



RESEBERÄTTELSE

Namn

År och termin för utbyte

Olle Sundberg

VT24

Utbytesuniversitet

ETH Zürich

Utbildningsprogram

Civilingenjör Teknisk Fysik

Bergstoppar och Datorskärmar: Mitt Utbytesår vid ETH Zürich

Innan avresa

Utbytesstudier är en fantastisk möjlighet som är svår att tacka nej till. Den ger en möjlighet att uppleva andra kulturer och nya miljöer. Efter att ha studerat tre och ett halvt år Teknisk Fysik på KTH kände jag att det hade varit spännande att sätta KTHs utbildning i perspektiv genom att läsa på ett annat universitet. ETH blev ett naturligt val då det kombinerade ett mycket bra och respekterat universitet med en närhet till otroligt vackra alp- miljöer. Mina förväntningar var att få studera på ett av världens mest omtalade universitet samt kunna upptäcka de vackra alp- miljöerna. Eftersom Schweiz tillhör Schengenområdet i Europa var det lätt att resa in i landet utan visum eller annat krångel. Inga specifika vaccinationer eller andra förberedelser behövdes göras.

Ankomst

Jag anlände ungefär en vecka innan kursstart för att inackordera mig och ha tillräckligt med tid för att hämta ut mitt studentkort samt att besöka myndigheterna för att bli inskriven. Det var inte alltför mycket att göra om man kom från ett EU-land men det kan kännas lite krångligt med försäkring och annat, så jag rekommenderar starkt att delta på de uppstartsmöten som ETHs utbyteskoordinatorer håller i. Där får man även chansen att träffa andra utbytesstudenter och hitta personer som man senare kanske pluggar med. Själv deltog jag även i en del ESN events i början för att lära känna lite människor och se mig omkring i staden. ESN anordnade bland annat barrundor i Zurich samt en vacker vandring uppför berget Uetliberg.



Figur 1: Utsikt från Uetliberg

Ekonomi

Den ekonomiska situationen skulle jag säga är en av nackdelarna att studera i Schweiz. Zürich är ofta placerat på topp 10 dyraste städer i hela världen och det märktes verkligen av på restauranger och i butiker. Under min utbytetermin var även den svenska kronan mycket svag och därmed blev läget ännu tuffare. Från KTH får man ett stipendium på ca. 21 000 kr men enbart boendet låg på 60 000 kr för min del, vilket man dessutom behövde betala innan man anländer till Schweiz. Äta ute kan kosta mellan 200-400 kr (om man hittar något billigt), dock kan man köpa lite billigare mat i matbutikerna. Jag skulle rekommendera att handla på Lidl som ligger inne i stan.

Boende

Jag bodde i ett korridorsrum i Zollikon Beugi strax söder om stan. Det var ett väldigt fint läge med utsikt över sjön och bergen söderut. Det fanns två matbutiker inom en radie av 100 meter vilket var väldigt bekvämt. Köket kunde vara ganska stökigt då det var ca. 60 personer som delade. Man hade delade duschar men en egen toalett på rummet. Som sagt kostade boendet cirka 60 000 kr för februari – augusti. Så då hade man även boendet under sommaren vilket var skönt. Jag fick boendet genom WOKO vilket jag själv skulle rekommendera. Alla personer som jag kände hade också fått sitt boende via WOKO. Se dock till att vara tidigt ute med att söka då platserna är begränsade.

Universitetet och studierna

ETH är en stort internationellt universitet med ca 25 000 studenter. Universitet specialiserar sig inom många olika områden bland annat "Computer Science" och "Optics and Photonics". På KTH läser jag masterprogrammet elektromagnetism, fusion och rymdteknik med inriktning på plasma. Om ni läser detta program skulle jag inte rekommendera att läsa på ETH! Jag hade mycket problem med att hitta relevanta kurser, speciellt då kurserna som undervisas kan ändras upp till terminens start. Därmed trodde jag att vissa relevanta kurser för mitt program skulle undervisas, men det visade sig i sista minuten att detta inte var fallet. Därmed behövde jag läsa alla mina valbara poäng på ETH och valde då kurser riktat mot maskininlärning, optimeringslära och numeriska metoder. I slutändan lärde jag mig en hel del och var nöjd med många av mina kurser, men jag skulle inte rekommendera att läsa på ETH om man inte planerar läsa mer åt "Computer Science" -hållet. En annan ganska irriterande regel från ETHs sida är att man måste läsa minst 2/3 av kurserna på den avdelningen man är inskriven på, vilket kan skapa lite komplikationer. Därför är det viktigt att tänka på det redan när man gör sin ursprungliga studieplan.

Kurser

Som sagt blev det väldigt rörigt för mig med kurser och studieplan, därför skulle jag inte rekommendera att åka till ETH om du läser liknande masterprogram som mig. Med det sagt läste jag en del generella kurser som var väldigt bra. Den största och mest välkända kursen var "Introduction to Machine Learning" (252-0220-00L). Denna kurs har över 1200 studenter och är ETHs största och mest uppskattade kurs. Kursen är väldigt givande och ger en bra och ganska djupgående översikt inom de största områdena inom AI och maskininlärning. Om man tänker gå denna kurs så rekommenderar jag att skriva in sig tidigt på den då platserna ibland kan ta slut. Jag var på väntelistan i två veckor tills jag kom in.

En annan kurs jag läste var "Hands-On Deep Learning" (227-0085-59L). Denna kurs gick lite mer djupgående på hur man kodar Neural Networks med pytorch. Kursen gick under halva terminen och bestod av olika uppgifter som man jobbade med och lämnade in. För mig som inte hade någon bakgrund inom AI var denna kurs något knepig, men det löste sig efter en hel del egenstudier. Dock kanske jag inte skulle rekommendera denna kurs om man är en nybörjare som jag, då kursen enbart ger 2 ECTS.

Jag läste ytterligare en kurs inom området AI men denna var mer fokuserad på den sociala och moraliska aspekten av användningen av AI idag. Den hette ”Artificial Intelligence and Human Values” (851-0453-00L) och behandlade frågor som rättvisa och fördomar inom AI. Kurser går igenom historia kring AI och teknologisk utveckling samt vad detta har lett till, både bra och dåligt. Varje vecka skulle man läsa en artikel eller utdrag från en bok. Dessa texter var mycket intressanta och jag lärde mig väldigt mycket. Den större tanken med kursen var att ge civilingenjörer en inblick i de viktiga frågor som måste ställas för att sätta sig arbete i perspektiv till resten av samhället. Är du intresserad av att testa på att analysera texter från ett lite mer samhällsvetenskapligt perspektiv, kan jag starkt rekommendera denna kurs.

Staden och landet

Zürich är en väldigt fin och mysig stad som är belägen precis i slutet av sjön Zürichsee. Man har en vacker utsikt över bergen söderut och sjön är nästan kristallblå. Människorna som bor i staden är ofta lite äldre och mycket rika. För att bo i denna stad permanent får man känslan av att man ska vara ganska förmögen.



Figur 2: Utsikt söderut från Zürich

Jag skulle säga att det bästa med staden är närheten till de vackra alp-landskapen. Med ett tåg kan man inom loppet av 2 timmar vara uppe i en liten alpby antingen för att åka skidor i ett av de många skidsystem som finns utspridda i landet, eller gå på en vacker vandringsled över gröna ängar med utsikt över fina klarblå sjöar. Tågsystemet är även väl utbyggt och man kan bekvämt ta sig runt i landet. Jag skulle rekommendera att satsa på Friends Pass, vilket är en biljett för 80 CHF där fyra personer under 25 år kan åka helt fritt i landet under en dag. Så om man har några kompisar som är intresserade kan jag starkt rekommendera det.



Figur 3: Utsikt från vandringsled

En annan fördel med landet är dess centrala position i Europa. Om man inte har rest runt så mycket i Europa har man chansen att besöka många närliggande länder och därmed maximera sitt utbyte.

Fritid och sociala aktiviteter

Det fanns en hel del att göra på fritiden. Skolan har en idrottsförening som heter ASVZ där man kan spela bland annat tennis, volleyboll och badminton. Det finns även gym kopplat till ASVZ som är gratis för studenter. ESN anordnar också events under terminen vilket är ett bra sätt att träffa nya personer och upptäcka olika delar av landet. Självt umgicks jag framför allt med personer från mitt boende i Beugi samt en del schweiziska studenter som jag studerade med.

Hållbarhet

Kollektivtrafiken är väl utbyggd och man kan lätt ta sig till skolan. Dock var månadskort ganska dyrt och kostade över 1000 kr även för studenter. Vissa studenter köpte en cykel och kunde cykla in till skolan på 20 minuter. Det var även lätt att åka runt i landet med SBBs tågnät. Dock är det svårare att åka tåg hem till Sverige.