

Technische Universiteit Eindhoven TU/e,

Biomedical Engineering Department BME

Kevät 2012

Hanna Hulkkonen

bioinformaatioteknologia

Hain kevääksi 2012 kuuden kuukauden maisterivaiheen paikkaa Hollannista Eindhovenin teknillisestä yliopistosta. Opiskelen Suomessa biolääketieteellistä tekniikkaa, joten TU/e:n tarjoama Biomedical Engineering -ala osoittautui loistovalinnaksi. Parhaiten Eindhoven tunnetaan elektroniikkayritys Philipsin kotisijana. Philipsin vaikutuksesta Eindhoven on vetänyt puoleensa lukuisia huipputeknologiayrityksiä ja innovatiivisia tutkimuslaitoksia ansaiten lisänimen Brainport. Nimitys ei ole aivan turha, sillä Intelligent Community Forum (ICF) valitsi Eindhoven maailman älykkäimmäksi alueeksi 2011! Myös biomedical-puolelle kuuluu hyvää, sillä Maastrichin ja Eindhoven yliopistojen yhteistyössä pyörittämä BME-tiedekunta tekee huipputason tutkimusta mm. sydän-, verisuonisto- ja pehmytkudosbiomekaniikassa sekä ortopedisessä biomekaniikassa, proteiiniteknologiassa, sekä biolääketieteellisessä kuvantamisessa ja mallintamisessa.

TU/e:lla painotetaan käytännönläheistä oppimista ja osallistumista, joten opintoihin kuuluu oleellisena osana raportteja tai tutkielmia ja ryhmäesitelmiä. Tentti, jos sellaista edes on, on vain osasuoritus. Itselleni uutena kokemuksena tulivat suulliset tentit, joiden pituus vaihteli 15 minuutista kahteen tuntiin. Käytännön opiskelusta voin sanoa, että kursseilla vaaditaan paljon. Välttämättä aihekokonaisuus ei ole kovin laaja, mutta jotta kurssin saa hyväksytyksi läpi, joutuu tekemään kovasti töitä. Kaikki maisterivaiheen kurssit ovat englanniksi, vaikka joskus innokkaimpia vierailevia luennoitsijoita piti muistuttaa, että hollantilaisten opiskelijoiden joukossa on myös meitä vaihto-opiskelijoita. Kaiken kaikkiaan hollantilaiset puhuvat erinomaista englantia ja palvelua saa varmasti englannin kielellä mistä tahansa kaupasta tai toimistosta. Hollannin kieli muistuttaa englannin, ruotsin ja saksan sekoitusta ja itse huomasin, että kirjoitettua kieltä pystyy paikoitellen ymmärtämään.

Kaupunkina Eindhoven osoittautui odotettua pienemmäksi. Reilun 200 000 asukkaan Eindhoven on Noord-Brabant provinssin suurin kaupunki ja Hollannin viidenneksi suurin, mutta jotenkin Eindhoven ei yhtään vaikuta siltä. Paikkakunta on leppoisan rauhallinen ja Eindhovenista puuttuu suurkaupungin kiireisyys ja jatkuvat liikenneruuhkat. Tiistaisin ja lauantaisin toriaukiot täyttyvät ihmisistä ja myyntikojuista, kun kauppiaat tulevat myymään juustoja, tuoreita lihatuotteita, vihanneksia, vaatteita, kankaita ja kaikkea muuta pientä. Jos menoa ja meininkiä kaipaa, löytyy Eindhovenista Hollannin pisin ja vilkkain baarikatu Stratumseind. Jalkapallo-ottelut ja paikalliset juhlapäivät kuten, Queen's Day ja Carnaval, vetävät keskustan aivan täyteen juhlivia ihmisiä.

Yksi hollantilainen pakollinen lisävaruste on polkupyörä. Polkupyörästä ei suinkaan kannata maksaa paljon ja mentaliteetti onkin "osta hyvä kettinkilukko ja vanha pyörä". Pyöriä varastetaan paljon ja mitä hienempi pyörä, sen todennäköisempää, että se ei enää ole paikallaan joku kaunis aamu. Polkupyörä ei ole pelkästään mikään lasten ja nuorten kulkuväline vaan liikenteessä näkee senioripyöräilijöitä, polkevia businessmiehiä ja "perhepolkupyöriä" lisävaunuilla tai -istuimilla, joissa kyydissä on jopa kolme lasta ja ruokaostokset. Varsinkin Eindhovenissa pyöräteihin on panostettu ja tämä näkyy omina pyöräilykaistoina ja -liikennevaloina. Teimmekin pienellä opiskelijaporukalla pyöräreissuja muun muassa Belgiaan ja

S'Hertogenboschiin. Reissasimme lähikaupunkeihin myös junalla ja muualle Eurooppaan näppärästi Eindhovenin lentokentältä.

Mitä minulle jäi käteen puolen vuoden opiskelusta muuta kuin sivukaupalla opintomonisteita, kirjallisia töitä ja suoritusote kahdeksasta käydystä kurssista? Ulkomailla asumisesta saa uutta näkökulmaa elämään ja huomaa kuinka asioita voi tehdä myös toisin. Kerrostaloasuntoon voidaan muuttaa pääsääntöisesti ikkunan kautta, sillä portaat ovat liian jyrkät ja kapeat, jotta sänky ja sohvut mahtuisivat menemään ylös. Sää voi vaihtua päivän aikana niin monta kertaa, että yhdessä iltapäivässä ehtii kokea kaikki vuodenajat: helteen, raekuurot, ukkosmyrskyn ja kaatosateen. Ruokakaupassa asioidaan lähinnä käteisellä ja niin edelleen. Nyt jään kaipaamaan helppoa matkustelua ympäri Eurooppaa ja vaihto-opiskelijaporukan mahtavaa yhteishenkeä. Vaihdon aikana sain roppakaupalla uusia ystäviä, joista osan kanssa pidämme edelleen tiiviisti yhteyttä.

Kiitokset EIS:lle vaihtokokemukseni tukemisesta!