

# Erasmus+ tanulmányút beszámoló - Wilhelmshaven

Miriszlai Áron - villamosmérnök BSc

## Bevezetés

Az Erasmus program minden hallgató életében jelen van legalább olyan szinten, hogy elgondolkodjon róla, hogy vajon érdemes-e belevágni, vagy sem. Én is így voltam ezzel, és mielőtt végleges döntés hoztam volna, kikértem a konzulensem véleményét, ő vajon támogatja-e, hogy az államvizsga előtti utolsó félévben menjek-e vagy sem. Ő mindenben támogatót, és saját tapasztalatai alapján külön javaslatot tett Wilhelmshavenre. Számomra az elsődleges cél a nyelvtanulás volt, így megfogadtam a tanácsát, és jelentkeztem tanulmányútra.

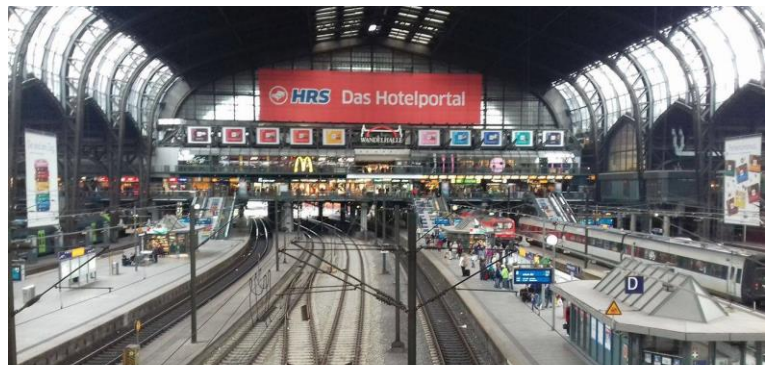
## Az utazás

Wilhelmshaven Németország északnyugati részén található, az Északi-tenger partján. **Autóval** ez 1300-1500 km Budapestről attól függően, hogy Csehországon vagy Ausztrián keresztül utazunk. Mindkét útvonalat végigjártam, az a tapasztalatom, hogy Prágán keresztül érdemes menni, mert elkészültek a cseh autópályák, így végig sztrádán lehet utazni, viszont lényegesen rövidebb. A német autópályákon rengeteg sebességkorlátozott szakasz van (130, 100, 80 km/h), így az a tézis nem bizonyult igaznak, hogy ott gyorsabban lehet haladni. Az utat egy nap alatt is lehet teljesíteni, de az igen emberpróbáló folyamat, javasolt valahol megszállni félúton, hogy kényelmesebb és kevésbé fárasztó legyen az utazás (így is az).



*A dugó gyakori jelenség az autópályákon*

**Vonattal** is van lehetőség utazni, viszont ekkor lényegesen kevesebb csomaggal és hosszabb menetidővel kell számolni. Budapest-Hamburg-Bréma-Oldenburg-Wilhelmshaven az ideális útvonal. Budapest és Hamburg között van közvetlen vagy 1 átszállásos (Linzben vagy Prágában) járat, ami kb. 80-100



*A hamburgi pályaudvar*

euróba kerül. Hamburgból ha kézhez kaptuk a „Student card”-ot, ingyen utazhatunk az egész tartományban (Alsószászország), arra viszont figyelni kell, hogy nem minden vonattípusra érvényes a kedvezmény. Jellemzően a személyvonatokra és néhány IC-re (pl. Oldenburg-Bréma vonalon). Azt figyelembe kell venni, hogy az utazás így legalább 18-20 órát vesz igénybe, ráadásul a közhiedelemmel ellentétben a nemzetközi és a német vonatok is jelentős késéseket képesek felhalmozni.

**Repülővel** akkor érdemes utazni, ha az idő az elsődleges szempont, mert kétségtelenül ez a leggyorsabb. Budapestről 1 frankfurti átszállással egészen Brémáig lehet repülni, vagy közvetlenül Hamburgba. Brémából ideális esetben 1 óra, Hamburgból 3 óra a vonatút. A repülőárak az utazás közeledtével jelentősen drágulnak, így érdemes minél hamarabb lefoglalni a jegyeket. Én augusztusban foglaltam Hamburg-Budapest oda-vissza járatra karácsony idejére, ez került poggyász nélkül 170 euróba, viszont a repülési idő 1,5 óra volt.



*Hamburg-Budapest repülővel*



*A hamburgi reptér karácsonykor*

## Szállás

A kint töltött időszak alatt kollégiumban laktam, mivel a diákpénztárának ez az opció a leginkább megfelelő. A Jade egyetem számos elszállásolási lehetőséget kínál, érdemes ezek között tájékozódni. Én a belvárostól 5 perc sétára, a **CVJM** nevű diákszállóban kaptam helyet. Számos pozitív és negatív tapasztalatom volt a kolival kapcsolatban. **Előnye**, hogy mindig van szabad férőhely, így a telítettség



*A kollégium*

miatt nem kell aggódni, illetve privát szobákban helyeznek el minket, ami jól bútorozott. Ágy, 2 nagy szekrény, éjjeliszekrény, nagy íróasztal, hűtő, kisebb asztal, mosdókagyló. Továbbá a havi 215 euró kolidíj nem nevezhető drágának helyi viszonylatban. További jó tulajdonsága,

hogy jellemzően ide költözik a többi cserediák is, így jó eséllyel lehet közösségi programokat szervezni. **Hátránya**, hogy nagyon gyenge az internetkapcsolat, nem tűzök amikor azt mondom, gyakorlatilag olyan, mintha nem is lenne. Az email fiókom megnyitása is sok esetben nagyon lassú és körülményes volt. Így aztán amikor interneten akartam elintézni valamit, vagy csak beszélni a családommal, barátaimmal skype-on keresztül, a sulis géptermében intéztem ezeket. A folyosó végi wc és vizes blokk állapota és tisztasága nagyon kifogásolható. Minden emeleten közös konyha van, nagyjából elfogadható állapotban, viszont a közös fagyasztóból gyakoriak voltak az étel lopások. Ami még negatívumként volt felhozható, hogy a mosásért fizetni kellett, mosásonként 3 eurót.

Összességében nem volt rossz hely, viszont kompromisszumokat kell kötni saját magunkkal, és kicsit ki kell lépünk a komfortzónánkból ahhoz, hogy életvitelszerűen ott éljünk.

## A város

Wilhelmshaven egy nagyjából 70 ezer fős tengerparti kisváros Alsó-Szászországban. Régi NSZK-s területről származik, ám a helyiek szerint mégis a szegényebb települések közé tartozik. Fő jellemzője, hogy minden megtalálható itt, de mindenből csak egy. Van a pláza, a mozi, az egyetem, a piac, a tengerpart, a buli a szerda este, és a többi. Látványosságban nem bővelkedik túlzottan, legfőképpen azért, mert az ország második legnagyobb hadikikötője található itt, és a második világháború után szó szerint porig bombázták az egész várost. Ebből kifolyólag szinte minden épületet ugyanabból a vörös téglából húztak fel, ezáltal meglehetősen egyhangúvá téve a környezetet. Van, ahol a járdát, sőt, az utat is téglából rakták ki.



*A vörös téglá-építéset nagyon jellemző arrafelé*

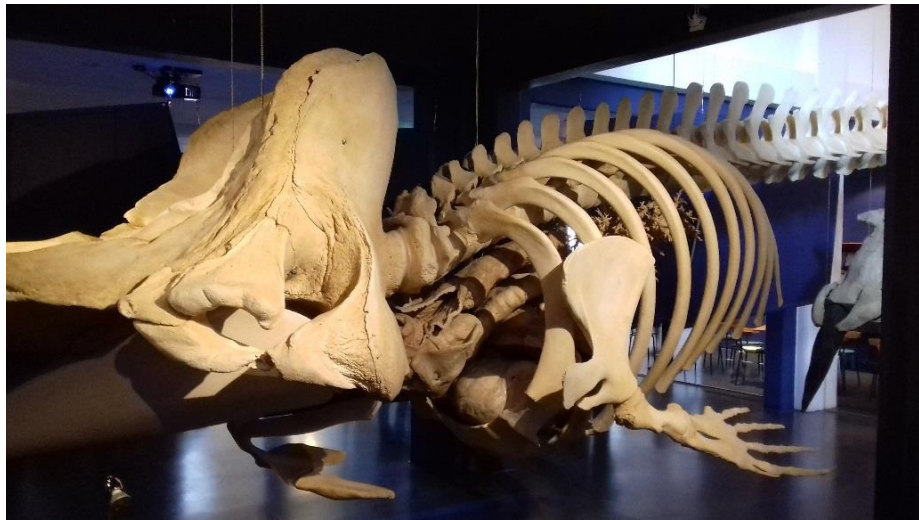


*Marinemuseum*

A tengerpart mellett a Marinemuseumot és a Wattenmeer múzeumot érdemes meglátogatni, főleg azoknak, akik érdeklődnek a haditengerészet és a tengeri élővilág iránt. A város attrakciója még a saját tengelye körül elforduló híd, melyet akkor nyitnak meg, ha nagyobb hajó közlekedik épp arra.



*A híd nyitott állapotban*



*Egy igazi bálnacsontváz a Wattenmeer múzeumban*

A városban 2-3 hetente szoktak tartani bolhapiacot, amikor nagyon sok hasznos dologhoz lehet gyakorlatilag fillérékért hozzájutni. Érdeemes ezeket is látogatni, mert néha tényleg igazi kincsre lel az ember.



*Bolhapiac*

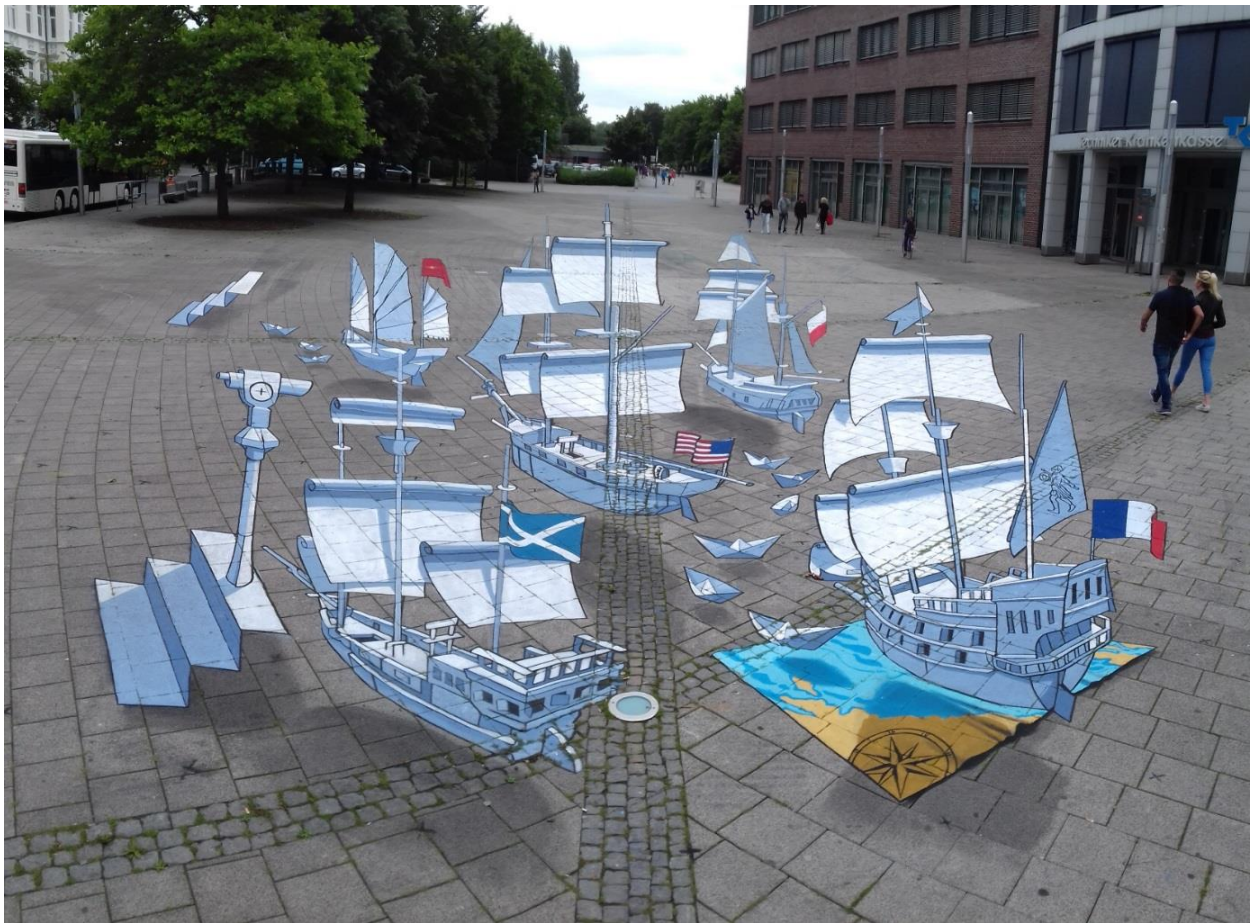
Egész nyáron ősz közepéig minden szerdán szokott lenni

az ún. Pumpwerk, amikor is ingyenes szabadtéri koncerteket rendeznek a belvárostól nem



*Pumpwerk szerda este*

messze. Ezen kívül rendszeres esemény a Streetart fesztivál, ahol nagyon tehetséges művészek készítenek 3 dimenziós aszfaltrajzokat.



*Streetart*

## Tanulmányok

### Sommerdeutschkurs am Meer

Ez egy intenzív 1 hónapos német nyelvtanfolyam az egyetemen, amire szintén jár Erasmus ösztöndíj. Hétköznap délelőttöként kiscsoportos nyelvórák voltak, délutánonként pedig változó volt a program, hogy tanítás vagy valamilyen kikapcsolódás volt éppen. Nagyon javasolt ezen részt venni, mivel egy szintfelmérő után mindenki a nyelvtudásának megfelelő csoportba kerül. Azok számára, akik egyáltalán nem tudnak németül, indul kezdő csoport is. Én is a kezdő csoportban voltam, ahol Dudás Mária tanárnő órái élményszámba mentek. Nagyon jó hangulatban tanultunk, és emellett egy erős alapot adott a későbbi nyelvtanuláshoz.

A szervező csapat nagyon kitett magáért, rengeteg programot biztosítottak számunkra. A programok nagy része ingyenes volt, de volt amiért külön kellett fizetni (10 eurónál nem többet).



*Séta a tengerben apálykor*

Megnéztük Brémában a hihetetlen érdekes természettudományi múzeumot, Bremerhavenben lehetőség volt a Klimahaus-ban megtapasztalni bolygónk legkülönbözőbb éghajlatait, elmehettünk egy nagyon vagány vidámparkba, és nem utolsósorban a Wattwanderung is csak ránk várt, ahol a nagy apály-dagály különbséget kihasználva először besétálhattunk a tengerben levő

szigetcsoporthoz, hogy aztán visszamár komppal jöjjünk. Egészen különleges volt a tengerben sétálni kilométereken keresztül.



*Heidepark*



A nyári nyelvtanfolyamra a világ szinte minden tájáról érkeztek diákok, sokan közülük pedig a szemeszter során is itt folytatták tanulmányaikat, így már az iskola kezdete előtt megismerkedhettem legtöbbjükkel. És végül, de nem utolsó sorban, ami még nagyon jó, hogy a sikeres teljesítés után 6 kreditet kaptunk, amit beszámít az erasmus félév során kötelezően teljesítendő kreditekbe!

### **Wireless communication techniques**

Ez lényegében a Kandós Távközléstechnika tantárgy angolul, 5 kreditért. Villamosmérnök hallgatóknak, de bármilyen műszaki területről érkező hallgatóknak nagyon ajánlom. Jens Werner tanárúr hihetetlen hallgatóbarát, és nagyon érthetően beszél, jól magyaráz, az óráin számos demonstratív módszerrel él. Érthetővé teszi az anyagot azok számára is, akik egyáltalán nem jártasak ezen a területen. Az egyetem felszereltsége lényegesen jobb, mint itthon, így sok olyan mérést is meg tudott mutatni, amiket itthon nem lehetséges elvégezni. A vizsga előtt kiadja a tételsort, amiből fel lehet készülni. Számos szakirodalmat, könyvtári belépőt biztosított számunkra az órai magyarázatokon túl, így biztossá téve, hogy senkit ne érjen meglepetés. Mindemellett példátlan emberségről tett tanúbizonyságot, amikor a vizsga időpontját kellett módosítani, senkit nem célja megbuktatni, ezért a pontozás is hallgatóbarát, nem utolsó sorban pedig nekem személyesen intézte el, hogy gyakorolhassak az iskola dobfelszerelésén heti 2 alkalommal! ☺

### **Laser material processing**

Lézeres anyagmegmunkálás, gépészmérnök hallgatóknak, angolul. A tantárgy erős fizika alapokra épít, így megértése egy idő után egyre nehezebb volt, de a tanárúr itt is logikusan és jól követhetően építette fel a tantárgyat. Ezzel kapcsolatban volt egy apró baki, miszerint a tárgyat BSc hallgatóknak hirdették meg, és csak 6 hét után derült ki, hogy ez egy MSc kurzus. A szemeszter végén laborban is lehetőség volt megnézni az elméletben tanult jelenségeket.

## **Deutschkurs**

Ez már az órarend szerinti német óra, heti 2 alkalommal, 5 kreditért. Számomra kicsit csalódás volt, mivel a szemeszter kezdete után több, mint egy hónappal indultak csak az órák. Ráadásul a szintfelmérő után csak 2 csoportra osztották a diákokat, egy teljesen kezdő és egy haladó csoportba. A nyári kurzus alatt sikerült annyit tanulnom, hogy megírjam úgy a szintfelmérőt, hogy a haladó csoportba kerüljek, ott viszont nagyon nagy volt a diákok tudásbeli szórása, és én a leggyengébbek közé tartoztam. A tanárnő kevésbé alkalmazkodott ehhez, továbbá az órái nem voltak strukturáltak, nem látszódott, milyen tematika szerint is haladunk épp. Ezen felül késő esti időpontokban voltak (általában 18-20 óra) tartva, amikor egy hosszú nap után már nem voltam képes úgy odakoncentrálni. Szerencsére a vizsgát mindezek ellenére így is sikeresen teljesítettem, így további vizsgákra már nem voltam köteles bemenni, az elvárt 15 kreditet teljesíteni tudtam.

## **További tantárgyak**

Érdeemes még a nem felvett tárgyak óráira is belátogatni, mivel az iskola infrastruktúrája lehetővé teszi, hogy mindig lássunk valami újat. Hallgattam a mesterséges intelligenciáról, valósidejű jelfeldolgozó processzorok programozásáról, de még német nyelvű matematika órán is részt vettem pusztán érdeklődésből és nyelvtanulás végett.

## **Fontos!**

Németországban egy tantárgyból csak egyszer lehet vizsgázni, így ezt mindenképp figyelembe kell venni tantárgyfelvételnél! Ha valami nem sikerül, akkor az a kredit elúszott, így érdemes picit többet felvenni, mint amennyivel alapból számolnánk. Továbbá a tárgyfelvétel egyszerre történik papír alapon és elektronikus úton, a vizsgajelentkezésről pedig nem küldenek külön értesítőt, ezért ezekre nagyon oda kell figyelni! A szemeszter kezdetekor minden fontos időpontot elmondanak, illetve az International office-hoz is bármikor be lehet kopogni segítségért.

## **Közlekedés**

Minden erasmusos diák kap egy „Student card”-ot, ami a szemeszter végéig érvényes, és vele ingyenes a tömegközlekedés az egész tartományban, illetve sok más kedvezményre is jogosít. Wilhelmshavenben helyi buszok közlekednek, viszont elég kesze-kusza útvonalakon, és az iskolától a kólihoz este 7 után már nem volt járat, éppen ezért érdemes beszerezni egy biciklit! Én egy bolhapiacra szereztem 150 euróért egy kifejezetten jó állapotú, amit aztán végül sikerült is hazahoznom. Az időjárás elég változékony, így érdemes egy esőkabáttal is készülni, de még télen is aránylag meleg van, így a szemeszter során végig biciklivel



közlekedtem, a buszokat gyakorlatilag nem használtam. A város elég kicsi ahhoz, hogy 15-20 percen belül bárholnan bárhová el lehessen tekerni.



*Mindennapi útitárs*

## **További élmények**

A kint töltött bő fél év alatt lehetőségem volt egy hétvégét Amsterdamban tölteni, Hamburgot is megismerhettem, továbbá Brémában eljutottam egy Bundesliga focimeccsre is, ami életre szóló élmény volt! Megismertem az itteni emberek szokásait, a kis különbségeket otthonhoz képest. Az árak nagyon különbözőek, általánosságban minden 1,5-2x drágább, mint otthon, viszont vannak termékek (pl. halak), amik kifejezetten olcsóbbak.



*Werder Bremen meccsen*



*Amszterdamban*

## **Köszönetnyilvánítás**

Rengeteg embernek köszönhetem, hogy ilyen sok tapasztalattal gazdagodtam ez idő alatt, amit kint töltöttem Németországban. Szüleimnek, akik anyagi támogatásukról biztosítottak. Külön szeretném megköszönni Csanádi Bertalan konzulensemnek, aki minden segítséget és támogatást megadott, így lehetőségem volt a szakdolgozatomat kintről intézmem. Továbbá Dudás Mária és Marosi Ildikó tanárnőknek a lehetőség megteremtését, szervezést, és sok segítséget. Végül, de nem utolsó sorban pedig Tóth Ádám és Braun Ferenc tanáruraknak, akik a nyári kurzus idején segítettek a költözésben, fuvarozásban, miközben rengeteg közös élményben gazdagodtunk.

*Miriszlai Áron*  
*2017. február*