

Национальный исследовательский университет
Московский Энергетический Институт

**Отчет о стажировке в
Университете Фридриха-Александра
Эрланген-Нюрнберг (Германия)
(01.10.2012 – 31.03.2013)**

Автор: Мамайкин Д.С.

Москва 2013

Введение

Ежегодно несколько студентов 6 курса МЭИ отправляются на стажировку в Университет Фридриха-Александра (ФАУ), который находится в двух городах - Эрланген и Нюрнберг. Программа стажировок основана профессором Ридле, который долгое время работал в германском транснациональном концерне Siemens AG. После того, как проф. Ридле был удостоен премии “Глобальная Энергия” в 2005 году, он организовал фонд на базе ФАУ для поддержки студентов МЭИ и ФАУ, который подразумевает также финансовую поддержку для участников программы.

Университет Фридриха-Александра

Города Эрланген и Нюрнберг располагаются практически в центре Баварии, примерно в 200 км от ее столицы – г. Мюнхена. Город Нюрнберг является вторым по численности населения городом в Баварии (после Мюнхена). Тем не менее, большая часть университета находится в г. Эрланген. Университету уже больше 270 лет, и в нем учится около 30 000 студентов. На Рисунок 1 показан административный корпус университета (его также называют замком г. Эрланген). Этот корпус находится на Schloßplatz, в центре города, в 5 минутах от железнодорожного вокзала. Напротив корпуса находится площадка (Рисунок 2), на которой в будние дни находится рынок и проводятся различные культурные мероприятия во время праздников.



Рисунок 1. Административный корпус ФАУ



Рисунок 2. Площадка напротив административного корпуса

Также, большое количество иностранных студентов со всего мира учатся или же проходят практику в ФАУ. Университет участвует в европейской программе по обмену студентами ERASMUS, что подразумевает большое количество студентов со всей Европы. Больше количество таких студентов приезжают на один-два семестра с целью усовершенствования немецкого языка, но практически все из них обладают высоким уровнем английского языка. Так что проблем в плане общения не бывает.

Если у приезжающего студента есть желание посещать курсы немецкого языка, то это можно легко сделать. Курсы обычно начинаются не раньше середины октября. Для этого достаточно зайти на сайт университета, найти курсы немецкого и выбрать свой уровень знаний. Если знания нулевые, то соответствующий уровень А 1.1. Для регистрации на этот уровень достаточно прийти на первое занятие в назначенное время и в назначенное место. Курсы проходят два раза в неделю, преимущественно вечером.

Университет включает две студенческие столовые: одна находится в центре (Рисунок 3), вторая на территории технического факультета. Эти столовые носят название “Mensa”. Цены примерно такие же, как в столовых МЭИ. Для оплаты используется специальная карта, которую можно приобрести только в центральной столовой (Рисунок 3).



Рисунок 3. Студенческая столовая

Регистрация в городе и в университете

Регистрация приезжающих студентов проводится в один день (в первые числа октября), о котором извещают еще летом, присылая письмо на электронную почту. Необходимо подписаться на эту программу, чтобы процесс регистрации прошел быстро и безболезненно. Сотрудники университета собирают приезжих студентов вместе и помогают в заполнении всех документов. Один из сотрудников, также, говорит по-русски.

Первым делом, нужно пройти регистрацию в самом городе. Для этого необходимо пойти в Rathaus .



Рисунок 4. Rathaus Erlangen

По прибытию, также, необходимо завести банковский аккаунт, на который будут переводиться деньги. Самый распространенный банк – Sparkasse. Главный отдел находится в центре города, в двух минутах от вокзала.



Рисунок 5. Главный отдел Sparkasse

Завести банковский аккаунт можно в любом отделе Sparkasse. Банковская карточка дается не сразу, а присылается по почте через 2-3 недели. Так что снять стипендию за первый месяц сразу не удастся. Поэтому, необходимо привезти некоторую сумму денег из России. В первое время, денег может уходить немного больше, чем обычно (возможно, Вы захотите купить велосипед, бытовые приборы, проездной на автобус); лучше всего, чтобы в запасе было не меньше 1000 евро.

Если медицинская страховка не оформлена в какой-нибудь из российских страховых компаний, то необходимо оформить страховку в Германии на весь срок стажировки. Существует ряд страховых компаний в Германии, самая популярная – АОК. На Рисунок 6 показан один из отделов АОК в городе Эрланген.



Рисунок 6. Офис страховой компании АОК

В университете есть несколько библиотек. Центральная библиотека (Рисунок 7) находится в трех минутах от главного вокзала. Библиотека работает с раннего утра и до полуночи. В ней находятся компьютеры с выходом в интернет и Wi-Fi, доступ к которым осуществляется через личный логин и пароль студента. Они выдаются после процесса регистрации в университете вместе с FAU-Card (карта студента).



Рисунок 7. Центральная библиотека университета

Повторюсь, что процесс регистрации в городе и в университете, процесс получения банковского аккаунта, медицинской страховки, карты оплаты для столовой проходит очень быстро с представителями международного отдела университета, если прийти в назначенное время и в назначенное место.

Также, в университете есть программа под названием Buddy-program, которая приписывает приезжающему студенту “Buddy”. Обычно это студент (или студентка) университета, который является коренный жителем Эрлангена или, по крайней мере, который очень хорошо знает местность. Такой человек очень помогает на начальном этапе адаптирования в городе. Ну, а если приезжающий студент не знает немецкого языка, то “Buddy” просто необходим, чтобы, хотя бы, перевести письма, которые приходят к Вам на почту (все входящие письма на немецком языке). На эту программу необходимо зарегистрироваться заранее (извещение придет на электронную почту в течении лета), что очень рекомендуется. Программа действительно очень полезная!

Отдел ЛТТ

Магистерскую работу мне довелось выполнять в отделе ЛТТ (LEHRSTUHL FÜR TECHNISCHE THERMODYNAMIK), что в переводе означает “Кафедра Технической Термодинамики”. Здание отдела и главный вход показаны на Рисунок 8.



Рисунок 8. Здание ЛТТ и главный вход в отдел

Коллектив отдела очень дружелюбный, и практически все сотрудники владеют очень хорошим знанием английского языка. На Рисунок 9 представлена фотография со всеми сотрудниками отдела ЛТТ.



Рисунок 9. Сотрудники отдела ЛТТ

При входе в здание есть стенд, на котором указаны все контактные данные сотрудников. Стенд показан на Рисунок 10. Зная имя своего будущего руководителя, можно легко найти номер его кабинета на данном стенде.



Рисунок 10. Стенд с контактной информацией сотрудников ЛТТ

На Рисунок 11 показаны фотографии моторной группы (слева), моя экспериментальная установка (справа). Экспериментальная установка посвящена нахождению ламинарной скорости горения различных видов (био-) топлива.



**Рисунок 11. Фотография слева – представители моторной группы (На фотографии справа –Tobias Knorsch, мой руководитель и куратор).
Фотография справа – экспериментальная установка.**

Город Нюрнберг

Один из самых исторически-важных и культурных городов Германии является город Нюрнберг. Он находится в 20 км от Эрлангена. Одним из самых важных исторических событий в этом городе проходило в период 1945-1946 г.г. под названием “Нюрнбергский процесс”. Судебный процесс проходил над бывшими руководителями гитлеровской Германии. Можно посетить “Дом Правосудия”, в котором проходил этот процесс, и зайти в легендарный “Зал 600”.



Рисунок 12. Нюрнберг, Дом Правосудия. Зал 600

В центре Нюрнберга располагается Нюрнбергский замок. Этот замок довольно большой по площади. Гуляя по замку можно увидеть много интересного (Рисунок 13).



Рисунок 13. Очень высокие люди в белом постоянные обитатели замка

Внутри замка проходят различные мероприятия по выходным и во время праздников. В декабре здесь проходит крупнейший в Германии Рождественский рынок (Рисунок 14).

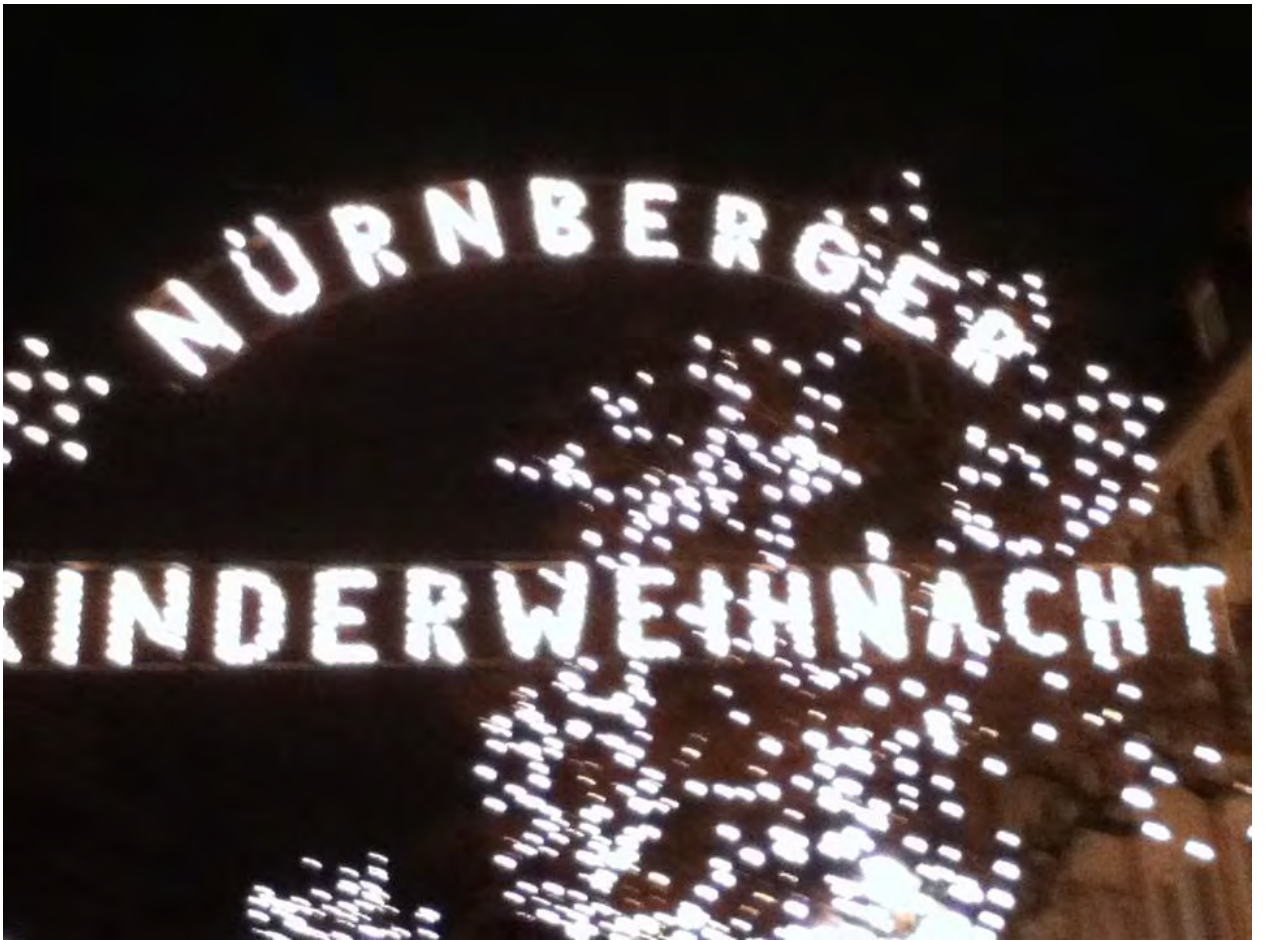


Рисунок 14. Вход в Рождественский рынок Нюрнберга

Очень интересно посетить нюрнбергское метро. На двух из трех ветвей используются полностью автоматические поезда (без водителей).



Рисунок 15. Нюрнбергский метрополитен

Жизнь в Эрлангене

Город Эрланген очень тихий и спокойный. Население города составляет чуть больше 100 000 человек. В городе находится несколько пивоварен, клубов, парков. Магазины работают до 20.00, и совсем не работают по воскресеньям.

В Германии принято разделять мусор. Выбрасываемые бумажные изделия, изделия не подвергающие разложению и био-отходы должны помещаться в соответствующие мусорные контейнера.

В городе сильно развита автобусная сеть. В любую точку города можно добраться, используя автобус. Проезд отнюдь не дешёвый. С начала 2013 года проезд стоит 2 евро. Однако, есть различные тарифы, которые позволяют немного сэкономить деньги. Их можно посмотреть в автобусном бюро города. Также, можно купить проездной по студенческому тарифу за 83 евро (на осенний семестр 2012-2013). Он действителен с 15 октября по 9 февраля.

Велосипед – очень популярное средство передвижения как в Эрлангене, так и в Германии в целом. Сеть велосипедных дорог очень хорошо развита, как в городах, так и между ними. К примеру, на велосипеде можно добраться до Нюрнберга за 1.5 часа, используя лишь велосипедные дорожки.

Велосипед можно приобрести на “птичьем рынке”, который проходит в определенные выходные. Также можно найти продавца в интернете. Однако, крупная ярмарка по продаже велосипедов проходит в сентябре, где их большая часть раскупается.

Так как в Эрлангене много иностранных студентов и большое количество подразделений Siemens, то использование лишь английского языка вполне достаточно (хотя со знанием немецкого проще). Многие из иностранных студентов, приехавшие по каким-либо причинам на осенний семестр 2012-2013, стали нашими хорошими друзьями. На Рисунке 16 показана фотография с “Русского ужина”, устроенного мной и Ириной Орепиной для наших новых друзей. 14 студентов с разных стран Европы и мира (США, Исландия, Монголия, Италия, Испания, Франция, Польша) собрались на кухне нашего общежития, чтобы попробовать настоящий борщ в русских традициях.



Рисунок 16. Русский ужин

Относительно меня, хочу сказать следующее. Эта стажировка предоставила мне большой опыт в проведении экспериментальной научной работы, сильно укрепила мои знания по английскому языку, предоставила базовые знания немецкого языка и, конечно же, помогла найти много хороших друзей с различных уголков нашей планеты.

P.S. Огромное спасибо Профессору Ридле!