

Пресс-релиз Координационного бюро UA Ruhr в Москве

Июль 2016 г.

Источник: пресс-службы университетов альянса UA Ruhr

<http://www.uni-duisburg-essen.de/de/presse/>

<http://www.tu-dortmund.de/uni/Uni/aktuelles>

<http://www.pm.ruhr-uni-bochum.de>

Образование и научно-организационная деятельность университетов

Бохум, 01.07.2016

Награждение Премией им. братьев Айкхофф

В 2016 году Премия им. братьев Айкхофф была присуждена двум исследователям Рурского университета в Бохуме (РУБ). Доктор Феликс Шустер (Felix Schuster) и д-р Андреас Ягер (Andreas Jäger) получили в этом году Премию братьев Айкхофф за свои выдающиеся диссертации. Специалист по информационной безопасности Феликс Шустер работал над своей диссертацией «Применение защиты программного обеспечения в современных соперничающих настройках» на кафедре систем безопасности факультета электротехники и информационных технологий РУБ. В ней он разработал метод, который делает безопаснее данные облачных вычислений. Исследователь Андреас Ягер работал над своей диссертацией «Комплексное фазовое равновесие газовых гидратов и других твердых и жидких фаз, моделируемое высокоточными уравнениями состояния» на кафедре термодинамики факультета машиностроения РУБ. Он исследовал вещества в различных агрегатных состояниях и вывел уравнения состояния при фазовом равновесии газовых гидратов и других твердых и жидких фаз. Исследования важны для планирования энергетических и промышленных процессов, например, для транспортировки газа по трубопроводам. Премия имени братьев Айкхофф с 1989 года присуждается каждый год за выдающиеся диссертации в области машиностроения, электротехники и информационных технологий. Ее денежная часть составляет 3000 евро.

<http://aktuell.ruhr-uni-bochum.de/pm2016/pm00097.html.de>

Дортмунд, 05.07.2016

ТУД привлекает лучших выпускников школ

15 выпускников средних школ, которые в этом году закончили своё обучение в школе с баллом 1,0 («отлично»), 4 июля 2016 года стали гостями Дортмундского технического университета (ТУД). Выпускники были приглашены в университет ректором проф. Урсулой Гатер (Ursula Gather) и проректором по учебной работе Метиним Толаном (Metin

Tolan). 15 лучших выпускников получили информацию об университете из первых рук и узнали, чем ТУД привлекателен для них.

http://www.tu-dortmund.de/uni/Uni/aktuelles/meldungen/2016-07/16-07-05_einser-abiturienten/index.html

Дуйсбург-Эссен, 07.07.2016

Новая бакалаврская программа «Психологии» в УДЭ

В зимнем семестре 2016/17 учебного года в Дуйсбург-Эссенском университете (УДЭ) выделено 30 мест для студентов, желающих изучать психологию. В УДЭ создана новая бакалаврская программа «Психология». В программу обучения включены направления: психология здоровья, клиническая психология, психология труда и педагогическая психология. Шести семестровая бакалаврская программа УДЭ «Психология» охватывает все важные базовые и прикладные предметы, которые могут быть далее расширены в учебной магистерской программе, которую университету ещё предстоит ввести в свой учебный процесс. Крайний срок подачи заявок на программу 15 июля 2016 года.

<https://www.uni-due.de/de/presse/meldung.php?id=9466>

Дортмунд, 11.07.2016

Новый выпуск университетского журнала «MUNDO»

Новый номер научного журнала Дортмундского технического университета «MUNDO» посвящен теме «Цепочка материалов» («Materials Chain»), и впервые представляет три университета: Дортмундский технический университет, Рурский университет в Бохуме и Дуйсбург-Эссенский университет. В рамках Университетского Альянса Рурской области (UA Ruhr) приоритетная профильная программа «Цепочка материалов» соединила друг с другом исследования университетов в области изучения, создания и производства материалов. В передовой статье журнала показано, как возник Университетский Альянс, и как новая профильная программа исследований сделала Рурскую область ведущим регионом по изучению материалов на национальном и международном уровне.

http://www.tu-dortmund.de/uni/Uni/aktuelles/meldungen/2016-07/16-07-11_mundo/index.html

Дуйсбург-Эссен, 12.07.2016

Проект «Образовательная справедливость в фокусе»

Г-н Томас Рахель (Thomas Rachel), член парламента и парламентский секретарь Федерального министерства образования и научных исследований, 12 июля 2016 года сообщил, что решение о втором этапе финансирования проекта «Образовательная справедливость в фокусе» в рамках пакта «Качественное образование» утверждено, и Дуйсбург-Эссенскому университету (УДЭ) на проект выделено 19 млн евро. В первом этапе Федерально-земельной программы для улучшения условий и более качественного обучения в рамках пакта «Качественное образование» УДЭ уже получил 22 млн евро. Второй этап финансирования продлится до 2010 года, и уже начатые исследования получат дальнейшее развитие.

<https://www.uni-due.de/de/presse/meldung.php?id=9474>

Дуйсбург-Эссен, 15.07.2016**Приглашенный профессор Школы управления NRW**

Федеральный президент Германии в отставке г-н Кристиан Вульф (Christian Wulff) в зимнем семестре 2016/2017 года станет приглашенным профессором Дуйсбург-Эссенского университета (УДЭ). Он принимает гостевую профессию, финансируемую Фондом им. Меркатора, по программе «политическое управление» в Школе управления земли Северный Рейн – Вестфалия (NRW), на которую с 2008 года приглашаются политики, имеющие практический опыт. «Политические процессы принятия решений становятся все более сложными и переплетенными друг с другом на международном уровне. Я рад возможности обменяться своим опытом с молодыми учеными», – сказал г-н Кристиан Вульф.

<https://www.uni-due.de/de/presse/meldung.php?id=9479>

Дортмунд, 19.07.2016**Шесть дней в лагере «DO-CAMP-ING» в кампусе ТУД**

30 школьников и школьниц с 10 по 15 июля 2016 года глубоко погрузились в университетскую жизнь в лагере «DO-CAMP-ING 2016». Школьники, которые жили в палатке на территории кампуса Дортмундского технического университета (ТУД) смогли узнать в пяти захватывающих проектах, каково это быть студентом инженерного факультета и вообще студентом ТУД. В число этих пяти проектов вошли проекты факультета электротехники и информационных технологий «Искусство встречается с высокими технологиями», факультета информатики «Цепная реакция», факультета машиностроения «Большой бросок в математику», факультета машиностроения и WILO SE «Насосы строить легко», факультета электротехники и информационных технологий «Кто задает тон?». Это уникальное предложение привлекло в Дортмунд даже потенциальных студентов из Франции. Пиррик Этьен (Pierrick Etienne) из Крессак-Сен-Жени (Франция) проделал самый длинный путь до ТУД. Вместе с 21 другими школьниками и восемью школьницами он наслаждался временем, проведенным на территории кампуса. В дополнение к проектам для школьников была составлена разнообразная программа со спортивными мероприятиями и экскурсиями.

http://www.tu-dortmund.de/uni/Uni/aktuelles/meldungen/2016-07/16-07-19_docamping/index.html

Дуйсбург-Эссен, 19.07.2016**Выдающийся специалист по интеллектуальным сетям – Почетный профессор**

Д-р Михаэль Кох (Michael Koch) уже много лет, начиная с 2007 года, делится своими знаниями в области электроники и информационных технологий со студентами, в настоящее время Дуйсбург-Эссенский университет (УДЭ) назначил его Почетным профессором. Д-р Михаэль Кох возглавляет умные сети «Smart Grid» в компании «Devolvo AG», которая производит сетевые технологии. УДЭ и компания в Аахене работают вместе уже на протяжении многих лет, и не только в области практического обучения. Они имеют общие проекты, одним из них является проект «ENERGIE», который кон-

тролирует обмен данными в режиме реального времени с помощью специальной технологии.

<https://www.uni-due.de/de/presse/meldung.php?id=9483>

Бохум, 21.07.2016

Сотрудничество расширяется

Теперь большее количество бохумских молодых учёных сможет обучаться в докторантуре. Рурский университет в Бохуме (РУБ) продлил уже существующий договор о сотрудничестве с Высшей Школой здоровья (HSG). Согласно этому договору о сотрудничестве для квалифицированных выпускников обеих высших учебных заведений доступ к докторантуре будет облегчен. Данное соглашение позволяет молодым учёным Высшей школы здоровья использовать дополнительные квалификационные предложения РУБ. Первый договор о сотрудничестве между РУБ и Высшей Школой здоровья был заключён год назад. Договор о сотрудничестве был продлён 18 июля 2016 года, его подписали президент Высшей Школы здоровья проф. д-р Анне Фридрихс (Anne Friedrichs) и ректор РУБ проф. д-р Аксель Шольмерих (Axel Schölmerich).

<http://aktuell.ruhr-uni-bochum.de/pm2016/pm00104.html.de>

Дортмунд, 25.07.2016

13-й Форум карьеры

На 13-м Форуме карьеры по теме: «Финансирование научных исследований для пост-доков» 6 октября 2016 года будут широко представлены различные финансовые учреждения. Кроме того, на Форуме предусмотрены встречи и переговоры участников с представителями Фондов. Форум Карьеры проводится в рамках ScienceCareerNet (SCNR) Рурской области, сетевой программы развития карьеры на общеуниверситетском и международном уровне. Программа ориентирована на молодых ученых Дортмундского технического университета (ТУД), Рурского университета в Бохуме (РУБ) и Дуйсбург-Эссенского университета (УДЭ), объединившихся в Университетский Альянс Рурской области (UA Ruhr). Программа курируется исследовательским Советом Альянса и осуществляет поддержку ученых конкретных целевых групп. С 2010 года Форум Карьеры в ТУД проходит два раза в год. Регистрация до 14 сентября 2016 года.

http://www.tu-dortmund.de/uni/Uni/aktuelles/meldungen/2016-07/16-07-25_karriereforum/index.html

Дортмунд, Бохум, Дуйсбург-Эссен, 26.07.2016

После лекций - на Олимпиаду в Рио

Закончив обучение в летнем семестре, 18 студентов из трех университетов Университетского Альянса Рурской области (UA Ruhr) будут участвовать в Олимпийских играх 2016 года в Рио-де-Жанейро. С 5 августа 2016 года они сделают всё возможное, чтобы победить в соревнованиях по гребле, плаванию, бадминтону, футболу и бегу с препятствиями. При этом спортсмены не только достигают больших спортивных результатов,

они ещё учатся в Дортмундском техническом университете (ТУД), Рурском университете в Бохуме (РУБ) и Дуйсбург-Эссенском университете (УДЭ).

http://www.tu-dortmund.de/uni/Uni/aktuelles/meldungen/2016-07/16-07-26_UA-Ruhr-Olympioniken/index.html

<http://aktuell.ruhr-uni-bochum.de/pm2016/pm00107.html.de>

<https://www.uni-due.de/de/presse/meldung.php?id=9499>

Дортмунд, 26.07.2016

Ассоциация спонсоров отмечает проект ТУД

В Дортмундском техническом университете (ТУД) в рамках проекта под названием «За столом – разнообразие в полдень» сотрудники университета регулярно встречаются за круглым столом, чтобы обсудить вопросы разнообразия. С 2014 года в университете существуют круглые столы по разнообразию. Их инициатором является проректор по управлению многообразием, ученые и сотрудники Управления по обеспечению равных возможностей, семьи и разнообразия ТУД. Ассоциация спонсоров отмечает проект «За столом – разнообразие в полдень» как выдающийся и награждает премией «Университетский перл» в июле 2016 года. Премия «Университетский перл» присуждается Ассоциацией спонсоров каждый месяц реализуемым в университете инновационным проектам, и которые могут послужить примером для реализации в других вузах.

http://www.tu-dortmund.de/uni/Uni/aktuelles/meldungen/2016-07/16-07-26_hochschulperle/index.html

Дуйсбург-Эссен, 27.07.2016

Вместе еще сильнее

Объединиться и переориентироваться на совместную работу готовы две спонсорские ассоциации Дуйсбург-Эссенского университета (УДЭ). Дуйсбургское университетское общество (DUG) и Общество друзей УДЭ (GFF) планируют в ближайшее время работать вместе. Ректор УДЭ проф. д-р Ульрих Радтке (Ulrich Radtke) назвал это хорошим знаком и сказал: «Более чем за десять лет с момента слияния, УДЭ приобрёл отличную репутацию, как одно из самых мощных учреждений далеко за пределами региона. Этот успех нуждается в дальнейшей мощной поддержке известных промоутеров».

<https://www.uni-due.de/de/presse/meldung.php?id=9500>

Гуманитарные и социальные науки

Дуйсбург-Эссен, 04.07.2016

Необоснованная разница в заработной плате

То, что заработная плата меньше в «типично женских профессиях» часто не оправдано. Об этом свидетельствуют первые результаты совместного исследовательского проекта Института труда и повышения квалификации (IAQ) Дуйсбург-Эссенского университета (УДЭ) и Института социально-экономических исследований (WSI) Фонда им. Ханса Бёклера (Hans-Böckler-Stiftung). Проект рассматривает «Слепые пятна в анализе причин

гендерного разрыва в оплате труда». Директор IAQ проф. д-р Уте Кламмер (Ute Klammer) объясняет: «Многие исследования разрыва в оплате труда между мужчинами и женщинами предполагают возврат к небольшой дискриминации в оплате труда. Большую часть можно объяснить различными позициями женщин и мужчин на рынке труда. Тем не менее, анализ показывает, что также здесь могут скрываться необоснованные причины разницы в заработной плате. Проект закона о равной оплате труда для женщин и мужчин может помочь выявить и устранить эту необоснованную разницу в зарплате».

<https://www.uni-due.de/de/presse/meldung.php?id=9460>

Дуйсбург-Эссен, 06.07.2016

Онлайн опрос по вопросам карьеры

В начале профессиональной карьеры выпускники двойных учебных программ часто имеют высокие ожидания. Почти 70% этих молодых людей сразу же стремятся к руководящим функциям. Они приобрели во время учебы или во время практики большой профессиональный опыт. Почти 40 % хотят прибавить к степени бакалавра степень магистра – 60 % в дополнение к работе. Как показывает доклад Института труда и повышения квалификации (IAQ) Дуйсбург-Эссенского университета (УДЭ): «Давление на компании выше, когда необходимо предложить соответствующие должности студентам, получившим образование по двойным учебным программам». Исследователи IAQ Катарина Хэн (Katharina Hähn), д-р ЗириKIT Кроне (Sirikit Krone) и Моник Ратерман (Monique Ratermann) в общенациональном онлайн-опросе оценили 9285 анкет. В целом участники опроса очень довольны производственными условиями, однако, явные различия есть между отраслями и квалификациями. Кроме того, респонденты лучше всего чувствуют себя на работе благодаря непосредственным руководителям, направлению профессиональной деятельности и коллегам.

<https://www.uni-due.de/de/presse/meldung.php?id=9463>

Бохум, 08.07.2016

Исследовательская группа по изучению литературных публикаций в журналах

Отойти от «образа книги» как литературного источника идей собираются члены нового исследовательского проекта в Рурском университете в Бохуме (РУБ). В центре их внимания находится журнальная литература конца 18-го века, а это совсем другой вид чтения. Литературные произведения печатались не только в книгах, в конце 18 века литературные публикации часто читали сначала в журналах и газетах. Эта специфическая форма публикаций является предметом изучения исследовательской группы «Журнальная литература: условия форматирования, визуальный дизайн, культура восприятия», состоящей из специалистов в области литературы и средств массовой информации РУБ. Руководительницей новой исследовательской группы является проф. д-р Никола Камински (Nicola Kaminski). Проект в течение трех лет финансирует Немецкое научно-исследовательское общество суммой 1,7 млн евро.

<http://aktuell.ruhr-uni-bochum.de/pm2016/pm00100.html.de>

Дортмунд, 12.07.2016**Интервью проф. Рюдигера Дайке**

Через несколько недель стартуют Олимпийские игры в Бразилии. Университетский Альянс Рурской области (UA Ruhr) имеет в Латинской Америке своё Бюро, которое возглавляет новый научный руководитель профессор Рюдигер Дайке (Rüdiger Deike). В своём интервью он отмечает, что на первом плане стоит укрепление и уплотнение сотрудничества Университетского Альянса Рурской области (UA Ruhr) с университетами в Бразилии и Южной Америке. Очень важен обмен студентами и исследователями, а также, в дополнение к уже существующим научным проектам, развитие в будущем большего числа совместных исследований. Проф. Рюдигер Дайке видит себя вместе с д-ром Штефаном Холленштайнером (Stephan Hollensteiner), менеджером офиса в Бразилии, и сотрудниками в других международных офисах университетов Альянса UA Ruhr посредниками между двумя мирами. Бюро Университетского Альянса в Бразилии открыто для студентов и преподавателей Рурской области, которые хотят лучше узнать университетский ландшафт Южной Америки. Бюро может помочь им наладить сотрудничество, а иногда и провести семестр за границей на другой стороне земного шара.

http://www.tu-dortmund.de/uni/Uni/aktuelles/meldungen/2016-07/16-07-11_3fragen-ua-ruhr-rio/index.html

Дортмунд, 13.07.2016**Изучение ситуации с интеграцией детей-иммигрантов**

Какова ситуация с интеграцией вновь прибывших детей-иммигрантов, какие у них проблемы с учёбой в школе? Для лучшей оценки ситуации, в этом году исследователи факультета реабилитационных наук Дортмундского технического университета (ТУД), под руководством проф. Уты Риттерфельд (Ute Ritterfeld) и д-ра Кати Зубеллок (Katja Subellok), проводили исследования в дортмундских начальных школах. Для успешной интеграция детей посредством языковой подготовки проф. Риттерфельд и д-р Сандра Нибур-Зиберт (Sandra Niebuhr-Siebert) создали «13 золотых правил». Для того, чтобы в полной мере воспользоваться неконтролируемым механизмом приобретения языка, ребенок должен быть погружен в немецкий язык. Учителя должны быть уверены в том, что ребенок развивается, исключительно наблюдая и слушая важные лингвистические базовые навыки. Доля молчаливых детей-иммигрантов выше, чем детей, которые растут в стране. Терапевтическая языковая амбулатория в ТУД предлагает советы для родителей и учителей, если ребенок не говорит в школе в течение нескольких недель. Результаты исследований были представлены на совместном Симпозиуме кафедры языка и коммуникации в области реабилитации и образования ТУД и Управления образования Дортмунда. Акцент был сделан на языковой поддержке детей-иммигрантов.

http://www.tu-dortmund.de/uni/Uni/aktuelles/meldungen/2016-07/16-07-13_sprachfoerderung/index.html

Бохум, 20.07.2016**Личные факторы успеха**

Какими качествами необходимо обладать для того, чтобы успешно начать карьеру после окончания обучения, показывает Анкета личности. Психологи Рурского университета в Бохуме во главе с д-ром Рюдигером Хосзипом (Rüdiger Hossiep) проводят обследование, в центре внимания которого находятся личностные факторы успеха при переходе от обучения к профессиональной карьере. Участники, которые потратят примерно от 40 до 60 минут на опрос, получают в течение одной недели по электронной почте бесплатный, подробный отзыв о структуре своей профессиональной личности. Таким образом, они имеют возможность систематически разбираться со своими профессиональными слабыми и сильными сторонами и извлекать пользу из этого для своей карьеры. Анкета получила широкое распространение, бохумские исследователи непрерывно продолжают развивать её с 1994 года. «Это самый распространенный в немецко-говорящих странах научный метод, который используется в контексте кадровой политики и мероприятий по развитию персонала», – объясняет д-р Хосзип.

<http://aktuell.ruhr-uni-bochum.de/pm2016/pm00102.html>

Дортмунд, 21.07.2016**Награждены лучшие работы студентов факультета искусств**

20 июля 2016 года на выставке Арт-Тур различными призами были награждены лучшие работы студентов факультета искусств Дортмундского технического университета (ТУД). Ректор ТУД проф. д-р Урсула Гатер (Ursula Gather) вручила премии в размере 500 евро за лучшие работы в четырёх категориях художественного творчества. Приз за лучшее произведение в категории «графика» получил Янис Штурм (Jannis Sturm), в категории «фотография» была награждена Элеонора Бартель (Eleonora Bartel), Катя Мудрая (Katja Mudraya) получила приз в категории «живопись», Бенедикт Вессель (Benedikt Wessel) был удостоен премии в категории «скульптура и междисциплинарная работа». В этом году в 11 раз была присуждена Премия «IDfactory-Preis». Главная премия в размере 800 евро была вручена Джулии Бацдорф (Julia Batzdorf). Поощрительная Премия для молодых талантов «Nachwuchsförderpreis» в размере 200 евро была вручена студентке Унх Нгуйен (Oanh Nguyen). Издательская премия ТУД досталась Сергею Давыдову (Sergej Davydov).

http://www.tu-dortmund.de/uni/Uni/aktuelles/meldungen/2016-07/16-07-21_Rundgang-Kunst/index.html

Дуйсбург-Эссен, 25.07.2016**Политика как призвание и профессия**

Где и как формируется политический курс? Каким образом в экономике и управлении можно достичь того, чтобы интересы учитывались в политическом процессе переговоров? Ответы на эти вопросы можно получить в новой программе профессиональной переподготовки на степень «Мастера публичной политики» в Дуйсбург-Эссенском университете (УДЭ). Программа предоставляет возможность лицам, принявшим решение заниматься

политикой, приобрести расширенные знания в этой области. Четырёх семестровая программа обучения в Школе управления земли Северный Рейн – Вестфалия (NRW) предлагает большое разнообразие, ориентированных на практическую деятельность, курсов. Это курсы по консалтингу, стратегическому планированию, политической коммуникации, а также практические семинары по руководству, лоббированию и ведению переговоров. Обучение объединяет в себе научно обоснованные теории с наглядными практическими примерами.

<https://www.uni-due.de/de/presse/meldung.php?id=9497>

Дортмунд, 27.07.2016

Наставничество для мальчиков 12+ в ТУД

Мастер-классы и другие мероприятия Дортмундского технического университета (ТУД) призваны вдохновить мальчиков школьников выбрать обучение в области социальных, образовательных, культурных и художественных специальностей. Программа для мальчиков в возрасте от 12 до 14 лет начнется осенью. В течение одного года школьники примут участие в мероприятиях внутри и за пределами университета. Особенность программы в том, что разделенные на небольшие группы школьники проходят обучение в сопровождении своего наставника. Программа начнется с 22 сентября 2016 года.

http://www.tu-dortmund.de/uni/Uni/aktuelles/meldungen/2016-07/16-07-27_zwoelfplus/index.html

Дортмунд, 28.07.2016

Звёздная скрипачка Анне-Софи Муттер – гость телевизионной программы

Дортмундский технический университет (ТУД) посетила известная скрипачка Анне-Софи Муттер (Anne-Sophie Mutter). Она была гостем «terzwerk TV» – учебной телевизионной программы по музыкальной журналистике. В диалоге с ведущим и студентом бакалавром Кристофером Вармутом (Christopher Warmuth) она рассказала о своем участии в вопросах культурной политики, интерпретации современной музыки и открытии новых концертных форматов для классической музыки. Около десяти новых студентов ежегодно принимаются в ТУД на программу по музыкальной журналистике. Программа является результатом совместных усилий отделения музыки и музыковедения и Института журналистики. В основе курса лежит музыкальное и журналистское образование в теории и практике.

http://www.tu-dortmund.de/uni/Uni/aktuelles/meldungen/2016-07/16-07-28_mutter/index.html

Дуйсбург-Эссен, 28.07.2016

Первый полный обзор творчества Вильгельма Раабе

Больше всего знают его первую книгу «Хроника воробьиной улицы» («Die Chronik der Sperlingsgasse» – 1856), но Вильгельм Раабе (Wilhelm Raabe) написал гораздо больше. Спектр его творчества колеблется от больших реалистических романов и мастерских новелл до повседневной развлекательной литературы. В настоящее время впервые представлен хороший обзор по творчеству Раабе «Raabe-Handbuch». Редакторами из-

дания являются германист проф. д-р Рольф Парр (Rolf Parr) из Дуйсбург-Эссенского университета (УДЭ), проф. д-р Дирк Гёттше (Dirk Göttsche) из Ноттингема (Великобритания) и проф. д-р Флориан Кробб (Florian Krobb) из Мейнута (Ирландия). В обзоре редакторы рассматривают не только прозу и стихи Раабе, но и его рисунки, так как менее известным талантом Раабе была живопись.

<https://www.uni-due.de/de/presse/meldung.php?id=9502>

Медицина

Дуйсбург-Эссен, 07.07.2016

Надежда для пациентов с болезнью Альцгеймера

Ученым медицинского факультета Института невропатологии Дуйсбург-Эссенского университета (УДЭ) в сотрудничестве с коллегами кафедры неврологии университетской клиники в Эссене и кафедры психиатрии Мюнхенского университета им. Людвига-Максимилиана вероятно удалось совершить новаторское открытие для людей, страдающих болезнью Альцгеймера. 35 млн человек страдают от болезни Альцгеймера, что делает эту болезнь наиболее распространенным нейродегенеративным заболеванием во всем мире. Симптомами заболевания являются прогрессирующее снижение умственных способностей и повышенная тревожность до полной потери личности. На сегодняшний день эта болезнь не излечивается и всегда заканчивается смертельным исходом. В своих последних исследованиях учёные обнаружили, что фермент калликреина 8 (KLK8) играет центральную роль в прогрессировании заболевания. В ходе экспериментов на мышах учёные обнаружили, что при замедлении активности этого фермента KLK8, патологические изменения ослаблялись на ранней стадии болезни или даже полностью исчезали без побочных эффектов. Несмотря на то, что результаты исследования являются весьма многообещающими, до введения потенциального терапевтического средства еще предстоит пройти долгий путь. Отчет об исследовании опубликован в актуальном выпуске журнала «Alzheimer's & Dementia».

<https://www.uni-due.de/de/presse/meldung.php?id=9468>

Дуйсбург-Эссен, 08.07.2016

«Лучший Онкологический центр»

Германская Онкологическая Помощь снова назвала Западногерманский онкологический центр (WTZ) в университетской клинике в Эссене «Лучшим онкологическим центром» («Onkologisches Spitzenzentrum»). Этому решению предшествовала широкая оценка международной группой экспертов. Они подтвердили, что Западногерманский онкологический центр в Эссене отвечает всем техническим требованиям и имеет организационные предпосылки для отличного лечения рака. Проф. Йохен А. Вернер (Jochen A. Werner), медицинский директор Университетской клиники в Эссене, сказал:

«Эта обновлённая награда является признанием и оценкой отличной работы всех ведомств и институтов, а также других партнеров Западногерманского онкологического центра в Эссене. Это подтверждает, что наши пациенты проходят лечение на переднем крае науки и современных методов лечения».

<https://www.uni-due.de/de/presse/meldung.php?id=9472>

Дуйсбург-Эссен, 12.07.2016

Отделение неврологии сертифицировано как Центр рассеянного склероза

200000 граждан в Германии страдают рассеянным склерозом (MS), хроническим воспалительным заболеванием центральной нервной системы. Для всех больных, важно найти наилучшее лечение и уход. Надежное руководство лучшими Центрами рассеянного склероза (MS-Zentren) обеспечивается Федерацией немецких обществ рассеянного склероза (DMSG), в которую входит и университетская клиника в Эссене медицинского факультета Дуйсбург-Эссенского университета (УДЭ). Отделение неврологии, под руководством проф. д-ра Кристофа Кляйншнитца (Christoph Kleinschmitz), университетской клиники в Эссене теперь сертифицировано как Центр рассеянного склероза. Сертификация университетской клиники в Эссене и внесение её в Германский реестр лучших Центров рассеянного склероза является важным вкладом в изучение ситуации с рассеянным склерозом в Германии. Сертификат действует в течение двух лет.

<https://www.uni-due.de/de/presse/meldung.php?id=9475>

Дуйсбург-Эссен, 18.07.2016

Многих апоплексических ударов можно избежать

Наиболее частой причиной смерти и тяжелой инвалидности во всем мире в настоящее время являются инсульт, за которым следуют рак и инфаркт. Большинство инсультов можно избежать, если своевременно обратить внимание на факторы риска. К такому выводу пришли учёные, которые проводили крупное международное исследование. В этом исследовании приняли участие около 27 000 специалистов из 32 стран мира. Сотрудники в университетской клинике в Эссене медицинского факультета Дуйсбург-Эссенского университета (УДЭ), под руководством проф. д-ра Ханса-Кристофа Динера (Hans-Christoph Diener) и проф. д-ра Кристиана Ваймара (Christian Weimar), тоже участвовали в этом исследовании. В ходе исследования были выявлены важные поддающиеся лечению факторы риска развития инсульта: повышенное артериальное давление, отсутствие физической активности, увеличение жировых бляшек в кровеносной системе, нездоровое питание, ожирение, курение, болезни сердца, чрезмерное потребление алкоголя, сахарный диабет. При последовательном лечении этих факторов возникновение апоплексических ударов резко снижается. Невролог проф. д-р Ханс-Кристоф Динер отмечает: «Наше исследование указывает, что примерно 90% этих апоплексических ударов можно было бы избежать, если бы те, кого это касается, вели бы более здоровый образ жизни, не курили, не употребляли алкоголь и занимались спортом. Поэтому важно, чтобы в Германии были инициированы и реализованы

программы для снижения факторов риска». Результаты исследований в настоящее время опубликованы в журнале «Lancet»

<https://www.uni-due.de/de/presse/meldung.php?id=9480>

Дуйсбург-Эссен, 20.07.2016

Исследование здоровья сердца

В настоящее время исследования подтвердили то, что многие учёные предполагали ранее. Истоки сердечно-сосудистых заболеваний часто заложены в семье. Это показывают обследования представителей нескольких поколений семьи, проводимое в рамках инициативы «Heinz Nixdorf Recall-Studie» на медицинском факультете Дуйсбург-Эссенского университета (УДЭ) в университетской клинике в Эссене. Начиная с 2000 года многие тысячи людей из Бохума, Мюльхайма и Эссена уже были обследованы. Знание причин заболевания способствует значительному улучшению лечения сердечно-сосудистых заболеваний.

<https://www.uni-due.de/de/presse/meldung.php?id=9481>

Дуйсбург-Эссен, 28.07.2016

Специалист по щитовидной железе

Проф. д-р Андреас Бокиш (Andreas Bockisch) возглавлял двадцать лет отделение радиационной медицины на медицинском факультете Дуйсбург-Эссенского университета (УДЭ) в университетской клинике в Эссене. 31 июля 2016 года физик и врач, всемирно признанный эксперт по раку щитовидной железы, освобождается от своих обязанностей, как преподаватель университета, в связи с выходом на пенсию. Под его руководством отделение радиационной медицины достигло ведущих позиций в Германии. Профессор Бокиш ввёл, к примеру, 124-йод-ПЭТ, позитронно-эмиссионную томографию перед лечением радиоактивным йодом, которое является в настоящее время одним из стандартных методов. В сочетании с компьютерной томографией этот метод позволяет точно оценить необходимую активность при терапии, чтобы уничтожить опухоль. Кроме того, отделение радиационной медицины является одним из ведущих мировых центров по лечению злокачественных опухолей печени. Селективная внутренняя лучевая терапия (СИРТ) позволяет проводить целевое облучение злокачественных изменений в печени. Проф. Бокиш является автором более 600 научных публикаций. Он был Президентом Германского общества радиационной медицины, также он является давним членом Комиссии по радиологической защите федерального правительства и соредактором национальных и международных журналов. Он консультирует федеральное правительство и является членом «Леопольдины» (Leopoldina), Национальной академии наук и Европейской академии наук и искусств. Ему присуждена Рентгеновская медаль (Röntgenplakette) города Ремшайда (Remscheid), которая считается неофициальной Нобелевской премией в исследовании рентгеновских лучей. Он также является обладателем медали Хевеши (Hevesy Medaille), высшей награды Гер-

манского общества радиационной медицины. Национальная академия наук Республики Армения наградила его почетной докторской степенью.

<https://www.uni-due.de/de/presse/meldung.php?id=9501>

Дуйсбург-Эссен, 29.07.2016

Нано исследование для борьбы с раком

Найти новые стратегии для борьбы с раком стремится проф. д-р Сяо-Ю Ху (Xiao-Yu Hu) из Нанкинского университета (Китай). 35-летняя китаянка собирается искать решение проблемы на нано уровне. Гумбольтовский стипендиат проф. д-р Сяо-Ю Ху в качестве опытного исследователя приглашена проф. д-ром Карстен Шмук (Carsten Schmuck) на факультет химии Дуйсбург-Эссенского университета (УДЭ). Для разработки новых стратегий против болезни учёная химик будет исследовать, как молекулы и ионы самособираются в супрамолекулярные ассоциации. Такие агрегаты обладают свойствами, которых нет у отдельных частиц. Они могут служить транспортными капсулами для транспортировки препаратов против рака к самой опухоли, и целенаправленно освобождаться там. До конца 2017 года проф. д-р Сяо-Ю Ху будет заниматься развитием таких новых супрамолекулярных транспортных систем и проверит их свойства в экспериментах с клетками. Эти исследования чрезвычайно важны для лечения рака. В своей родной стране проф. д-р Сяо-Ю Ху имеет уже несколько наград за свои исследования.

<https://www.uni-due.de/de/presse/meldung.php?id=9503>

Естественные науки. Химия. Биология

Дортмунд, 01.07.2016

Исследования роли растворителя при экстремальных давлениях

Некоторые существа живут в экстремальных условиях, например, в глубинах морей и океанов. Но как же они выдерживают огромное давление? Учёные Рурского университета в Бохуме (РУБ) и Дортмундского технического университета (ТУД) исследовали изменения взаимодействия между растворителем и биомолекулами при высоком давлении. Исследователи проанализировали поведение малой молекулы триметиламиноксида (ТМАО) в диапазоне давлений от 1 бара до 10 кбар с помощью инфракрасной спектроскопии и компьютерного моделирования. В эксперименте участвовали бохумские исследователи с кафедры теоретической химии, под руководством проф. д-ра Доминика Маркса (Dominik Marx), дортмундские исследователи по физической химии, под руководством проф. д-ра Роланда Винтера (Roland Winter), и по теоретическим методам физической химии, под руководством проф. д-ра Штефана М. Каста (Stefan M. Kast). Результаты анализа помогают понять, как организмы на молекулярном уровне приспособлены к жизни в морских глубинах. Исследования проводились под

эгидой Университетского Альянса Рурской области (UA Ruhr). Результаты опубликованы в журнале «Angewandte Chemie International Edition».

http://www.tu-dortmund.de/uni/Uni/aktuelles/meldungen/2016-07/16-07-01_loesungsmittel/index.html

Бохум, 04.07.2016

Новый катализатор

Было бы очень полезно, если бы можно было превратить парниковый углекислый газ в полезное химическое вещество. До сих пор для этого не было эффективного катализатора. Одна из проблем: материалы не обладают высокой селективностью, они производят очень мало этилена и слишком много нежелательных побочных продуктов. Команде исследователей Рурского университета в Бохуме (РУБ) под руководством проф. д-ра Беатрисы Рольдан Куэни (Beatriz Roldan Cuena), директора Института экспериментальной физики IV, удалось это изменить. Исследователи обнаружили катализатор, который с высокой избирательностью преобразует парниковый углекислый газ в этилен, важное сырье для химической промышленности. В Институте экспериментальной физики IV д-р Хемма Мистри (Hemma Mistry) проводила эксперименты с плёнками меди в качестве катализатора. Плёнки меди обрабатывали, изменяя параметры плазмы до тех пор, пока не были найдены оптимальные свойства поверхности меди. Исследователи определили также причину успеха плазменной обработки меди, они изучили химическое состояние медной пленки в процессе реакции катализа. Решающим фактором были положительно заряженные ионы меди на поверхности катализатора. Результаты исследований опубликованы в журнале «Nature Communications».

<http://aktuell.ruhr-uni-bochum.de/pm2016/pm00098.html.de>

Бохум, 05.07.2016

Как вода получает свои исключительные свойства

Вода при комнатной температуре находится в жидком состоянии, а не в газообразном, что удивительно для такой маленькой молекулы. Проникнуть в суть этого даёт новый метод моделирования, который берёт свои истоки в исследованиях мозга. Искусственные нейронные сети помогли бохумским и венским исследователям изучить атомные взаимодействия молекул воды. Исключительно на основе результатов компьютерного моделирования они объясняют температуру плавления льда и максимальную плотность при температуре 4°C. Важную роль для этих явлений играют водородные мостиковые связи. Анализ показал, что для геометрии и гибкости водородных связей решающее значение имеют ван-дер-ваальсовы взаимодействия. Они определяют свойства воды, хотя несут только очень слабые силы, например, более слабые, чем при электростатических взаимодействиях. Недавно разработанный метод является таким же точным, как квантово-механические расчеты, но только быстрее в 100000 раз. Команда под руководством приват-доцента д-ра Йорга Белера (Jörg Behler) из Рурского университета в Бохуме (РУБ) и проф. д-ра Кристофа Деллаго (Christoph Dellago) из Венского

университета описывает свою работу в журнале «Proceedings of the National Academy of Sciences» (PNAS).

<http://aktuell.ruhr-uni-bochum.de/pm2016/pm00099.html.de>

Бохум, 18.07.2016

Исследования климата

В настоящее время лёд в Гренландии тает подобно тому, как таял большой ледяной панцирь в Северной Америке в конце последнего ледникового периода 10000 лет назад. Процесс таяния льда серьезно повлиял на климат в северо-западной Европе и в северо-западной Африке. Для того, чтобы получить представление о том, как таяние гренландских льдов может повлиять на наш климат, исследователи пытаются заглянуть в далёкое прошлое, в ранний голоцен, примерно от 11.700 до 8.000 лет назад, когда растаял большой ледниковый панцирь в Северной Америке. На основе натечных сталактитов в пещерах и компьютерного моделирования международная команда исследователей, под руководством д-ра Яспера Вассенбурга (Jasper Wassenburg) из Рурского университета в Бохуме (РУБ), реконструировала последствия. Климатическое моделирование иллюстрирует зависимость климата от таяния льдов. Сегодня наблюдается обратная зависимость между количеством осадков на северо-западе Африки и в северо-западной части Европы. Если в северо-западной части Европы преобладает влажный зимний воздух, климат в северо-западной Африке является сухим. Эта связь была обращена вспять в раннем голоцене, вследствие таяния ледникового покрова, так что в обоих местах было в то же время влажно или сухо. Климат серьезно менялся. Сообщение об исследованиях опубликовано в актуальном выпуске журнала «Nature Geoscience».

<http://aktuell.ruhr-uni-bochum.de/pm2016/pm00101.html.de>

Бохум, 20.07.2016

Исследования мозга

Неврологи изучили, что происходит в мозгу, когда мы упорядочиваем мир вокруг нас. Исследователи обнаружили, какие области мозга помогают нам в распределении информации по категориям. Мир вокруг нас является сложным и постоянно меняется. Для того, чтобы организовать его, мы формируем категории или ящики, в которых мы сортируем всё новое. Для этого мы применяем разные стратегии. Исследователи Рурского университета в Бохуме (РУБ), под руководством проф. д-ра Бориса Зухана (Boris Suchan) из отделения нейропсихологии, и проф. д-ра Онура Гюнтюркюна (Onur Güntürkün) из отделения биологической психологии, изучали, какие области мозга контролируют эти стратегии. Результаты исследований с использованием магнитно-резонансной томографии позволяют предположить, что на самом деле есть участки мозга, которые особенно активны, когда применяется конкретная стратегия категоризации. Если классифицировать объекты, посредством прототипа, активируется левая веретенообразная извилина, отвечающая за распознавание абстрактных объектов область мозга. При сопоставлении с конкретными примерами активируется правый гиппокамп, область, которая играет важную

роль при сохранении и извлечении воспоминаний. Каталогизированное мышление помогает мозгу уменьшить информационную перегрузку. В когнитивной науке это называется стратегией исключения и стратегией прототипирования. Результаты исследований опубликованы в журнале «Behavioural Brain Research».

<http://aktuell.ruhr-uni-bochum.de/pm2016/pm00103.html.de>

Бохум, 27.07.2016

Новый катализатор для производства водорода

Используя платиновые катализаторы можно эффективно производить водород. Но платина – металл редкий и дорогой. Исследователи обнаружили, такую же хорошую, но менее дорогую альтернативу. Минерал пентландит (Pentlandit) является новым потенциальным катализатором для получения водорода. Пентландит, в состав, которого входят железо, никель и сера, работает так же эффективно, как применяемые сегодня, платиновые электроды. В отличие от платины пентландит имеет низкую стоимость, большую активную поверхность, и часто встречается на Земле. Группа ученых под руководством д-ра Ульфа-Петера Апфеля (Ulf-Peter Apfel) и проф. д-ра Вольфганга Шухмана (Wolfgang Schuhmann) из Рурского университета в Бохуме (РУБ) вместе с коллегами из Института им. Макса Планка по исследованию угля в Рурском регионе и специалистами Братиславского технического университета (Словакия) описывает результаты исследований в журнале «Nature Communications».

<http://aktuell.ruhr-uni-bochum.de/pm2016/pm00108.html.de>

Экономика. Логистика. Промышленность. Производство

Дортмунд, 07.07.2016

Команды ТУД отличились в очередном раунде конкурса «start2grow|35»

5 июля 2016 года в гавани Дортмунда прошла торжественная церемония награждения победителей конкурса стартапов «start2grow|35». Томас Вестфаль, (Thomas Westphal), исполнительный директор Агентства экономического развития, вручил призы победившим в конкурсе командам. В десятку лучших (Top 10) вошли четыре команды с участниками из Дортмундского технического университета. Решающим для решения жюри были бизнес-планы, которые представили команды. С середины апреля 2016 года стартапы подавали бизнес-идеи и бизнес-планы, а также выполняли ряд мероприятий по разработке тем и бизнес-планов. Первые проекты планов были рассмотрены заранее тренерами, которые дали своим подопечным предложения по улучшению. В целом в конкурсе приняли участие 140 команд, общей численностью около 400 человек. На этот раз в общенациональном конкурсе доминировали бизнес-идеи из наукоёмких отраслей, таких как, информационные технологии, науки о жизни, энергетика и автоматизация промышленности.

http://www.tu-dortmund.de/uni/Uni/aktuelles/meldungen/2016-07/16-07-07_start2grow/index.html

Дуйсбург-Эссен, 08.07.2016**Гавань будущего**

Порты являются основными перевалочными центрами и факторами роста. С 21 по 27 августа 2016 года Дуйсбург-Эссенский университет (УДЭ) и Университет Коч в Стамбуле (Турция) во второй раз проводят Летнюю Школу по логистике (ECoL), в которой студенты, исследователи и практики будут обсуждать на английском языке порт будущего. Во второй раз сеть «Новые концепции логистики» устраивает Летнюю Школу по логистике. В 2015 году в Летней школе по логистике в Стамбуле встретились 30 участников из восьми разных стран, чтобы обсудить новые концепции логистики и высказать свои собственные идеи. На этот раз Летняя Школа пройдет в Дуйсбурге, городе с самым большим речным портом в Европе.

<https://www.uni-due.de/de/presse/meldung.php?id=9471>

Дуйсбург-Эссен, 11.07.2016**Испытания волновой электростанции на опытном стенде в УДЭ**

Идея волновой электростанции «NEMOS» заключена в использовании энергии океанских волн для выработки электроэнергии. Прежде чем в следующем году в Северном море волновая электростанция будет введена в эксплуатацию, ядро её системы в настоящее время проходит поэтапные опытные испытания в Дуйсбург-Эссенском университете (УДЭ). Для тестирования волновой установки на шельфе в УДЭ был создан испытательный стенд высотой 9 м и весом 40 т для хранения и передачи энергии, он является одним из крупнейших в своём роде испытательных стендов во всём мире. Проф. Хольгер Хирш (Holger Hirsch) сказал: «Здесь в контролируемых лабораторных условиях проверяется как эффективно и надёжно функционирует центральный блок преобразования энергии». Испытания проходят круглосуточно при различных ветровых и волновых условиях. Руководитель проекта инженер д-р. Александер Марта (Alexander Martha) считает, что испытания в лабораторных условиях экономят много усилий для ремонтных работ на море.

<https://www.uni-due.de/de/presse/meldung.php?id=9473>

Дуйсбург-Эссен, 14.07.2016**Совместный исследовательский проект «PREMIUM»**

Готов ли рынок уже для крупномасштабного перехода на электро-автомобили, и как это повлияет на энергетическую и климатическую политику? Эти вопросы ставят перед собой учёные в совместном исследовательском проекте «PREMIUM», в работе которого принимает активное участие Дуйсбург-Эссенский университет (УДЭ). Общий объем финансирования проекта составляет 11 млн евро. Федеральное Министерство охраны окружающей среды в рамках программы поддержки «Возобновляемая мобильность» выделяет 4,8 млн евро. Другими участниками проекта являются Университет в Пассау, Университет бундесвера в Мюнхене, Баварский моторный завод (BMW), а также ком-

пания «Алфавит», которая специализируется на лизинге транспортных средств, финансов и управлении автопарком.

<https://www.uni-due.de/de/presse/meldung.php?id=9477>

Дортмунд, 18.07.2016

ТУД является важным работодателем в регионе

Дортмундский технический университет (ТУД) насчитывает приблизительно 6200 сотрудников и, таким образом, является одним из пяти крупнейших работодателей в Дортмунде. «То, что дополнительно к значительной роли в исследованиях и образовании, университет является главным работодателем в Дортмунде, имеет для региона большое значение», – говорит Георг Шульте (Georg Schulte), представитель Торгово-промышленной палаты (ИНК) в Дортмунде. Одним из стойких предубеждений является то, что заработать на государственной службе можно меньше, чем в так называемой свободной экономике. Это неверно для многих профессиональных групп в университете. Конечно, есть такие области, в которых ТУД финансово не может конкурировать с коммерческими предприятиями. ТУД кроме занятости предлагает широкое образование и повышение квалификации. ТУД – это среда с хорошей работой и привлекательной общественной жизнью.

http://www.tu-dortmund.de/uni/Uni/aktuelles/meldungen/2016-07/16-07-18_arbeitgeber/index.html

Дуйсбург-Эссен, 19.07.2016

Сложный путь к унифицированной пенсии

Исследование Института труда и повышения квалификации (IAQ) в Дуйсбург-Эссенском университете (УДЭ) изучает сложный путь сближения пенсии и пенсионных прав в восточной и западной части Германии. Через 25 лет после объединения, пенсии и пенсионные права в восточной и западных частях Германии в основе имеют разные базовые правила. Различия исчезают, если заработная плата в восточной части Германии в целом соответствует западногерманскому уровню. Однако это наблюдается лишь в половине случаев. Унифицированный пенсионный закон ухудшит положение заметной части работающего населения восточной части Германии и должен сопровождаться активной социальной политикой. В 2014 году разница в заработной плате в среднем во всех отраслях составляла 493,31 евро. В производственном секторе работники на востоке в среднем заработали на 919,40 евро меньше, чем их коллеги на западе. Главные различия лежат в оплате труда штатных сотрудников и, особенно, среди квалифицированных рабочих и бригадиров. Исследователи IAQ настаивают на поэтапной модели сближения, где до 2030 года постепенно сокращаются различия в размерах пенсий.

<https://www.uni-due.de/de/presse/meldung.php?id=9482>

Дортмунд, 26.07.2016**Министр экономики NRW посетил компанию «Fobatec»**

26 июля 2016 года министр экономики земли Северный Рейн – Вестфалия (NRW) г-н Гаррельт Дуин (Garrelt Duin) посетил созданную в тесном сотрудничестве с Дортмундским техническим университетом (ТУД) молодую компанию «Fobatec». Он посетил компанию вместе с ректором ТУД проф. Урслой Гатер (Ursula Gather). Выражая своё признание компании, министр заявил: «Пример компании „Fobatec“ указывает на инновационный потенциал наших вузов, хорошие идеи являются шагом к самостоятельной занятости». Компания «Fobatec» была основана в 2013 году в сотрудничестве с ТУД. Компания рассматривает и оценивает новые строительные продукты крепежной техники, термо-композитной изоляции и структурных подшипников. Цель компании состоит в том, чтобы увеличить доверие потребителей к качеству исследуемых продуктов.

http://www.tu-dortmund.de/uni/Uni/aktuelles/meldungen/2016-07/16-07-26_fobatec/index.html

Математика. Информационные науки**Дортмунд, 08.07.2016****Роботы-футболисты ТУД выиграли «РобоКубок» в Лейпциге**

Роботы-футболисты ТУД стали чемпионами! Около 30 команд приняли участие с 28 июня по 4 июля 2016 года в «РобоКубке» по футболу в Лейпциге. Команда «Nao Devils» Дортмундского технического университета (ТУД) победила в финале в соревновании на открытом поле команду «В-Human» Бременского университета. Роботы футболисты впервые играли в подобных условиях на открытом поле. Со счётом 1: 0 команда роботов-футболистов ТУД победила команду «В-Human» из Бремена, которая успешно играла в турнире до финала, и которая победила Дортмундскую команду «Nao Devils» в отборочном раунде. «После успеха нашего противника, никто уже не считал, что у нас есть ещё шанс на победу», – сказал разработчик роботов-футболистов Оливер Урбан (Oliver Urbann) из Института робототехники ТУД. Он вместе с разработчиками Маттиасом Хофманом (Matthias Hofmann) и Ингмаром Шварцем (Ingmar Schwarz) заботится о команде роботов-футболистов «Nao Devils». Следующий чемпионат роботов-футболистов пройдёт в 2017 году в Японии.

http://www.tu-dortmund.de/uni/Uni/aktuelles/meldungen/2016-07/16-07-08_robotocup/index.html

Дуйсбург-Эссен, 08.07.2016**Переключатель процессоров без тока**

Компьютеры будущего видятся более эффективными и энергосберегающими. Команда ученых из Центра Наноинтеграции (CENIDE) Дуйсбург-Эссенского университета (УДЭ) преуспела в исследовании, так называемых, кластеров мультиферроиков, пригодных для переключения процессоров без участия зарядного тока. Это открытие позволяет

сделать еще один шаг на пути к следующему поколению компьютерных чипов. Ученые из Центра Наноинтеграции УДЭ совместно с зарубежными коллегами обнаружила новые кластеры мультиферроиков, величиной всего в несколько нанометров, которые имеют сильные сегнетоэлектрические и магнитные свойства. Исследовательской группе под руководством д-ра Леонарда Хенрикса (Leonard Henrichs) удалось переключить намагниченность кластеров только с помощью электрического напряжения, а также измерить наибольший эффект сцепления, который когда-либо был документирован для таких материалов. Результаты исследований опубликованы в титульной статье журнала «Advanced Functional Materials».

<https://www.uni-due.de/de/presse/meldung.php?id=9469>

Бохум, 26.07.2016

Новый тип квантовых битов

В компьютерах будущего информация, возможно, будет храниться в виде квантовых битов. Но как можно реализовать квантовый бит? Команда исследователей из Германии, Франции и Швейцарии осуществила преобразование квантовых битов (кратко кубитов) в новую форму. Однажды они могли бы стать информационными единицами квантового компьютера. До сих пор кубиты реализовывались учеными в виде отдельных электронов. Это приводило к возникновению помех, и делало кубит, как носитель информации, трудно программируемым и читаемым. Исследователи устранили эту проблему, они использовали электронные дыры, как кубиты, вместо электронов. В работе команды исследователей принимали участие два специалиста проф. д-р Андреас Вiek (Andreas Wieck) и д-р Арне Людвиг (Arne Ludwig) с кафедры прикладной физики твердого тела Рурского университета в Бохуме (Германия), а также специалисты из Лионского университета (Франция) и Базельского университета (Швейцария). Возглавил исследовательский проект швейцарский ученый проф. Ричард Варбуртон (Richard Warburton). Результаты исследований опубликованы в журнале «Nature Materials».

<http://aktuell.ruhr-uni-bochum.de/pm2016/pm00106.html.de>

Дортмунд, 26.07.2016

Новая сертификационная программа в ТУД

В Дортмундском техническом университете (ТУД) открыта новая сертификационная программа «Данные науки и большие данные», которая удовлетворяет требованиям будущего: это анализ больших объемов данных и обновление. Программа профессиональной переподготовки сочетает в себе теоретические знания дисциплин информатики, статистики и журналистики с практическим применением. Программа начинается в январе 2017 года и длится в девять месяцев. Заявки принимаются до 25 ноября 2016 года.

http://www.tu-dortmund.de/uni/Uni/aktuelles/meldungen/2016-07/16-07-26_zertifikatsstudium/index.html