

Перспективы двустороннего научного сотрудничества



Германия для России – традиционно один из важнейших международных партнёров по сотрудничеству и торговле, а в области науки и исследований, возможно, и самый важный. Взаимный интерес в долгосрочном сотрудничестве проявляется в том, что научный и университетский ландшафт Германии как ни одной другой страны так широко представлен в России.

Йорг Ахтерберг

Немецкое научно-исследовательское сообщество (DFG), директор Представительства DFG в РФ

Открытием зарубежных представительств в России Германской службы академических обменов (DAAD в 1993), Немецкого научно-исследовательского сообщества (DFG в 2003), Общества им. Гельмгольца (HG в 2005) и Германского исторического института (ДИИ в 2005) Германия первой из крупных научных наций отреагировала на динамические преобразования двух последних десятилетий в российском научном ландшафте. Это сфера деятельности, которая со временем только расширяется: с 2009 года эти организации совместно с Российско-Германской Внешнеторговой палатой (АНК) по инициативе Министерства иностранных дел создали в Москве Германский дом науки и инноваций (DWIN).

Уже во время перекрестного Года науки 2011/12 российско-германские научные связи удалось поднять на новый уровень, а отдельным областям – даже придать новое качество. Возникло большое количество новых партнёрств и инициатив, которые требуют дальнейшего развития рамках Года Германии в России. Многообещающие перспективы для сотрудничества возникают и в ходе идущих реформ российского научного ландшафта. Наука вновь стала играть важную роль, особенно в своей функции двигателя инноваций в рамках модернизации страны. Так, благодаря последовательным мерам российского правительства открываются новые возможности финансирования для кооперации с Германией.

Взаимный интерес в долгосрочном сотрудничестве проявляется в том, что научный и университетский ландшафт Германии как ни одной другой страны так широко представлен в России.

В результате конкурса, который сопоставим с эксцелленц-инициативой федерации и федеральных земель с целью поддержки науки и исследований в германских вузах, в России было отобрано почти 40 университетов, которые должны стать флагманами в российской науке и обучении. Каждый из этих новых Федеральных и Национальных исследовательских университетов получит свыше пяти миллиардов рублей (почти 125 млн. евро) в течение

пяти лет на модернизацию научно-исследовательской деятельности и создание кластеров на местах в регионах. Это масштабное совершенствование инфраструктуры сопровождается индивидуальной поддержкой учёных, так называемой программой «мегагрантов» российского Министерства образования. Известные учёные со всего мира получают гранты в размере 5 миллионов долларов, которые должны пойти на создание исследовательских лабораторий при российских вузах и их работу.

Кроме того Правительственная комиссия по высоким технологиям и инновациям одобрила еще две комплексные программы по развитию инфраструктуры. Аналогично европейским 30 российских технологических платформ должны наладить взаимодействие между государством, бизнесом и наукой. Наряду с этим было предложено поддержать шесть проектов создания объектов «мегасайенс» на общую сумму почти в 3,75 млрд. евро. Проекты должны быть долгосрочными, строительство объектов предлагается осуществить на базе международного сотрудничества с последующим совместным использованием. Не в последнюю очередь следует упомянуть российскую «кремниевую долину» в Сколково вблизи Москвы, где создаётся много новых государственно-частных партнёрств с зарубежными вузами и фирмами.

Интернационализация российского научного ландшафта движется вперёд и предлагает самые разные возможности и потенциал для развития почти во всех научных областях для двустороннего сотрудничества, в том числе и с Германией. Приоритеты традиционно отдаются таким областям естественных наук, как физика, химия и математика, а также избранным областям наук о жизни и инженерных наук. Глобальные вызовы ставят специальные задачи, решению которых посвящают свою работу крупные научные объединения. Поэтому в течение Года Германии в России 2012/13 и далее в фокусе совместного научно-технического сотрудничества обеих стран будут стоять вопросы исследования энергии, космоса, охраны окружающей среды, полярные и геологические исследования, а также развитие нано-, био- и компьютерных технологий. Кроме того, DFG и DAAD посвятят «Неделю молодого учёного», которая пройдет в Екатеринбурге в сентябре 2012 года, исследованиям в области медицины и здоровья. ■

Perspektiven der bilateralen Wissenschaftsbeziehungen

Deutschland ist für Russland traditionell einer der wichtigsten internationalen Kooperations- und Handelspartner – im Bereich Wissenschaft und Forschung vielleicht sogar der wichtigste. Das gegenseitige Interesse an dauerhafter Zusammenarbeit spiegelt sich darin, dass die deutsche wie keine andere Wissenschafts- und Hochschullandschaft in Russland vertreten ist.

Mit der Gründung von Auslandsrepräsentanzen des Deutschen Akademischen Auslandsdienstes (DAAD, 1993), der Deutschen Forschungsgemeinschaft (DFG, 2003), der Helmholtz-Gemeinschaft (2005) und des Deutschen Historischen Instituts (DHI, 2005) reagierte Deutschland als erste große Wissenschaftsnation auf die dynamischen Entwicklungen der letzten beiden Jahrzehnte in der russischen Forschungslandschaft. Ein Engagement, das sich weiter verstärkt: Seit 2009 etablieren die Organisationen – zusammen mit der Auslandshandelskammer (AHK) – auf Initiative des Auswärtigen Amtes ein Deutsches Wissenschafts- und Innovationshaus (DWIH) in Moskau.

Bereits im bilateralen Wissenschaftsjahr 2011/12 ist es gelungen, den deutsch-russischen Wissenschaftsbeziehungen mehr Sichtbarkeit – und in einigen Bereichen sogar eine neue Qualität – zu verleihen. Es entstand eine Vielzahl an neuen Partnerschaften und Initiativen, die es im Deutschlandjahr weiterzuverfolgen gilt. Vielversprechende Perspektiven der Zusammenarbeit ergeben sich im Zuge der aktuellen Reformen der russischen Hochschullandschaft. Wissenschaft hat wieder stark an Bedeutung gewonnen, insbesondere in ihrer Funktion als Motor für Innovation im Rahmen der Modernisierungspläne des Landes. So eröffnen sich durch nachhaltige Maßnahmen der russischen Regierung neue Finanzierungsmöglichkeiten für Kooperationen mit Deutschland.

In einem Wettbewerb, der der Exzellenzinitiative des Bundes und der Länder zur Förderung von Wissenschaft und Forschung an deutschen Hochschulen gleicht, bauen rund 40 russische Universitäten Schwerpunkte in Forschung und Lehre aus. Jede dieser sogenannten Nationalen Forschungsuniversitäten und Föderalen Hochschulen erhält über fünf Milliarden Rubel (rund 125 Millionen Euro) in fünf Jahren, um die Forschungsaktivitäten und die regionale Clusterbildung an den Standorten voranzutreiben. Diesen massiven Ausbau der Infrastruktur flankiert eine individuelle Personalförderung, die sogenannten „Mega-Grants“ des russischen Bildungsministeriums. Diese geben renommierten Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftlern aus aller Welt umgerechnet fünf Millionen US-Dollar an die Hand, um Forschungslabore an russischen Gasthochschulen einzurichten und dort zu arbeiten.

Darüber hinaus hat die Regierungskommission für Hochtechnologien und Innovation zwei weitere komplexe Infrastrukturmaßnahmen beschlossen. Analog zu den European Technology Platforms sollen derzeit 30 russische Technologie-Plattformen Synergien zwischen Staat, Wirtschaft und Wissenschaft herstellen. Zudem wurden sechs Konzepte mit einem Gesamtvolumen

von umgerechnet rund 3,75 Milliarden Euro für Mega-Science-Projekte zur Förderung empfohlen. Hier sollen langfristig unter internationaler Beteiligung große Forschungsanlagen errichtet und Wissenschaftszentren betrieben werden. Nicht zuletzt sei das russische „Silicon Valley“ in Skolkovo nahe Moskau erwähnt, wo viele neue Public Private Partnerships mit ausländischen Hochschulen und Firmen entstehen.

Die Internationalisierung der russischen Wissenschaftslandschaft schreitet voran und bietet vielfältigste Kooperationsmöglichkeiten und Entwicklungspotenzial in fast allen



Das gegenseitige Interesse an dauerhafter Zusammenarbeit spiegelt sich darin, dass die deutsche wie keine andere Wissenschafts- und Hochschullandschaft in Russland vertreten ist.

Wissenschaftsbereichen für die bilaterale Zusammenarbeit – beispielsweise mit Deutschland. Traditionell liegen die Schwerpunkte in den Naturwissenschaften wie Physik, Chemie und Mathematik sowie in ausgewählten Bereichen der Lebens- und der Ingenieurwissenschaften. Spezielle Themen setzen die globalen Herausforderungen, denen sich große Forschungsverbände widmen. Insofern werden auch im Deutschlandjahr 2012/13 und darüber hinaus Fragen zur Energie-, Weltraum-, Umwelt-, Klima-, Polar- und Geo-forschung sowie zur Entwicklung von Nano-, Bio- und Computertechnologie im Fokus der wissenschaftlich-technischen Zusammenarbeit der beiden Länder stehen. Zudem nehmen sich DFG und DAAD auf ihrer „Woche des Jungen Wissenschaftlers“ in Jekaterinburg im September 2012 der Gesundheitsforschung an. ■

Jörn Achterberg

Deutsche Forschungsgemeinschaft (DFG), Leiter des DFG-Büros Moskau