



## Ett halvårs äventyr att minnas resten av livet

### Innan avresa

Innan du väljer universitet och land att åka till vill jag bara säga att **åk oavsett vad**. Vart du än bestämmer dig att åka/hamnar så kommer det vara värt det. Självt jag var jag osäker om jag ville åka då jag inte hade tillräckligt med betyg för dit jag helst ville (Australien o Singapore t. ex). Trots det är jag sjukt glad att jag åkte ändå, blev minst lika bra i Nederländerna.

Efter 3,5 år på KTH behövdes ett avbrott från campus, Stockholm och Sverige. Jag bestämde mig för att åka på utbyte vart det än skulle visa sig bli. Mina krav var i princip att plugget var på engelska, annars kunde jag tänka mig allt utanför Skandinavien. De första tankarna gick åt Australien, Singapore och USA men betygskraven var för höga. Valet av Nederländerna därefter var en mix av deras bra engelska, tågavstånd (skippa helst flyget) samt en central position i Europa som öppnade upp mycket tågresa möjligheter i omkringliggande länder. TU Delft har även en hög ranking inom flera fakulteter vilket jag insåg efter jag blivit antagen.



Förberedelser var ganska tidskrävande i form av massvis av administrativa saker, ansökningar, intyg, bevis m.m. samt Erasmus relaterade grejer. Det kompensterades dock av att TU Delft var väldigt tydliga med vad, när och hur saker skulle göras och väldigt snabba och bra att hjälpa till ifall något var oklart. Talar inte av erfarenhet, men skulle gissa att förberedelser hos TU Delft är relativt enkla jämfört med andra universitet. Vaccinationer och visum behövdes ju inte heller ty inom EU.

### Ankomst

Vårterminen i Nederländerna börjar ett par veckor efter KTHs, in på februari, vilket gav mig en minisemester efter jullet. För mig bestod den mest av träning och netflix men andra klämde in ett par veckor av jobb för att hjälpa ekonomin under vistelsen.

Jag åkte ner till Amsterdam ett par dagar innan mottagningen började och utforskade staden i vinterkylan. En mottagning på en vecka följde (5e Februari) som var väldigt bra organiserad. Bra för att skapa sociala kontakter, lära känna campus och staden etc. etc. Man kunde även gå med i en faddergrupp där nederländska studenter och internationella delades in i grupper, var mest ett par middagar och drinkar i början, mest för att lära känna mer folk men även för att ställa frågor till nederländarna om oklara saker. Studierna började 12e Februari.

## Ekonomi

Ekonomin gick allt som allt väldigt bra trots en stor mängd av resande under terminen. Priserna på mat och tågresor är i princip jämförbart med Sverige men **alkoholen** är definitivt **billigare** (och ölen godare). Bidrag+lån täcker gott och väl bostad+mat (+alkohol) med en slant över till resor av in erfarenhet. Erasmus stipendiet hjälpte självklart till, utöver det hade jag ingen inkomst, andra stipendier finns att söka men jag hittade inga som passade mig.

Universitetet hade inga särskilda avgifter som man behövde tänka på, typ kåravgifter.

## Boende

Delfts boende läge är i ett ganska extremt tillstånd, bostäder är väldigt svårt att få tag på på egen hand. TUDelft har dock en boende tjänst (DUWO) som tillhandahåller bostäder med bra kvalitet och hyfsat pris. Man betalar 238 euro för att få tillgång till tjänsten och är därefter garanterad en bostad. Jag skulle varmt rekommendera detta istället för att leta själv. Man tjänar massvis med tid och slutar antagligen med en bättre bostad för ett bättre pris.

Jag känner folk som valde att inte skaffa bostad genom DUWO, de flesta slutade med bostäder i omkringliggande städer (40 min cykling istället för 2-15 min) eller bostäder i Delft för sjuka priser (upp till 1000 euro/månad). Min bostad (Prof. Schermerhornstraat) via DUWO låg på 499 euro/månad, låg mitt emellan campus och stadscentrum (3 min cykling åt vardera håll) och höll överlag en väldigt hög standard (2 år gammal byggnad). Det nybyggda komplexet fungerade på sätt och vis som en knutpunkt i staden, då det ligg i princip mitt emellan allting (campus, centrum samt andra bostadskomplex). De flesta i min byggnad bodde i korridorer om 7–9 personer med gemensamt kök men privat dusch o toalett. Många andra komplex erbjöd ofta lägenheter för 3 personer där man delade allt. Har i princip inget att klaga på om boendet jag valde utöver att det är lite bingolotto med vilka personer man hamnar med i korridoren.

Om du väljer att gå genom DUWO, var medveten om att de går efter en först till kvarn policy. Dvs de som betalar de 238 euro först, får välja bostadskomplex först, betala ASAP. Bostadskomplexen varierar mycket i kvalitet, pris och avstånd till alla ställen dit man vill. Alla bostäder är dock OK, men om man ändå betalar kan man lika gärna öppna upp alternativen. Skicka gärna iväg ett mail om tips om vilket komplex man bör välja.



Huset som jag bodde i

## Universitetet och studierna

25 000 studenter pluggar på universitet och utgör därmed en fjärdedel av staden. TU Delft har en mängd fakulteter varav många är rankade top 5 i världen (t. ex arkitektur och civil engineering). Campuset är relativt litet men väldigt fint med en mix av gamla och moderna byggnader med mycket grönområden emellan.



Bibblan



En bit av campus

Studierna är enligt dem flesta svenskarna tuffare än KTHs, mer tid per HP. Jag håller med om majoriteten av kurserna, men ett fåtal kändes ha en liknande workload. Generellt sett är kurserna mindre, 4–6 HP men känns i princip ändå som en 7,5 HP kurs (inte riktigt, men definitivt inte som 4 HP).

Föreläsarna höll generellt hög standard med mycket bra engelska. Vanligt var att föreläsningarna spelades in så man kunde virtuellt, prövade dock aldrig själv. Totalt sett var det inga större skillnader gentemot KTH. Föreläsningar varvades med labbar och övningar, kurser bestod generellt av tenta+grupparbete eller tenta+inlämningar och de hade ofta en exkursion per kurs.

## Kurser

Kurserna valde jag lite random, mest baserat på vad som såg roligt ut. Eftersom jag går Miljöteknik har man mycket valbara poäng så jag tänkte att vad som helst skulle gå bra i princip, får se hur det blir med det när jag får tillbaka beslut om tillgodoräkning... 😊

### CIE5401 GIS & Remote Sensing for Water Resources (3HP, period 3)

Bra GIS kurs där man lär sig grunderna i programmet. Väldigt bra föreläsare, skulle rekommendera kurser enbart baserat på henne (hon kollar på svenska serier också :O). Kursen består av 6 måndagar om 8h. Föreläsningar i 4h innan lunch o 4h GIS efter lunch där en stor uppgift görs. Sedan lämnas en rapport in för vardera uppgift. Ganska representativ workload för 3HP skulle jag säga om man bara satsar på att klara av kursen, en annan femma om man vill ha höga betyg, det var i princip omöjligt.

### CTB3365-16 Introduction to Water Treatment (4HP, period 3) (Bachelor kurs!!! Men på engelska)

Drinking water och waste water treatment plants går igenom. Man lär sig komponenterna i reningsverken samt involverade processer. Dimensionering och design av reningsverken samt kopplingar till miljö (olika metoder med samma syfte jämförs med pris och miljöpåverkan i åtanke). Kursen var väldigt intensiv då den bestod av två tentor under periodens gång, innan tentaperioden för övriga kurser, detta var dock skönt då det blev en mindre tenta i tentaperioden (öppnar upp för resor). Utöver att det var mycket processer att lära sig, var kursen tung på räknesidan vilket var det tentorna bestod av.

Bra kurs totalt sett, bra föreläsare, hög workload (under vissa veckor främst) och mycket intressant kurs där inget kändes onödigt eller irrelevant.

#### CIE5401 Water & Health (4HP, period 3)

Vattenrelaterade sjukdomar i form av virus och bakterier. Tenta + projekt. Kursinnehållet är intressant men föreläsaren var tyvärr en tråkig typ som gjorde föreläsningarna väldigt utdragna.

Skulle säga att det är en relativt lätt kurs. Föreläsningssinnehållet går att ta till sig relativt lätt utan större tidsinsats.

#### CIE5510 Water Management in Urban areas (5HP, period 3+4)

Vatten i urbana miljöer, ytvatten, grundvatten, stormvatten, wastewater gås igenom där lösningar och deras miljöpåverkan diskuteras.

Kursen går över båda perioderna med 1 föreläsning per vecka i 16 veckor, o dessa spelas in så man kan kolla på dem när man vill. Väldigt bra kurs om man har planer för resande! Föreläsaren var väldigt erfaren inom området och hade oftast bra föreläsningar men då och då kunde han babbla om en specifik sak i evigheter vilket drog ut på dem ibland. En muntlig tenta på allt föreläsningssinnehåll i period 2 innan tentaperiod. Även en individuell inlämningsuppgift som tog ungefär 1-2 dar av arbete.

Relativt låg workload om man är bra på att minnas och memorera saker. Den muntliga tentan skapade dock en osäkerhet om man skulle klara kursen eller ej, om man har lite otur med frågorna så är det risk att man failar tentan även om man har relativt bra koll på kursinnehållet.

#### CIE5580 Ecology and Morphodynamics in Catchments (5HP, period 4)

Hur flora och fauna påverkar ekosystem samt formar landskap. Perfekt om man gillar ekologi! Även mycket om hur människan påverkar landskap och dess ekosystem. T. ex hur dammar kapar av habitat, förändrar årliga flöden och påverkar sediment transport.

Mycket intressant kurs med bra föreläsare som gjorde kursen änbättre. Den bestod av 8h föreläsning varje vecka på måndagar och examinerades med tenta plus ett projekt i form av en poster som tog 2 dar. Ett fåtal veckor (kanske 2/3) så hade kursen ingen föreläsning vilken innebär måndagsledighet, vilket innebär att kursen lämpades väldigt bra för resande (kunde åka iväg 2 veckor emellan två föreläsningar om kursen inte hade föreläsning en vecka).

#### CIE4710 Materials Separation in Waste Processing (4HP, period 4)

Hur separation av material som ska återvinnas går till. Processer gås igenom samt när de är mest lämpliga baserat på kompositionen av det som ska återvinnas, vad som är mest ekonomisk och miljövänligt.

Kursen var inte riktigt som jag tänkte mig, det var för stort tekniskt fokus enligt mig och för lite fokus på den faktiska återvinnings och miljöaspekten. Delar av kursen var dock intressanta och föreläsaren var helt ok.

Examination i form av tenta + praktisk lab + data lab med två tillhörande rapporter, 8h arbete per lab ungefär. Tenta kuggade jag personligen men den borde inte vara alltför svår om man faktiskt lär sig de tekniska detaljerna.

### **Staden och landet**

Delft är en väldigt liten och pitoresk stad där man tar sig runt på cykel överallt inom 15 min (gamla stadskärnan är bilfri). Gamla delen av stan är väldigt fin, fylld av kanaler, kyrkor, blommor och torg. Marknaden är i full gång två gånger i veckan på torget där man kan inhandla all mat för veckan samt en massa godsaker. Det finns 2 klubbar i staden som man snabbt tröttnar på men oändligt med pubar som man kan utforska. Delft är dock lokerat emellan de två större städerna Haag och Rotterdam. I Rotterdam kan en hitta ett enormt utbud av klubbar om en tröttnat på de 2 i Delft och till Haag åker man för stranden. För att komma till en ännu större stad, Amsterdam, är det bara 1h tågresa.

De flesta tänker på ett platt landskap, "dikes", tulpaner, cyklar, kossor och får samt väderkvarnar när Nederländerna nämns, och det stämmer väldigt bra. En kulle på mer än 2, 3 meter är en ovanlig syn och det högsta man kommer är oftast på broarna över kanalerna. Självt bodde jag under havsnivån med

ungefär 3 meter i ett halvår och likaså gör en stor del av landets befolkning och campus självt. Vart man än åker så finns det de facto kossor och får och på västkusten är fälten fulla av tulpaner.

Väderkvarnar finns det åtminstone en av i varje stad och syns här och var på vischan.

Landet är litet och i kombination med att det är platt blir det väldigt cykelvänligt. Långa cykelturer till städer runtomkring Delft och längst med kusten och dess öar är väldigt trevligt. Hela kusten är bara en enda lång strand, med sanddynor innanför, dock blev inte vattnet varmt förrän in på juli...



Folket har ett rykte om sig att vara väldigt direkta men ärligt talat var det inte så noterbart som jag förväntade mig. Ibland kunde de vara lite mer ärliga och direkta istället för att prata runt ämnet i fråga men jag tror det snarare är en större chock för vissa andra nationaliteter. Däremot så är det sant att dem är långa som bara den, förvänta dig inte att vara längst längre om du är det i Sverige (dem är längst i världen). Om man frågar nederländarna så beror det på att de behöver vara långa för att kunna nå upp över vattenytan och kunna andas ifall "the dikes" brister.

Nederländerna är i mångt och mycket likt Sverige, inga större kulturkrockar att förvänta sig. Mycket härligt land dock med ett folk som var väldigt lätta att prata med och trevliga i överlag.

Och juste, det regnar mycket...

### **Fritid och sociala aktiviteter**

Det går inte en kväll utan något att göra ifall en verkligen vill och har energin. I början bestod kvällarna av mycket ESN aktiviteter tills man hittade personerna man tyckte om. Det var alltifrån bowling till quiz till beerpong turneringar, man knöt många kontakter och kände igen många ansikten efter det vilket alltid är trevligt i början när man är ensam och nykommen till en stad. Med tiden övergick det till att hänga med personerna man lärt känna, mest i lägenheterna och kring pubarna inne i stan under senvintern som sedan övergick till BBQs vid sjön, fester på ångarna och solnedgångsdopp vid stranden.

För mig bestod vardagarna av att gå på fester, middagar och events medan helgerna ägnades åt att utforska landet samt omkringliggande länder. Inrikes så är det väldigt fint att cykla till närliggande städer, kusten och i naturområden. Att ta ta med cykeln på tåg till platser lite längre bort och sedan cykla tillbaka är också nice. Cykla på ön Texel var supernice! Även längre cykelturer som enkeltur till Brygge i Belgium är härligt, men bättre mot sommarkanten... 😊.



När det gäller längre resor än bara över helgen så går tåg väldigt smidigt till Tyskland, Belgium, Frankrike, England och även ner till alperna och Spanien om man är lagd åt det hållet. För mig blev det resor till Belgium (Bryssel + Antwerpen), Spanien (Barcelona + Valencia), roadtrip genom Belgium och Frankrike, skidåkning i Charmonix samt en resa till Skottland efter terminens slut. Alla dessa destinationer går mycket smidigare med tåg från Nederländerna än från Sverige 😊.

En av de saker som jag kommer sakna absolut mest från campus och livet på TU Delft är dock deras extremt bra sportcenter. De har en enorm uppsättning av alla slags kurser och pass från gympass till pianolektioner till gardening, flertalet fotbollsplaner, massvis med tennisplaner, volleyplaner m.m. Att köra ett hårt träningspass eller bara lattja runt på tennisplanen eller volleyplanen uppföljt av middag och drink på baren bredvid volleybollplanerna kommer saknas. Allt det fås tillgång till för ett pris lägre än ett gymkort i Sverige. Jag tog mest del av sport och idrotts delen av centrumet, men det jag hört om de mer artistiska sysslorna har bara varit bra.

De arrangerar även klimat workshops då och då såsom ”no waste dinners” och lite mer utmanande topics som matlagning med insekter. Spännande för den som försöker vara klimat medveten.

### **Rekommendationer och övriga reflektioner**

Angående ner- och frånresa så rekommenderar jag tåg från Stockholm hela vägen ner! Om man är ute i god tid landar priset under flyg beroende på hur mycket bagage man tar med sig och det tar baaraaa 22h extra 😊. Värt det för klimatets skull enligt mig...

Och återigen, ifall du är osäker så åk på utbyte ändå!