



TECHNISCHE
UNIVERSITÄT
DRESDEN



**Добро пожаловать
в ТУ Дрезден!**

Статистика

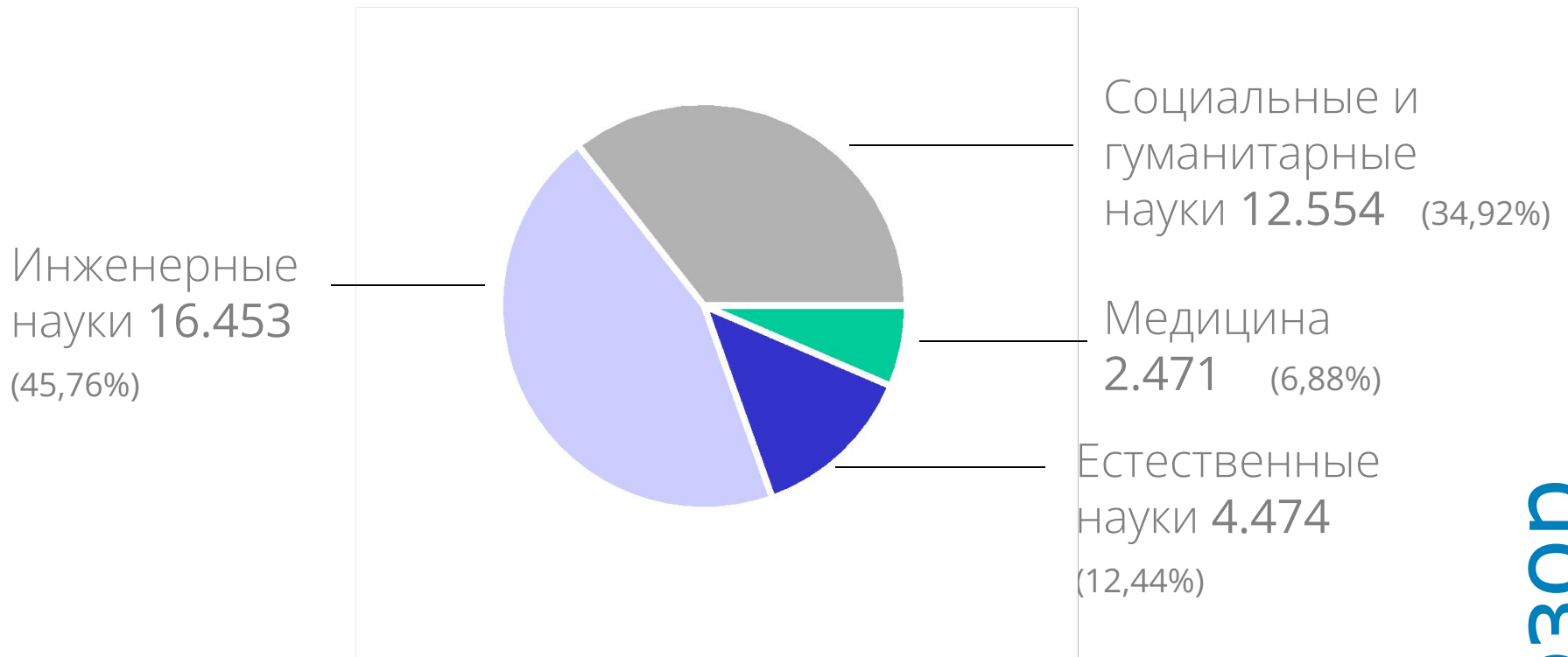
4 научные сферы
14 факультетов
35.000 студентов
8.000 сотрудников

**Общий бюджет 500 млн. евро,
из них около 124 млн. евро,
полученных от третьих лиц**
(привлеченные средства на научные
исследования и специальные проекты)

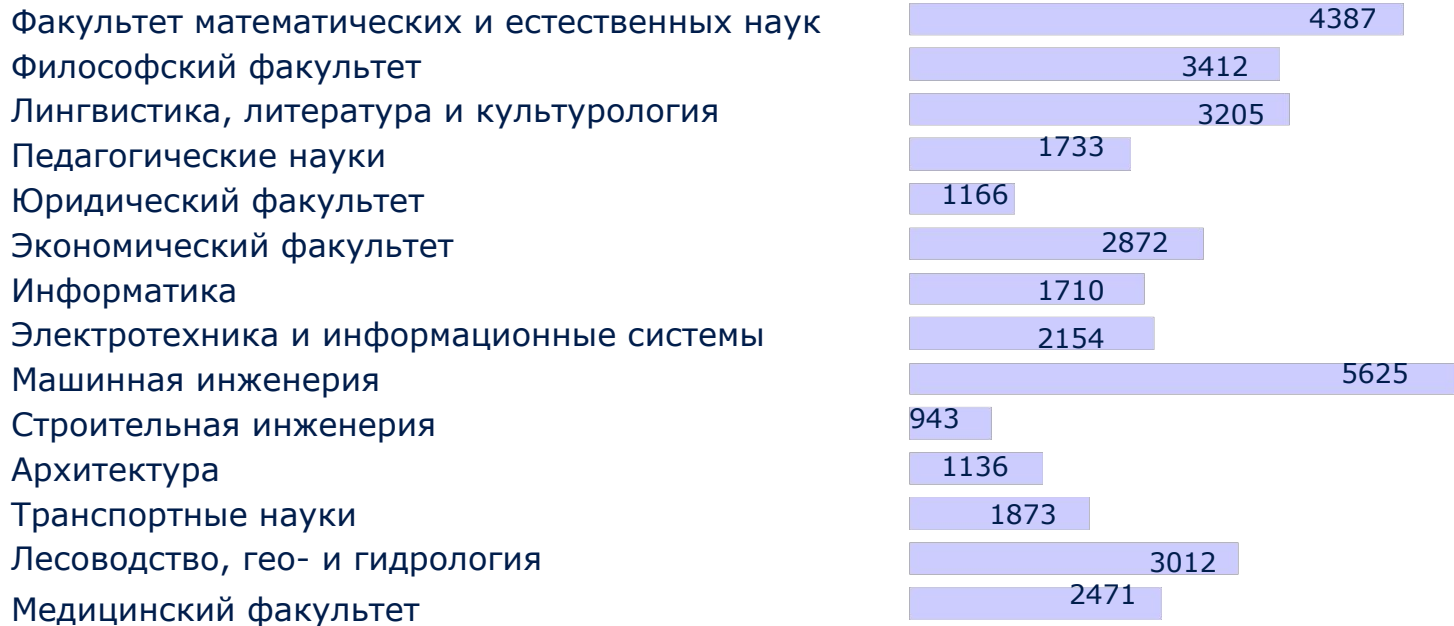
Центральные научные подразделения

- Биотехнологический центр BIOTEC
- Дрезденский ботанический сад
- Учебный центр по изучению языков и культурных пространств (LSK)
- Медиацентр (MZ)
- Центральноевропейский центр государственных/экономических наук и культурологии (MEZ)
- Центр высокопроизводительных расчетов (ZHR)
- Центр международного обучения (ZIS)
- Центр педагогического образования, исследования школьного и профессионального обучения
- Центр демографических изменений, Дрезден

Распределение студентов по научным сферам



Распределение студентов по факультетам



**Биотехнический центр
(BIOTEC): 87**

**Центр международного
обучения: 166**

Общее число: 35.952

Инновации в ТУ (1)

- Центр патентной информации (PIZ) с очень высоким количеством патентов (около 70 в год)
- Междисциплинарный характер обучения и исследовательской деятельности
 - Мехатроника – междисциплинарная специальность факультетов машинной инженерии, транспорта и электротехники
 - Исследовательская деятельность в Биотехнологическом центре: сотрудничество с химией, физикой, медициной, материаловедением и биологией

Инновации в ТУ (2)

Учредительская инициатива «Dresden Exists»: активная поддержка по воплощению научно-исследовательских результатов в процесс создания фирмы и активное участие в европейском исследовательском пространстве

Пример:

- PULSERS (Pervasive Ultra-wideband Low Spectral Energy Systems):
 - Проект ЕС при сотрудничестве с 30 партнерами из 11 стран ЕС и Сингапура с общим бюджетом в 50 млн. евро

Дрезденские фирмы (1)

Технологические отрасли В Дрездене



Фармаиндустрия

Биотехнологии

Экологические технологии

Микроэлектроника

Коммуникационные и
информационные
технологии

Новые материалы

Дрезденские фирмы (2)

IT / Микроэлектроника



Фарма / Биотехнологии



Дрезденские фирмы (3)

Новые материалы



Научно-исследовательская деятельность

- Научное общество Готтфрида Вильгельма Лейбница
- Общество Фраунхофера
- Обеспечение качества, Дрезден
- Общество Макса Планка
- Дрезденский технический университет
- Институт техники и экономики
- Академия Mikro Chip Design

Кампус – Учеба

14 факультетов

Около 1.800 человек учебного
персонала

3 месторасположения в
Дрездене
и окрестностях

Аудиторный комплекс:

7 лекционных аудиторий

10 семинарских помещений

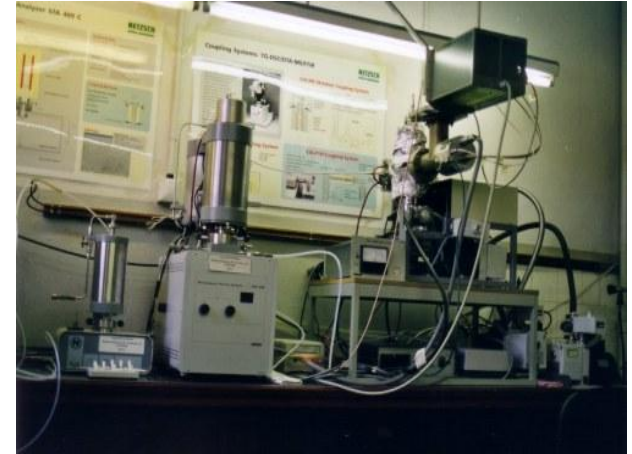
1 чертежный зал

Общая вместимость –
3.574 человек



Кампус – Исследования

- 6 сфер специального исследования
- 10 фондовых профессур
- 8 учебных заведений, предлагающих курсы повышения квалификации
- 4 исследовательских группы
- 2 международных учебных заведения повышения квалификации



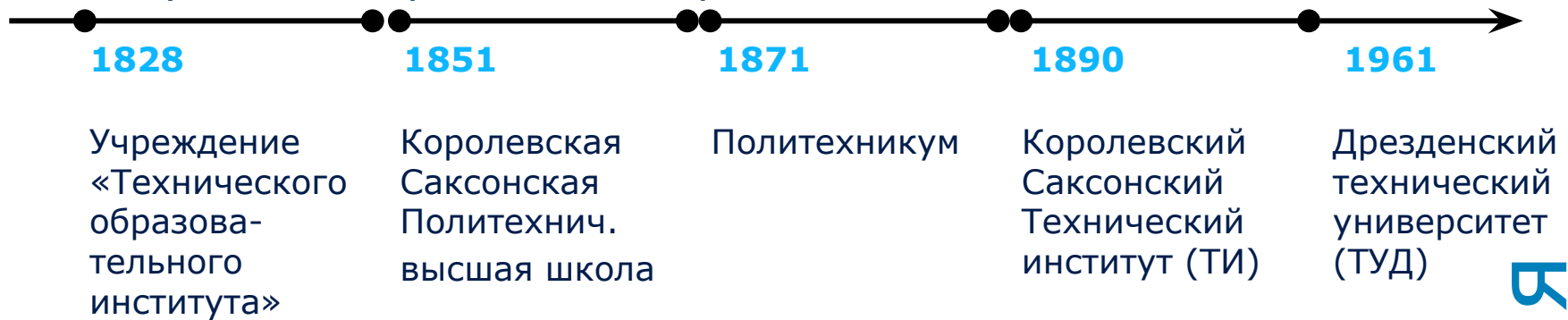
Кампус – Библиотека

- Здание, построенное в 2002 г.
- «Музей Книги» с рукописью Майя «Codex Dresdensis»
- Около 8,9 млн. единиц изданий
- Открытый фонд:
 - 420.000 томов (вместимость – до 850.000 томов)
- Закрытый фонд:
 - 2,4 млн. томов
- Фонд периодических изданий – 3.200 наименований в открытом доступе
- Электронный и «карточный» каталоги



История

Обучение в Дрездене на протяжении 180 лет



- Тесная связь теории и практики в учебном процессе
- Успешное сотрудничество различных научных дисциплин
- **После 1990 г. – приобретение статуса «полного» университета**

Ученые

- Историческое развитие, тесно связанное с экономикой Саксонии и экспортом
- Уже на стыке веков популярный студенческий город □ высокая доля иностранных студентов
- Знаменитости ТУД:



| | |
|--|--|
| Johann Andreas Schubert (1808-1870) | Конструктор первого парового локомотива, построенного в Германии |
| Heinrich Barkhausen (1881 - 1956) | Создатель генератора незатух. сверхчаст. колебаний |
| Nikolaus Joachim Lehmann (1921-1998) | Компьютерный пионер |

Научные сферы

| | |
|---------------------------------|--|
| Инженерные науки | Электротехника и информационные технологии, машинная инженерия, информатика, архитектура, строительная инженерия, транспортные науки, лесоводство, гео- и гидрология |
| Социальные и гуманитарные науки | Философия, педагогические науки, лингвистика, литература и культурология, экономика, юриспруденция |
| Естественные науки | Математика, физика, химия, биология, психология |
| Медицина | Медицинский факультет, университетская клиника |

Медицина

Медицинский факультет и факультет стоматологии

- Медицинский факультет «Carl Gustav Carus»
 - 13 институтов
- Университетская клиника «Carl Gustav Carus»
 - 21 клиника и поликлиники
 - 3 института
 - 3 самостоятельных отдела



Варианты окончания университета

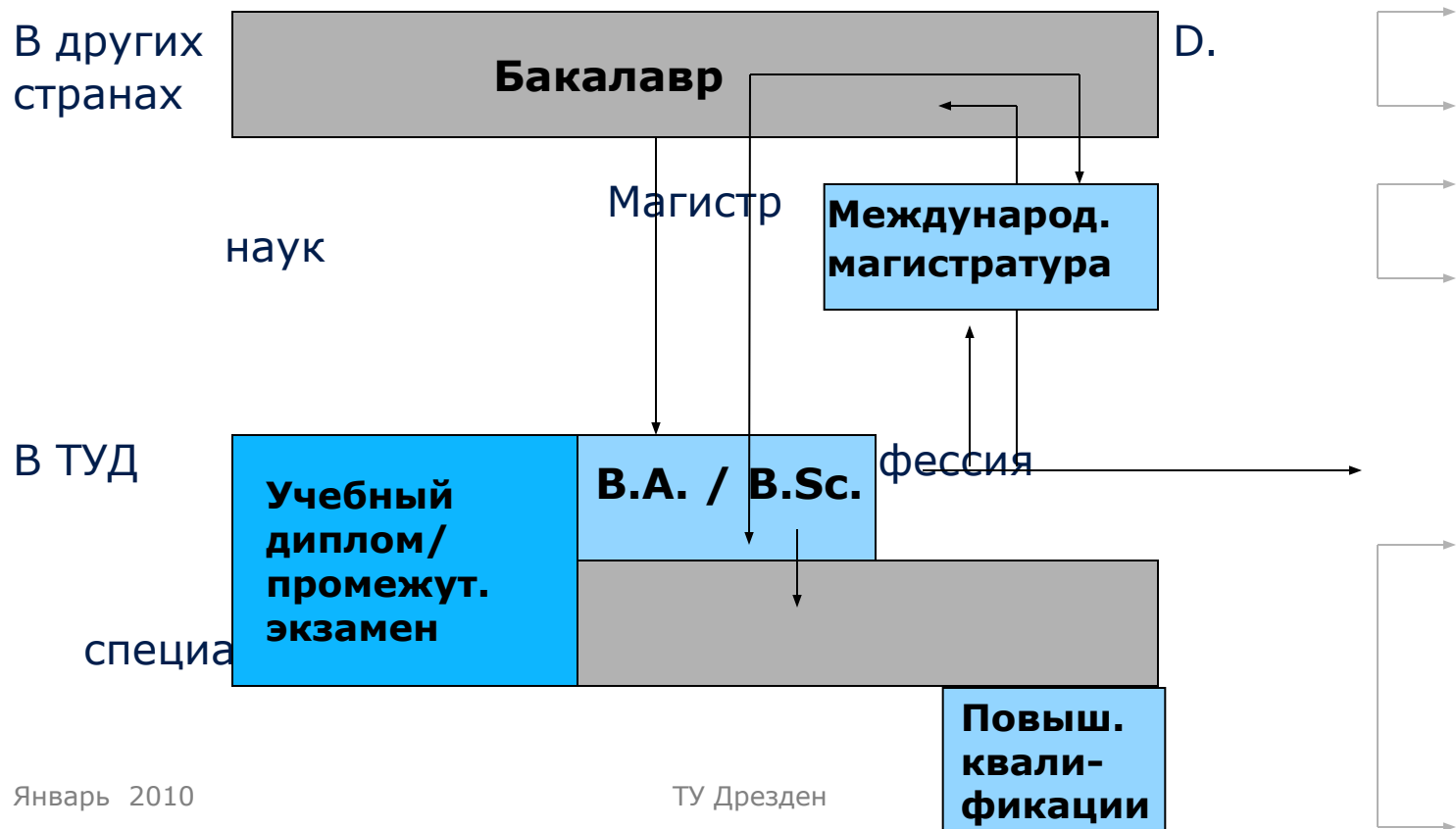
| Степень/ Документ об образовании | Продолжительность обучения |
|---|----------------------------|
| Bachelor of Arts (B. A.) Bachelor of Science (B. Sc.) | 3 – 3,5 года |
| Magister Artium (M. A.) Diplom (z.B. Dipl.-Ing.) | 5 лет |
| Магистратура: Master of Arts (MA), Master of Science (MSc) | 2 года |
| Аспирантура: Dr.-Ing., Dr. rer. nat., Dr. rer. pol., Dr. phil., Dr. med., Dr. rer. medic. | 3 – 5 лет |

Диплом

= традиционное окончание вуза в немецкой образовательной системе

- Продолжительность обучения 5-7 лет
- Приобретение основ дисциплины на начальном этапе обучения
(первые два курса)
- Специализация с 3 курса на основном этапе обучения
- Эквивалентен двухлетней магистратуре
- Соискатели, обладающие степенью бакалавра, полученной в родной стране, могут быть зачислены на старшие курсы; получение диплома – через 2-4 года

Обзор вариантов окончания университета



Особенности немецкой образовательной системы

- Учеба, основанная на личной ответственности → учебный план, составленный самостоятельно в соответствии с порядком организации учебного процесса и порядком проведения экзаменов
- Возможность выбора при специализации на дипломных программах
- Широкий спектр предметных комбинаций при обучении на магистерских специальностях (гуманитарные науки)
- Контроль за успеваемостью посредством экзаменов и письменных работ

Пример «Инженерные науки» (1)

- Приобретение фундаментальных знаний в области математики и естественных наук, а также основ дисциплины в течение первых двух курсов
- Последующая специализация по профессии с приобретением достаточного практического опыта

Цель обучения:

- Выработка способностей разработки решений, основанных на научных исследованиях и направленных на устранение проблем в промышленной и экономической сферах

Пример «Инженерные науки» (2)



Двойные дипломы (1)

- Двойные дипломы в рамках соглашений о сотрудничестве
- Получение степени в ТУД и в родном университете за границей
- В соответствии с учебной программой курс обучения проходит частично в ТУД и частично за границей в вузе-партнере (от одного до двух лет)
- Медицинский факультет «Carl Gustav Carus» разрабатывает совместную учебную программу с Гарвардской медицинской школой (Harvard Medical School)

Двойные дипломы (2)

Двойные дипломы предлагаются по следующим специальностям:

Строительная инженерия, Химия, Электротехника, Информатика, Машинная инженерия, Социология, Лингвистика, литература и культурология, Экономика

Вузы-партнеры:

Франция, Италия, Польша и Испания

Международные программы повышения квалификации

- Международные программы повышения квалификации «Advanced Polymeric Materials» с вузами в Чехии и Польше
- «Институциональные порядки, шрифт и символы/ Ordres institutionnels, écrits et symboles» вместе с Ecole pratique des Hautes Etudes (E.P.H.E.) Париж, Франция

Англоязычные специальности

Computational Logic

www.cl.inf.tu-dresden.de/compulog

Computational Engineering

www.ce.inf.tu-dresden.de

Molecular Bioengineering

www.biotec.tu-dresden.de

Nanobiophysics

www.biotec.tu-dresden.de/teaching/biophysics

Hydro Science and Engineering

www.tu-dresden.de/fggh/wasser.html

Tropical Forestry and Management

www.forst.tu-dresden.de/Inter

ACCESS

www.tu-dresden.de/biw/access



Основные специальности

Предпосылки для поступления

- Непосредственное зачисление при наличии документов об образовании, эквивалентных немецкому аттестату зрелости (Abitur)
- Если Вы не обладаете документами, позволяющими зачисление в немецкий университет (что зависит от страны):
 - Допуск после двух лет обучения по аналогичной специальности в любом аккредитованном вузе родной страны
 - Допуск к обучению по специальности после сдачи установочного экзамена (Feststellungsprüfung), завершающего однолетнее профессиональное обучение в подготовительном колледже (Studienkolleg) в Германии
 - Допуск к обучению по любой специальности после завершения учебы в аккредитованном вузе родной страны

Программы повышения квалификации/ Магистратура

Предпосылки для поступления

- Для профессиональной магистратуры – степень бакалавра с оценкой не ниже «хорошо»
- Для программ повышения квалификации – профессиональная квалификация

Аспирантура

Особенности

- Предпосылка: Степень или документ об образовании, который эквивалентен окончанию немецкого университета
- От 3-х до 5-ти лет исследовательской работы, система курсов исключается
- Самостоятельная работа над отдельной комплексной исследовательской темой
- Научное кураторство профессором университета («Doktorvater»)

Знания немецкого языка

Языковые экзамены в качестве предпосылки для поступления на немецкоязычные специальности

- DSH (языковой экзамен по немецкому языку для допуска к обучению в университете)
- TestDaF (Тест «Немецкий как иностранный», Уровень 4/5)
- ZOP (Языковой экзамен высшей степени)
- Большой или малый дипломы института им. Гете
- Диплом по специальности «Германистика»

Знания английского языка

Предпосылка для англоязычных специальностей

- TOEFL Test (мин. 550 пунктов)
- Другие свидетельства, подтверждающие наличие необходимых знаний английского языка

Подготовительное обучение

- Предпосылки:
 - хорошие знания немецкого языка на уровне средней степени
- После сдачи вступительного теста в рамках предоставленного количества мест:
 - подготовительный семестр
- Профессиональная и языковая подготовка, кураторство по организации учебного процесса
- Завершение предполагает сдачу языкового экзамена (DSH Prüfung)

Частичное обучение

- Учебная стажировка на протяжении одного-двух семестров для студентов, зачисленных в вуз родной страны
- Соискательство в рамках таких программ обмена, как ERASMUS, или независимо от подобных программ
- Необходимые условия:
 - предоставление документов с оценками вуза родной страны
 - учебный план для пребывания в ТУД
 - свидетельство о языковых знаниях, достаточных для выполнения учебного плана

Numerus Clausus (N.C.) – Ограниченное количество учебных мест

- в качестве критерия используется последний средний балл из таблицы, в которую заносятся все абитуриенты в убывающей последовательности на основе оценок, полученных ими на экзамене на аттестат зрелости

Список специальностей: www.tu-dresden.de/imma

- > Соискательство
- > Специальности

Специальности с централизованно ограниченным количеством мест:

- распределением на специальности с ограниченным количеством мест по всей Германии занимается служба приема ZVS

ZVS-заявление: www.zvs.de

- > Специальности

Расходы – Проживание

Проживание возможно

- в общежитиях (от 130 до 250 €/ месяц) или
- в студенческих коммунальных квартирах

www.studentenwerk-dresden.de/wohnen

Сумма, необходимая для финансирования, составляет около 600 €/ месяц

<http://tu-dresden.de/internationales>



Взнос за семестр

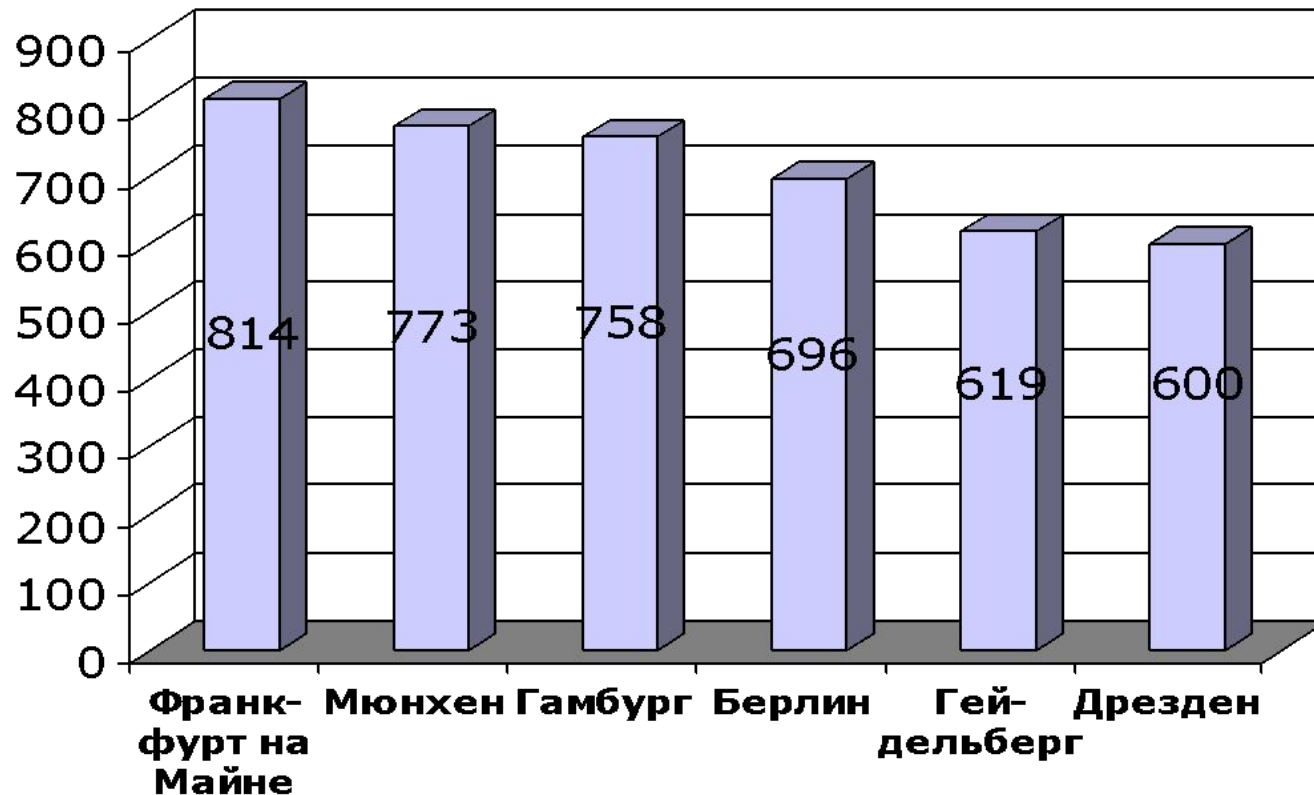
- Является не оплатой за обучение, а студенческим взносом (в настоящий момент 169,70 евро за семестр)

Сфера действия проездного билета:

- Дрезден и окрестности в радиусе до 50 км



Расходы за месяц в сравнении (в евро)



Свободное время – Экскурсии

- Выезды с осмотром ближайших окрестностей Дрездена и дальних пунктов, рассчитанные на полдня/ целый день
- Экскурсионная программа, меняющаяся каждый семестр



Культурная жизнь

- Разнообразная клубная жизнь, представленная более 50 заведениями
- Многосторонняя культурная палитра: множество музеев, театров и кинотеатров
- Более 91 библиотек и архивов
- Фестивали круглый год – от классики до современности

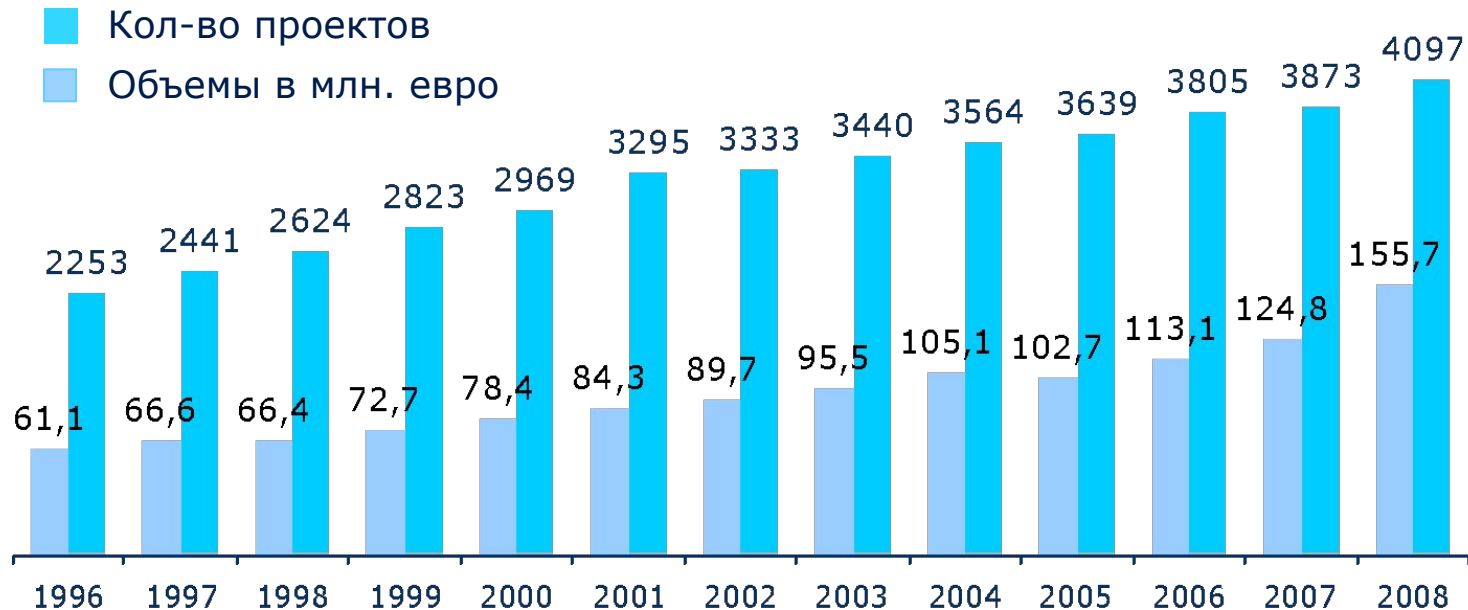


Свободное время - Спорт

- Наряду с Университетским спортивным центром (USZ) более 300 спортивных объединений, специализирующихся в общей сложности на 70 видах спорта (outdoor&indoor)
- Два больших стадиона для футбола или американского футбола; кроме того, большое количество игровых площадок для самых различных видов спорта вплоть до чемпионата мира по бобслею

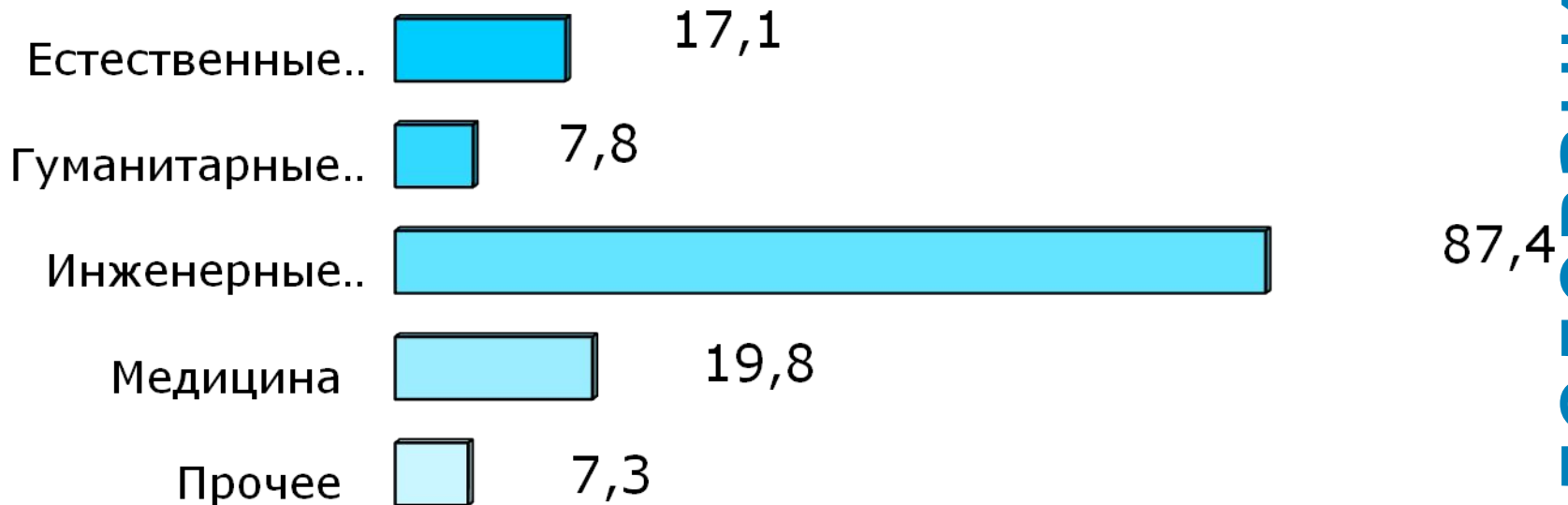


Привлеченные средства – Проекты ТУД

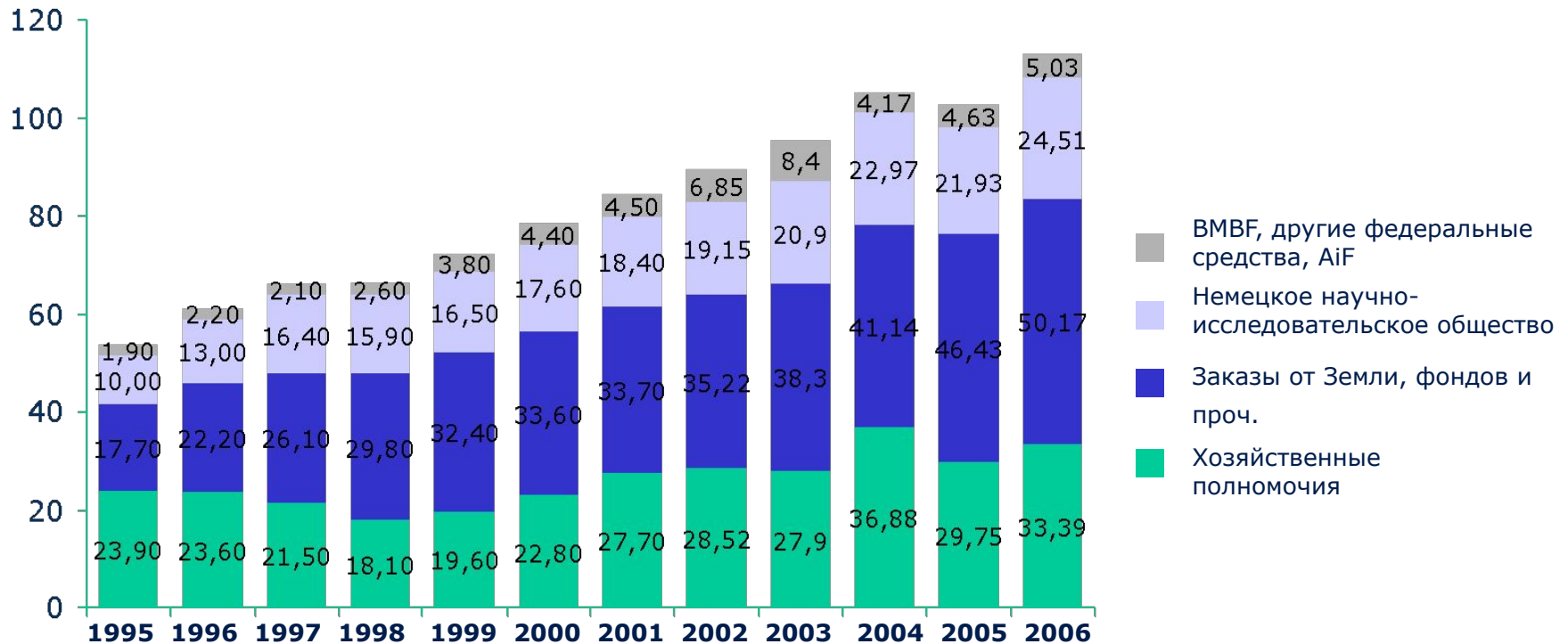


Привлеченные средства

Распределение средств по научным сферам 2008



Источники привлеченных средств



Основные направления исследовательской деятельности

| | |
|---|--|
| Технологии информационных систем | Высокопроизводительные компьютеры, дисплейные технологии, мобильные коммуникации |
| Материально-технические науки | Облегченные конструкции, биоматериалы, технический текстиль, нанотехнологии, медицинское исследование материалов |
| Мобильность, инфраструктура и население | электрика и электроника в большегрузных машинах, исследования миграции, эконом. и соц. исследования |
| Вода, энергия и экологическая техника | Тропическое лесоводство, анализ риска наводнений, водное хозяйство |

Учебные заведения повышения квалификации для лиц с высшим образованием – Graduiertenkollegs

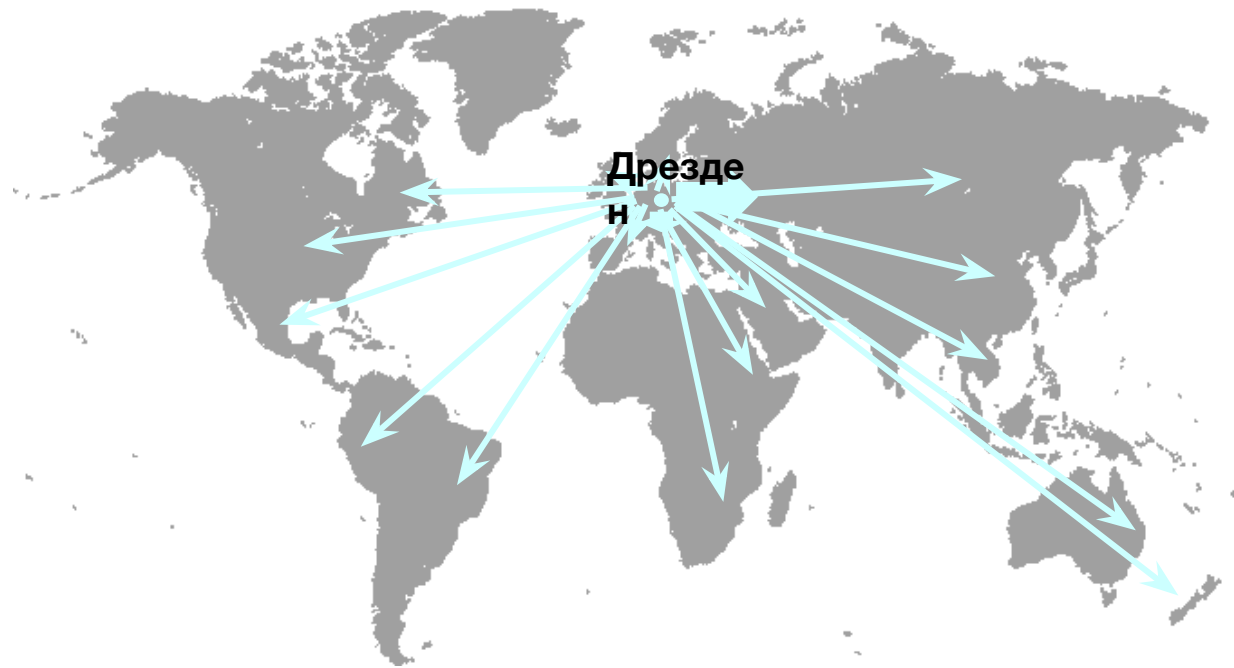
- Образовательные учреждения при вузах, созданные на длительный срок
- Поддержка молодых специалистов с высшим образованием (аспирантов)
- Участие в научно-исследовательской деятельности
- Подготовка к защите кандидатской диссертации
- Работа над диссертацией в контексте исчерпывающей научно-исследовательской деятельности
- Интеграция научно-исследовательской деятельности и теоретического образования с концентрацией на научных исследованиях

Центры компетенции

Что представляют из себя центры компетенции?

- Междисциплинарные научно-исследовательские общества
- Сотрудничество отдельных профессиональных отраслей
- Взаимосвязь ресурсов с учетом тематических, методологических и предметных аспектов
- В настоящее время при ТУД существует 28 центров компетенции

Международные отношения (1)



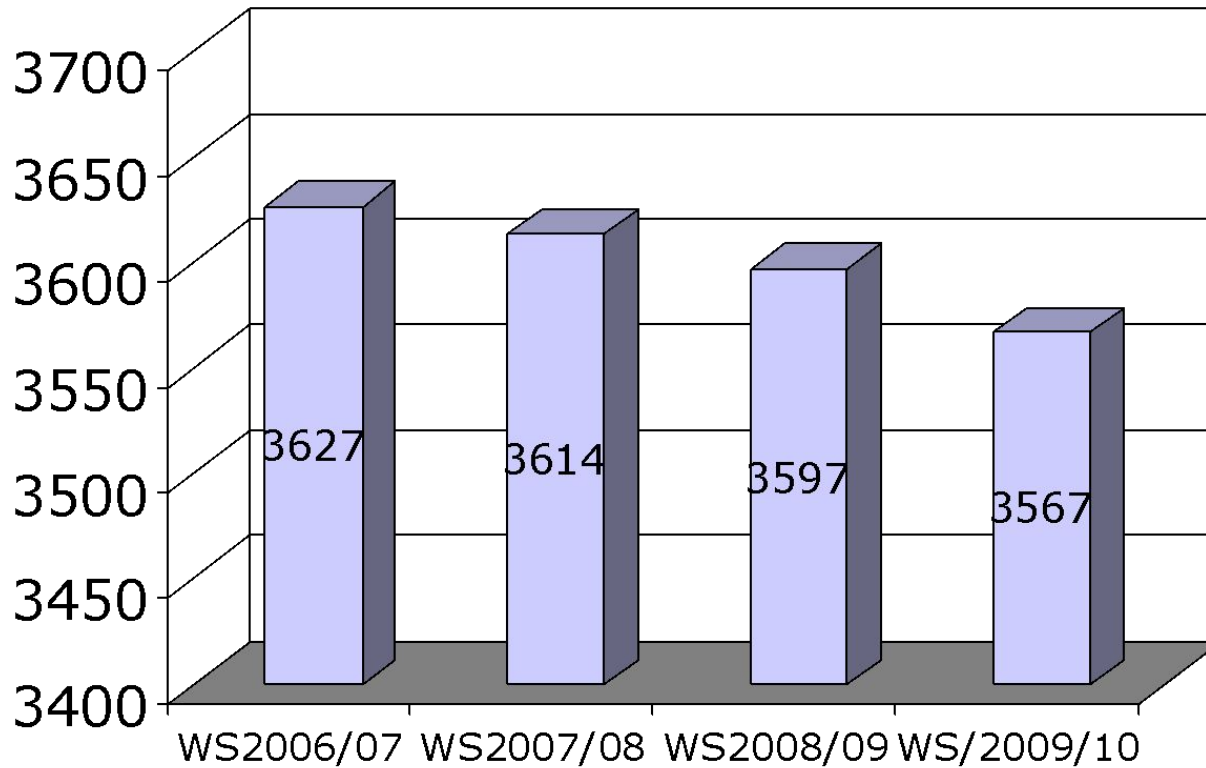


Международные отношения (2)

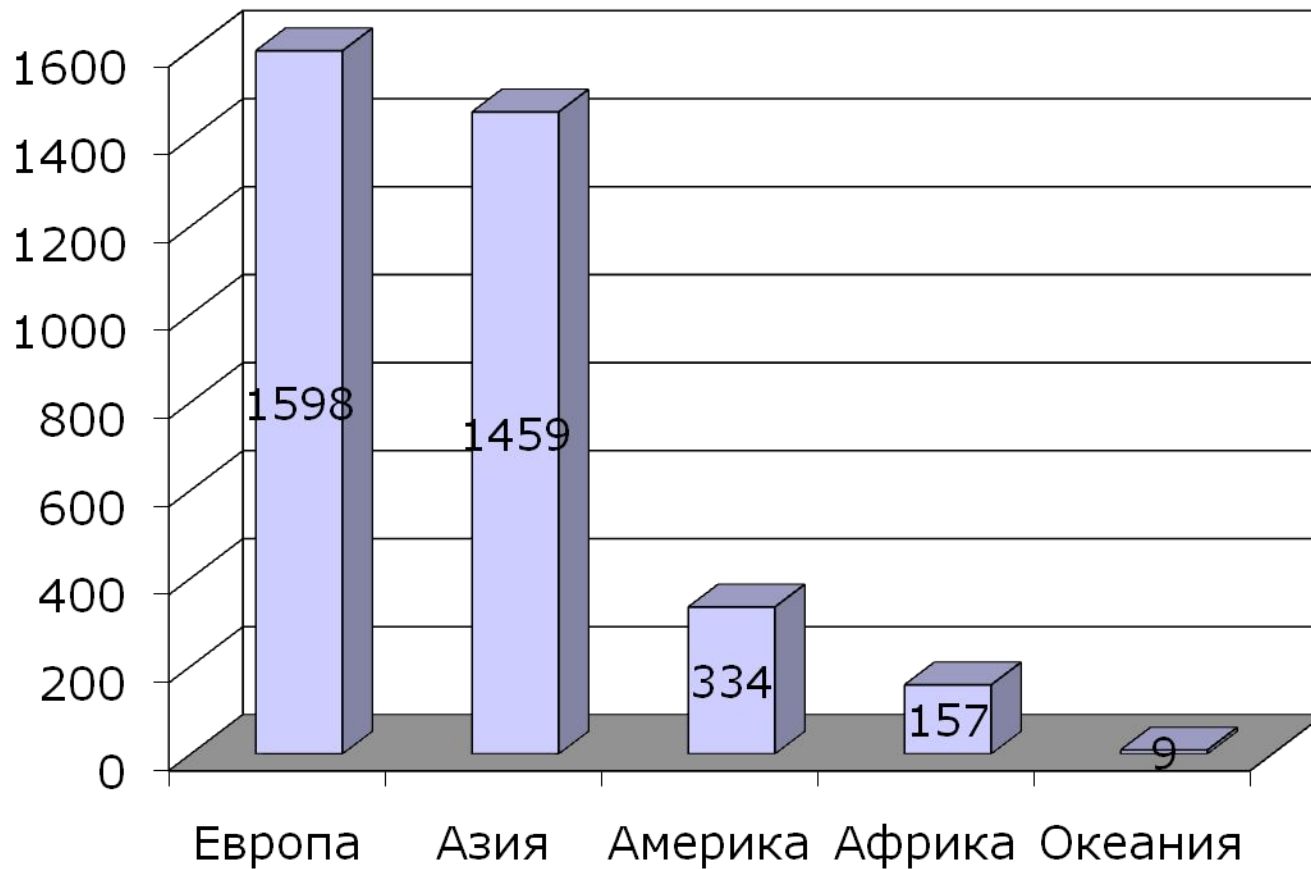
Аликанте
 Барнаул
 Бесанкон
 Брно
 Харьков
 Ковентри
 Да Нанг
 Феррара
 Флоренция
 Флорианополис
 Гримстад
 Гьор
 Кент
 Клайпеда
 Кошице
 Лапнееранта
 Лас Виллас
 Либек
 Любляна
 Лион
 Мапуто
 Ньюкасл
 Обнинск
 Окаяма
 Опава
 Познань
 Саламанка
 Шеффилд
 Смоленск
 Щецин
 Сегед
 Тианджин
 Трой
 Усти
 Зилина
 Зволен



Статистика иностранных студентов в ТУД – Количество



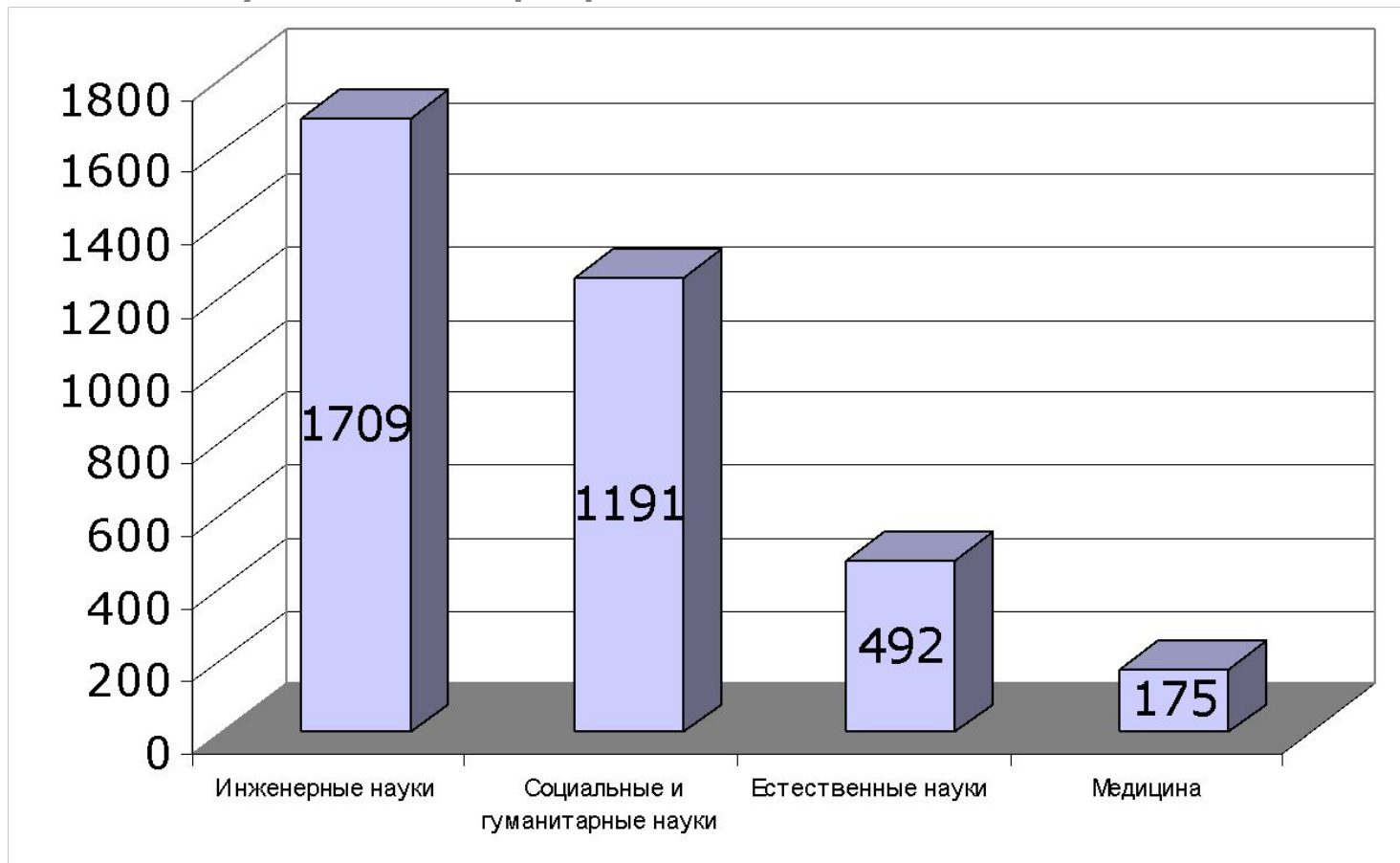
Статистика иностранных студентов – Региональное происхождение



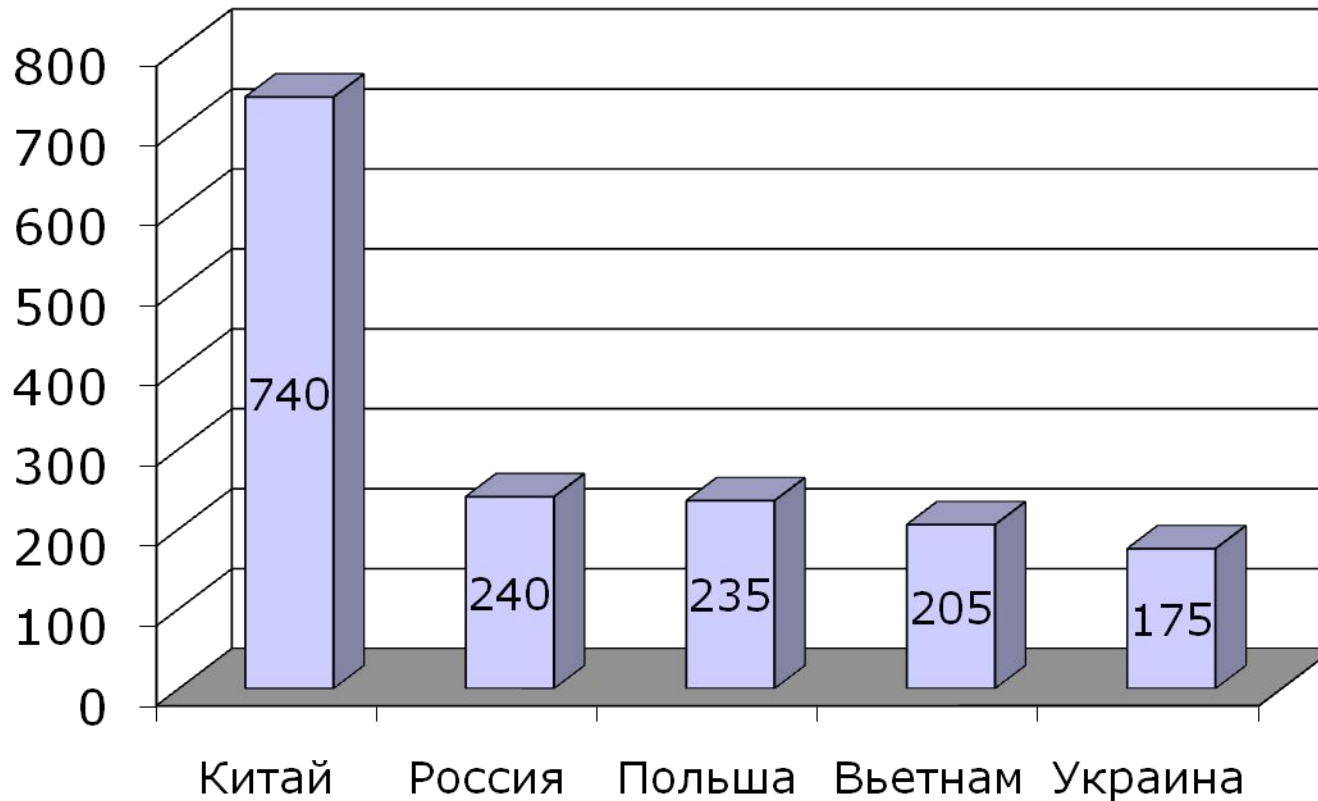
Январь 2010

ТУ Дрезден

Статистика иностранных студентов – по научным сферам



Пять стран, студенты которых представляют наибольшую долю иностранцев в ТУД



Январь 2010

ТУ Дрезден

Выпускники (Alumni)

- С 1996 – кураторская программа для бывших иностранных студентов

Цели:

- Сохранение контактов с выпускниками и соответствующее кураторство бывших студентов ТУД
- Проведение Workshops в ТУД вместе со специальными представителями факультетов
- Налаживание профессиональных контактов
- Общие научно-исследовательские возможности и возможности сотрудничества
- Информационный обмен между ТУД и его выпускниками из других стран

Восточноазиатский центр – OAZ

- В настоящее время – 10 часов в неделю языкового образования/ семестр
- 8 часов в неделю/ семестр – региональные семинары о Восточной Азии/ Китае (в основном – Китай и Япония)



Цели:

- Доступ к культурам, отличающимся от европейской
- Понимание внеевропейских регионов

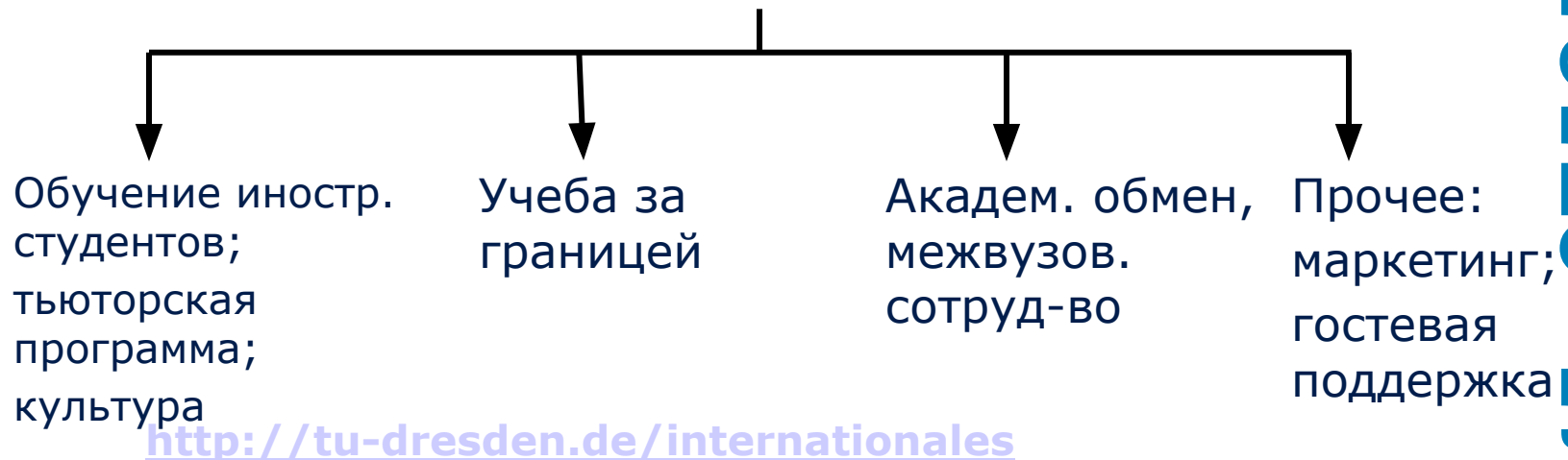
Центральноевропейский центр – MEZ

- Основан в 2000 г. как центральное научное подразделение
- Междисциплинарное изучение центральноевропейского пространства – городов, регионов и государств
- Поддержка со стороны кафедр германистики и славистики в области предметов, ориентированных на культурологию, а также кафедр искусствоведения, народного хозяйства, политологии, международного права, теории коммуникации и географии
- Координация международного сотрудничества с университетами Центральной и Восточной Европы



Структура

Международный отдел



Обучение иностранных студентов

- Консультации для иностранцев о возможностях обучения и условиях поступления
- Прием и зачисление иностранных соискателей
- Кураторство всех зачисленных в ТУД иностранных студентов, консультации по учебным и социальным вопросам
- Программы обмена для иностранных студентов



<http://tu-dresden.de/internationales>

Учеба за границей

- Консультации для студентов ТУД о возможностях обучения за границей
- Координация программ обмена (ERASMUS, другие двухсторонние программы)
- Кураторство всех студентов ТУД, обучающихся по обмену

<http://tu-dresden.de/internationales>



Академический обмен

- Консультации и помощь при проведении внутренних проектов по сотрудничеству
- Консультации и предоставление информации о программах и учреждениях, финансирующих международные проекты и академический обмен
- Кураторство иностранных гостей университета и приглашенных ученых

<http://tu-dresden.de/international/es>



Прочее




Культура

- Культурные мероприятия, экскурсии
- Вечера, посвященные другим странам
- Языковые тандемы
- Поддержка студенческих инициатив

Маркетинг

- Участие в образовательных выставках и конференциях за границей
- Презентация ТУД в школах за границей
- Подготовка информационного материала (брошюры, интернет-презентации) о ТУД

Сотрудники (1)

| | |
|---|--|
|  | Marion Helemann Руководитель |
|  | Peggy Hillert Финансы |
|  | Beatrix Kästel Маркетинг |

| | |
|--|--|
|  | Kerstin Sänger Секретариат |
|  | Bernhard Chesneau Межд. межвузовские связи |
|  | Dagmar Krause Координация вузов |




Сотрудники (2)

| | |
|---|--|
|  | Dr. Monika Diecke Прием/ кураторство |
|  | Ina Deutsch-Gorski Прием/ кураторство |
|  | Bärbel Hahn Прием/ кураторство |

| | |
|--|---|
|  | Markus Rimmele Прием/ кураторство |
|  | Cornelia Hesse Вопросы поступления |
|  | Kerstin Kruse Erasmus Mundus ECW |

Сотрудники (3)

| | |
|---|--|
|  | Kerstin Unger Программа «Erasmus» |
|  | Sandy Eisenlöffel Программа «Erasmus» |
|  | Christian Rode Diploma Supplement |

| | |
|--|--|
|  | Juliane Terpe Уполномо- ченная по культуре |
|  | Julia Paternoster Гостевая поддержка |
|  | Susann Pretzsch Координатор тьюторская программа |

Сотрудники (4)

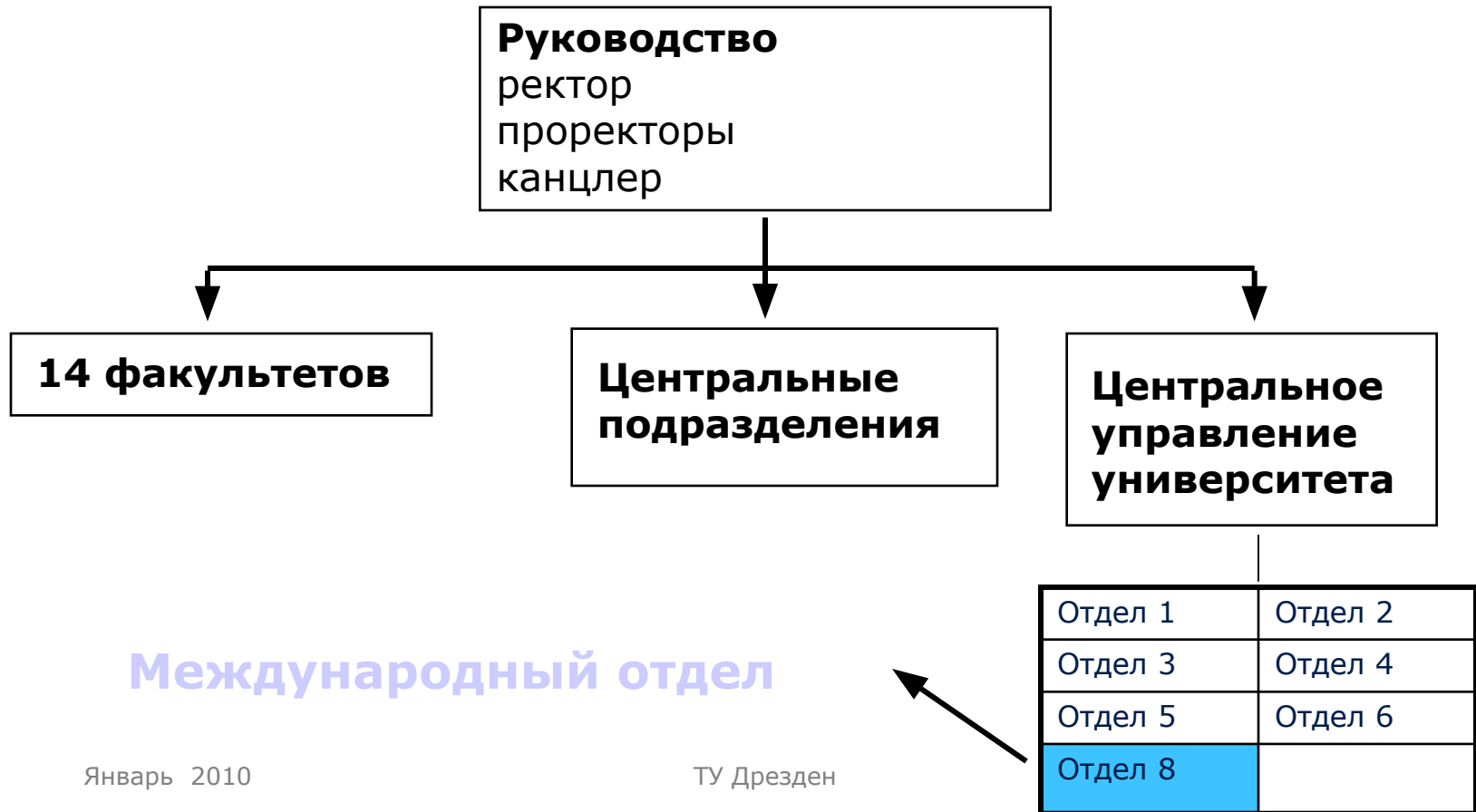
| | |
|---|--|
|  | Dr. Roman Kondurov «Георгиус-Агрикола-стипендии» |
|  | Silke Fimmel Бостон-бюро |
| | Katja Gruhnert КЭНТ-бюро |

Январь 2010

| | |
|--|--|
| | |
| | |
| | |

ТУ Дрезден

Управление университета



Расположение Дрездена



История города Дрездена (1)

- Первое официальное упоминание в 1206 г., с 1216 г. – статус города
- С 1485 г. – столица и резиденция
- С 17 века – ведущий культурный центр
- Славится архитектурой в стиле барокко, а также сокровищами культуры и искусства;
«Флоренция на Эльбе»
- С 19 века – значительный промышленный центр



История города Дрездена (2)

- Разрушение незадолго до окончания войны
- Около 35 000 погибших, 80% города разрушено
- Восстановление и реконструкция продолжаются частично и по сей день
- 1989/90 гг. – воссоединение двух немецких государств



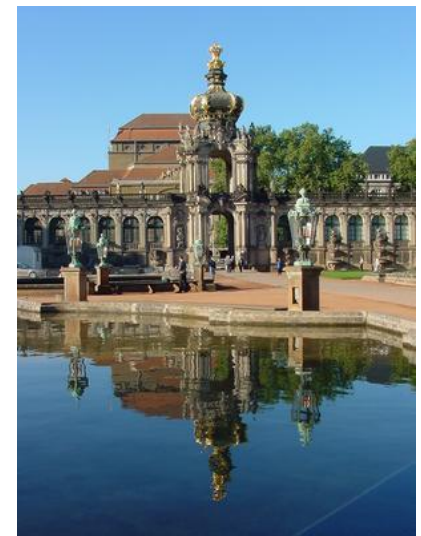
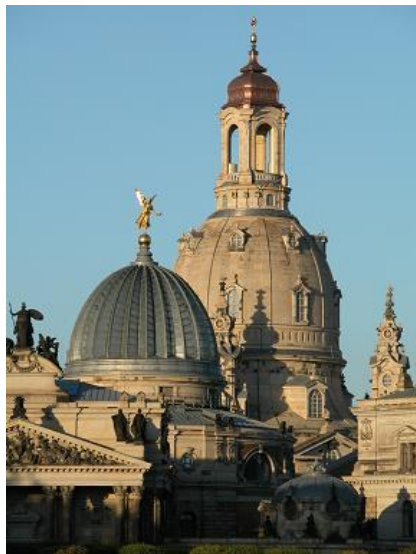
Дрезден

Факты

- Столица федеральной земли Саксония
- Местонахождение правительства земли и правительственного президиума
- Связной пункт трех стран – Германии, Польши, Чешской республики
- 509.565 жителей
- 42.866 предприятий
- Большое количество зеленых насаждений, парков и лугов на берегах Эльбы
- Многочисленные музеи, театры, концертные площадки, кинотеатры и другие культурные учреждения
- 12 городов-партнеров
- Университет и 6 институтов с 36 тыс. студентов



Дрезден



Январь 2010

ТУ Дрезден

Дрезден

Актуальные виды Дрездена

Frauenkirche:

www3.mdr.de/webcams/frauen.jpg

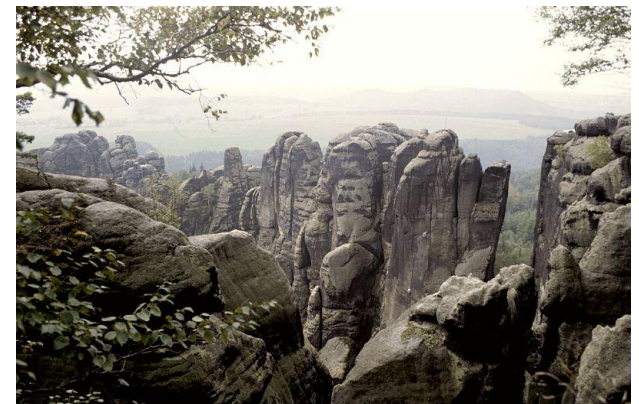
Altstadt:

www3.mdr.de/webcams/altstadt.jpg

Окрестности – Саксонская Швейцария (Sächsische Schweiz)

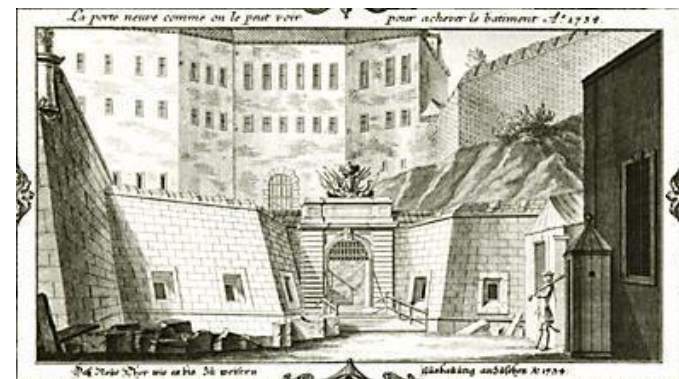
- Расположена в 40 км от Дрездена
- Многочисленные туристские тропы, национальные парки
- Превосходное место для скалолазания - свыше 1.100 вершин и 15.000 маршрутов всех ступеней сложности
- Излюбленная зона массового загородного отдыха
- Театр под открытым небом «Rathen»

www.saechsische-schweiz.de



Окрестности – крепость Кенигштайн (Königstein)

- 1241 г. – первое официальное упоминание замка на скальном плато
- 1516-24 гг. – монастырь
- Между 1563 и 1569 гг. – закладка самого глубокого колодца Саксонии (152,5 м)
- С 1589 г. – расширение до крепости
- До 1955 г. – военное подчинение
- С 1955 г. – музей



Окрестности – Морицбург (Moritzburg)

- Расположен в 20 км от Дрездена
- 1295 г. – первое упоминание
- 1723 г. – возведение замка в стиле барокко
- Вокруг замка – обширные лесные площади, на территории которых находятся около 40 озер

www.moritzburg.de



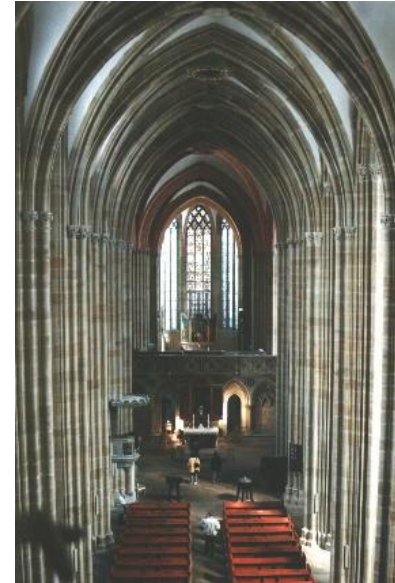
Окрестности – Винная страна Саксония (Weinland Sachsen)

- Возделывание виноградников на протяжении более 800 лет
- Виноградники – особенность саксонского ландшафта
- Традиционное размещение площади возделывания на склонах и холмах с уклоном более 30%
- Возделываемые сорта: Weißburgunder, Müller Thurgau, Traminer, Gutedel, Riesling, Grauburgunder
- Самая северная виноградная область Германии



Окрестности – Мейсен (Meißen)

- Расположен в 25 км от Дрездена
- Был заложен более 1000 лет назад
- Замок и готический собор, доминирующие в картине города
- Знаменит фарфором (Мейсенский фарфор)



www.meissen.de



Окрестности – еще пара советов

Ближайшие окрестности

- Пильниц (Pillnitz)
- Рудные горы (das Erzgebirge)
- Серебряная улица (Silberstrasse)
- Узкоколейная железная дорога

Подальше

- Прага/ Чешская республика
- Берлин, Лейпциг, Веймар
- Бреслау (Вроцлав)/ Польша



Математика и естественные науки (1)

Кафедра математики

Алгебра, Анализ, Геометрия, Стохастика, Численная математика, Научные вычисления, Дидактика математики

Кафедра физики

Теоретическая физика, Биофизика, Прикладная физика, Ядерная физика и физика элементарных частиц, Физика твердого тела, Структурная физика, Дидактика физики

Кафедра химии

Неорганическая химия, Органическая химия, Физическая химия, Электрохимия, Аналитическая химия, Техническая химия, Макромолекулярная химия, Текстильная химия, Химия пищевой промышленности, Биохимия

Математика и естественные науки (2)

Кафедра психологии

Общая психология, биопсихология и методы психологии;
Клиническая, диагностическая и дифференциальная психология;
Трудовая, организационная и социальная психология;
Педагогическая психология и психология развития

Кафедра биологии

Ботаника, зоология, микробиология, генетика,
биотехнологии

Философия

- Философия
- Католическая теология, евангелическая теология
- История
- История техники и технических наук
- Искусствоведение и музыковедение
- Политология
- Наука о коммуникации
- Социология

Лингвистика, литература и культурология

- Германистика
- Романистика
- Англистика/ американистика
- Славистика
- Классическая филология

Педагогические науки

- Общая педагогическая наука
- Школьная педагогика и педагогика начального школьного обучения
- Социальная педагогика
- Социальная работа
- Благотворительные науки
- Профессиональная педагогика
- Профессиональные специальности

Юриспруденция

- Экономическое право
- Европейская история права
- Теоретические и социальные основы уголовного права
- Техническое и экологическое право
- Иностранное и международное сравнительное правоведение

Экономические науки

- Производственная экономика (микроэкономика)
- Теория народного хозяйства (макроэкономика)
- Экономическая информатика
- Количественные методы
- Экономическая педагогика

Информатика

- Теоретическая информатика
- Техническая информатика
- Программное обеспечение и мультимедиа техника
- Архитектура систем
- Искусственный интеллект
- Прикладная информатика

Электротехника и информационные технологии

- Автоматизированная техника
- Электротехника
- Электрическое энергоснабжение и высоковольтная техника
- Технологии точных приборов и дизайн электроники
- Установочная и соединительная техника
- Биомедицинская техника
- Основы электротехники и электроники
- Акустика и языковые коммуникации
- Информационные технологии
- Электроника твердого тела
- Технологии полупроводниковов и микросистем
- Теория автоматического управления и регулирования

Машинная инженерия (1)

- Механика твердого тела
- Гидравлическая техника
- Термодинамика
- Техническое оборудование зданий
- Энерготехника
- Энергомашинны и машинная лаборатория
- Производственная техника
- Инструментальные машины и техника управления
- Флюидные системы
- Обрабатывающие и сельскохозяйственные машины
- Обрабатывающая техника
- Текстильная техника и технология
- Деревообработка и техника изготовления бумаги
- Машинные элементы и машинные конструкции

Машинная инженерия (2)

- Подъемно-транспортное оборудование
- Строительные машины и логистика
- Материаловедение
- Технологии производственных процессов
- Экологическая техника
- Оборудование для пищевой промышленности и технологии биопроцессов
- Инженерия
- Строительство с применением облегченных конструкций и техника производства искусственных материалов
- Авиационная и космическая техника
- Техника обработки поверхностей и производственная измерительная техника

Строительная инженерия

- Механика и поверхностные несущие конструкции
- Строительные материалы
- Строительные конструкции
- Геотехника
- Городское и дорожное строительство
- Строительные комбинаты
- Гидротехническое строительство и техническая гидромеханика
- Строительная информатика
- Статика и динамика носителей
- Строительство массивов
- Строительство из стальных и деревянных конструкций

Архитектура

- История строительства
- Теория архитектуры
- Охрана памятников культуры
- Основы дизайна и композиции
- Конструкции надземных сооружений и их проектирование
- Планирование несущих конструкций
- Сохранение зданий
- Строительная экономика и компьютерное проектирование
- Строительная климатология
- Архитектура и проектирование
- Строительство городов и региональное планирование
- Архитектура ландшафта

Транспортные науки «Friedrich List»

- Транспортное планирование и дорожное движение
- Системная транспортная техника
- Электронные транспортные системы
- Информационные дорожные системы
- Транспортные установки
- Теоретические основы автомобильной техники
- Оборудование для рельсового подвижного состава
- Воздухоплавание
- Двигатели внутреннего сгорания и большегрузные машины
- Экономика и транспорт

Лесоводство, науки о земле и воде

Кафедра лесоводства

Лесная ботаника и зоология, Почвоведение, Места произрастания, Химия растительных и древесных материалов, Учреждения лесного хозяйства, Рост лесов и лесная информатика, Лесопользование, Лесная техника, Международное лесное хозяйство и деревообработка, Возделывание и охрана лесов, Общая экология и защита окружающей среды

Кафедра геологии

Планетарная геодезия, Геодезия, Фотограмметрия, Получение информации из районов большой удаленности, Картография, География

Кафедра гидрологии

Городское и поселковое водное хозяйство, Гидрология и метеорология, Грунтовые воды, Гидробиология, Водная химия, Утилизация отходов и нерешенные экологические проблемы

Медицина «Carl Gustav Carus» (1)

- Производственная и социальная медицина
- Радиологическая диагностика
- Анатомия
- Психологическая химия
- Психология и патопсихология
- История медицины
- Медицинская микробиология и гигиена
- Вирология и иммунология
- Медицинская информатика и биометрия
- Патология
- Клиническая химия и лабораторная медицина
- Клиническая генетика
- Фармакология и токсикология
- Судебная медицина
- Спортивная и реабилитационная медицина

Медицина «Carl Gustav Carus» (2)

- Анестезиология
- Офтальмология
- Кожные болезни
- Отоларингология
- Травматология и хирургия
- Педиатрия, гинекология и акушерство
- Нуклеарная медицина
- Лучевая терапия
- Нейрология
- Урология
- Ортопедия
- Психиатрия
- Пародонтология и ортодонтия
- Челюстно-лицевая хирургия
- Сохранение зубов
- Зубное протезирование

Johann Andreas Schubert



Johann Andreas Schubert
(1808-1870)

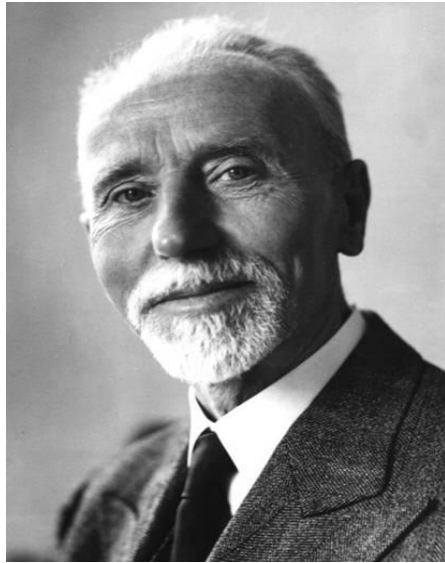
Январь 2010



«Механический объект»
(1830)

ТУ Дрезден

Heinrich Barkhausen



Heinrich Barkhausen
(1881 - 1956)

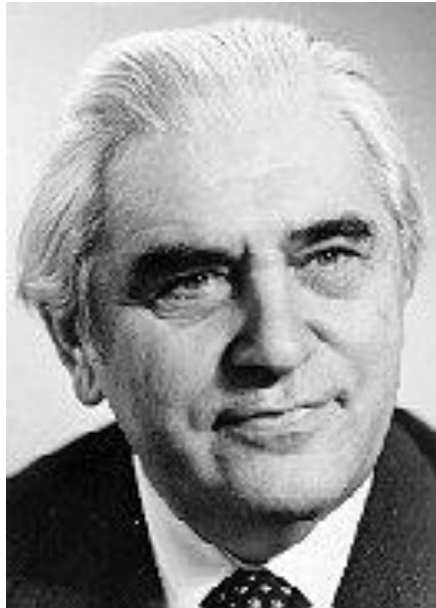
Январь 2010



Электронно-лучевые
трубы
(1932)

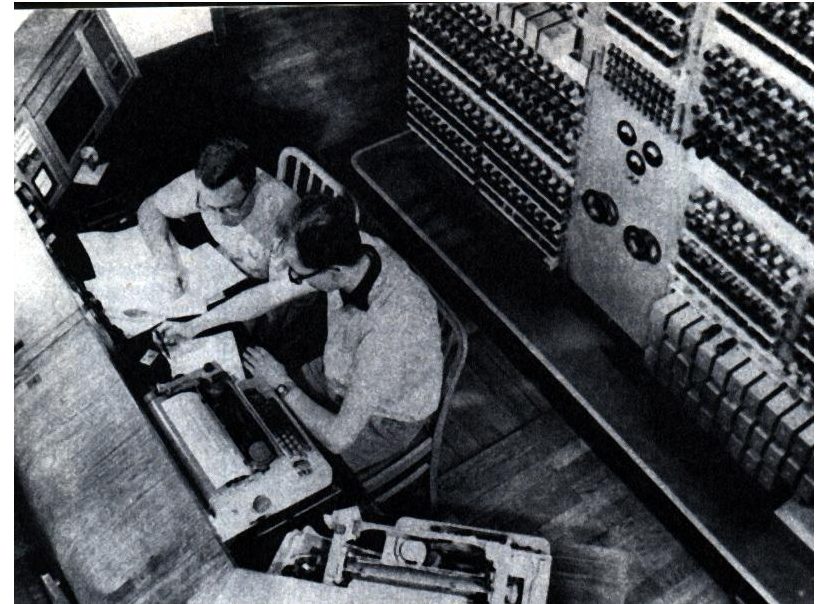
ТУ Дрезден

Nikolaus Joachim Lehmann



Nikolaus Joachim Lehmann
(1921-1998)

Январь 2010



Большая ЭВМ D1
(1950)

ТУ Дрезден

Спасибо!!!

