

SICK AG

17.06.2019-23.10.2019, Überlingen, Germany

Köszönetnyilvánítás

At this point I would like to thank all those who supported and motivated me during my work and stay in Germany.

First of all, I would like to thank all colleagues for the pleasant working atmosphere and support.

My main thanks go to my supervisor at SICK AG for his generous support, for the time he has spent teaching and helping me, for his patience and effort, for the cheerful atmosphere he has created during the collaboration and for the helpful suggestions and the constructive criticism.

A special thanks to my colleague and friend Heike Klotz, who always stood beside me and made sure, that I feel comfortable not only at the company, but also in the city.

I would also like to thank the company DBI Gas- und Umwelttechnik GmbH, which made the measurements with hydrogen sulfide possible and of course SICK AG for financing this business trip to Leipzig.

Last but not least, thanks to my parents, who always supported me so warmly and had an open ear for me.

Bemutatókozás

Abdul Kader Leila vagyok negyedéves környezetmérnök hallgató. Tavaly először tanulmányi úton voltam Erasmussal Lipcsében, majd közvetlenül utána 3 hónapig szakmai gyakorlatot végeztem SICK AG-nél. Mivel a cég nagyon megnyerőnek bizonyult, mind a barátságos légkört tekintve, mind a szakmai fejlettséget, így törekedtem visszajönni hozzájuk. Hála Istennek, a cég is meg volt elégedve a munkámmal, így még tavaly úgy búcsúztak el tőlem, hogy várnak vissza. Tehát éltem is a lehetőséggel és visszajöttem folytatni a tavaly elkezdett projektet.

Cég és a gyakorlat

A Sick AG, a németországi Waldkirch székhelyű, ipari alkalmazásokhoz készült szenzorok és érzékelői megoldások globális gyártója. A vállalat a gyár és a logisztikai automatizálás területén, valamint a folyamatautomatizálás területén tevékenykedik. A vállalat világszerte mintegy 8 800 embert foglalkoztat, és 2017-ben 1,5 milliárd euró forgalmat ért el.

A cég különösen ismert a lézeres szkennerekről, amelyeket szenzorokként használnak a rendszervédelem (biztonság), kikötők és a robotika területén.

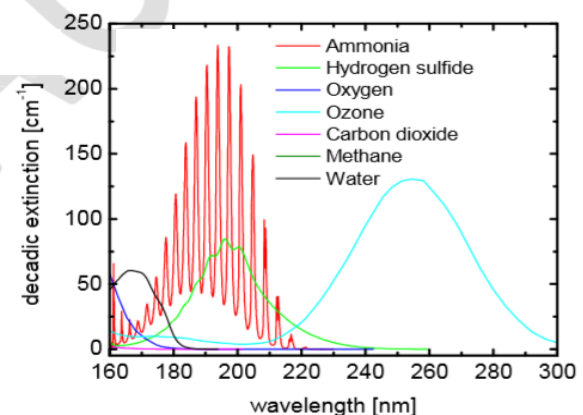
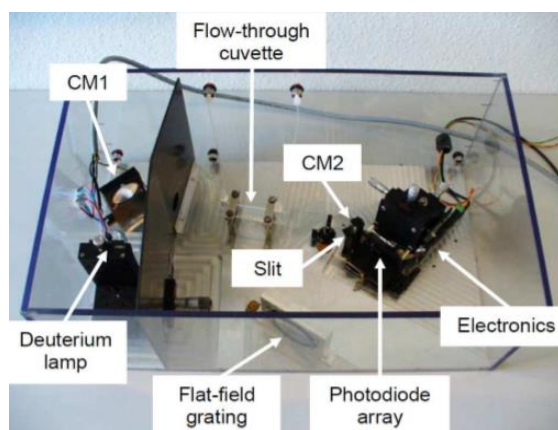
A SICK AG több éve Németország legjobb munkáltatói közé tartozik. Technológia és piacvezetőként a SICK olyan érzékelőket és alkalmazási megoldásokat kínál, amelyek tökéletes alapot nyújtanak a folyamatok biztonságos és hatékony kezeléséhez, az egyének védelmében a balesetekből és a környezet káros hatásainak megelőzésében.

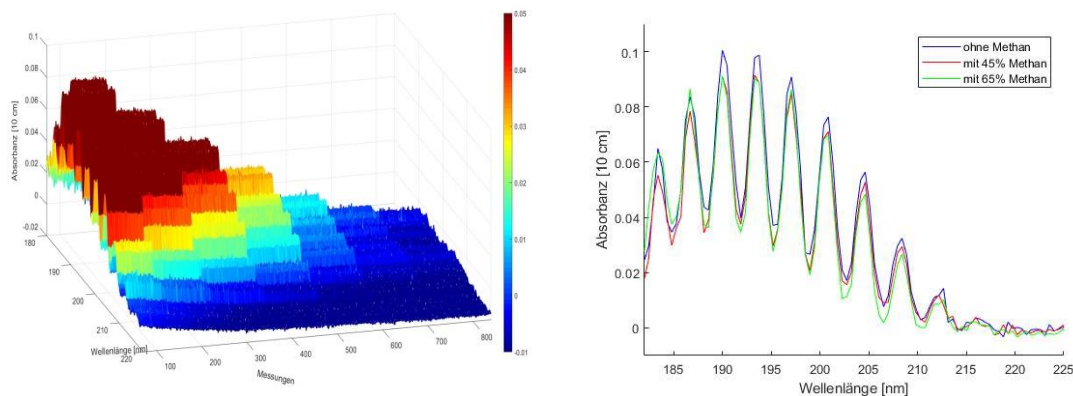


A SICK AG überlingeni székhelye fejleszt és gyárt gázelemzőket a kibocsátás és a folyamat ellenőrzéséhez. A gázkoncentrációk meghatározása a rendszerekben az UV, látható és infravörös hullámhosszúságú gázszűrő korrelációs technikáján, valamint az FTIR spektroszkópián alapul. Az ügyfelek igényeinek kielégítése és az új piacok beindítása érdekében a gyakorlatom az UV-spektrofotometria alkalmazásával végzett gázmátrixok vizsgálatára összpontosul. A munkám célja tehát egy létező UV-spektrofotométer jellemzése ipari alkalmazásokhoz.

A feladatköröm alá a következők tartoznak:

- ✧ Mérési adatok feldolgozása
- ✧ Az UV-spektrofotométer karakterizálása a fotometriai tartomány, a pontosság, a hullámhossz pontossága és ismételhetősége, a szórt fény és az alapállapot stabilitása tekintetében
- ✧ Az ipari alkalmazásra vonatkozó határfeltételek meghatározása
- ✧ Gázkomponensek vizsgálata az érzékenységre, a szelektivitásra, a kimutatási határra és a keresztérzékenységre vonatkozóan
- ✧ Az eredmények értékelése az ipari követelmények tekintetében





Közlekedés

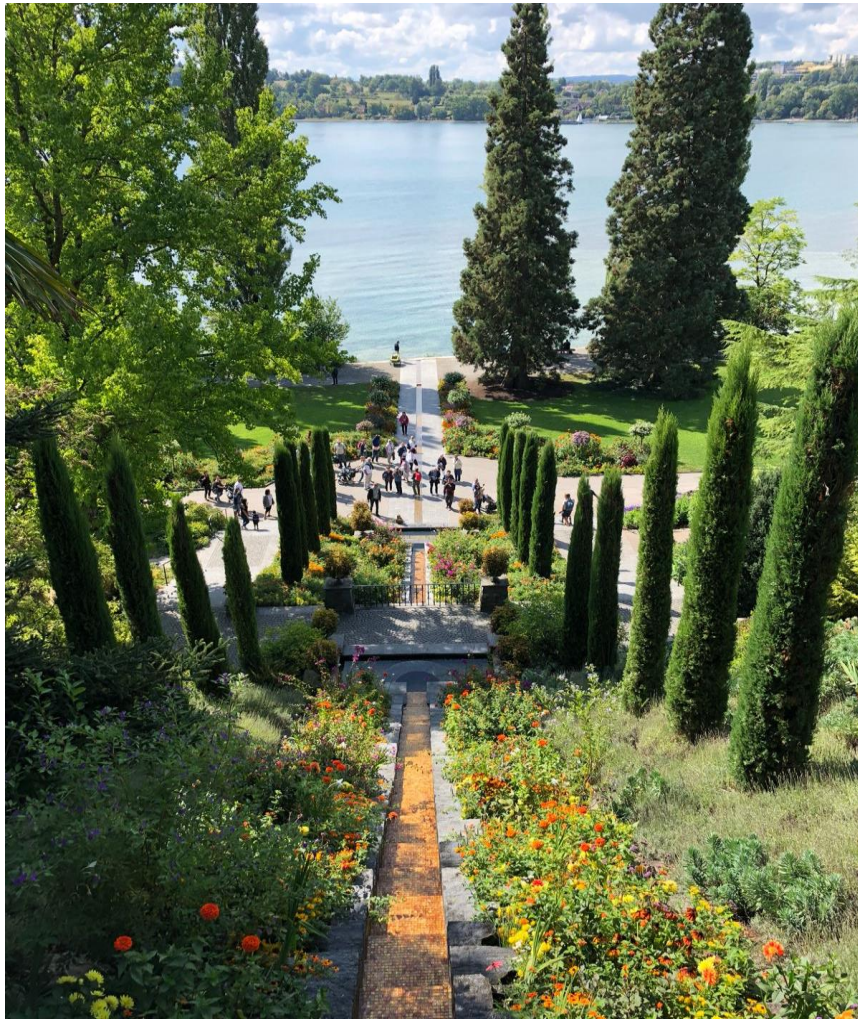
A diákbérlet egy zónára cirka 35 euróba kerül, azonban délutánonként (13:30-tól) és hétvégenként a teljes „bodo” zónában lehet a bérlettel utazni. Ami azt jelenti, hogy egészen Lindauig (osztrák város) el lehet vele utazni (vonattal is). Hajóval és komppal is el lehet jutni a környező városokba és Mainau szigetre egészen kedvező áron.

A városon belül (és a szomszéd városokba utazva) érdemes biciklit használni. Én kolléganőtől kaptam ingyen egy vadonat új biciklit.

Szórakozás

Überlingen ugyan nem egy nagy város, de gyönyörű szép. Rengeteg színes virág és növény színesíti az amúgy is gyönyörű építményekkel teli várost. Munka után gyakran lebicikliztem a tóhoz fürödni és a lélegzetelállítóan szép laplementében gyönyörködni.

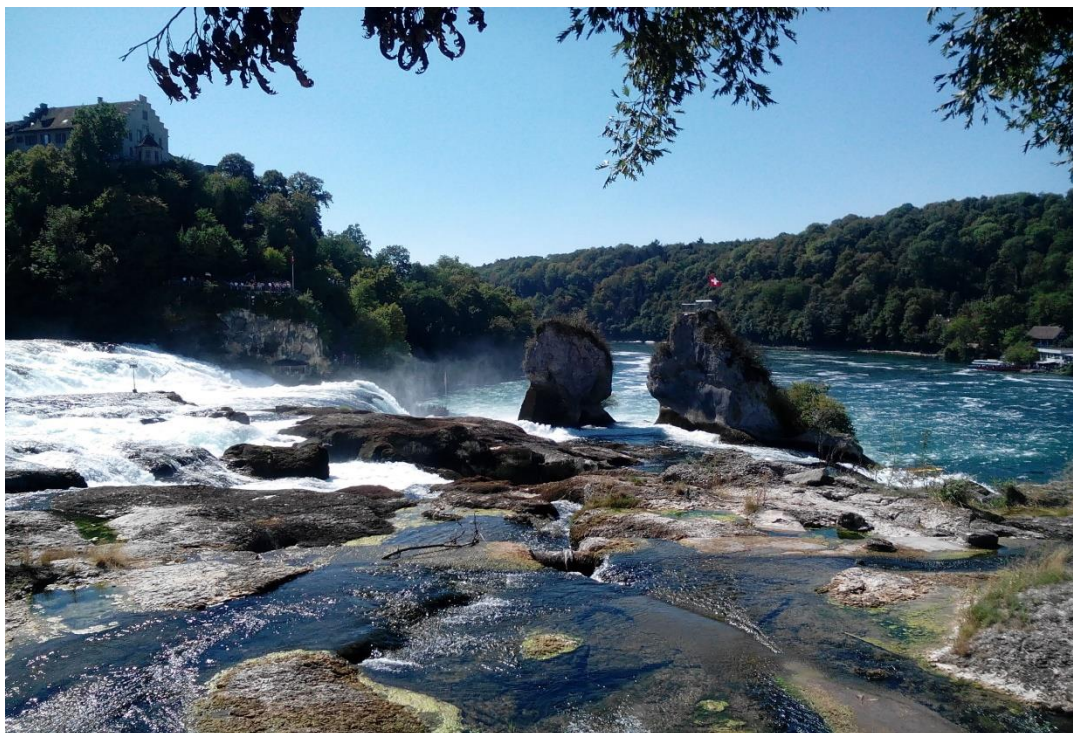
A közeli városok is szebbnél szebbek (Meersburg, Konstanz, Friedrichshafen, Lindau, Ravensburg, Schaffhausen, Salem, stb.), így sokat kirándultam mivel sok a látnivaló a környéken. Svájc nincs messzebb mint 25 perc vonattal, ahol mindenképpen érdemes a káprázatos Rajnaesést megnézni. Az osztrák hegyek ugyan egy kicsit messzebb vannak, de egy órán belül oda is el lehet jutni.



Insel Mainau



Konstanz



Rheinfall (Svájc)



Birnau



Meersburg

Utószó

Sokaktól lehet hallani, akik voltak Erasmuson, hogy Erasmus volt legszebb időszak az életükben. Én ezt csak megerősíteni tudom. Tudtam, hogy nagyszerű élményben lesz részem, de még annál is jobb volt, mint amit valaha is el tudtam volna képzelni. Erasmust át kell élni!

Aki tényleg szeretné fejleszteni magát, szakmájában elmélyedni, nyelveket tanulni, sok új kultúrát, csodálatos embereket megismerni, világot látni és jól szórakozni az hezitálás nélkül vágjon bele az Erasmusos kalandba.

Ha bármilyen kérdésed van, nyugodtan írd a leilaka52@gmail.com e-mail címre és szívesen válaszolok!

Sok sikert mindenkinek!



Überlingen