



Fachhochschule Hannover

Az FHH weboldala:

www.fh-hannover.de

Bedő Péter vagyok, mint első Világítástechnika szakos diák, a IV. év két félévét Hannoverben a Fachhochschule Hannover (FHH) Elektro- und Informationstechnik szakán végeztem Erasmusos diákként.

Németországban egyedül Ilmenauban és Hannoverben folyik főiskolai szintű világítástechnika oktatás. Ugyan a BMF KVK karnak a hannoveri főiskolával több éve van kiépített kapcsolata, mégis én voltam az első diák, aki ezt a lehetőséget kihasználhatta.

Eredetileg csak az első félévre nyertem Erasmus ösztöndíjat, de dr. Túrmezei Péter igazgató úr és dr. Borsányi János tanár úr személyes hannoveri látogatása után május végéig meghosszabbítottuk tartózkodásomat, valamint megegyeztek Hartmut Kopp professzorral (hartmut.kopp@etech.fh-hannover.de), német mentorommal (ld. a képen lent), hogy diplomamunkámat a FHH -án írom meg német nyelven.



Az első félévben, itthoni kooperatív osztagtársaimhoz hasonlóan, három tantárgyat kellett felvennem, a világítástechnika előadás és labor mellett a kábeltechnika tantárgyat választottam. E tantárgyak keretében elvégzett labormunkák eredményeit az ipar használja fel, ezért a vizsga is a szakemberek előtt tartandó előadássorozat.

A második félévben szintén világítástechnikát és kábeltechnikát tanultam. Az első félévben elkezdett vizsgálatok folytatásaként újabb projekteket dolgoztunk ki, méréseket végeztünk, majd ezek eredményeit szintén előadásorozat keretében ismertettük a szakemberekkel.

Világítástechnika

Az első félévben egyik csoporttársammal közösen tablót készítettünk, a LED-ek gyártásáról és újszerű felhasználási lehetőségeiről. A ma fellelhető LED-ek összes gyártható változatát felsorakoztató, mikroprocesszor által vezérelt hirdetőfal egy vitrinbe került, ami a főiskolán megtekinthető.

Emellett a laborban többek között élettartam vizsgálatot végeztünk kompakt fénycsöveken, melynek eredményét egy német szaklap is közölte.

További projektek a főiskola világítástechnika szakán:

- kompakt színmérő műszerek fejlesztése
- kompakt fénycsövek termokamerás vizsgálata
- felületi jellemzők mérésére szolgáló műszer fejlesztése (diplomamunkám témája)
- mikroprocesszor vezérlésű kompakt mérési rendszerek felépítése és fejlesztése, fényforrások világítástechnikai paramétereinek vizsgálatára
- fehér fényű LED-ek felhasználási területeinek kutatása
- elektród nélküli fényforrások és lámpatestek vizsgálata

A második félévben diplomamunkámat készítettem. Egy mérőműszert terveztem és építettem síkfelületek reflexiós tulajdonságainak, reflexiós indikatrixának és csillogási tulajdonságainak mérésére.

A főiskola anyagilag is támogatta diplomamunkám elkészítését, az FHH kisegítő hallgatóként alkalmazott.

Emellett aktuális projekteken is dolgoztam. Többek között méréseket végeztem kompakt fénycsöveken: miként hat a külső hőmérséklet az üzemi jellemzőkre.

Mindkét félévben gyárlátogatásokon és szemináriumokon vettem részt, sőt, az első félévben az egyik gyár mérőlaborjában teljes mérésorozatot végeztem a cég felkérésére.

Általános vélemény volt, hogy jól felkészült szakembereket képeznek Magyarországon.

Kábeltechnika

A kábeltechnika tantárgy többet ígért, mint ami címéből elsőre kitűnik. A hagyományos erősáramú kábelek és vezetékek gyártásának és felépítésének megismerése mellett lehetőségem nyílt részt venni egy igen érdekes projektben. Fémmentes vezetékek (pl.: műanyag gáznyomócső, üvegszál asztalkábel...) nyomvonalának felderítését lehetővé tevő ún. nyomvonaljelölő szalagon végeztünk méréseket a helyi közmű vállalat

felkérésére. A cég évek óta használja a szalagot, mégis rengeteg kérdés még mindig nyitott, ezekre kerestünk és adtunk választ.

Mindkét félév végén szakmai előadást tartott a projektben résztvevő csapat, aminek én is tagja voltam. Az előadásból jövőre tájékoztató készül a szalagot felhasználó szakemberek részére.

A kábeltechnika jelenlegi állásáról félévente kétnapos szemináriumon tájékoztatják a szakembereket és az érdeklődő hallgatókat. A változatos előadásokon rengeteget lehet tanulni, lehetőség van az érdekesebb kérdések megvitatására is. A szeminárium zárásaként üzemlátogatásra lehet menni a hannoveri Nexans (Alcatel) kábelgyárba.

Erasmus

Az FHH-n külön iroda működik a külföldi hallgatók eligazítására (Akademisches Auslandsamt). Az AAA feladata a külföldi hallgatók fogadása, szállásuk lefoglalása, közös kéthetes intenzív nyelvtanfolyam és a közös programok megszervezése.

Az őszi félévben majd húsz Erasmus/Sokrates -es külföldi hallgató érkezett, köztük japán, litván, olasz, spanyol, finn, izlandi, görög és első magyarként én.

A kéthetes nyelvtanfolyam és a párhuzamosan futó keretprogram kiváló lehetőséget adott arra, hogy jól összeismerkedjünk. Ezek után szinte mindenhová együtt jártunk, és tudtuk, bármikor számíthatunk egymás, vagy az AAA segítségére.

Minden Erasmus -os hallgató egy ún. támogató professzor szárnyai alá kerül. Mindenféle problémával fordulhattunk hozzájuk, megpróbáltak mindenben segítségünkre lenni.

Szállás

Az AAA igyekszik minden hallgatónak egyéni igény szerint szállást foglalni. A kiutazás előtt küldenek egy űrlapot, amit ki kell tölteni. Ezen meg kell jelölni, milyen szállást szeretnénk, természetesen a bérleti díjak arányosan nőnek az „életminőséggel”.

Korlátozott anyagi kereteim miatt nem is jöhetett más szóba, csakis a kollégium.

Az árakat érzékeltetvén: az összes külföldi közül én kaptam a legolcsóbb szobát, ez havi 270 DM -et jelentett, január után ez 140 € -ra változott!

Közlekedés

Németországban már régen megoldott dolog, hogy a város közigazgatási határán belül egy ún. Semesterticket-tel bármilyen járművön lehet az adott tanulmányi félévben utazni. Ezt a főiskola bocsátja a hallgatók rendelkezésére a féléves tandíj (90 €) befizetése után.

A vasúti közlekedés rettenetesen drága, hétféteken, különleges akciós jegyekkel még megfizethető.

Utazási információ, menetrendek:

www.uestra.de, www.diebahn.de

Étkezés

Roppant szerencsével és felügyelő professzorom hathatós közbenjárására sikerült egy olyan menzakártyát kapnom, amivel heti ötször ingyen ebédelhettem. A menzai ételek minősége és mennyisége nem összehasonlítható a magyar viszonyokkal, kb. másodosztályú étterem szintű.

A mindennapi hideg élelem egyáltalán nem elhanyagolható tétel, napi 5-8 € -val sajnos nyugodtan lehet számolni.

Bármilyen egyéb „kiruccanás” súlyos összegbe kerül, tájékoztatoul:

Kávé 2,10 €

Sör 3,00 €

Pizza 5,00-8,00 €

Mozijegy 3,00-5,00 €

Sport

A főiskolán lehetőség van szinte minden sportág gyakorlására. Ehhez a Sport tanszéket kell megkeresni, ahol csekély féléves díj ellenében adott időben használhatjuk a különböző eszközöket, pályákat.

A főiskolán minden évben rendeznek sportnapot, ami estére természetesen táncos buliba hajlik.

Szórakozás

Az AAA rendezvényein kívül a FHH is rendez félévente szemeszter-nyitó, illetve –záró bulit. A szórakozás garantált és mindenek előtt olcsó!

Mindenképpen érdemes megkérdezni a helyieket, mert sok hétköznapi akció van, amikor komoly kedvezménnyel ehetünk, vagy akár szórakozhatunk.

Hannoverben rengeteg klub és disco található, hétköznapi estéken is lehet mit csinálni.

Hannover- a város

A város weboldala:

www.hannover.de

Az 520 ezer lakosú Hannover német mértékkel sem számít kicsinek.

Ez az egyetlen olyan város, ahol a legtisztább, az igazi irodalmi német nyelvet beszélik

A város története hosszú múltra tekint vissza, ma Niedersachsen tartomány fővárosa. A második világháborúban sok épület áldozatul esett a bombázásoknak, csak kevés igazán régi építészeti alkotás maradt látogatható állapotban.

Itt található Európa második legnagyobb barokk kertje és ez a város volt a 2000. évi Világkiállítás (Expo) otthona. Évente több alkalommal, tavasztól őszig szinte minden hónapban, rendeznek nemzetközi kiállításokat.

A városban rengeteg múzeum és képtár található.

A régi tanácsháza melletti mocsarakat feltöltötték és mesterséges tavat alakítottak ki a harmincas évek közepén. A tó körül futó sétaút a helyiek egyik kedvenc kocogó és görkorcsolyázó pályája, egyik sarkán még egy Inline Biergarten is található.

Két folyó szeli át szabályozott mederben Hannovert, ennek ellenére a heves észak-német esőzések idején a város egy része víz alatt áll.

A belváros egésze sétálóövezet. A villamosok két csomóponton, négy szinten, a föld alatt futnak össze, ezzel teremtve gyors és tiszta közlekedési lehetőséget a városlakók számára.

Az éjszakai közlekedés mintaértékű: mindenholnan mindenová el lehet jutni az éjszaka közepén is.

A külvárosok a magyar HÉV-hez hasonló S-Bahn -nal gyorsan elérhetők.

Hannoveri magyarok:

Létezik egy Hannoveri Magyar Egyesület, erről sajnos nem sokat tudok.

Emellett van egy magyar fiatalokból álló kolónia, akik minden hónap első csütörtökjén összegyűlnek. A társaságot Boros Péter fiatal református lelkész fogja össze. Nem kell megijedni, csak a keret egyházi, mert valahol lenni kell.

Email címe:

PeterBoros@t-online.de

Híres hannoveriek:

Gerhard Schröder kancellár

Scorpions zenekar

Herbert Schmalstieg - Hannover főpolgármestere több mint 30 éve!

Bahlsen édesség- és kekszgyár

Pelikan tollak

Hanomag teherautó

Gilde sörgyár

Herrenhäuser sörgyár

Hannoveri képek:



