin operaattorin konsolista ja reaktorin kannesta, eli ydinpoltoaineen sauvojen kennostosta, jota tallomalla ylikuumentuvaa reaktiota pystyy vielä ehkä manuaalisesti korjaamaan. Simulaation tarkoituksena on tuottaa Puolueelle kaikki tuotantolaitoksesta irti saatava energia katastrofia välttämällä.

Alt party 2011, Reaktorisimulaattorin ensiesiintyminen

Reaktorisimulaattorin rakentamisessa kiinnitettiin paljon huomiota koneen nappien, ohjaimien ja mittareiden kokonaisuuteen. Mallia ja inspiraatiota saatiin neuvostoliittolaisista ydinreaktoria käsittelevästä dokumenttiohjelmasta, josta saatiin mm. malli reaktorin kannen autenttiselle ulkonäölle. Sopivien mittarinäyttöjen huonon saatavuuden vuoksi nämä päätettiin valmistaa täysin itse 3D-tulostamalla ja itse kuparilangasta käämimällä. Laitteen suuren koon vuoksi Reaktori on jälkeensä ollut harvoin esillä täydessä kokoonpanossaan reaktorin kantana toimivan ”tanssilattian” kanssa. Reaktoriin on olemassa vielä kolmaskin osa, joka annettiin Turun Hacklabin työstettäväksi.

Koko kevään kestänyt Epäteoreettisen Elektroniikan Perusteet -kurssi käynnistyi nipin napin jo vuoden 2010 puolella, ja ensimmäinen istunto pidettiin joulun välipäivinä. Kurssin päävetäjinä toimivat Willi ja Jari. Kurssin sisällöstä ei ollut ensimmäisen sähköpostitse lähteneen ilmoituksen lisäksi olemassa sen tarkempaa suunnitelmaa, ja materiaalia tuotettiin sitä mukaa kun kurssi eteni. Tuona keväänä syntyivät edelleenkin käytössä olevat siniset kalvosarjat, joiden graafinen ilme koostui OpenOfficen vakiopohjasta, johon oli lätkäisty Hacklabin logo. Opetustilat ja -välineet eivät olleet vielä tuolloin kovin vakiintuneet: tilan ahtauden vuoksi videotykillä ei ollut kiinteää paikkaa, valkotaulu sijaitsi piirtoheittimen kannalta hankalassa paikassa ja kurssi alkoi aina jalustalla seisovan valkokankaan virittelyllä. Kevällä jatkettiin digitaalitekniikan parissa teemalla *EEP goes digital*. Pitkäkestoinen kurssisarja jatkui vielä seuraavankin vuoden keväälle asti. Kurssin aiheet etenivät perusporttipiireistä päättyen sekvenssilogiikan kiemuroihin, sekä erilaisiin sarjaliitännöihin, kuten RS232, SPI ja I2C. Kurssin päättyessä keväällä 2012 oltiin edetty jo CPLD- ja FPGA-piireihin, ja tässä vaiheessa osallistujamäärä oli supistunut jo pienen opintopiirin kokoiseksi.

Hacklab.fi

Vuosi alkoi heti tammikuussa jokavuotiseksi perinteeksi muodostuneella Hackerspace Summit Finland -tapahtumalla Tampereella. Yhteistä toimintaa eri kaupunkien yhdistysten välillä ei ollut aiemmin IRC-kanavaa lukuun ottamatta. Ensimmäistä koontumista varten kerättiin jopa esityslista, jossa päästiin kaiken huipuksi pohtimaan yhteistä brändiä. Kuten alkuinnostukseen täytyykin kuulua, olivat suunnitelmat suuria ja mikään ei tuntunut mahdottomalta. Tapahtuman englanninkielinen nimikin valittiin siinä toivossa, että paikalle olisi saapunut kansainvälisempi osallistujajoukko.

Ensimmäinen Hacklab Summit Finland 6.-8.2.2012

Tapaamisen lopputuloksena Helsingin yhdistys luopui yksinoikeudestaan osoitteen hacklab.fi, josta tehtiin kaikkien suomalaisten hacklab-yhdistysten etusivu, ja jokaiselle kaupungille varattiin mahdollisuus ottaa käyttöönsä oma aliosoite yhteisen portaalin alle. Ratkaisu syntyi mutkattomasti ja on kansallisesti vielä melko omalaatuinen. Esimerkkinä maailmalta pidemmälle vietyä yhteistyötä tiedottamisessa ja resurssien jakamisessa ovat vieneet brittiläinen UK Hackspace Foundation ja saksalainen CCC. Yhteistyötä jatkettiin myös tapahtumiin osallistumisessa, ja saman vuoden Model Expossa Helsinki osallistui yhteispöydällä Tampereen ja Turun läbien kanssa.

Vuosi 2012 oli yhdistykselle hyvin aktiivinen, tapahtumia oli paljon ja aktiiveilla tuntui riittävän virtaa. Yhteistyön virittely Helsingin kaupungin nuorisotoimen Reaktori-tapahtuman puitteissa oli iso ponnistus. Hacklab piti workshoppiä koululaisille nuorisotalossa, ja ständillä piti olla riittävä päivystys aamusta iltaan viitenä päivänä, joista neljä oli arkipäiviä. Työmäärän kuului lisäksi tavaroiden kuljetus alussa ja lopussa. Siitäkin kuitenkin selvittiin, vaikka jäseniä oli päivystämässä lomapäivilläänkin. Tuntemattomista syistä kaupunki ei kuitenkaan halunnut jatkaa yhteistyötä. Tästä lannistumatta seuraavan kerran tavarat pakattiin Camp Pixelache -tapahtumaan, eikä Reaktoriakaan jätetty pois kuormasta.

Uusi harrasterakenteluun ja tee-se-itse -kulttuuriin keskittyvä viikonlopputapahtuma Wärk:fest sopi luontevasti Hacklabin toiminnan esittelyyn. Toistaiseksi kahtena vuotena järjestetty tilaisuus kokosi yhteen hacklab-yhdistysten lisäksi mm. muita kädentaitojen ja elektroniikan harrastajaryhmiä. Jäsenhankinnan kannalta tapahtuma tavoitti luultavasti tavallista paremmin uusia kiinnostuneita henkilöitä.

Yhteistyö laajeni yhä erilaisempiin suuntiin: muutamat Hacklabin jäsenet ottivat osaa mm. Vantaan taidemuseossa esillä olleeseen Harri Larjoston robottiteokseen, jonka tekniikka perustui ohjauselektronikaltaan muokattuihin siivousrobotteihin. Pie-noismallikerhon *Stadi-mallarit* kanssa sovittiin yhteistyöstä tilojen käytöstä jäsen-ten kesken, sillä tuolloin työpajamme sijaitsivat vielä melko lähellä toisiaan.

2013

Kasvu jatkuu

Edellisen vuoden lopun suursiivouksesta huolimatta tavaran määrä läbillä oli alkanut käymään vaikeasti hallittavaksi. Tuolloin tehtiin pitkä päivä romuja inventoiden ja pois heittäen, mutta työ tuntui silti jääneen kesken. Rauhallisen työtilan löytämiseksi saattoi joutua säättämään rakennuksen yhteisissä tiloissa ja olohuoneesta löytyvien huonekalujen määrää ei voinut perustella järkisyillä. Koulutuksia haluttiin kuitenkin järjestää, joten yhdistys neuvotteli yhteistyöstä Lasipalatsiin perustetun Hel-

singin kaupunginkirjaston Kaupunkiverstaan kanssa. Suosittuja alkeiskursseja elektroniikasta ja Arduinosta voitiin taas jatkaa. Hacklab sai näkyvyyttä vilahtamalla taas TV-uutisissa.

Tapahtumissa käytiin entistäkin ahkerammin, vaikka organisointi ei onnistunutkaan aina oikein. Ensimmäinen vierailu Finnconissa kaatuikin uuvuttavasti yhden ainoan jäsenen järjestettäväksi, mutta Wärk:fest hoidettiin huolellisemmin – asiaa tietysti helpotti tapahtuman sijainti Ääniwallissa, samassa korttelissa läbitilamme kanssa. Uusi avaus toiminnassa oli taideyhteistyö robotiikkaa ja installaatioita yhdistelevässä Harri Larjoston näyttelyssä, johon eräät yhdistyksen jäsenet muokkasivat siivousrobotit seurailemaan yleisöä ja liikkumaan puhelinsoittoon reagoiden.

3.12.2013, Fuugin säätiö myönsi apurahan yhdistykselle

Yhdistys on toiminut itsenäisesti ja jäsenten rahoittamana alusta alkaen, ja ulkopuolinen apu on tullut lähinnä tavaralahjoitusten muodossa. VTT:ltä olemme saaneet elektroniikkahuoneeseen säilytyslokeroita ja komponentteja. Tärkeä apu on ollut myös omien jäsentemme tilassa säilytetyt ja yhteiskäyttöön luovutetut omat työvälineet. Suoraa rahallista tukea Hacklab ei ollut vielä kolmen toimintavuotensa aikana kokeillut hakea, joten oli aika yrittää. Loppuvuodesta saadulla Fuugin säätiön avustuksella yhdistys pystyi lunastamaan yhteisomistukseen jo yhteisessä käytössä olleita jäsenten omilla rahoillaan ostamia laitteita ja hankkimaan myös täysin uusia koneita.

2014

Seuraava iso askel

Alkuvuosi 2014 oli väsähtäneisyyden aikaa. Vanhat aktiivit olivat uupumassa vastuu-tehtäviinsä, tilassa oli välillä ahdasta ja kuumaa, uusien jäsenien sekä aktiivien haalimisen keinot olivat vähissä ja seuraava suunta kateissa. Nilsinäkadun rakennuksessa vallitsi levoton ilmapiiri, mutta pahimpana kaikesta olivat muutamat ongelmalliset ja vaaratilanteita aiheuttaneet jäsenet, jotka veivät energiaa kaikelta muulta tärkeältä. Yhdistyksen käytös- ja turvallisuussääntöjä muokattiin sitä mukaa kun kohdattiin uusia ongelmia: esimerkiksi maaliskuussa jouduttiin puuttumaan häiritseviin poliittisiin kannanottoihin sähköpostilistalla. Hallitus väsähti järjestyksen ylläpitoon ja syntyneiden vahinkojen korjaamiseen, eikä asiaa edes pyritty piilottelemaan vaan tuotiin ilmi paineventtiilin tavoin toimineella sähköpostilistalla kaikille jäsenille. Tilaan asennettiin valvontakamera, turvallisuussääntöjä jouduttiin korostamaan ja lopulta jouduttiin antamaan ensimmäinen porttikielto tilaan. Yhdistys oli viimeistään nyt kasvanut isoksi.

Ensi kertaa yhdistyksen alkuvaiheiden ongelmien jälkeen yhdistys joutui miettimään uudestaan, mitä hacklab-toiminnan haluttiin olevan. Käytäntöjä henkilökohtaisten tavaroiden säilyttämisestä sovitettiin kasvaneeseen jäsenmäärään, toiminnan avoimuuteen kiinnitettiin huomiota ja vanhoille jäsenille muotoutuneita etuoikeuksia purettiin. Säännöllisistä hackviikonlopuista vähitellen luovuttiin, koska vakionaamat eli *urpoilijat* viettivät aikaansa tiloissa jo niin paljon, että paikalla oli käytännössä jatkuva päivystys työajan ulkopuolella. Nekin satunnaiset kävijät, jotka eksyivät paikalle, eivät olleet koko hackviikonloppua muistaneetkaan.

1.6.2014 Henkilökohtaisten tavaroiden säilytyksessä siirryttiin va-
kiokokoisiin laatikoihin

Hacklabin piti keksiä itsensä uudestaan. Kevään edetessä tuli yhä selvemmäksi, ettei toiminta voinut jatkua nykymuodossaan enää Nilsinäkadun tilassa. Koko kiinteistön sähköt oli uhattu katkaista taloyhtiön maksamattomien laskujen vuoksi ja huhut kertoivat, ettei kaikille irtisanoutuneille vuokralaisille oltu palautettu vuokratakuuta. Oli uskallettava tehdä seuraava iso siirto, joko joko onnistuisi tai pahimmillaan veisi yhdistyksen vararikkoon. Valmista Hackla-

bille toimivaa tilaa ei tietenkään löydy mistään suoraan, joten oli nähtävä vaivaa sekä uuden tilan rakentamiseksi että vanhan tilan tyhjentämiseksi.

Kesällä toteutettu jäsenkysely osoitti, että yhdistyksen aktiiveista huomattava osa asui pääkaupunkiseudun länsipuolella. Avaintenhaltijoiden asuinsijainteja tarkasteltaessa yhdistyksemme oli suorastaan espoolainen. Kun otettiin huomioon jäsenten asuinpaikat, etsittävän tilan keskeinen sijainti, liikenneyhteydet ja teollisuuskiinteistöille kaavoitetut alueet, oli Pitäjänmäki paras vaihtoehto. Uutta tilaa etsittäessä tärkeistä muotoutui sitä mukaa kun ymmärrys parhaiten sopivasta tilasta kehittyi ja moni lupaava vuokrat kohde osoittautui huonoksi vaihtoehdoksi. Neliöitä kaivattiin lisää, metallityöskentelylle tarvittiin oma huone ja oma ulko-ovi nousivat vaatimuslistalla tärkeille sijoille. Tästä syystä toimisto- ja toimitilojen etsimisestä siirryttiin nopeasti sotkuista työskentelyä sietävämmän tuotantotilan hakuun, mutta vuokramarkkinoilla näitä oli tarjolla vähemmän kuin toimitiloja.

26.9.2014 Takkatien tilan vuokrasopimus, muutto voi alkaa

Uutta tilaa kesällä etsinyt toimikunta löysi lopulta Pitäjänmäestä soveltuvan tilan puolikkaan, alun perin puusepäntehtaan rakennetusta talosta, ja päätös vuokraamisesta syntyi monien yksityiskohtien selvittyä. Vuokrahinnan kasaan kokoamiseksi Hacklab ei olisi pärjännyt pelkästään omien jäsenten maksuilla. Yhteistyötä Suomen Avaruustutkimusseuran kanssa oli neuvoteltu jo alkusyksystä, ja alivuokrasopimuksen turvin Takkatien tila oli mahdollista järjestää. Avoimen lähdekoodin osuuskunta E-lli sai muuton yhteydessä myös oman alivuokrahuoneen uudesta tilasta. Muuton yhteydessä suomalaisten hacklab-yhdistysten välistä yhteistyötä jatkettiin lisää avaamalla syyskuussa kaikkien paikallisten yhdistysten yhteinen keskustelufoorumi. Myös uudet perusteilla olevat hacklabit ovat voineet hyödyntää hacklab.fi-yhteistyötä.

Muutosta huolimatta digitaalelektroniikan kurssi *DEEP* saatiin käynnistettyä uudelleen alkusyksyllä 2014. Aiemmasta oppineina kurssimateriaalista suunniteltiin paljon sisältöä uusiksi, erityisesti harjoitustöiden puolella. Nyt pyrittiin rakentamaan joka kerta leipälaudan kanssa esimerkkikytkentöjä käsitellyistä aiheista. Kurssille valittiin rauhallinen etenemistähti, ja koko syksy saatiinkin kulutettua aloittelijaystävällisesti peruslogiikoiden parissa. Vaikka keväällä oltiin jo edetty CPLD-maailmaan ja FPGA:han, on kurssimaisen linjan vuoksi opetustilanne pysynyt kasassa ihan eri tavalla kuin viimeksi.

2015

Lotta on jylsijä

Vuonna 2015 yhdistyksellä on ollut paremmat mahdollisuudet ja yhä enemmän innostuneita jäseniä järjestämään koulutusta ja lyhyitä kursseja. Takkatien tilat suunniteltiin muuton yhteydessä siten, että kaikki koulutus voidaan järjestää tilan omassa luokkahuoneessa, eikä koulutuksia tarvinnut enää järjestää yhdistyksen omien tilojen ulkopuolella. Toivotuimmat kurssit ovat vuodesta toiseen edelleen Arduino sekä elektroniikan alkeet. Jokaviikkoista digitaalelektroniikan kurssisarjaa on onnistuttu pitämään säännöllisesti, vaikka tilan remontti on ollut pahastikin kesken. Kurssisarja on ollut laajin ja syventävin toistuva koulutus, mitä yhdistys on koskaan järjestänyt. Jauteron aloittama ompelukerho laajensi toimintaa taas uusille alueille, ja Kremmenin ottama iso vastuu koulutuksista piti huolen siitä, että kaiken keskeneräisyyden ja remontin keskellä muistettiin välillä myös häksät.

Remontti vei alkuvuoden ajasta suurimman osan. Tehtävää oli mm. lattian maalauksessa, verkkokaapeloinnissa ja lähes kaikessa mahdollisessa. Ilman edellisen vuo-

den loppupuolella saatuja kahta merkittävää avustusta työ olisi voinut jäädä pahasti kesken: tammikuun alusta alkaen meillä oli toimiva sähkölukkojärjestelmä, uusia työkaluja ja koulutustilan tekniikkaa, sekä entistä parempi elektroniikkakoulutuksen kokonaisuus. Tekniikkalegojakin löytyy.

5.-7.6.2015, HSF15½ eli Helsingin järjestämä kesätahtuma

Keittiö saatiin suurin piirtein käyttökuntoon kesäkuun alussa, ja vähän myöhemmin sinne asennettiin metronäyttö pöytälevyyn kiinni. Yhdistys järjesti pitkstä aikaa ensimmäisen itse organisoidun tapahtumansa. HSF15½ oli jatkoa tamperelaisten vuosittaisille Hacklab-kokoontumisille, johon tälläkin kertaa kutsuttiin kaikki Suomen hacklabit ja muutoin aiheesta kiinnostuneet.

Kesäkaudesta ennakoitiin hiljaista, mutta aktiivit intoutuivatkin järjestämään kurssija loma-aikaan. Suovula ja Sarana osallistuivat taideprojektiin Koneen säätöön ylläpitämässä Saaren kartanon taitelijaresidenssissä. Työn alla oli jatkaa *ensemble*-ryhmän kanssa aiemmin aloitettua *Shamaanikenkä*-projektia, jossa yhdisteltiin tanssia ja liikkeen seurantaa teoksen efekteihin. Oma simulaatioteoksemme Reaktori lähetti ensimmäiselle ulkomaanmatkalleen Saksan Chaos Communication Camp -tapahtumaan, jossa se sai innostuneen vastaanoton.

Kesällä ja sitä ennenkin oirehtinut viemäriputki hajosi lopullisesti elokuussa. Vessa jouduttiin yllättäen uusimaan kokonaan alusta alkaen, mutta kaikenlaisten haittojen vuoksi viikkotoiminta jatkui poikkeusolosuhteissa aluksi pienemmällä osallistujamäärällä. Tilanteeseen totuttiin vähitellen työmaan edetessä, ja remonttihan oli siihen mennessä ollut jo voimassa oleva tilanne kymmenen kuukauden ajan.

Yhdistyksen aktiivit olivat jo pidemmän aikaa selailleet sivusilmällä sopivia uusia työstökoneita metallipuolen työtilaan. Loppusyksystä Kremmen bongasi vihdoinkin meille soveliaan ja sopivan kokaisen, kolme tonnia painavan, 3+1-akselisen, Iisalmessa sijaitsevan CNC-työstökeskuksen. Vaikka se veikin yhden pienen huoneen verran tilaa, niin pakkohan se oli saada. Onnistuneen huutokaupan, Helsinkiin rahtaamisen ja budjetoinnin jälkeen selvittävää jäi enää, mahtuuko kone ovesta sisään. Naapurimme Sirkuksen varastotilasta purettiin luvan kanssa seinää pois, ja nimen Lotta saanut CNC-keskus pääsi perille niin kuin pitikin. Lokakuussa aloitettiin välittömästi suuren suosion saanut kurssitus koneen käyttöön, samaan aikaan kun selvitettiin, miten pikkuvikainen kone saataisiin toimintakuntoon.

Yhteisöllinen työtila

Kaikkien muutostenkin jälkeen moni asia on pysynyt ennallaan alusta alkaen. Avoimet tiistaipäivät jäsenille ja toimintaan tutustujille ovat jatkuneet tauotta vuodesta 2010. Jäsenmaksua on nostettu vain kerran, sekin käytännöllisistä syistä. Oma avain tilaan on kustantanut alusta alkaen 20-40 euroa kuukaudessa, jäsenen maksukyvyyn mukaan. Toiminnassa on mukana myös aivan alusta alkaen mukana olleita tai lähes perustamisaikaan liittyneitä jäseniä.

Emme ole kovin selvillä siitä, miten ihmiset meidät löytävät, ja mitkä tapahtumat tuovat meille uusia jäseniä. Yhdistyksen toimintaa on ollut myös hankala kuvailla. Sanan *hakkeri* ongelmallisuutta ei tarvitse edes selittää. Nettisivuillamme lukee *yhteisöllinen työpaja*, mutta työpajatoiminta on käsitteenä vakiintunut kuntoutuksen sanastoon – mikä sekään ei ole täysin väärä tulkinta yhdistyksestämme. Nykyaikaisen sosiaalisen median käyttö on ollut joko vähäistä tai suunnittelematonta. Esimerkiksi Twitter-tili on vaiennut lähes heti perustamisensa jälkeen ja FB-ryhmällä on ollut toistaiseksi vähän tekemistä yhdistyksen varsinaisen toiminnan kanssa. IRC-kanava on ollut sen sijaan olemassa pitkään, ja se on saanut vierelleen joitakin lisäkanavia hallituksen, yhdistysaktiivien ja yksittäisten projektien käyttöön.

Jäsenmäärä on kasvanut tasaisesti yhdistyksen olemassaolon ajan. Avainten haltijoiden määrässä tapahtui odotettavissa ollut notkahdus vuoden 2014 muuton aikana,

mutta tästäkin on noustu taas uuteen nousuun. Yhdistyksen taloudenpito on muuttunut yhä enemmän suuntaan, jossa kulutustarvikkeet ovat vähitellen siirtyneet vapaampaan yhteiskäyttöön, työkalut ovat useammin yhdistyksen omaa omaisuutta eikä yksittäisten jäsenten jakamia, isommat hankinnat pyritään tekemään ulkoisin avustuksin silloin kun mahdollista ja vastuualueille budjetoidaan säännöllisiä käyttövaroja.