

## Ideasta liiketoiminnaksi

Yksi Teknologiakeskuksen keskeisistä toimintamuodoista on liikeidean arviointi- ja yrityshautomopalvelut, joita se tarjoaa kumppanuusperiaatteella. Teknologiakeskus auttaa alkuvaiheen rahoituksen järjestämisessä ja tarjoaa arvokasta asiantuntija-apua. Vuodesta 1998 hautomotoimintaan on kuulunut myös tilojen järjestäminen uusille yrityksille.

Hautomoyritykseksi pääsyn edellytyksenä on realistinen liiketoimintasuunnitelma, jonka perustana on teknologisesti mielenkiintoinen ja uudenlaista osaamista hyödyntävä liikeidea. Yritys tarvitsee taakseen myös riittävän osaajajoukon. Tarvittaessa Teknologiakeskus auttaa myös sen koamisessa.

Suurin osa uusien hautomoyritysten perustajista on Jyväskylän yliopiston ja nykyisin erityisesti sen informaatioteknologian tiedekunnan entisiä opiskelijoita. Yrittäjiksi ryhtyvillä onkin usein vankka osaaminen alallaan, mutta liiketoiminnan tuntemus on puutteellista. Uusille yrittäjille järjestetään erilaisia valmennuskursseja ennen hautomossa aloitusta ja sen aikana.

Hautomotoiminta Jyväskylässä on koko maan mittapuun mukaan ollut menestyksekkästä. Yrityksiä on syntynyt yli 120 ja vuosittain Teknologiakeskus auttaa alkuun keskimäärin 20 uutta yritystä. Yritykset ovat menestyneet, sillä alkuvuosien miljoonan markan liikevaihto on noussut 200 miljoonaan ja hautomoyritykset työllistävät jo yli 400 ihmistä. Tasavallan presidentin INNOSUOMI-palkinnon saaneita hautomoyrityksiä ovat Oy Helium Gas Research HRG Ltd, MetaCase Consulting Oy ja tänä vuonna Nanoway Oy; kaikki Jyväskylän yliopiston osaajien yrityksiä.

Marja Heikkilä ja Tiina Havana

## Tietokonemuseo

Agoran tietojenkäsittelymuseon perusnäyttelyssä voi tutustua eri vuosikymmenien ATK-laitteisiin ja niiden historiaan. Näyttely sijaitsee Agoran aulassa sisäänkäynnin jälkeen vasemmalla ja jatkuu kahdessa seuraavassa kerroksessa. Museo on avoinna yleisölle Agoran aukioloaikoina arkisin kello 8–20.

Museo esittelee eri aikakausien laitteita; tietokoneita ja puhelimia; tiedontallennusta ja muistitekniikoita sekä Agoran talotekniikkaa. Kerroksien näyttelyt havainnollistavat kuvien ja laitteiden avulla, kuinka paljon tietotekniikka on vuosikymmenien aikana kehittynyt. "Tulevaisuudessa tietokoneet saattavat painaa jopa alle 1.5 tonnia" kertoo Popular Mechanics Lehti vuodelta 1949. Vastauksena tähän museon pienin tietokone on 253 gramman painoinen Nokia Communicator 9110i vuodelta 2000.

### Tietokoneiden kehitys ja tiedontallennus

Näyttelyssä on esillä mm. vuoden 1948 IBM 405 tietokoneesta yliopiston laitteistoon vuodelta 2000. IBM Thinkpad 701G:ssa näppäimistön voi irrottaa keskeltä kahdeksi osaksi ja asettaa käyttäjän käsien asennon mukaisesti.

Mielenkiintoinen on myös Burroughs-reikäkorttien lukija vuodelta 1970. Laite on ollut käytössä Finnairin lentosimulaattorissa vuoteen 1995. Laite on edelleen käytössä mm. USA:n presidentin vaalien äänestyskorttien lukijana.

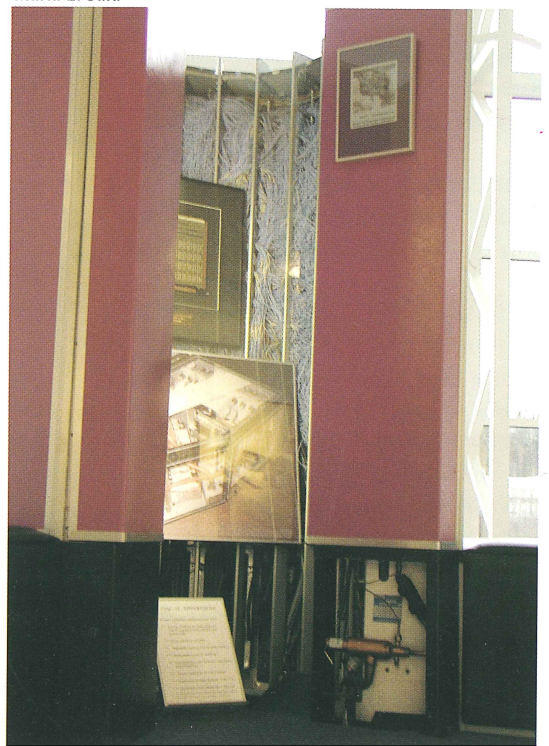
Tiedontallennusta esittelee mm. IBM-360 kapasiteettinen muisti vuodelta 1972. Näyttelyn pienin tiedontallennin on Sony:n Minidisk, jonka koko on n. 7 neliösenttiä. Puhelinnäyttely esittelee teletypetulostimen ja tekstein oman aikansa ihmisten mielipiteitä kehityksestä. "En ymmärrä mitä käyttöä liike elämällä olisi tälle sähköiselle lelulle", sanoi Western Union Lennätin yhtiön pääjohtaja William Orton puhelimen patentoineelle Graham Bellille.

Aulanäyttely ja ikkunasta näkyvä Jyväsjärvi ja Mattilaniemen kampus ovat mahtava yhdistelmä. Tekniikka ja luonto yhdessä saavat meidät pohtimaan tulevaisuuttamme.

Lisätietoja Pirjo Vuorinen, Jyväskylän yliopiston museo, puh. (014) 260 3800

Arisa Nishida

Maria El Said



Tietokonekauden alkuaikojia museossa edustaa iso pylväsmäinen super-tietokone CRAY I S.