

Скажи мне, кто твой друг: Университет Штутгарта

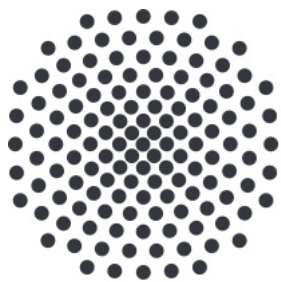
Друзья занимают особое место в нашей жизни. С ними у нас схожие интересы, с ними мы развиваемся, разделяем радости и печали, и кто, как не друг, всегда поддержит словом и делом. Однако среди всех товарищей есть те, кого мы ценим больше остальных, кого можем даже назвать братом или сестрой – это лучшие друзья. У Политехнического университета тоже есть самые близкие друзья – [стратегические партнеры](#) нашего вуза. В их число входят 13 ведущих университетов мира, которые определяют политику высшего образования и занимаются прорывными научными исследованиями. Кооперация с лидерами мирового образования позволяет находиться на переднем крае науки и перенимать друг у друга лучшие практики. Медиа-центр запускает спецпроект – серию публикаций о стратегических партнерах Политеха, в которой расскажет о совместных проектах, достигнутых результатах и планах на будущее.



Одним из лучших друзей Политеха является Университет Штутгарта (нем. [Universität Stuttgart](#)), возглавляемый профессором Вольфрамом РЕССЕЛЕМ. Несмотря на то, что [документ о стратегическом партнерстве](#) был подписан только в 2013 году, [плодотворное взаимодействие с немецким](#)

[вузом ведется уже более 25 лет.](#)

Равняться на лучших



University of Stuttgart Germany

Университет Штутгарта – старший брат Политеха, он был основан в 1829 году как Объединенная школа искусств, наук и ремесел. Классическим университетом земли Баден-Вюртемберг, столицей которого и является город Штутгарт, вуз стал в 1967 году.

Сейчас Университет Штутгарта входит в число лучших технических вузов Германии и занимает 263-ю строчку в престижном мировом рейтинге университетов QS. Высококласное образование в вузе получают почти 30 тысяч студентов, 20% из них – иностранцы. Университет славится тесным взаимодействием инженерных и естественнонаучных специальностей, связью образовательного процесса с производством. Штутгарт – это промышленное сердце Германии, в окрестностях региона находятся такие транснациональные корпорации, как Bosch, Porsche, IBM, HP, Festo, Ritter Sport, и многие другие. Инвестиции в научно-исследовательскую деятельность вуза составляют миллионы евро: государственные и частные корпорации финансируют развитие передовых производственных технологий и авиации, разработку новых материалов и внедрение инноваций в энергетику.

Крепкий фундамент

В 1990 году [Инженерно-строительный институт](#) (ИСИ) СПбПУ и Университет Штутгарта подписали договор о сотрудничестве – это и стало первым шагом в развитии партнерских отношений обоих вузов. Позднее, в 1993 году, к совместной деятельности добавилось взаимодействие в области компьютерных технологий проектирования. Так, при содействии суперкомпьютерного центра HLRS (High Performance Computing Center) Университета Штутгарта в Политехе был создан и оснащен оборудованием Центр кластерных технологий под руководством профессора, заведующего кафедрой «Компьютерные технологии в машиностроении» [Института металлургии, машиностроения и транспорта](#) (ИММиТ) Н.Н. ШАБРОВА.



В 2005 году был подписан рамочный договор о студенческих обменах, в 2011 году это соглашение было продлено сроком еще на 6 лет, в этом году планируется подписание обновленного договора. С 2009 года успешно осуществляется взаимодействие между библиотечными комплексами обоих вузов. Среди тем научных исследований, над которыми работают ученые Политеха и Университета Штутгарта, – гидростроительство и экология, компьютерные технологии проектирования, моделирование и визуализация, машиностроение и транспорт, и другие.

Широкий спектр направлений научных исследований, активная академическая мобильность преподавательского состава и студентов, разработка и реализация международных образовательных программ – масштабная деятельность Университета Штутгарта и Политеха послужила поводом к [подписанию договора о стратегическом партнерстве в 2013 году](#). «Подписав договор о стратегическом партнерстве, мы создали стабильную основу для нашей работы. Я буду очень рад содействовать развитию наших отношений», – сказал тогда ректор Университета Штутгарта Вольфрам РЕССЕЛЬ.



С тех пор для обсуждения [конкретных направлений взаимодействия](#) было проведено [множество встреч как на площадке СПбПУ](#), так и в [Германии](#). На [конференции, посвященной подведению итогов первого года сотрудничества университетов](#) в статусе стратегических партнеров, ректор СПбПУ, академик РАН А.И. РУДСКОЙ подчеркнул успешность совместной деятельности и выразил надежду на ее дальнейшее плодотворное развитие. *«Историю пишут не только политики, но и мы с вами. И если мы зложим в основание наших взаимоотношений крепкий фундамент, разрушить его никому не удастся»*, – отметил Андрей Иванович. Сегодня с уверенностью можно сказать, что зложенная база прочна и служит плодотворному взаимодействию между Политехническим университетом и Университетом Штутгарта.

Личный вклад

В вопросах сотрудничества всегда показателен личный пример. Руководство обоих вузов уделяет много внимания совместным проектам, академической мобильности, образовательному и научному процессам. Обязательным пунктом в программе визита ректора Университета Штутгарта Вольфрама РЕССЕЛЯ в СПбПУ является лекция для студентов. Профессор, доктор технических наук рассказывает о конструктивных и [дизайнерских особенностях проектирования автомобильных дорог](#). А лекция, которую [профессор РЕССЕЛЬ прочитал буквально в июне этого года](#), была посвящена

особенностям строительства сельских дорог.

За особые заслуги, способствующие устойчивому развитию Политеха и укреплению связей с зарубежными вузами, Ученый совет Политехнического университета выступил с инициативой о присвоении Вольфраму РЕССЕЛЮ звания Почетного доктора СПбПУ. Это [произошло в июне 2015 года в ознаменование 25-летнего юбилея сотрудничества вузов](#). «Наши университеты ответили на требования глобализации и два года назад начали стратегическое партнерство на основе опыта длительного сотрудничества», – сказал тогда Вольфрам РЕССЕЛЬ. Но главными в этом взаимодействии, по мнению ректора Университета Штутгарта, являются люди, которые «благодаря науке развивают доверие и взаимопонимание». Например, советник ректора по международной деятельности профессор Вольфганг ХОЛЬТКАМП преподает в нашем университете по направлению «Регионоведение».



От развития мехатроники до библиотечных инноваций

За продолжительный период взаимодействия спектр совместных научных интересов расширился. Уже на протяжении 15 лет ученые Политеха и Университета Штутгарта ведут работы в области микропроцессорной

техники и компьютерного управления движением машин. В этом направлении сотрудничество осуществляется с ведущими промышленными производствами России и Германии. Результатом этого взаимодействия стало [открытие учебно-научного центра «СПбПУ – FESTO»](#). С крупнейшим производителем промышленного оборудования и систем автоматизации земли Баден-Вюртемберг FESTO Политех сотрудничает уже более 10 лет в рамках сетевого проекта (СПбПУ осуществляет подготовку специалистов на элементах автоматизации концерна).



Во время последнего визита в СПбПУ в июне 2017 года ректор Университета Штутгарта Вольфрам РЕССЕЛЬ посетил производство предприятия-партнера СПбПУ – ЗАО «Балтийская промышленная компания». На предприятии создана базовая кафедра, в рамках которой ведется обучение и реализуются общие проекты по различным научным направлениям. Представители компании и директор ИММиТ А.А. ПОПОВИЧ провели Вольфраму РЕССЕЛЮ экскурсию с посещением лабораторий и производственных цехов компании, а в Политехе ректор посетил лабораторию «Функциональные материалы» ИММиТ, отметив, что *«промышленная лаборатория на территории университета – это путь к созданию отличных инженерных решений»*. После обсуждения особенностей взаимодействия промышленности и науки с коллегами Вольфрам РЕССЕЛЬ заключил: *«Какие-то моменты в вашем производстве необычны для Германии, в чем-то вы можете поучиться у нас, а мы – у вас. В постоянном взаимодействии, обмене мнениями и идеями и*

закключается наше стратегическое сотрудничество, которое представляет для нас высокую ценность».

Более 10 лет Политехническим университетом и суперкомпьютерным центром HLRS Университета Штутгарта разрабатывается среда исполнения параллельных приложений на суперкомпьютерах. Ученые СПбПУ по приглашению директора HLRS профессора Михаэля РЕША [посетили суперкомпьютерный центр в Штутгарте](#) и обсудили перспективы сотрудничества в области приложений высокопроизводительных вычислительных систем петафлопсного класса. Стоит отметить, что работа в этом направлении ведется совместно и с Институтом прикладной математики (ИПМ) РАН – лидером в разработке алгоритмов и больших программных комплексов для высокопроизводительных вычислительных систем в России. По приглашению директора ИПМ РАН, академика РАН Б.Н. ЧЕТВЕРТУШКИНА ученые СПбПУ выступили с докладами на [Российско-Немецком семинаре по вопросам суперкомпьютерных вычислений](#) в решении фундаментальных и прикладных задач. Сотрудничество с суперкомпьютерным центром Штутгарта также ведется и в области компьютерных 3D-технологий проектирования в машиностроении.



Посредством научных мероприятий и партнерских соглашений совместную деятельность также осуществляют Информационно-библиотечный комплекс СПбПУ и библиотека Университета Штутгарта. Так, в рамках договора о

стратегическом партнерстве на конференции «Корпоративные библиотечные системы: технологии и инновации» [на базе обоих университетов обсуждались вопросы реорганизации традиционных форм обеспечения доступности ресурсов](#) для пользователей библиотек. [В следующем году в этой же конференции](#) на базе СПбПУ приняла участие директор библиотеки Университета Штутгарта Хельге СТЕЙНВЕГ.

Мы еще споем!

«Я считаю взаимодействие между нашими вузами выдающимся, – сказал в одном из интервью ректор Вольфрам РЕССЕЛЬ. – Оно осуществляется не только в научной, но и в культурной области». Действительно, не каждый университет может похвастаться культурными, в прямом смысле этого слова, обменами. Весной 2015 года академический хор СПбПУ «Полигимния» приехал в Германию с гастролями и [дал в Университете Штутгарта концерт в двух отделениях](#). *«Когда я слушал выступление наших студентов и видел восторженный отклик немецких коллег в Университете Штутгарта, меня переполняло чувство гордости за наш университет, за наш город, за нашу страну», – отметил тогда ректор СПбПУ А.И. РУДСКОЙ.*



Спустя год академический хор и оркестр Университета Штутгарта – коллектив из более 120 музыкантов – [выступил на сцене Белого зала СПбПУ](#). Основной музыкальной составляющей концерта стала народная хоровая

музыка. Для выступления молодые музыканты из Германии выбрали не совсем народное, но традиционно немецкое произведение Карла Орфа «Кармина Бурана». *«Эту программу мы начали готовить после визита хора “Полигимния”, исполнившего у нас в гостях русские народные песни»*, – поделилась руководитель коллектива Вероника ШТЕРНЦЕНБАХ. Закончился совместный концерт знаменитой «Калинкой» в исполнении российских и немецких студентов. Зал пел вместе с хором, что еще раз показало объединяющую силу музыки. Именно во взаимодействии культур Вольфрам РЕССЕЛЬ видит будущее, а творить это будущее и подавать положительный пример должны университеты.

Что дальше?

Останавливаться на достигнутом вузы не планируют. В 2017 году была подана совместная заявка на программу Европейского Союза ERASMUS+, направленную на поддержку сотрудничества в области образования и профессионального обучения. Продолжат развиваться и программы обмена студентами, как краткосрочные (в рамках летних школ), так и долгосрочные (участие в магистерских программах СПбПУ). Вузы будут оказывать содействие и академической мобильности преподавателей.



В сфере научных исследований планируется проведение семинаров, школ, конференций, а также подача совместных заявок на международные

научные гранты. Ученые обоих вузов продолжают исследования в области компьютерных технологий и мехатроники. *«Мы гордимся, что Университет Штутгарта – наш стратегический партнер, – отмечает ректор СПбПУ А.И. РУДСКОЙ. – Этот вуз близок нам по духу, что и отражается в нашей совместной образовательной деятельности, научных исследованиях, культурных обменах. Несколько лет назад мы отпраздновали 25 лет сотрудничества, уверен, это далеко не предел – мы полны сил и идей для реализации новых проектов».*

Материал подготовлен Медиа-центром СПбПУ. Текст: Илона ЖАБЕНКО

Дата публикации: 2017.08.24

[>>Перейти к новости](#)

[>>Перейти ко всем новостям](#)