

LAPPEENRANNAN TEKNILLINEN YLIOPISTO

Kansainväliset palvelut

HARJOITTELURAPORTTI

TU München

Kesä 2010

Taneli Pokkinen

KoteN

SISÄLLYSLUETTELO

1 Johdanto.....	1
2 Ennen harjoittelun aloittamista	1
3 Münchenissä	2
4 Työskentely IWB:llä	3
5 Vapaa-aika.....	4
6 Lopuksi	6

1 Johdanto

Suunnitelmani opiskeluajalleni eivät alun perin sisältäneet minkäänlaista kansainvälistymistä. Kuitenkin päätin talvella 2009 hakea Müncheniin vaihtoon. Pääsin prosessin läpi ja suoritin vaihto-opiskeluni yhden lukukauden ajan Münchenin teknillisessä yliopistossa (Technische Universität München, TUM). Saksalaisten yliopistojen oudon lukukausirytmityksen vuoksi yhden lukukauden jälkeen en enää olisi päässyt kursseille mukaan Suomessa, vaan oli keksittävä jotain muuta. Tammikuussa 2010 heräsin todellisuuteen, että opiskeluni ovat jo loppusuoralla ja edessäni olisi yli puolen vuoden tauko opiskeluista. Luonnollinen vaihtoehto olisi tietysti tehdä diplomityö tässä vaiheessa, kun jäljellä olevia kurssejakin oli vain kourallinen. Otin ensin yhteyttä professoriini ja kyselin hieman tilannetta ja mahdollisuutta tehdä diplomityö ennen kuin olisin suorittanut kaikki kurssini. Samoihin aikoihin eräs ystäväni otti yhteyttä minuun ja kertoi aloittavansa diplomityön samaisessa yliopistossa, jossa parhaillaan opiskelin. Tästä sain idean kysyä professoriltani mahdollisuutta tehdä diplomityöni Münchenissä. Tämänkin järjestytyä talousasiat nousivat hyvinkin ongelmallisiksi. Tukisäätiön apurahaa minulle luvattiin vain murto-osa normaalista tilanteesta, joten taloudellisen vakauden säilyttämiseksi päätin hakea Erasmus-harjoitteluapurahaa. Onneksi Kansainvälisissä palveluissa oli niin ystävällisiä ja palvelushenkisiä ihmisiä, että kaikki sujui ongelmitta. Münchenin päässä ei ongelmia ollut missään asiassa. Tein sopimuksen TUM:n alaisuudessa toimivan IWB:n (Institut für Werkzeugmaschinen und Betriebstechnik) kanssa, laadin aikataulusuunnitelman ja olin valmis aloittamaan.

2 Ennen harjoittelun aloittamista

Asuin siis jo valmiiksi Münchenissä. Siksi asunnonhaku oli huomattavasti helpompaa kuin Suomesta käsin. Entisen asuntoni vuokrasopimus päättyi talvilukukauden loppuun, joten tarvitsin asunnon kevääksi ja kesäksi. Sopiva asunto löytyikin suhteellisen helposti Internetin hakupalveluiden avulla. Muutin kahden hengen asuntoon, jossa oli yhteinen pesuhuone ja keittiö. Varsinkin yksiöt ovat Münchenissä kiven alla. Siksi monet opiskelijat asuvatkin WG:issä (Wohngemeinschaft), joissa asutaan omissa huoneissa yhteisessä asunnossa. Hintataso on Münchenissä myös korkealla; WG:stä voi joutua maksamaan yli 400 euroa. Asunnon hankkimisessa kannattaa ottaa huomioon Münchenin erinomainen julkinen liikenne. Siksi on turhaa hankkia kallis asunto keskustan tuntumasta, kun kymmenen minuutin metromatkan päässä voi päästä huomattavasti halvemmalla. Hyviä osoitteita asunnon etsimiseen ovat www.wg-gesucht.de,

www.studenten-wg.de ja www.immobilienscout24.de. Suosittelen aloittamaan asunnon etsimisen jo 2-3 kuukautta ennen Saksaan lähtemistä.

Lentolippuja Müncheniin löytyy yllättävän halvalla. Sekä Finnair että Lufthansa lentävät noin 100 eurolla. Myös Air Baltic ja Air Berlin lentävät Müncheniin suunnilleen samalla hinnalla, mutta välilaskulla. Itse lensin Finnairilla ja matka sujui ongelmitta. Paluumatkasta Air Balticilla ei voi sanoa samaa. Varasin lentoni Lappeenrantaan, mutta lähtiessäni Münchenistä, lentoni oli noin viisi tuntia myöhässä, mikä puolestaan tarkoitti, etten ehtinyt vaihtolentooni Riikassa. Riikaan saavuttuani juoksin suoraan Air Balticin palvelutiskille ja pyysin lentoa Helsinkiin, sillä minulla oli kiire olla seuraavana päivänä Suomessa. Tämä suunnitelmanmuutos ei onnistunut ihan ongelmitta. Olin perillä Helsingissä aikataulun mukaisesti noin yhden aikaan yöllä, mutta matkalaukkuni tuli vasta parin päivän päästä.

3 Münchenissä

Lentokentältä keskustaan pääsee näppärästi S-bahnilla eli lähijunalla. S-bahnin lisäksi Münchenissä on erittäin kattava ja hyvin toimiva kuusilinjainen metroverkosto eli U-bahn. Näitä linjoja täydentää linja-auto- sekä raitiovaunuverkosto. Myös pyöräily on Münchenissä hyvin suosittua ja suositeltavaa. Kaupungissa on hyväkuntoiset pyörätiet, joita myöten kesäisin pääsee näppärästi paikasta toiseen. Käytettyjä pyöriä saa mm. RadlBauerilta, mutta hinta-laatu-suhde on usein valitettavan heikko. Varoittavana esimerkkinä oli ensimmäinen pyöräni, joka hajosi parin viikon käytön jälkeen.

Ensimmäisten päivien ohjelmaan kuului käynti virastossa nimeltä Kreisverwaltungsreferat, paikallinen maistraatti. Täältä saadulla lapulla voi todistaa olevansa Münchenin asukas. Julkinen liikenne toimii Münchenissä sujuvasti, mutta halpaa se ei ole, ellei tiedä oikeita konsteja. MVV, eli organisaatio, joka vastaa Münchenin julkisesta liikenteestä, on tehnyt opiskelija-alennusten hankkimisen kohtuullisen hankalaksi. Opiskelijat ja harjoittelijat lasketaan samanarvoisiksi MVV:n hinnoittelupolitiikassa. München ja sen lähialueet on jaettu rinkeihin kuten tikkataulu ja korttia hakiessa pitää tietää millä ringillä asuu ja mitä rinkejä korttiin tarvitsee päästäkseen yliopistolle. Konetekniikan osasto ja laboratorio, jossa työskentelin, on Münchenistä parikymmentä kilometriä pohjoiseen, Garchingissa. Garching on ringillä 7 ja itse asuin ringillä 3. Näiden rinkien lisäksi kannattaa hankkia Grüne Jugendkarte, jolla voi matkustaa koko MVV:n verkoston alueella.

Lähestulkoon kaikki paikalliset pankit tarjoavat ilmaisen tilin määrääjäksi. Pankkiasioinnissa kaikki toimii suurin piirtein samoin kuin Suomessa. Avasin ensimmäisen tilini Deutsche Bankiin, mutta saamani palvelu oli todella huonoa, enkä saanut edes EC-korttia nettitunnuksista puhumattakaan. Vaihdoin myöhemmin Dresdner Bankiin, jossa kaikki sujui mallikkaasti. Pankkitilin avaus ei ole välttämätöntä, jos omistaa Visa Electron –kortin. Itselläni oli vain luottokortti, enkä halunnut koko vaihdon ja harjoittelun ajan maksaa nostomaksuja tai elää velalla, joten avasin oman pankkitilin. Pankin valinnassa kannattaa huomioida pankkien keskinäiset sopimukset, jotta rahan nostaminen olisi mutkatonta ja edullista.

Puhelinliittymäksi kannattaa ottaa paikallinen prepaid-liittymä, jolla puhelut ja tekstiviestit ovat edullisia. Voin suositella Vodafonea, jota itse käytin ongelmitta. Suomeen sillä tosin ei tietenkään kannata soittaa.

4 Työskentely IWB:llä

Esimiehenäni oli erittäin mukava väitöskirjaansa kirjoittava tutkija. Hänen kanssaan toimin oikeastaan koko harjoittelun ajan. Muita työkavereita olivat laboratoriossa kandidaatin- ja diplomitöitä tekevät opiskelijat. Aloitin työskentelyn tekemällä aikataulusuunnitelman. Tämän jälkeen aloitin teorian tiedonhaun ja kirjoittamisen. Toimin hyvin itsenäisesti ensimmäiset puolitoista kuukautta, jonka jälkeen aloitettiin käytännönläheisempi työskentely. Tässä vaiheessa aloin huomata, että kaikki ennakkoluulot saksalaisista ei pidäkään paikkaansa. Alkuperäisen suunnitelmani mukaan minulla oli tarkoitus suorittaa kaikki testit ja muu käytännön työ kesäkuun aikana. Juhannuksen alla ryhdyin kyselemään esimieheltäni, että joko nyt saisin aloittaa käytännön osuuden, jotta voisin juhannuksen näyttää Suomessa professorilleni joitakin tuloksia. Tässä vaiheessa esimieheni yllättyi perin pohjin ja totesi, että hänellä oli aivan toisenlainen aikataulusuunnitelma päässään minun diplomityölleni. Hän ei ollut vilkaissutkaan omaa suunnitelmaansa, vain todennut, että se on ok. Voin siis todeta, että aikatauluni ei pitänyt tämän diplomityöni ja harjoittelun aikana laisinkaan. Sen sijaan, että olisin alkuperäisen suunnitelmani mukaan pohtinut ja kirjoittanut diplomityöni tärkeimmät osat eli analyysin ja johtopäätökset, työskentelin laboratoriossa opetellen laitteita kantapäähän kautta, sillä kukaan ei niitä minulle opettanut. Loppujen lopuksi elokuun lopussa harjoittelujaksoni päättyessä testien kanssa oli melkoinen kiire kaikkien laiterikkojen, kesälomien ja hitsausmessujen jälkeen. Sain kuitenkin

kaikki valmiiksi, ainoastaan muutamat hyvin yksinkertaiset mittaukset jäivät esimieheni ja erään opiskelijakollegani tehtäviksi. Tulosten analysointi ja muu kirjoitustyö jäi kuitenkin Suomeen.

Pääasiassa työskentelin yksin, mutta loppuvaiheessa tein yhteistyötä erään saksalaisen kandidaatintyöntekijän kanssa, jonka tutkimukset olivat hyvin samanlaiset kuin minulla. Turvallisuuteen ja tietosuojaan laboratoriossa keskityttiin paljon, mutta varsinainen työhön opettaminen oli kovin vieras käsite. Toisaalta tulosten ja muun tiedon analysointiin sekaannuttiin liiaksikin minun makuuni. Painostettiin ohjelmoimaan ja luomaan makroja yksinkertaistenkin laskujen suorittamiseksi, mikä ei tietenkään ole ongelma, jos hallitsee jo kyseiset taidot. Valitettavasti en tiennyt tai osannut juuri lainkaan minkäänlaista ohjelmointia, joten työtaakan lisäys oli melkoinen.

Työtahti saksalaisessa yliopistossa on aika hektinen. Työpäivä alkaa noin yhdeksältä ja tutkijat työskentelevät pitkälle iltaan, normaalisti vähintään kuuteen, usein paljon pitempään. Ruokatunti on tunnin mittainen ja kahvitaukoja on pari kertaa päivässä. Vaikka työpäivät ovat hyvin pitkiä, työtahti päivän aikana on suhteellisen verkkainen. Kaiken kaikkiaan harjoittelujaksoni Saksassa kumosi tehokkaan ja täsmällisen saksalaisen stereotypian mielestäni.

5 Vapaa-aika

Münchenistä sanotaan, että se on maailman suurin kylä. Väite pitää yllättävän hyvin paikkansa, sillä vaikka München onkin miljoonakaupunki, ei siellä silti ole pilvenpiirtäjiä ja kaupungin keskusta on rekonstruoitu historialliseen muotoonsa sotien jälkeen. Kaupungissa on paljon nähtävää linnoista museoihin ja olympiapuistosta olutkellareihin. Alkuviikot kuluivatkin mukavasti pelkästään Münchenin nähtävyyksiä kierrellessä ja tutustuessa kaupunkiin. Kerkesin myös muutaman päivän viettää Oktoberfesteillä, joita voin kyllä suositella lämpimästi. Kyseessä on suuri huvipuisto, jossa myös juodaan huomattava määrä olutta. Viime vuosina reilun pariviikkoisen festivaalin kävijämäärä on pyörinyt kuuden miljoonan molemmin puolin. Hintataso Oktoberfesteillä on korkea, mutta ehdottomasti silti suositeltava kokemus! Oktoberfestien lisäksi kaupungissa on maaliskuun ajan kestävä Starkbierfest, jonka sesonkituote on Doppelbock-olut, eli vahva tumma olut.

Kulttuuri

Jos on kiinnostunut klassisesta musiikista, Münchenillä on paljon tarjottavaa. Kaupungissa toimii kolme erittäin tasokasta orkesteria: Münchner Philharmoniker, Symphonieorchester des Bayerischen Rundfunks sekä Bayerische Staatsoper. Valtionopperassa esitetään ooppera- ja balettiklassikoita ympäri vuoden, unohtamatta vieraampiakaan teoksia. Lisäksi kaupungissa ja sen ympäristössä on useita linnoja, palatseja ja museoita kuten Schloss Nymphenburg, Schloss Neuschwanstein, Schloss Schleißheim, Alte Pinakothek, Neue Pinakothek, vain muutamia mainitakseni.

Liikunta

Käytin Münchenissä opiskelijoiden liikuntakeskusta, sillä olin listautunut opiskelijaksi myös harjoitteluajaksi. Kaupungissa on paljon liikuntamahdollisuuksia, sillä olihan München kerran myös olympialaisten isäntänä. Olympiapuistosta löytyy jalkapallo-, tennis-, minigolf-, sisäpeli- ja yleisurheilukenttiä. Lisäksi puistossa on näyttävä ja erittäin korkeatasoinen uimahalli. Kuten mainittu, Münchenissä on oivat pyöräilymahdollisuudet niin katupyöräilijälle, kuin maastopyöräilijällekkin.

Matkustelu

München sijaitsee Keski-Euroopan sydämessä ja sieltä onkin helppo päästä matkustelemaan ympäri Eurooppaa. Baijerin sisällä matkustaminen on erittäin edullista Bayern-ticketillä, joka maksaa 28 euroa ja sillä voi matkustaa viisi henkilöä yhden päivän ajan. Tämän lisäksi on olemassa Bayern-Böhm-ticket (33 €), jolla pääsee Tšekkien puolelle samanlaisilla ehdoilla, mutta ei aivan Prahaan asti. Teimme ystävieni kanssa matkan Prahaan ostamalla Bayer-Böhm-ticketin ja maksamalla loput matkasta normaaleilla lipuilla. Normaalilla Bayern-ticketillä pääsee myös Itävallan puolelle, esimerkiksi Salzburgiin. Saksassa toimii myös kimpakyytisivustot, joilta voi etsiä kyytiä esimerkiksi Münchenistä Berliiniin. Tällainen kimpakyyti tulee usein huomattavasti halvemmaksi, kuin linja-auto tai juna, eikä aikaakaan kulu niin paljon. Münchenin kautta kulkee paljon reittilentoja, joille voi päästä edullisesti mukaan. Tämä tietysti edellyttää oikea-aikaisuutta ja lyhyttä varoitusaikaa. Interrail-lipulla voi matkustaa Euroopassa hyvin edullisesti ja voinkin suositella sitä lämpimästi. Teimme kavereiden kanssa keväällä kymmenen päivän mittaisen matkan Sloveniaan, Kroatiaan ja Unkariin.

Laskettelu, hiihto ja Alpit

Alpit näkyvät Münchenistä, mutta vain hyvällä säällä. Eli suhteellisen lähellä vuoristoa München sijaitsee. Itse kaupungissa sitä ei varsinaisesti huomaa, mutta jo puolentoista tunnin junamatkan päässä on tunnettu laskettelu-, hiihto- ja mäkihyppykeskus Garmisch-Partenkirchen. Siellä sijaitsee myös Saksan korkein vuori Zugspitze. Alpeille pääsee näppärästi myös vuokraamalla auton tai ilmoittautumalla kootuille laskettelureissuille, joita tarjoavat esimerkiksi ZHS sekä Studenten im Schnee. Murtomaahiihtomahdollisuuksia löytyy lähes joka laskettelukeskuksista ja niiden lähimaastoista. Kesäaikaan Alpeilta löytyy lukuisia vaellusmahdollisuuksia, joihin on karttoja myytävänä.

6 Lopuksi

”Vaikkeuksien kautta voittoon” olisi hyvä sanonta kuvaamaan harjoitteluaikaani Münchenissä. Vaikka aikataulu ei pitänyt alkuunkaan, sain kuitenkin kaikki tärkeimmät asiat diplomityöni kannalta tehtyä ajoissa. Jos joku kysyisi minulta, että kannattaako tehdä diplomityö IWB:llä, joutuisin vastaamaan kielteisesti. Näkemykseni on toki yksipuolinen ja voin vain puhua omista kokemuksista. Omiin epämiellyttäviin kokemuksiini saattoi myös vaikuttaa esimieheni, joka ihmisenä oli erittäin mukava ja ystävällinen, mutta esimiestaidoiltaan jokseenkin rajoittunut. En osaa arvioida, oliko kokemuksen kaiken näkemäni ja kokemani vaivan arvoinen. Toivottavasti tulevaisuus osoittaa sen positiiviseksi. Paperilla TUM:lla tehty diplomityö näyttää erityisen hyvältä, ja kansainvälinen kokemus sekä roimasti parantunut kielitaito ovat ehdottomasti valtteja tulevaisuudessa. Vaihto- ja harjoitteluaika oli ikimuistoista aikaa. Münchenissä viettämäni kuukaudet olivat varmasti sellaisia, joita tulee muisteltua vielä vanhana kiikkustuolissa istuessa. Erityisen hyväksi harjoittelukohteeksi Münchenin tekivät hyvät ystävät, keskeinen sijainti ja kielitaidon kartuttamismahdollisuudet. Myös vannoutuneena oluen ystäväenä parempaa harjoittelukohdetta tuskin löytyisikään, sillä mielestäni keskimäärin maailman parhaat oluet löytyvät Baijerista. Müncheniä voin suositella kaikille, jotka pitävät keskieuropalaisesta elämäntyylistä, laskettelu- ja matkustusmahdollisuuksista sekä historiallisista puitteista.