

## Závěrečná zpráva ze studijního pobytu Akademický rok 2015 - 2016

Tato zpráva musí být předána Akademické informační agentuře Domu zahraniční spolupráce (DZS) po ukončení studijního pobytu. Zprávu, prosím, zašlete e-mailem na adresu [aia@dzs.cz](mailto:aia@dzs.cz). Do předmětu e-mailu napište „Zpráva z pobytu“ + název příslušné země. Závěrečné zprávy, jejichž autoři souhlasili se zveřejněním, jsou k dispozici na internetové adrese [http://www.dzs.cz/cz/akademicka-informacni-agentura/63\\_zpravy-ze-studijnich-pobytu/](http://www.dzs.cz/cz/akademicka-informacni-agentura/63_zpravy-ze-studijnich-pobytu/).

### Osobní údaje

<b>Jméno a příjmení studenta:</b>	Tomáš Koubský
<b>E-mail:</b>	
<b>Domácí VŠ:</b>	České vysoké učení technické
<b>Domácí fakulta:</b>	Fakulta jaderná a fyzikálně inženýrská
<b>Obor studia:</b>	Fyzikální inženýrství
<b>Hostitelská země:</b>	Německo
<b>Hostitelská VŠ:</b>	Forschungszentrum Jülich, Jülich, Německo
<b>Délka pobytu:</b>	1 měsíc

Prosíme o vyjádření, zda hodláte zprávu poskytnout k uveřejnění a zda ji hodláte zveřejnit anonymně či nikoli. Zveřejnění jména a kontaktu může pomoci dalším uchazečům o studijní pobyt v zahraničí.

**Souhlasím s uveřejněním této zprávy**

**na internetových stránkách DZS**

**ano**

ne

**Souhlasím s uvedením jména u mé zprávy**

**ano**

ne

**Souhlasím s uvedením e-mailové adresy u mé zprávy**

ano

**ne**

### Body pro sepsání Zprávy ze studijního pobytu

- **Zahraníční pobyt** (uveďte stručné informace o délce studijního pobytu, o univerzitě či pracovišti, kde jste stáž absolvovali, o Vaší činnosti spojené se studiem)
- **Před odjezdem** (informace o formalitách, které je třeba zajistit před odjezdem – víza, pojištění apod., doprava, spojení, ceny)
- **Ubytování, stravování, doprava** (druh ubytování, kvalita, způsob zajištění, cena, možnost využití studentské koleje, možnost stravování v menze)
- **Finance** (způsob výplaty stipendia, dostatečnost finančních prostředků, potřeba finanční zálohy ze soukromých zdrojů, nepředvídané náklady)
- **Volný čas** (využívání volného času, akce a služby pro studenty, přístup do univerzitních zařízení – do knihoven, k internetu apod., sportovní a kulturní příležitosti, tipy na výlety)
- **S jakými problémy jste se setkal(a) při přípravě cesty a během zahraničního studia**
- **Další komentáře a doporučení** (rady a tipy pro ostatní studenty)

- **Celkové hodnocení** (jaký přínos měla stáž pro Vaše studium, diplomový projekt, doktorskou práci, pro zlepšení jazykových znalostí apod.)
- **Odkaz na fotogalerii** (můžete připojit odkaz na Vaše osobní webové nebo facebookové fotoalbum, případně je možné zaslat několik fotografií v příloze e-mailu)

### Text zprávy:

V červnu 2016 jsem absolvoval měsíční výzkumný pobyt na výzkumném institutu Forschungszentrum Jülich v Německu s podporou stipendia DAAD („Short term research grant“). Šlo o předem domluvenou výzkumnou stáž s německou výzkumnou skupinou, se kterou už delší dobu naše domácí katedra spolupracuje. Organizace a plán projektu byly tedy sestaveny za vzájemné dohody a celý projekt měl návaznost na práci obou stran. Forschungszentrum Jülich je jednou z předních německých výzkumných institucí s velmi širokým polem aplikací. Jedním z hojně zastoupených směrů výzkumu je i vývoj jaderného palivového cyklu a recyklace odpadu z jaderných elektráren, kde naše katedra s německým institutem spolupracuje. Mým zaměřením a tématem disertační práce jsou kvantově mechanické simulace chemických látek a právě molekulární modelování bylo náplní práce v jednoměsíčním zahraničním projektu.

### Před odjezdem

Připravit všechny dokumenty spojené s žádostí o stipendium DAAD je relativně časově náročné, ale po získání stipendia již probíhalo vše velice snadno. Vzhledem k tomu, že Forschungszentrum Jülich není škola, nebylo třeba žádného zápisu do studia, pouze souhlas vedoucího hostujícího oddělení a dočasná vstupní karta. V souvislosti s Německem nemusí člověk řešit téměř nic, o pojištění se postará DAAD.

Dopravu doporučuji připravit s předstihem – letenky mohou být levnější, obecně drahé německé vlaky mohou mít zlevněné tarify. Mezi autobusovými spojeními stojí za to zkusit lowcostové společnosti jako Meinfernbus nebo Flixbus, jako alternativní způsob může být velice výhodné využití spolujízdy nebo vlastního auta a poskytnutí spolujízdy (např. Blablacar.de). V případě jízdy autem doporučuji aktuálně zjišťovat dopravní situaci, zácpy jsou v Německu na denním pořádku. Po uvážení všech pro a proti se jeví letadlo, vlak a auto jako rovnocenné varianty dopravy do západního Německa.

Před odjezdem doporučuji ještě alespoň zjistit informace o dostupných bankovních účtech a mobilních telefonních tarifech. To může ušetřit čas hned po příjezdu, kdy jsou právě tyto věci potřeba.

### Ubytování, stravování, doprava

Nejdůležitějším a také nejkomplikovanějším bodem je ubytování. Jako ve většině lokalit západního Německa, i v Jülichu je velký přetlak zájemců o ubytování nad nabídkou, zvláště když člověk zůstává jen kratší dobu. Proto je výhodné co nejdříve kontaktovat německou stranu a požádat o pomoc. Já jsem měl nakonec štěstí na podnájem na univerzitní koleji, což pro kratší pobyty i doporučuji – kvalita ubytování odpovídá nízké ceně a obecné představě o kolejích. Pokoje jsou malé, zázemí často špinavé a nekvalitní, ale velmi nízká cena může tyto nedostatky vyrovnat. Naopak kolej poskytuje větší možnost sociálního kontaktu s ostatními mezinárodními studenty, případně další zázemí jako posilovna atd. Málokdy si ale člověk může vybírat. Jako první krok doporučuji portál wg-gesucht.de.

Stravování bylo možné v místní kantýně, relativně kvalitní, s přijatelnými cenami. Na koleji bylo možné si bez problému uvařit. Ceny jsou mírně vyšší než v Čechách, s čímž musí člověk počítat.

Jako ve většině německých měst je velmi rozšířená jízda na kole. Doporučuji tedy přivést, koupit, nebo půjčit kolo a využívat ho k dennímu dojíždění. Já jsem měl štěstí na bydlení přímo v Jülichu, takže vzdálenost do práce byla na kolo ideální.

## Finance

Stipendium mi bylo vyplaceno včas (na začátku pobytu) a spolehlivě pokrylo všechny vynaložené náklady. To se může ale lehce změnit v případě, že nemá člověk štěstí na levné ubytování a dobrou lokalitu – nájmy mohou dosáhnout až na 500 eur a v případě nutnosti dojíždění vlakem počítejte s dalšími velkými náklady.

Moje situace byla velmi zjednodušena tím, že už jsem měl německý bankovní účet a kartu. Jinak je třeba počítat s několika dny zakládání účtu a finanční rezervou na začátek (to může zahrnovat nájemné, peníze na městskou dopravu a prvních pár dní). Ideální by bylo sjednat bankovní účet ještě s předstihem (nevím, jestli je to možné) nebo si přivést vyměněnou hotovost. Jinak komunikace s DAAD je velmi spolehlivá a rychlá, zaslání peněz také.

## Volný čas

Vzhledem k časové náročnosti jsem příliš volného času neměl. I tak ale mohu doporučit cyklistiku (každodenní dojíždění, odpolední nebo víkendové výlety). Okolí je na výlety velice příjemné – v blízkosti je např. možné navštívit okolí povrchových dolů Hambach, několik blízkých vesnic, lužní řeku Rur, dále např. národní park Eifel (asi 30 minut autem). Německé dráhy nabízejí různé zvýhodněné jízdenky, které lze dobře využít právě na výlety (zejména o víkendech, ve skupině...). Historické město Aachen je vzdáleno asi 40 minut.

Co se týče studentského života, myslím, že moc velké příležitosti nenabízí.

## Problémy

S žádnými velkými problémy jsem se nesetkal. Organizace s DAAD byla jasná a velmi dobře připravená, mé nároky také nebyly vysoké a všechno bylo předem domluveno s německou institucí.

Jako hlavní rizika ale vidím:

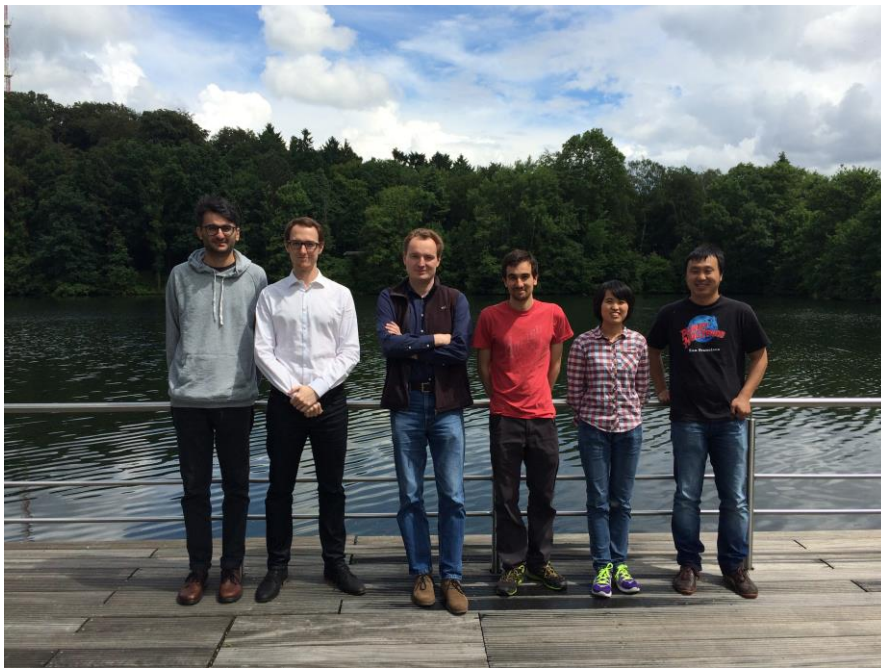
- Ubytování: Je nutné začít s hledáním včas. Když nemá člověk štěstí jako já, může se dostat do problémů nebo do zbytečně drahého ubytování. Je potřeba aktivně odpovídat na všechny možné inzeráty a snažit se dostat tipy i od odmítajících majitelů.
- Hlavně v případě krátkého stipendia doporučuji pokusit se domluvit a zorganizovat potřebné formality s německou institucí již předem. Třeba zařízení počítačového účtu může trvat týden, což je čtvrtina celé stáže. To může být problém, pokud člověk nemůže použít vlastní laptop.

## Závěrem

Celá stáž probíhala velmi dobře, obě zúčastněné strany budou na projektu pokračovat a pro mě i pro mou disertační práci byla zkušenost velmi přínosná. Dík patří především

německým kolegům z Forschungszentrum Jülich a jejich ochotě, vedle toho samozřejmě organizaci DAAD s perfektní přípravou a podporou.

Mezi nedocentitelné benefity patří zejména možnost naučit se od německých kolegů nové metody a ovládání programů, s nimiž mají dlouholeté zkušenosti. Při takovéto (i když relativně krátké) osobní spolupráci bylo možné odstartovat projekt, na kterém teď mohou obě strany dál pracovat.



Já (2. zprava) s výzkumnou skupinou simulací pod vedení Dr. Piotra Kowalskiho (3. zprava).