

TAMPEREEN TEKNILLISEN YLIOPISTON SULAUTETTUIEN JÄRJESTELMIEN OPISKELIJAN VAIHTORAPORTTI -  
KEVÄTLUKUKAUSI ITÄVALLASSA GRAZIN TEKNILLISESSÄ  
YLIOPISTOSSA 2017

SISÄLLYSLUETTELO

1.	VAIHTO-OPISKELUPAIKAN HAKEMINEN JA ASUNNON JÄRJESTÄMINEN .....	1
2.	SUORITETUT OPINNOT .....	3
2.1	Grazin teknillinen yliopisto (Technische Universität Graz) .....	3
2.1.1	Microcontroller Design, Laboratory 6 op .....	3
2.1.2	Electronics Project 10 op .....	4
2.2	Karl-Franzenin yliopisto (Karl-Franzens-Universität Graz) .....	5
2.2.1	German Intensive, Level B1/2, 6 op .....	6
2.2.2	German Reading and Writing Proficiency, 3 op.....	6
3.	ELÄMINEN GRAZISSA .....	7

Jussi-Pekka Turunen ([jussi.turunen@student.tut.fi](mailto:jussi.turunen@student.tut.fi))

Vaihtoraportti, Elokuu 2017

# 1. VAIHTO-OPISKELUPAIKAN HAKEMINEN JA ASUNNON JÄRJESTÄMINEN

Opiskelen TTY:llä (Tampereen teknillinen yliopisto) sulautettuja järjestelmiä ja hain täydennyshaussa vaihto-opiskelemaan kevätlukukaudeksi Grazin teknilliseen yliopistoon Itävaltaan. Vaihto-opiskelu Itävallassa kiinnosti, koska halusin parantaa Saksankielen taitoja ja yliopiston kurssitarjontaa vaikutti mielenkiintoiselta. Hain kevätlukukaudeksi 2017, joten laitoin hakemuksen vetämään Syyskuussa 2016. Päätöksen vaihto-opiskelusta tein käytännössä Elokuussa, eli vajaa kuukausi ennen varsinaista hakemuksen jättämistä. Hain TU Graziin, koska siellä oli mielestäni parhaiten esitetty englanniksi, millaisia kursseja yliopisto tarjoaa. Hakemusta laatiessa noudatin Tampereen teknillisen yliopiston hakemusohjeita, eikä paperien laittaminen omaan yliopistoon ole vaikeaa.

TU Graziin piti olla AMK-tutkintotodistuksesta kopio, mikäli haluaa suoraan maisteriohjelmaan. Sen piti nimenomaan olla tutkintotodistus, eikä opintosuoritusote. Siten pääsin virallisesti maisteriohjelmaan. Maisteriohjelmaan pääseminen madaltaa luultavasti kynnystä päästä haluamilleen kursseille, mutta muuta eroa en tiedä, jos on TU Grazilla kandi - vai maisteri -opiskelija. Lisäksi piti olla TTY:n opintosuoritusote ja täytetyt ERASMUS-paperit. Kun oma yliopisto hyväksyy hakemuksen, niin TU Grazilta tuli ohjeet sähköpostilla ja niitä noudattamalla kaikki sujuu hyvin. Hyväksymiskirje yliopistoon tuli sähköisesti sähköpostilla ja paperista versiota ei kyseisestä dokumentista saanut. Lopullinen hyväksyminen tuli Joulukuussa 2016.

Hain asuntoa OeAD:lta, koska olin lukenut muista raporteista hyvää palautetta ja ajattelin sen olevan varmin vaihtoehto. Takuuvuokra on yleisesti ottaen Itävallassa 900 € luokkaa ja en halunnut ottaa riskiä, että sen kanssa tulisi jotain ongelmia. Selailin eri vaihtoehtoja ja päädyin WIST:in asuntoon, jota OeAD vuokraa. Kyseinen asunto löytyy muistaakseni OeAD:n nettisivujen Others-välilehdeltä. Asunto on sellainen, jota OeAD vuokraa, mutta asunto kuuluu toiselle opiskelija-asuntosäätiölle. WIST:llä on kuulemma ainakin Ghegagassella yksi huone per asunto, joka on korvamerkitty vaihto-opiskelijoille. Asuntoni oli Ghegagasse 15 osoitteessa, eli aika lähellä rautatieasemaa. Asunnon vuokra oli 312 € ja järkyttävän iso plussa oli ilmainen pyykinpesu. Muissa OeAD:n kohteissa näin ei ole. Esim. Moserhofgassella oli pesulamaksu kuulemani mukaan 2,5€ per pesu. Säästyin myös ärsyttävältä pesulakortti-byrokratialta. Matkaa Ghegagasselta TU Grazille oli 4 - 5 km, mutta ratikalla pääsee suoraan ja pyörällä matka menee nopeasti. Takuuvuokra oli 950 € ja pois lähtiessä palautusaika rahalle on 6 viikkoa. Itse sain takaisin rahan juuri tuon 6 viikon viimeisenä päivänä.

Asunto oli hivenen kolkko, mutta yleiset tilat olivat hyvät ja tilavat ja talossa oli rauhallista, mistä itse pidin. Jos on asunut TOAS:in soluasunnossa, niin asunto on hivenen isompi ja yleiset tilat laajemmat ja paremmat, mutta huoneen laatu on aikalailla sama. Asunnossa oli valmiina sänky, kirjoituspöytä, tuoli ja hyllykkö, sekä vaatekaappi. Asuntoon kuului 4 muuta soluhuonetta, joista yksi oli tyhjä. Muut asukkaat olivat itävaltalaisia ja heidän kanssaan tuli hyvin toimeen. Tosin ainoastaan yhtä heistä näin päivittäin ja muut olivat aika usein jossain muualla. Teimme lukukauden alussa siivouslistan, missä oli jokaisen asukkaan nimi ja siivouskerta oli kerran viikossa. Kyseisessä paikassa on kerran tai kaksi vuodessa yleinen tarkastus. Yleinen tarkastus sattui omalle kohdalle Touko-kuussa, jolloin kaikkien asuntojen yleiset tilat tarkastettiin. Silloin koko Ghegagasse oli putsaamassa ikkunoita ja siivoamassa asuntoja, mikä oli hivenen huvittavaa.

Ensimmäinen asia mitä tein, kun menin asuntoon, oli valituksen laittaminen patjan huonosta kunnosta ja ötököistä kattovalaisimen kuvussa. Valituksen jälkeen seuraavana päivän huoneessani oli uusi patja ja kupu oli putsattu. Hyvää tehokkuutta. Siellä kannattaa heti valittaa ja laittaa postia jos on jotain korjattavaa. Tuosta myös kehoitetaan, silloin kun muuttaa asuntoon. Yleensä he toimivat heti ja kaikki on tyytyväisiä kun paikat on kunnossa. Kannattaa muistaa, että jos on ottanut vastaan likaisen asunnon ja ei ilmoita siitä, niin joudut itse putsamaan sen pois lähtiessä tai joudut maksajaksi.

Hain asuntoa vasta Lokakuun puolella välissä ja sain asunnon Joulukuun puolella välissä. Välillä tuntui, että asuntoa ei edes saa. Kannatta olla ajoissa liikenteessä, jos haluaa WIST:in asunnon. Veikkaan, että halvemmän hinnan vuoksi se on halutumpi kuin muut OeAD:n asunnot.

Saavuini Graziin 2.3. ja olin yhden yön Hotel Bed & Breakfastissa. 3.3. kävin aamulla hakemassa avaimen ja menin OeAD:lta vuokraamaan asuntoon. Lähdin pois Grazista 3.7. Lensin Graziin Finnairilla ja silloin kampanjahinta suoralle lennolle Helsingistä Wieniin oli 168 €. Varasin junalipun kuukautta aiemmin, kuin menin paikan päälle ja lippu maksoi Wienistä Graziin 9 €. Junamatka kestää noin 2,5 h. Kannattaa hankkia lippu ajoissa niin säästää, koska normaalisti lippu on 20 – 30 € luokkaa. Paluulento oli SAS:in ja lennon hinta oli noin 120€. Lento teki välilaskun Tukholmassa ja matka kesti kaikkinsa n. 7 tuntia. Finnairin suora yhteys on 2 tunnin luokkaa.

WIST:illä asunnon palauttaminen pitää sopia erikseen toimiston kanssa ja luovutus pitää sopia muutamaa viikkoa aikaisemmin, ennen kuin lähtee pois. Kannattaa miettiä asiaa jo kuukausi ennen lähtöä. WIST:lle pitää laittaa sähköposti, jossa kertoo milloin lähtee ja sitten sopia tarkastuksen. He tulevat käymään sovittuna päivänä ja asunnon pitää olla silloin aivan tyhjä. Palautat samalla myös avaimen. Lentoni lähti sen verran aikaisin, että en pystynyt olemaan tarkastuksessa mukana enkä halunnut varata ylimääräistä hotelliyötä Grazissa. Kysyin heiltä, jos he voisivat tulla toimistoajan ulkopuolella, mutta he sanoivat, että jätän vain avaimen pöydälle ja he käyvät sitten tarkastamassa asunnon. Ilmeisesti kaikki oli kunnossa, koska sain takuurahan takaisin.

## 2. SUORITETUT OPINNOT

### 2.1 Grazin teknillinen yliopisto (Technische Universität Graz)

Alun perin valitsin itselleni viis kurssia, mutta osa piti karsia pois aikataulusyistä ja aiempien opintojen päällekkäisyyksien takia. Valitsin Practical Analog Circuit Design –kurssi, mutta poistin sen, koska kurssi on käytännössä elektroniikan laitoksen Transistorivahvistimet-kurssi ja olin suorittanu kyseisen kurssin. Otin myös Real-Time Operating Systems luennon ja laboratorio –kurssit pois, koska halusin keskittyä elektroniikan projektityöhön. Lopuksi suoritin kaksi kurssia, joista tuli yhteensä 16 op.

#### 2.1.1 Microcontroller Design, Laboratory 6 op

Microcontroller Design kurssilla tehdään VHDL:llä mikrokontrollerin suoritin, eli suunnitellaan FPGA:lle toimiva CPU. Lopuksi tehdään myös assemblerilla bootloader kyseiselle mikrokontrollerille. Kurssilla ei ole luentoja, vaan työtä edistetään itsenäisesti ja opetustunneilla kysytään apua tai esitellään työtä muille. Kurssi vaatii käytännössä esitietona TTY:n Digitaalisuunnittelun ja Logiikkasynteesi –kurssit. Ilman Logiikkasynteesiäkin pärjää, mutta ilman sitä menee kurssi paljon vaikeammaksi. Kurssi ei ole kovin vaikea, jos on käynyt nuo edellä mainitut kurssit, mutta tietokonearkkitehtuurin ymmärtämiseen menee aikaa. Kurssilla oppii kyllä paljon lisää VHDL-ohjelmoinnista. Jos tietokoneen suorittimet kiinnostaa ja haluaa oppia lisää VHDL-ohjelmoinnista, niin tuo kurssi voisi olla hyvä valinta. Kannattaa myös miettiä, että jos ei ole suorittanut Logiikkasynteesiä, niin voisiko korvata tällä kurssilla sitten TTY:n Logiikkasynteesin.

Tykkäsin kurssin toteutuksesta, joka oli täysin erilainen kuin mitä TTY:n tietokonetekniikan kurssit. Kurssilla annettiin dokumentti, jonka mukaan työtä pitää edistää ja jossa on kerrottu mistä osa-kokonaisuuksista suoritin koostuu ja miten jokainen suorittimen komponentti pitäisi toteuttaa. Viikoittain oli tapaaminen, jossa pystyi kysymään vinkkiä ohjaajilta. Tapaamiset eivät ole pakollisia, mutta suosittelen käymään niissä. Siellä assistentit olivat hyviä ja auttoivat paljon ja muutamassa kohdassa työtä sai edistettyä todella hyvin, kun vaan kysyi rohkeasti mitä tässä tarkoitetaan tai mitä pitäisi tehdä. Yleensä kahden tai kolmen viikon välein oli esitelmöintitilaisuus, jossa satunnaisesti valittiin muutama henkilö esittelemään toteutusta. Tilaisuus oli käytännössä koodinkatselmointi, jossa kurssin vetäjä kyselee miksi olet tehnyt nämä ratkaisut ja muutama kysymys tietokonearkkitehtuurista. Arviointitilaisuudessa pitää merkitän paperiin, kuinka monta pistettä omasta mielestä ansaitsee omasta toteutuksesta. Tilaisuuden jälkeen kurssin vetäjä merkkää pisteet, johon vaikuttaa oma arvio, esitelmöinnin laatu ja toteutuksen laatu. Itse tykkäsin todella paljon tuollaisesta aktiivisesta opettamisesta ja asioitten yhdessä pohdis-

kelusta. Tuossa olisi malli, josta voisi TTY:llä ottaa myös oppia. Aina ei tarvita paperitenttiä ja power point –kalvojen ulkoa opettelua ja lopputulos on kuitenkin yhtä hyvä. Kurssilla ei ollut kirjallista tai suullista tenttiä, vaan numero muodostui osa-kokonaisuuksien arvioinnista. Hyvä kurssi.

### 2.1.2 Electronics Project 10 op

Electronics project work –kurssilla tehdään pieni projekti joko omasta aiheesta tai sitten jostain yliopiston tutkimuskohteesta. Projekti tehdään joko Institut of Electronics - tai Institute for Technical Informatics –laitokselle. Kurssilla ei ole tenttiä, mutta kurssilla on suorituksen kannalta pakollinen esitelmä ja se on pidettävä seminaarilaisuudessa. Kannattaa ottaa seminaari hyvänä kokemuksena, koska harovin pääsee esiintymään virallisessa tilaisuudessa ulkomailla. Kurssi on 10 op kurssi.

Electronics project work -kurssilla ei ollut oikeastaan juuri yhtään tietoa siitä, kuinka projekti laitetaan alkuun. Kurssilla pitää ottaa yhteyttä johonkin kurssin sivulla mainittuihin henkilöihin ja tiedustella onko heillä antaa aiheita suoraan. Kurssilla ei ole luentoja eikä harjoituksia. Kalenterissa näkyy ainoastaan seminaarit, joissa esitellään diplomi-, kandi- ja projektitöitten tuloksia. Kurssille pitää kuitenkin ilmoittautua, jotta saa sitten suorituksen opintorekisteriin. Ensimmäiseksi kävin kuuntelemassa yhden seminaariesityksen, joka oli heti Maaliskuun alussa. Seminaarissa esiteltiin edellä mainittuja töitä. Esityksien jälkeen menin tiedustelemaan yhdeltä seminaarin vastuuhenkilöistä, että tuleeko täällä tietoa projektitöistä ja hän sanoi, että projekti laitetaan alulle tapaamalla henkilöä joka voisi antaa projektiaiheen tai jolle voisi itse esittää omaa aiheita. Seminaarilaisuudessa ei tule mitään tietoa, mitä projektiurssiin kuuluu. Seminaarin vastuuhenkilö kuitenkin ohjasi minut toiselle henkilölle, kun olin esittänyt hänelle mitä haluaisin tehdä.

Otin yhteyttä tutkijaan, joka oli erikoistunut elektroniikkalaitteiden suojaamiseen sähkömagneettisilta häiriöiltä ja häiriöitten ehkäisemiseen. Hänellä oli meneillään projekti DC/DC-muuntimien kontekstissa ja aihe kiinnosti minua, joten sovimme tapaamisen. Tapaamisen jälkeen sain projektityön laitettua alulle. Projektityö lähti alkuun vasta Maaliskuun puolessa välissä, koska odotin seminaaripäivään asti ja tapaamisen järjestämisessä kesti oma aikansa. Projektityössä sain käyttööni yhden tietokoneen, sekä etäyhteydellä ajettavan virtuaalikoneen, josta löytyi suunnitteluohjelmistot projektin läpivientiä varten. Joten pystyin edistämään projektia koulussa sekä kotona. Projektin aikana sovimme sähköpostien välityksellä tapaamisia, joissa kävimme läpi työn edistymistä. Pystyin myös käymään paikan päällä juttelemassa ilman sovittua aikaa, mikäli toimiston ovi oli auki ja tarvitsin välitöntä apua jonkun ongelman kanssa tai pääsyä mittauslaboratorioon. Sovittuja tapaamisia oli keskimäärin kerran tai kaksi viikossa. Kesäkuun alussa 8.6. pidin seminaarin, jossa esittelin opiskelijoille ja henkilökunnalla projektin aikaansaannokset. Seminaari oli englanniksi. Suorituksen sain kun olin kirjoittanut raportin ohjaajalle englanniksi. Projekti kesti vielä kesäkuun loppuun asti ja viimeinen palautus oli 26.6.

Suosittelava on, että rupeaa jo tiedustelemaan mahdollista projektityötä Suomesta käsin. Siinä säästää aika paljon aikaa ja pääsee heti vauhtiin. Projektityö on 10 op kurssi, joten siinä saa tehdä aika paljon työtä. Elektroniikan laitos on siellä monipuolinen, joten sieltä löytyy varmasti projektityö erilaisiin elektroniikan osa-alueisiin liittyen. Jos kiinnostaa mikrokontrollerit, FPGA-järjestelmät ja HW-suunnittelu, niin sitten kannattaa kääntyä Technical Informatics –laitoksen puoleen. Jos kiinnostaa analogiapiirit ja IC-suunnittelu, niin silloin kannattaa tiedustella projektityötä elektroniikan laitokselta. Yksi hyvä menetelmä olisi ottaa yhteyttä vaihto-opiskelijoitten palveluihin TU Grazissa ja kysyä kuka on ko. laitosten koordinaattori ja laittaa hänelle viestiä, jossa avaa omia opintoja ja mitä haluaisi tehdä projektityössä. Hän varmasti osaa ohjata eteenpäin.

Siellä ollaan aika avoimia ja ystävällisiä projektityön tekijöitten suhteen ja itseäni kohdeltiin melkein kuin olisi ollut yksi henkilökunnasta. Oma projektityön vetäjä esitteli minut kaikille hänen kollegoilleen ja esimiehille ja oli hauska huomata, että he aina tervehtivät ja vaihtoivat muutaman sanan jos näkivät käytävillä. Projektityön ohjaaja esitteli minut jopa konepaja-työntekijöille ja hän sanoi, että sitten kun tarvitsen mekaanikkoa, niin käyn sitten itse tiedustelemassa heiltä, jos he voisivat auttaa minua.

TU Grazin elektroniikan laitoksella on kattavat palvelut verrattuna TTY:n elektroniikan laitokseen. Siellä on piirilevynvalmistus, josta voi tilata haluamia piirilevyjä. Sieltä voi myös tilata piirilevyn maksua vastaan, vaikka ei olisi tekemässä projektityötä. TTY:llä piirilevyt pitää itse etsiä ja porata, eikä niihin saa läpivientejä. Tuolla piirilevyt ovat kuin tehtaalta tilaisi. Suunnittelin itse projektityön aikana muutaman piirilevyn ja ne valmistettiin tilauksesta paikan päällä. Siellä on myös mekaanikkoja, jotka tekevät laitteiden koteloita yms. jos sellaista tarvitsee. Tarvitsin metallikoteloita projektiin ja se valmistettiin paikan päällä ohjeitteni mukaan. Hienoa palvelua. Mittausluokat ja laboratoriot ovat myös siellä aika kattavia. Iso ero on, että TTY:llä luokkiin pääsee sähköisellä kortilla, mutta siellä pitää olla fyysinen avain. Itse sain yhden avaimen tietokoneluokkaan, mutta mittauslaboratorioon piti käydä erikseen kysymässä lupaa, jos halusin käyttää mittauslaboratoriota.

IC-suunnittelu on siellä mielestäni aika iso juttu, joten jos IC-suunnittelu kiinnostaa ja haluaa eritoten hankkia käytännön kokemusta, niin projektityö voisi olla aika hyvä vaihtoehto.

## **2.2 Karl-Franzenin yliopisto (Karl-Franzens-Universität Graz)**

Suoritin Karl-Franzenin yliopistolla kaksi kielikurssia. Kurssit olivat German Intensive –kurssi helmikuussa ja lukukauden kestävän German Reading and Writing Proficiency –kurssi. Kursseista sanoisin, että en kävisi ko. kursseja, jos tietäisin millaisia kurssit olivat. Mielestäni se oli ehkä rahan haaskausta, koska TTY:n kielikursseilla saa lähes yhtä hyvää ellei parempaa opetusta ja kurssi ovat opiskelijoille ilmaisia.

### **2.2.1 German Intensive, Level B1/2, 6 op**

Kurssi oli intensiiviopintojakso, jossa oli opetusta 3 tuntia päivässä ja kurssi kesti 3 viikkoa. Kurssi oli käytännössä peruskieliopetuskurssi. Kurssi alkoi 6.3. jolloin oli kielitaso testit. Testien perusteella ryhmäni oli B1/2. Kurssin opetus oli kielikeskuksella Johann-Fux-Gassella. Kurssilla oli kaksi kirjallista tenttiä ja yksi suullinen tentti, joista muodostui numero. Numeroon vaikutti myös viikoittain palautetut kirjalliset tehtävät. Intensiivikurssi maksoi muistaakseni 260 €. Opetuksen taso oli samaa luokkaa kuin TTY:n kursseilla. Itse en ottaisi kurssia, kun tietää millainen kurssi oli ja kurssista pitää maksaa kuitenkin aika paljon. Kävisin mieluummin TTY:n Saksaa vaihtoonlähteille –kurssin, mikäli sellainen on vielä kurssivalikoimassa. En myöskään näe suurta hyötyä ottaa varaslähtöä vaihto-opiskeluun intensiivi-kurssin myötä.

### **2.2.2 German Reading and Writing Proficiency, 3 op**

German Reading and Writing Proficiency oli lukukauden kestävä kurssi. Kurssi painotti raportointiin ja puhumiseen, mistä jälkimmäiseen ei panostettu kurssilla juuri lainkaan. Raportoinnin harjoittelu oli ihan hyvää oppia ja painopiste raportoinnissa oli konnektorien käyttö. Myös muita Saksan kielen nyansseja raportoinnissa sai harjoittaa, mutta omat taidot eivät siihen riittäneet. Kurssin opetus oli kielikeskuksella Johann-Fux-Gassella. Lukukausikurssi alkoi maaliskuun puolessa välissä ja loppui kesäkuun lopussa. Lukukausikurssi oli kyllä yhtä sotkua ja opetus oli mielestäni aika huonoa. Lukukausi-kurssilla oli yksi suullinen tentti ja yksi kirjallinen tentti. Numeroon vaikutti myös viikoittaiset kirjalliset tehtävät. Kurssi maksoi 60 € ja en ottaisi kurssia uudelleen, jos tietäisin millainen kurssi on.

### 3. ELÄMINEN GRAZISSA

Elinkustannukset ovat suunnilleen samaa tasoa kuin Suomessa. Tosin sellainen poikkeus on, että jos vähän näkee vaivaa ja käy erilaisissa kaupoissa, niin elintarvikkeissa saattaa säästää rahaa verrattuna Suomen hintoihin. Esimerkiksi paikallista ruisleipää sai 1,7€ per kilo, mikä on edullista ja perunaa 5 kilon säkki 2,7 €. Makeiset ja makeat juomat ovat huomattavasti halvempia kuin Suomessa. Esim. Pepsi 1,5l maksaa 1,6€. Asuminen maksaa pääsääntöisesti yhtä paljon kuin Tampereella. Itävallan virallinen kieli on Saksa. Kaupoissa mielestäni käytetään vähän englantia eikä kannata odottaa, että siellä osattaisiin puhua englantia kaupoissa. Mielestäni virastoissa eivät myöskään puhuneet oikein mielellään englantia.

Käytin lähes päivittäin Grazin opiskelijaruokaloita. Ruoan hinta on 5-6€ ja juoma maksaa 50 senttiä lisää. Pieni ero tulee siitä missä ruokalassa käy. Karl-Franzenin yliopiston ruokalassa lounaaseen kuuluu salaatti, mutta TU Grazin Infeldgassen ruokalassa siitä pitää maksaa ylimääräistä. Mielestäni Karl-Franzenin yliopiston ruokalassa ruoka oli parempaa. Ruoan hinta oli alennettu 0,95€ ja alennuksen saa kun käy hakemassa leiman HTU Grazin toimistossa. Toimisto sijaitsee Alte Technik –kampuksella Rechbauerstrassella. Mielestäni paikallinen opiskelijaruoka on parempaa kuin Suomessa. Eritoten salaattipöytä oli parempi. Kannattaa kokeilla vaikka annos on vähän kalliimpi kuin Suomessa.

TU Grazin opiskelijana voi ilmoittautua myös yliopiston urheilukursseille, mutta en käyttänyt palveluita. Orientaatiopäivänä opastetaan kursseille ilmoittautuminen. Urheilukursseille kannattaa kuitenkin ilmoittautua heti kun netti-ilmoittautuminen avautuu. Kannattaa tehdä niin, että valitsee etukäteen kurssit joille haluaa ja pitää netin valmiiksi auki, kun ilmoittautuminen aukeaa. Kurssit menevät todella nopeasti täyteen. Osalle kursseista pitää ilmoittautua käymällä henkilökohtaisesti toimistossa. Pelaaan tennistä ja suunnittelin, että olisin ottanut tenniskurssin. Tälle kurssille piti kuitenkin käydä toimistossa ilmoittautumassa enkä päässyt kyseisenä ajankohtana paikalle. Löysin Facebook-ryhmästä pelikavereita ja kävin pelaamassa satunnaisesti julkisilla kentillä kyseisten kavereitten kanssa.

Visa Electron toimi matkan aikana siellä hyvin. Automaateissa toimi Electron ja yleensä maksoin käteisellä ostokseni. Pesula- tai kopiokorttia ei minulla ollut. Koppioimiseen pitäisi olla kortti, mutta pärjäsin ilmankin. TU Grazin Alte Technik –kampuksen (Rechbauerstrasse) kirjastossa pystyy tulostamaan ilman korttiakin, kun kysyy tiskiltä lupaa. He antavat sinulle kirjaston oman tulostuskortin ja voit maksaa tulostuksen käteisellä tulostamisen jälkeen. Siellä oli ystävällinen palvelu. Infeldgassen kampuksella ei tarvitse mitään erillistä korttia. USB-tikun voi laittaa kopiointiliikkeen koneeseen ja sitten voi tulos-



taa liikkeen tulostimella. Kopiot pitää maksaa tiskillä. Kopion kappalehinta oli muistaakseni 5 senttiä. Kopioiminen voi olla ehkä vähän halvempaa kopiokortilla, mutta otin niin vähän tulostuksia, joten en ostanut korttia sen takia.

Itävallassa on mielestäni hyvä uskaltaa jutella ja kysyä asioista suoraan ihmisiltä. Mielestäni he pitävät siitä, että asia käydään esittämässä suoraan ilman maileja. Yliopistolla ei ehkä kannatta rynnätä professorin toimistoon ilman erikseen sovittua tapaamista, mutta esim. asunnonluovutukseen liittyvästä asiasta kannattaa soittaa. Mielestäni silloin he ovat joustavampia. Itävallassa ollaan aika joustavia eri asioitten suhteen. Jos haluaa jotain palvelua, mikä ei esim. netti-sivun perusteella olisi mahdollista, niin kannattaa kysyä vain suoraan.

Itävallasta kannattaa laittaa postilla tulemaan kotimaahan paketti, jos on vaikka ostanut viinipulloja tai muuta mukavaa. Posti on siellä suhteellisen halpa ja EU-maitten sisällä lähetykset kulkevat aika nopeasti. Postitin esimerkiksi itselleni yhden 20 kg ja 15 kg painoisen paketin. 20 kg paketille hintaa tuli 29 € ja 15 kg paketille 20 €. Pakettien koko oli 100×60×60 cm. Suomessa posti oli kuljetettu jopa kotiovelle asti. Postikonttorin löytää ainakin päärautatieasemalta, jonne itse jätin paketit. Postipaketti toimitettiin viikon sisällä.

Projektityö yliopistolla oli omasta mielestäni hieno tapa päästä hivenen sisälle Itävaltalaiseen kulttuuriin. Itse en kokenut juuri minkäänlaista hierarkian aiheuttamaa jäykkyyttä, vaan ihmiset olivat hyvinkin joustavia ja avuliaita, välittämättä siitä, että olin opiskelija enkä henkilökunnan jäsen. Mielestäni Itävallassa vaikuttaa todella paljon se, että oletko jollain tapaa esittäytynyt henkilöille vai et. Vaihdoista voisin sanoa, että jos projektityö kiinnostaa, niin se on kyllä vaivan arvoinen suoritus. Pääset aika varmasti näkemään hivenen Itävaltalaista työskentelykulttuuria, mitä ei kovin moni muu vaihto-opiskelija pääse kokemaan.

Onnea matkaan!