

Тартачев Александр, студент, гр. 34ж

Принимающий университет: Технический университет Дрездена (Германия)

Период стажировки: 24.03.2016 – 31.08.2016

Тип мобильности: Бакалавриат (направление «Машиностроение»)

Отчет о семестровом обучении в Техническом университете Дрездена

О возможности поехать в Дрезден по программе обмена я узнал в декабре 2015 года. Сразу стоит отметить, что в Техническом университете Дрездена (TUD – Technische Universität Dresden) предоставляется возможность обучения как на немецком, так и на английском языках. Я владею обоими языками, но так как на протяжении предшествующего года активно занимался изучением именно немецкого языка, а также сдавал экзамен на языковой сертификат (Goethe-Institut Zertifikat) уровня B1, то выбором стало обучение на немецком языке. К тому же, на немецком языке доступно больше дисциплин для обучения.

Прежде всего, для того, чтобы поехать по программе обмена, необходимо собрать соответствующие документы для подачи заявки, полный список которых можно найти на официальном сайте университета, и, в случае необходимости, для уточнения можно связаться с международным отделом, e-mail которого также есть на официальном сайте. Список документов включает в себя выписку из зачетки, полную транскрипцию пройденных дисциплин с экзаменационными результатами, мотивационное письмо, CV (резюме) и заявление на поступление по программе обмена с указанием выбранных дисциплин, полный список которых также находится на официальном сайте вуза. Выбрать дисциплины необходимо в соответствии со своим учебным планом в ОмГУПСе на семестр обмена с учетом суммарного количества з.е. (зачетных единиц), не превышающих допустимые (как правило 30 з.е.). Все документы должны быть переведены на английский или немецкий язык независимо от выбранного языка программы обучения и заверены нотариально.

После того, как вуз одобрит заявку на программу обмена и пришлет приглашение, необходимо будет снова собирать документы, но в этот раз для получения визы. Что касается меня, я подавал документы в Генеральном консульстве Германии в Новосибирске на национальную визу типа D, поскольку именно она необходима для обучения в Германии сроком более 90 дней. Полный список документов для получения визы есть на официальном

сайте консульства, но может варьироваться в зависимости от конкретного случая. У меня на этом этапе возникли некоторые трудности, и получение визы у меня заняло почти два месяца, из-за чего я опоздал на обучение в TUD на месяц. К сбору документов на визу нужно подходить очень тщательно и подавать документы необходимо как можно раньше, желательно сразу после получения приглашения от вуза. Также важно то, что для получения необходимой визы типа D нужно открывать заблокированный счет в Германии и пополнить его на сумму полного срока программы обмена исходя из расчета 670 евро на 1 месяц или же иметь справку о предоставлении стипендии от вуза, но заблокированный счет нужно будет все равно открыть без его пополнения. Для открытия такого счета нужно отсылать документы в офис банка в Германию и весь процесс занимает около месяца.



Здание моего общежития

По приезду в Дрезден я заселился в общежитие, которое выбрал и забронировал на специальном сайте со всеми общежитиями вуза, ссылку на который мне прислал международный отдел TUD вместе с приглашением на обучение. На этом сайте есть полное описание всех общежитий с расположением, фотографиями и со всеми нюансами. Есть варианты

общежитий с отдельной комнатой, общей ванной и кухней на двух, трех, а так же на пятерых человек; с общей комнатой, ванной и кухней на двух человек; с отдельной комнатой, кухней и ванной (такой вариант доступен только студентам, проживающим в общежитии не первый семестр, и, как правило, все такие варианты заняты). Стоимость зависит от этих многих параметров и составляет от 180 до 300 евро в месяц. Мой вариант стоил 220 евро, и у меня была отдельная комната и кухня, ванная на пять человек, но фактически проживало только четыре человека. Кухня и ванная были весьма большими, и поэтому было очень комфортно. Также при заселении предоставляется возможность купить наборы посуды, постельного белья и других необходимых вещей. В каждом общежитии без исключения имеются парковочные места для автомобилей и отдельная комната для хранения/парковки велосипедов, которые есть примерно у 70 % студентов. В некоторых общежитиях есть спортивные и тренажерные залы.



Комната, аналогичная моей (на самом деле изначально в ней только кровать, стол и стул, все остальные вещи принадлежат жильцу)



Кухня



Ванная

Первым делом по прибытии я направился в международный отдел, в котором мне подробно объяснили, что мне необходимо сделать, выдали студенческую карту и предоставили контакты тьютора моего факультета, который мне очень помог урегулировать расписание и найти все мои дисциплины, потому что, как оказалось, некоторые дисциплины называются иначе и некоторых уже нет в программе, а вместо них другие.

Поскольку я опоздал на занятия на месяц, было очень тяжело влиться в учебу. Также оказалось очень сложным обучение на немецком языке. Нужно иметь очень хороший уровень знания языка, чтобы понимать хотя бы всю общую информацию, которая не касается технической терминологии по дисциплине, в том числе общие технические и математические термины.



Лекционная аудитория вместительностью 968 человек

Так как я обучался на немецком языке и мною выбраны дисциплины были с нескольких факультетов, то у меня не было постоянной группы, и я занимался на каждой дисциплине с разными группами и даже разными

курсами: и с первым курсом, и со вторым, и с четвертым. И это было отдельной трудностью. При выборе обучения на английском большинство дисциплин были бы с одной группой, где при том все иностранцы и многие тоже по обмену.



Доска в лекционной аудитории

Возле многих корпусов есть свободное пространство, где можно посидеть и подготовиться к занятиям на свежем воздухе.



Свободное пространство возле учебного корпуса

Отдельно стоит упомянуть библиотеку (SLUB – Staats- und Universitätsbibliothek Dresden), потому что она состоит из трех огромных зданий, в каждом из которых есть огромное количество мест для занятий, оборудованных всем необходимым. Иначе говоря, каждый желающий студент может найти в библиотеке большой письменный стол и посидеть за книгами, которых там по каждой дисциплине огромное множество. При том в библиотеке есть кондиционеры, Wi-fi и абсолютная тишина, что позволяет комфортно учиться. Также есть отдельные комнаты, чтобы заниматься в группах и готовить какой-либо совместный материал.



Карточка библиотеки

Столовая или, правильнее сказать, столовые (их действительно много) расположены в нескольких частях кампуса, потому что корпусов для обучения тоже очень много. Все столовые очень хорошие. До них всегда удобно дойти и там вкусная еда. Есть даже отдельная столовая с «Bio-едой», где вся еда выращена и произведена с соблюдением всех норм и не содержит различных вредных добавок.



Обед в столовой



Карта студенческого городка

Также я посещал не только выбранные обязательные дисциплины, а ещё дополнительно те, которые мне были просто интересны, потому что это разрешается. Это было очень познавательно. Можно посещать любые занятия по любым дисциплинам, кроме лабораторных.



Один из старых корпусов



Один из современных лекционных корпусов



Холл факультета информационных технологий



Учебный корпус факультета информационных технологий

Ещё мне понравилось то, что на каждом кабинете висит расписание всех занятий в этом кабинете.

Se 2016 (04.04.16-17.07.16) Stand: 31.03.16
 TAND: 1. April 2016

WIL/C204/U
R107 (KAPAZITÄT: 30)

ZEIT	MONTAG	DIENSTAG	MITTWOCH	DONNERSTAG	FREITAG	SONNABEND
1.DS		Walter, W. / wöch.: V BUDGL MA	NUM-N N Doz 9 / wöch.: U Math/MW 4 MA 01.06.16-Integrale-Sch			09.04.16-"brücke" e.V.-Bau 04.06.16-"brücke" e.V.-Bau 16.04.16-"brücke" e.V.-Bau 11.06.16-"brücke" e.V.-Bau 23.04.16-"brücke" e.V.-Bau 18.06.16-"brücke" e.V.-Bau 30.04.16-"brücke" e.V.-Bau 25.06.16-"brücke" e.V.-Bau 14.05.16-"brücke" e.V.-Bau 21.05.16-"brücke" e.V.-Bau
2.DS	Trosthoff / wöch.: U LA1-MS/GEO-6 MA	ET-Tutor2 / wöch.: U Math/Eul 2 MA	Schönherr / wöch.: U Bat1-ANAG MA 01.06.16-Integrale-Sch	N.N. / wöch.: U Math/INF 2 MA	Albrecht / wöch.: U Ba2-STOCH MA	09.04.16-"brücke" e.V.-Bau 04.06.16-"brücke" e.V.-Bau 16.04.16-"brücke" e.V.-Bau 11.06.16-"brücke" e.V.-Bau 23.04.16-"brücke" e.V.-Bau 18.06.16-"brücke" e.V.-Bau 30.04.16-"brücke" e.V.-Bau 25.06.16-"brücke" e.V.-Bau 14.05.16-"brücke" e.V.-Bau 21.05.16-"brücke" e.V.-Bau
3.DS	Kuhlach / wöch.: U Math/Stat/HYD MA	Neukämmer / wöch.: V Ma-STAT/WR MA	N.N. GermSTZ / wöch.: U STZ A1/1-B2/4 SLK 01.06.16-Integrale-Sch	N.N. GermSTZ / wöch.: U STZ A1/1-B2/4 SLK	NUM-N N Doz 7 / wöch.: U Math/MW 2 MA	09.04.16-"brücke" e.V.-Bau 04.06.16-"brücke" e.V.-Bau 16.04.16-"brücke" e.V.-Bau 11.06.16-"brücke" e.V.-Bau 23.04.16-"brücke" e.V.-Bau 18.06.16-"brücke" e.V.-Bau 30.04.16-"brücke" e.V.-Bau 25.06.16-"brücke" e.V.-Bau 14.05.16-"brücke" e.V.-Bau 21.05.16-"brücke" e.V.-Bau
4.DS	Walter, W. / wöch.: V BUDGL MA	ANA-Tutor 6 / wöch.: U Bat1-ANAG MA	01.06.16-Integrale-Sch	Deschauer / wöch.: U LA3/4-DIHL-SEM-GEO	Pech, M. / wöch.: UF Sem/ALG-Intern MA	09.04.16-"brücke" e.V.-Bau 04.06.16-"brücke" e.V.-Bau 16.04.16-"brücke" e.V.-Bau 11.06.16-"brücke" e.V.-Bau 23.04.16-"brücke" e.V.-Bau 18.06.16-"brücke" e.V.-Bau 30.04.16-"brücke" e.V.-Bau 25.06.16-"brücke" e.V.-Bau 14.05.16-"brücke" e.V.-Bau 21.05.16-"brücke" e.V.-Bau
5.DS		Koch / wöch.: U LA2-EDID-SEMS MA	Albrecht / wöch.: U Ba2-STOCH MA 01.06.16-Integrale-Sch	Fachchatsrat / wöch.: U FSR MA	Zschalig / wöch.: U Math/Eul-Aig 2 MA	09.04.16-"brücke" e.V.-Bau 04.06.16-"brücke" e.V.-Bau 16.04.16-"brücke" e.V.-Bau 11.06.16-"brücke" e.V.-Bau 23.04.16-"brücke" e.V.-Bau 18.06.16-"brücke" e.V.-Bau 30.04.16-"brücke" e.V.-Bau 25.06.16-"brücke" e.V.-Bau 14.05.16-"brücke" e.V.-Bau 21.05.16-"brücke" e.V.-Bau

Пример расписания на двери кабинета

Кстати о расписании. Первая пара начинается в 7:30, а последняя восьмая пара может заканчиваться в 21:50. Но, как правило, больше пяти пар в день не бывает.

Очень удобно, что при подготовке к экзаменам можно скачать все лекции, практические задачи с решениями и другие учебные материалы за весь семестр по каждой дисциплине на специальном университетском портале. Но даже при наличии всего этого есть явная необходимость в изучении дополнительных книг из библиотеки. Сами экзамены в большинстве своем только письменные, но состоят как из практической части, так и из теоретической. Для меня экзамены показались очень сложными, потому что, как я написал выше, обучение на немецком языке оказалось сложнее, чем я думал. И почти на всех экзаменах мне показалось, что дается очень мало времени на выполнение заданий. Помимо этого из-за того, что занятия у меня были с разными группами, сессия у меня получилась не нормированная, то есть у меня не было между экзаменами перерыва три-четыре дня как у всех. После моего первого экзамена у меня был перерыв два дня, а затем три дня подряд были три других экзамена без перерыва, и получилось так, что я готовился одновременно сразу к нескольким экзаменам, и это оказалось сложным и наверняка сказалось на результатах.



Цвингер

Сам Дрезден очень спокойный и тихий город с большим количеством деревьев и зелени. Основные достопримечательности – это Цвингер (Zwinger – зимний дворец) и Фрауенкирхе (Frauenkirche – церковь Богородицы), которая была почти полностью разрушена в ходе бомбардировки Дрездена ВВС Великобритании и США во время второй мировой войны и восстановлена от самого фундамента только к 2005 году в соответствии с изначальной архитектурой. В Цвингере мне удалось посетить красивейшую выставку фарфора, а также физико-математический салон, что было очень интересно.



Фрауенкирхе в 70-е годы XX века



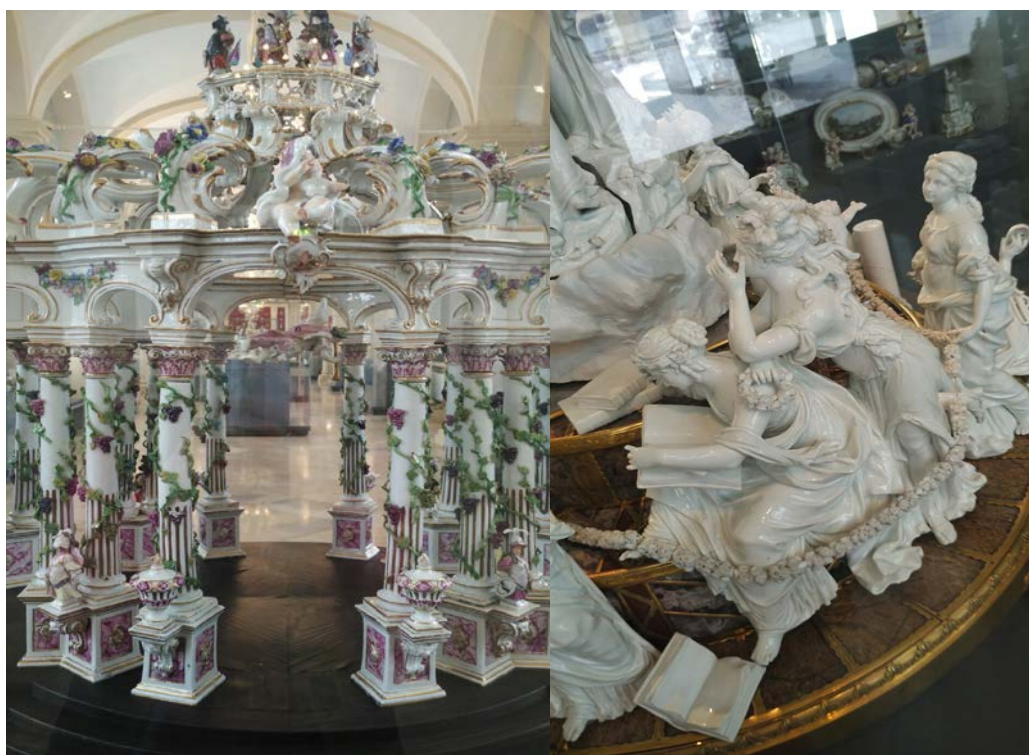
Фрауенкирхе в настоящее время



Выставка фарфора



Фарфоровые цветы



Фарфоровые скульптуры



Выставка физико-математического измерительного оборудования

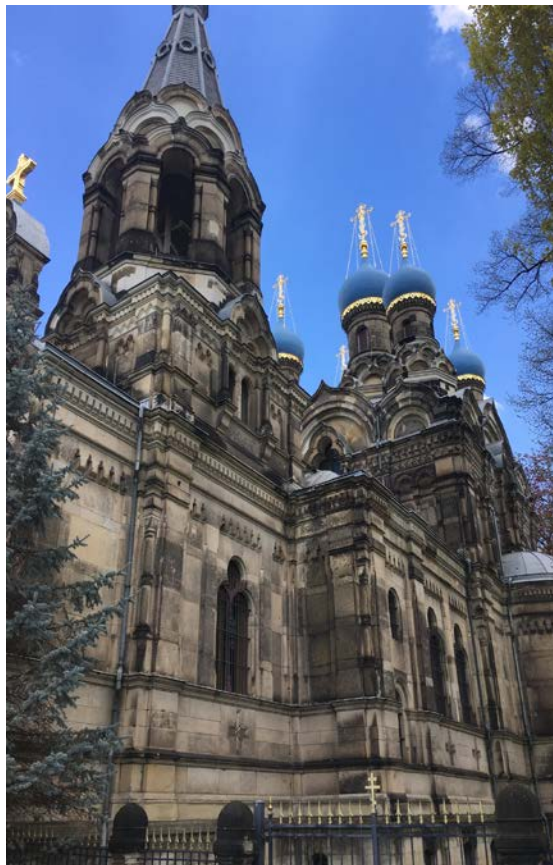


Главный вокзал днем



Главный вокзал вечером

Ещё в Дрездене находится русская православная церковь преподобного Симеона Дивногорца.



Погода в Дрездене очень дождливая. Почти весь июль каждый день шли дожди.

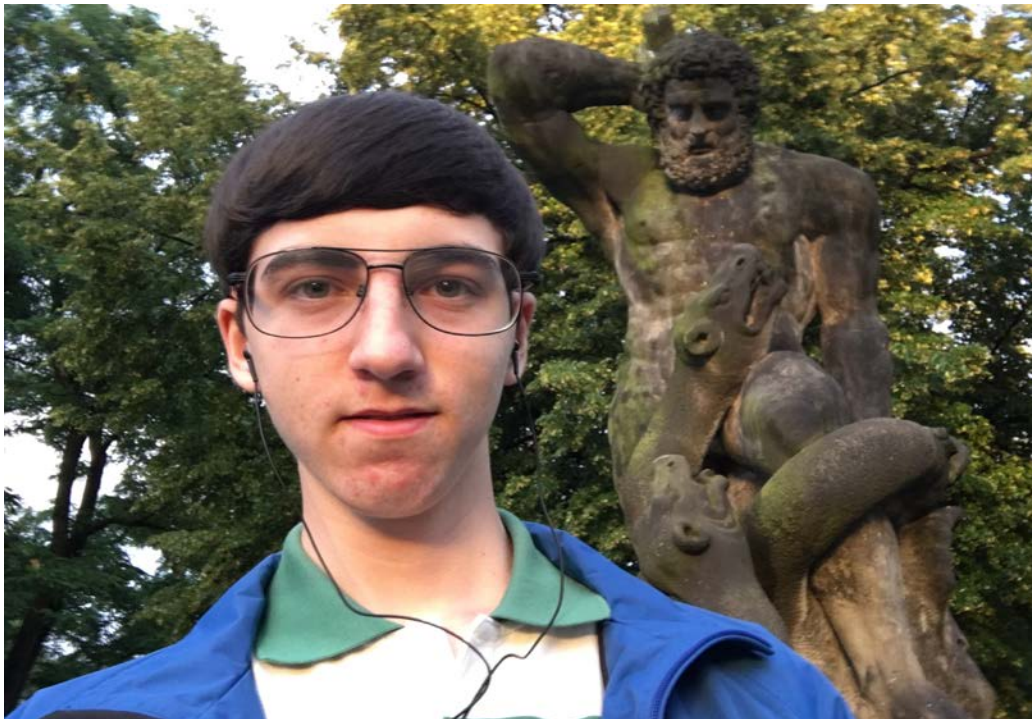


Июльский дождь, вид из окна

Но когда погода хорошая, то в Дрездене достаточно интересных мест в историческом центре и парковых зонах, где можно погулять.



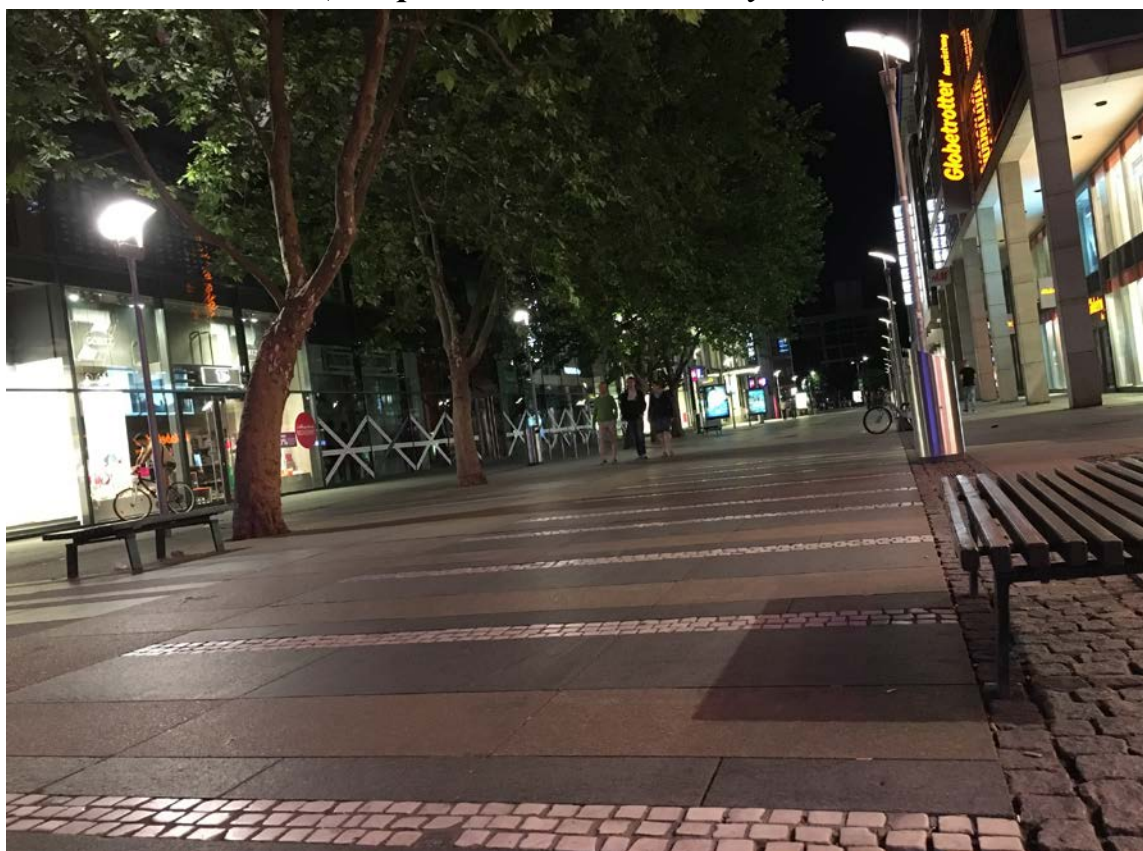
Прогулочная улица в парковой зоне



Скульптура в парке

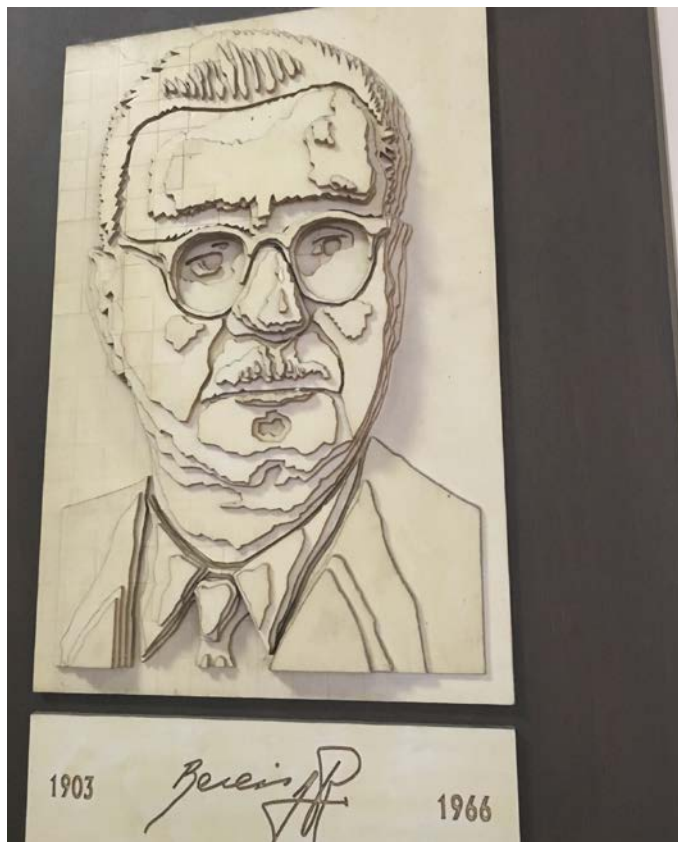


Центральная пешеходная улица



Продолжение улицы

Также в коридорах корпусов можно увидеть множество интересных стендов.



Портрет на кафедре математики



Пространственное отображение функций кривых плоскостей на кафедре математики



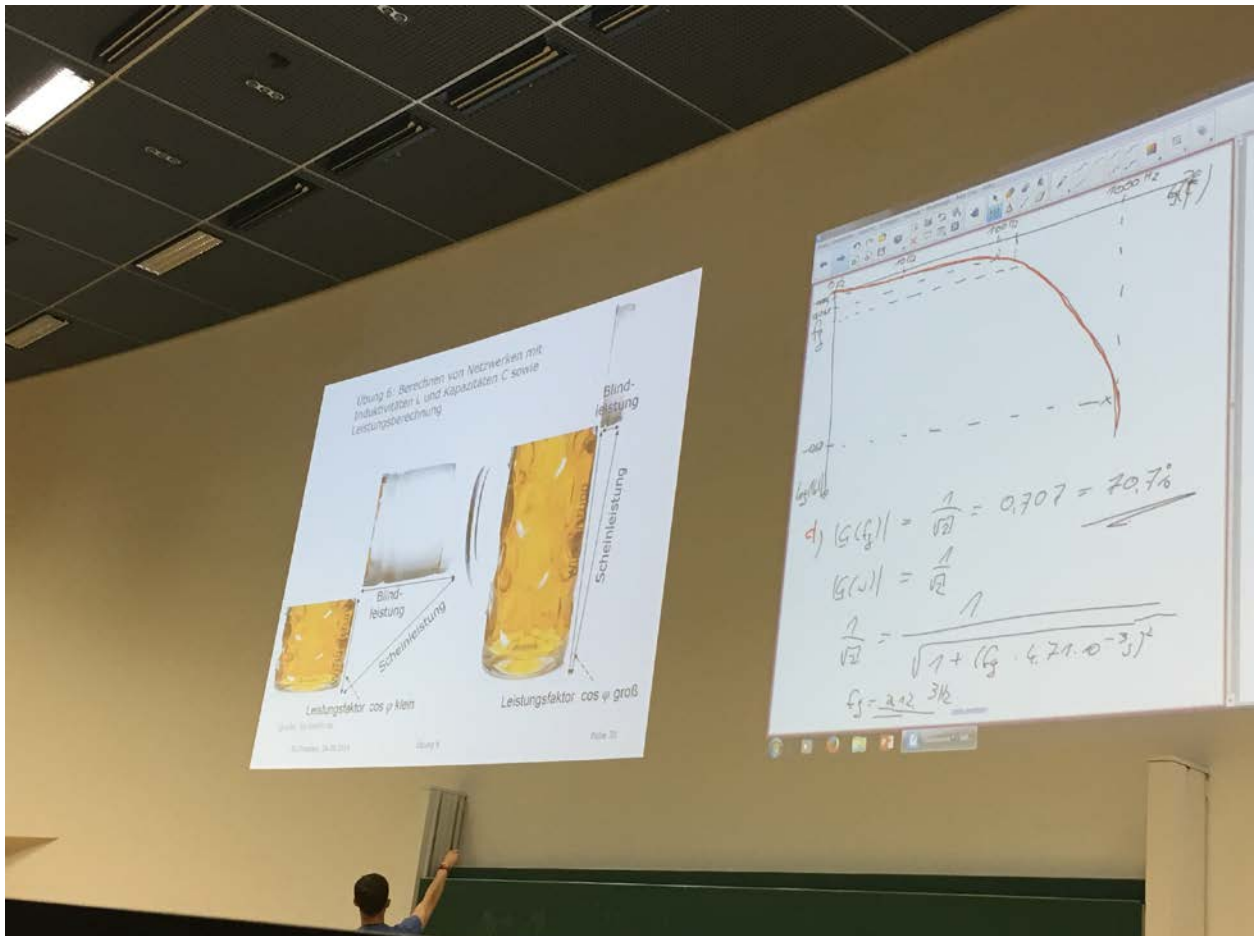
Различные механизмы на кафедре машиностроения

Как бы это ни было удивительно, но часто на улицах Дрездена можно встретить «Ниву» или даже «Москвич».



Москвич в Дрездене

На занятиях иногда прослеживаются некоторые, если так можно выразиться, национальные черты немцев. Например, на одной из лекций по электротехнике в качестве примера зависимости одной электрической переменной от другой была приведена аналогия с зависимостью пенки пива от количества пива в стакане.



Пример слайда лекции по электротехнике

А так выглядят университетские автомобили кафедры электротехники, которые изучаются в рамках определенных занятий.



Электромобиль BMW i3

В заключение хотелось бы сказать, что в результате моего обучения в TUD я получил огромный опыт, представление об образовании в Германии, узнал новые методы и подходы к изучению различных дисциплин. Также в значительной степени улучшил свои коммуникативные навыки и владение немецким языком. Я не сомневаюсь, что полученные за этот семестр знания и навыки помогут мне в дальнейшем освоении моей профессии. Кроме того, хотел бы выразить благодарность ОмГУПСу и управлению международных связей за предоставленную возможность участия в данной программе обучения по обмену. А также настоятельно рекомендую всем, кто владеет английским или немецким языками, воспользоваться программами обмена и получить огромный опыт от обучения в иностранном вузе.