



## En erfarenhet för livet – på olika sätt!

### Innan avresa

Jag var redan innan jag hunnit börja på KTH väldigt sugen på att göra utbytesstudier, men först och främst på att lära mig ett nytt språk! Jag läste spanska på högstadiet och gymnasiet, och ville därför testa något nytt. Mitt språkval föll på tyska, då jag tycker att det går hand i hand med min utbildning på KTH. På Maskintekniksprogrammet har vi även möjligheten att välja en internationell inriktning i antingen tyska, spanska eller franska. Inriktningen innebär att man läser två språkkurser under det andra året, och sedan åker på utbyte i antingen Tyskland, Spanien, Frankrike eller Schweiz beroende på vilket språk du studerat på den internationella inriktningen.

Om man läste tyska kunde man välja mellan tre olika universitet i Tyskland; Aachen, Karlsruhe eller München. För min del var det ett enkelt val. Jag älskar större städer, och jag visste att TUM var ett universitet med gott rykte (det gäller även de andra två universiteten som man kunde välja på i Tyskland). Dessutom hade jag spanat in TUM:s Formula Student-team, TUfast, redan innan jag ansökte om utbytesstudier, som är världens bästa Formula Student-team! Med många företag i och runtomkring München som hade mycket att göra med Maskinteknik, så kändes det här valet väldigt självklart för min del.

Innan jag åkte behövde jag ganska tidigt söka efter boende i München, då boendesituationen liknar den som är i Stockholm. Då terminerna är förskjutna i Tyskland (skolåret börjar i oktober och slutar i augusti/september nästkommande år), så flyttade jag ner i augusti för att läsa en till språkkurs i tyska. Min nivå i språket var då på B1-nivå, och jag ville gärna läsa upp mig till B2-nivå innan skolan började, då alla mina kurser skulle vara på tyska (nästan inga kandidatkurser är på engelska i Tyskland).

Jag såg jättemycket framemot mitt utbytesår, och jag visste att det skulle bli en stor utmaning, främst på grund av att jag skulle läsa allt på tyska. Jag tycker dock väldigt mycket om utmaningar, och det är det som driver mig framåt!

### Ankomst

Som jag nämnde ovan så flyttade jag ner till München i slutet av augusti 2019, trots att studiestarten var först i oktober. För oss internationella studenter fanns det en grupp som heter TUMi, som organiserar olika aktiviteter och event. I början var det lite rundturer på Campus och i staden, men även aktiviteter så som vandring, skidåkning och spelkvällar kom senare under hösten. Det var dock inte så mycket som man kunde fråga om rent praktiskt, för det kändes som att studenterna inte hade så bra koll på sådant. Det var dock väldigt lätt att få kontakt med det internationella kontoret på TUM om man behövde hjälp eller hade frågor. När jag började ville jag gärna lära känna så många tyska studenter som möjligt, och därför sökte jag mig mer till studentaktiviteterna som erbjöds de fasta studenterna på TUM, så som exempelvis TUfast som jag nämnde ovan. Jag kom med i teamet, och

erfarenheterna från TUfast är nog det som jag i efterhand gläds mest över och som jag tar med mig från mitt utbyte. Där fick jag många vänner, och jag fick även praktisera mina ingenjörskunskaper!

## Ekonomi

Jag ansökte och fick Erasmusbidrag från KTH. Det var en stor hjälp för att klara av ekonomin i München. Enligt Erasmus är Tyskland billigt att leva i, men München är inte billigt att leva och bo i. Hyran för boende är bara strax under (eller till och med lika hög) som vad hyrorna i Stockholm ligger på, och det krävs att man flyttar långt utanför stadskärnan för att hyrorna ska sjunka. Maten är relativt billig i mataffärerna – om du inte vill äta så mycket ekologiskt och grönt, där är det ett helt annat pris tyvärr. I övrigt är ölen billig och notan för en utekväll går inte alls på lika mycket som en utekväll i Stockholm kan göra – om du inte köper öl på Oktoberfest förstås, då stiger priserna i taket.

På universitetet krävs en terminsavgift på ungefär 140 €. Här inkluderas bland annat en del av kollektivtrafikbiljetten. Har du betalat terminsavgiften kan du åka kommunalt mellan 18:00 och 06:00 (nej, inte tvärt om) på vardagar och hela dagarna under helgdagar, utan att behöva betala biljett. Det krävs därför oftast att du köper en studentbiljett för resterande delen av dygnet (ca. 200 € per termin) för att kunna ta dig till och från skolan (om du inte vill/behöver vara på plats innan 06:00 och lämna skolan efter 18:00). Kontrollanterna i tunnelbanesystemet syns inte alls lika tydligt som SL:s kontrollanter gör. Här går kontrollanterna i civil klädsel, och helt plötsligt står de bara och väntar på att du ska visa giltig biljett. Kontrollerna sker ofta, men åker du fast är det endast 60 € som du behöver betala – dock är de inte särskilt smidiga, och man vill gärna undvika den obehagliga situationen.

Något som jag verkligen uppskattade på TUM var den billiga studentlitteraturen! Jag läste sex kurser under motsvarande höstterminen, och kurslitteraturen gick totalt på cirka 300 kronor! Här köper man föreläsningsskripten istället för någon dyr kursbok som ändå inte använts mer än någon enstaka gång i kursen. Det är verkligen något som vi borde ta efter i Sverige!

## Boende

Jag började kolla tidigt på bostad. Det finns flera olika sidor som man kan leta efter boende på. Det finns allt från redan möblerade lägenheter, till lägenheter som söker rumskompisar (s.k. WG:s). Några exempel på hemsidor för att hitta boende är *wg-gesucht*, *immobilienscout24*, *immowelt* och *mr. Lodge*. Det fanns även ett antal studentboenden som universitetet tipsade om, men då tipsen skickades ut i massmejl till alla internationella studenter, så var det väldigt svårt att hinna få tag på ett genom de tipsen. Jag pluggade på campuset i Garching, två mil utanför München, och därför kände jag att det var mer värt att satsa på boende inne i München, och att istället åka ut till Garching när jag hade föreläsningar, istället för tvärt om och då åka in till München så fort jag ville hitta på något. Som jag nämnde innan så är det ganska svårt att få tag på boende i München, och priserna på hyra ligger på ungefär samma nivå som i Stockholm

## Universitetet och studierna

Universitetet är väldigt stort, med många campus över hela München. Det finns program och kurser inom allt från ekonomi, till biologi, rymden och hållfasthetslära. Enligt min uppfattning finns det något här för alla. Skillnaderna från KTH är att det är mycket större byggnader generellt sett. Hela maskinfakulteten på TUM i Garching tar ungefär fem-sex minuter att gå igenom (och då rakt igenom) medan maskinbyggnaden på KTH max tar två minuter att "gå igenom". De olika master- och doktorandriktningarna på TUM ligger också i samma byggnader som det "grundläggande" ämnet tillhör. Till exempel: på Maskintekniksfakulteten finns allt från farkostavdelningen till mekatronikavdelningen. Föreläsningssalarna är också mycket större på TUM, och rymmer ungefär 1200 studenter. Föreläsningarna sker oftast med Powerpoints, och inte så mycket med tavla. Lektorerna har istället en dator/surfplatta som de skriver på under föreläsningens gång på Powerpointen (brukar vara oläsligt tyvärr).

Det erbjöds språkkurser, men inga intensivkurser inför skolstarten, vilket jag hade uppskattat. Istället rekommenderade TUM mig en intensivkurs på DKFA tillhörande LMU. Kursen var väldigt dyr, men också väldigt givande och bra! Min uppfattning var dock att det var många som hade fuskat sig in på en högre nivå, och därför var kursnivåerna mycket lägre, förklaringar på engelska och så vidare, så därför var jag tvungen att gå upp ett steg från B2.1 till B2.2 för att matcha mer den startnivå som jag låg på.

### **Kurser**

Jag läste i princip enbart obligatoriska kurser. Enligt min uppfattning fungerar kurserna på TUM på det viset att man först läser en kurs som är väldigt teoretisk, och sedan kan man välja en frivillig kurs som är mer tillämplande av den första, teoretiska kursen. Tack vare det här systemet finns det många intressanta kurser som inte finns någon motsvarighet till på KTH, och som man kan läsa av eget intresse eller för att dryga ut högskolepoängen (de flesta tillämplande kurserna är inte lätta att klara, utan är verkligen värda varenda poäng). Jag anser även att de teoretiska kurserna ofta är mycket svårare än vad poängen visar för kursen. En 6 hp-kurs på KTH motsvarar ungefär en 5 ECTS-kurs på TUM

### **Staden och landet**

Jag trivdes verkligen i München, och i efterhand längtar jag tillbaka. Det som var det mest irriterande med Tyskland är att de kräver mycket arbete i pappersform, och digitalt är inget man känner till i Tyskland, typ. Bayrare är ofta ganska barska, särskilt om man inte talar tyska, och kan av princip vägra att prata engelska. Traditionsmässigt är Bayerns högtider ganska lika de svenska högtiderna, trots att Bayern främst är katolskt. Det finns mycket natur i och runtomkring München, och tycker man om att vandra eller åka skidor så finns Alperna väldigt nära!

### **Fritid och sociala aktiviteter**

Som jag nämnde tidigare så var jag med i Formula Student-teamet TUfast. Det var otroligt givande och roligt att få vara med i teamet, och jag lärde mig väldigt mycket från ritning i CAD till att ha kontakt med sponsorer och senare även skapa monocoquen i kolfiber och få se de delar som jag tillverkade när de var färdiga. Det finns många olika aktiviteter för studenter på TUM, men även runt om i München. Vill man gå på bio så är dock de flesta bioograferna endast på tyska, och alla filmer är oftast dubbade. Jag var på konsert i München innan Covid-19 bröt ut, vilket också var en upplevelse i sig! Det finns massor av sightseeing att göra! Jag träffade många vänner i München, några för livet kanske. Det var verkligen ett år att minnas, och tyvärr så ställde Covid-19 till det en del under vårterminen.

### **Rekommendationer och övriga reflektioner**

Jag hade verkligen jätteroligt under mitt utbytesår i München, och jag ångrar verkligen inte utbytet. Jag hade även äran att få vara bloggare för KTH:s Utlandsblogg, så vill du läsa mer om mitt år i München kan du klicka dig in på den här länken:

<https://www.kth.se/blogs/utland/author/signestkth-se>