

Вуппертальский ИНСТИТУТ

Исследования в области
устойчивого развития

Краткий
обзор



Wuppertal
Institut

Трансформативная Наука

Исследования в направлении Большой трансформации

Научно-исследовательская работа института ориентирована на конкретные проблемы общества. Она направлена на то, чтобы лучше изучить процессы изменения, а также сформировать целевые и системные знания, которые позволят ему выполнять роль катализатора в процессах трансформации. Такую триаду из целевых, системных и трансформационных знаний Вуппертальский институт именует «Знаниями будущего». Устойчивые концепции для этого часто создаются в условиях так называемых реальных лабораторий. Таким образом, исследования становятся частью процесса трансформации, в ходе которого совместно с партнерами из практического сектора вырабатываются, проверяются и при необходимости адаптируются различные пути решения.

Арены перемен

Большая трансформация в направлении устойчивого развития реализуется на многих, самых различных уровнях. Научно-исследовательская деятельность института сконцентрирована на семи аренах перемен, каждая из которых имеет собственный, очень специфический набор действующих лиц, равно как и соответствующие основные вопросы для исследования в областях: энергетическая трансформация, трансформация расходования ресурсов, трансформация питания, трансформация городского развития, транспортная трансформация, промышленная трансформация, а также трансформация потребления и благосостояния. Общими темами при данных исследованиях остаются изменение структуры, а также внедрение цифровых технологий, и в частности вопрос, в какой степени цифровые технологии могут быть направлены на устойчивое развитие и служить для поддержания процессов трансформации.

Научно-исследовательская работа института организована с учетом обозначенных арен действий и проблемных полей и разбита на 13 направлений в рамках четырех отделений.

Организация научно-исследовательской работы



Центральные вопросы исследований



Смена энергетической концепции

Каким образом возможно совершить переход к энергетической системе со 100 % использованием возобновляемой энергии? Реализовать подобную модель возможно за счет умного сочетания таких факторов, как повышение энергоэффективности, развитие источников возобновляемой энергии и внедрение новых процессов в сфере промышленного производства. Здесь наш институт выработывает реальные и надежные варианты, которые призваны облегчить процесс принятия решений ведущим политикам и предпринимателям.



Промышленное производство основных материалов без ущерба для климата

Энергоемкие отрасли промышленности и, прежде всего, производство стали, химия основных материалов, алюминиевая промышленность, производство стекла, бумаги и цемента, создают значительную и постоянно растущую долю мировых выбросов парниковых газов. Наряду с внедрением новых процессов, а частично и прорывных инновационных технологий, для перехода к производственным структурам с нейтральным углеродным следом необходимы большие объемы зеленой энергии, альтернативные источники и виды топлива, такие как, например, водород. Поэтому модернизация промышленных и энергетических систем должна продумываться в совокупности, что составляет важную общественную задачу для бизнеса, политики и гражданского общества. Как это можно реализовать, какие изменения цепочек видов деятельности, создающих добавленную стоимость, для этого необходимы и как должны быть организованы специфичные инновационные системы в разных отраслях – все эти вопросы находятся в центре научно-исследовательской деятельности Вуппертальского института.



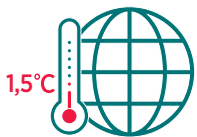
Организованный круговорот ресурсов

Только на одну Германию ежегодно приходится более 400 миллионов тонн отходов. Германия и ЕС поставили перед собой цель произвести масштабную трансформацию в направлении действующего кругооборота. Поэтому необходимо по максимуму избегать отходов, как можно дольше использовать изделия и их компоненты и в значительной степени рассматривать отходы в качестве потенциальных ресурсов. Связанные с этим вызовы и вопросы составляют основной предмет исследований Вуппертальского института.



Новый подход к мобильности

Воздействие транспорта на изменение климата, загрязнение воздуха и землепользование, равно как и риски аварий распространены повсеместно. Однако передвижение людей и транспортировку грузов можно организовать и иначе. Важными аспектами для смены транспортной концепции являются, прежде всего, индивидуальный автомобильный транспорт, интеллектуальные услуги в сфере общественных перевозок, привлекательная инфраструктура для велосипедного и пешеходного движения, экономичные/эффективные транспортные средства, а также безвредные для климата и окружающей среды виды топлива. Поэтому исследователей Вуппертальского института занимает анализ, как можно реализовать смену системы без возникновения новых проблем и какие общие политические условия для этого необходимы как в национальном, так и в глобальном масштабе. Институт выполняет сопровождение городов и коммун в разных частях света, помогая им реализовать новый подход к мобильности.



Ограничение изменения климата

Завершить эру подземных ископаемых, удержать глобальное потепление в пределах 1,5 градусов Цельсия и реализовать безвредный, правильный и устойчивый образ ведения экономики – эта задача требует привлечения большого числа участников на городском, национальном и международном уровнях. Вуппертальский институт берет на себя анализ политическо-го инструмента и разработку интегрированной стратегии для экономики, политики и гражданского общества.



Цифровая трансформация

Цифровые технологии открывают многочисленные новые возможности для устойчивого развития. С другой стороны, они сами ведут к увеличению экологической напряженности вследствие растущего потребления энергии и природных ресурсов их инфраструктурой и конечными устройствами. В связи с этим цифровая трансформация требует активного формирования и умного управления, чтобы ее результат способствовал стабильности в будущем и не создавал новых проблем. Проводя свои исследования, Вуппертальский институт хотел бы способствовать уже текущей цифровой трансформации в направлении устойчивого развития общества, экономики и политики. Для этого он оценивает цифровые технологии и разработки новых продуктов, инфраструктурную базу и решения в отношении их функций и взаимодействия с точки зрения общей перспективы.



Благосостояние, потребление и стиль жизни

Для выхода на устойчивый путь развития будет недостаточно просто увеличить эффективность и перейти на возобновляемые источники энергии. Дополнительно понадобятся новые модели потребления и осознанный стиль жизни, закрепленные в новых интеллигентных формах бизнеса, которые помогут отделить развитие благосостояния от потребления ресурсов. Вуппертальский институт исследует особые возможности для организации товаров и услуг, которые обеспечат высокое качество жизни в условиях устойчивого местного или глобального производства, а также социально-технические инновации как многообещающий путь к устойчивой трансформации.



Смена городской и урбанистической концепции

На города приходится 80 процентов от общих антропогенных выбросов парниковых газов. Во всем мире большая часть ресурсов расходуется именно в городах, ведь здесь проживает примерно половина населения планеты. Города являются центральными пунктами трансформации и одновременно отправными точками для социальных изменений. Поэтому им требуется поддержка в виде создания подходящих общих политических условий на европейском, национальном и городском уровнях. Вуппертальский институт занят изучением всех аспектов, представляющих важность для реализации перспективной концепции экологически устойчивого города.

Вуппертальский институт в цифрах*

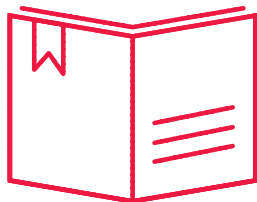


50

текущих
диссертаций

200

научных
публикаций



3000

упоминаний
в СМИ



3000

цитирований**

500

докладов
по политике,
экономике
и науке



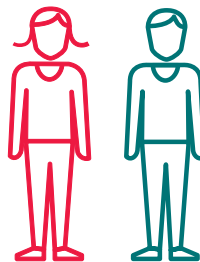
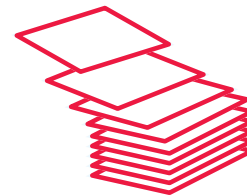
20 млн

евро оборот



170

проектов в
более чем
70 странах
мира



250

сотрудников,
из них более
50 процентов
женщин

40

учебных
мероприятий



* Все данные округлены до среднегодовых показателей.

**Топ 10 среди научно-исследовательских организаций в специализированной поисковой системе Google Scholar.

Wuppertal Institut für Klima, Umwelt, Energie gGmbH

Редакция: Кристин Хаскен (Christin Hasken), руководитель отдела коммуникации

Döppersberg 19

42103 Wuppertal · Germany

Тел.: +49 202 2492-0 · Факс: -108

info@wupperinst.org

Берлинский филиал

в Берлинском проектном центре Stiftung Mercator

Neue Promenade 6

10178 Berlin · Germany

Тел.: +49 30 28 87 458 -10 · Факс: -40

buero.berlin@wupperinst.org

wupperinst.org

Нас также можно найти здесь:



WK9

Dieses Druckerzeugnis wurde mit
dem Blauen Engel ausgezeichnet

www.blauer-engel.de/uz195



Данное печатное издание отмечено знаком «Голубой ангел» (код WK9) и отпечатано с нулевым углеродным следом на вторичной бумаге, на 100 % состоящей из макулатуры.