

# Вуппертальский ИНСТИТУТ

краткий обзор

## Кто мы

### О нас

С момента своего основания в 1991 году Вуппертальский институт является неотъемлемой частью национального и международного научно-исследовательского сообщества и играет важнейшую роль в дебатах по вопросам климата, энергетики и ресурсов.

Вуппертальский институт – это научно-исследовательский институт, ориентированный на получение результатов для практической реализации, с истоками в федеральной земле Северный Рейн-Вестфалия и с глобальными планами. Вместе со своими партнёрами мы разрабатываем процессы трансформации, направленные на достижение будущего, в котором глобальное потепление будет снижено до приемлемого уровня, а существующие ресурсы будут использоваться таким образом, чтобы каждый мог жить полноценной жизнью на нашей планете. Земля Северный Рейн-Вестфалия (NRW) является единственным учредителем некоммерческой компании с ограниченной ответственностью.

## Исследование трансформаций

### Исследование вопросов Великой трансформации

Исследования института направлены на решение конкретных социальных проблем: цель состоит в том, чтобы лучше понять процессы изменений и накопить целевые и системные знания, чтобы стать катализатором процессов трансформации. Эту триаду знаний, связанных с целями, системой и трансформацией, Вуппертальский институт называет «знаниями будущего». Жизнеспособные концепции для этого часто разрабатывают в так называемых «живых лабораториях». За счёт этого исследования становятся частью процесса трансформации, в ходе которого методы решений разрабатываются, анализируются и, при необходимости, адаптируются совместно с партнёрами-практиками.

### Области трансформации

Большая трансформация в сторону глобального устойчивого развития происходит на многих различных уровнях. Исследования Вуппертальского института сосредоточены на семи областях трансформации, каждая из которых характеризуется своим особым составом действующих лиц и в основе которых лежат центральные вопросы исследования в области энергетики, ресурсов, продовольствия, городов, мобильности, промышленности, благосостояния и потребления.

Основная тема исследований – организация структурных изменений, а также цифровизация и, в частности, вопрос о том, в какой степени цифровизация может быть организована в соответствии с принципами устойчивого развития и способствовать реализации процессов трансформации. Исследования Института по этой тематике организованы в 15 областях научных исследований в четырёх отделах.

## Центральные вопросы исследования

### Организация энергетического перехода

Как добиться успеха в переходе к энергосистеме, на 100 процентов состоящей из возобновляемых видов энергии? Это возможно при разумной комбинации между повышением энергоэффективности, расширением использования возобновляемых источников энергии и новыми процессами в области промышленного производства. Вуппертальский институт разрабатывает для этого надёжные и реалистичные решения для ключевых деятелей политики и производства.

### Сырьевая промышленность без ущерба для климата

На долю энергоёмкой промышленности, прежде всего при производстве стали, основных химических веществ, алюминия, стекла, бумаги и цемента, приходится значительная и постоянно растущая доля глобальных выбросов парниковых газов. Поэтому перестройка промышленных и энергетических систем должна рассматриваться нераздельно, и эта перестройка является важной социальной задачей для компаний, политиков и гражданского общества. Как этого добиться, какие изменения в цепочках создания стоимости для этого необходимы и как должны быть организованы конкретные инновационные системы в различных отраслях – вот основной вопрос, над которым работает Вуппертальский институт.

### Введение ресурсов в замкнутый цикл

Только в Германии ежегодно образуется более 400 миллионов тонн отходов. Германия и ЕС поставили перед собой цель всесторонней трансформации в направлении работающей экономики замкнутого цикла. Поэтому следует по возможности избегать образования отходов, использовать изделия и компоненты как можно дольше и рассматривать отходы как потенциальный ресурс. Связанные с этим вызовы и проблемы занимают центральное место в исследованиях Вуппертальского института.

### Переосмысление мобильности

Влияние транспорта на изменения климата, загрязнение воздуха, использование земельных ресурсов, а также на повышение рисков возникновения несчастных случаев является повсеместным. Однако передвижение людей и перевозка грузов также могут быть организованы по-разному: важными компонентами перехода на экологически чистые виды транспорта являются, прежде всего, снижение использования личного транспорта, интеллектуальные услуги общественного транспорта, удобная инфраструктура для велосипедистов и пешеходов, экономичные / эффективные средства передвижения и безопасные для климата и окружающей среды виды топлива. Поэтому исследователи из Вуппертальского института анализируют, как можно успешно изменить систему, не создавая новых проблем, и какие политические условия необходимы для этого как на национальном, так и на глобальном уровне.

### Сдерживание изменения климата

Завершить эру ископаемого топлива, не допустить глобального потепления свыше 1,5 градуса Цельсия и создать климатически благоприятную, справедливую и устойчивую экономику: для этого необходимы усилия многих вовлечённых сторон на местном, национальном и международном уровнях. С этой целью Вуппертальский институт анализирует политические инструменты и разрабатывает комплексные стратегии для бизнеса, политики и гражданского общества.

## Цифровая трансформация

Цифровые технологии открывают множество новых возможностей для устойчивого развития. С другой стороны, их использование также приводит к экологической напряженности из-за растущего потребления энергии и природных ресурсов пользовательскими устройствами и объектами инфраструктуры. Поэтому цифровую трансформацию необходимо грамотно регулировать и обеспечить её рациональную организацию, чтобы она способствовала устойчивому развитию и не создавала новых проблем. Для этого Институт оценивает цифровые технологии и новые продукты, объекты инфраструктуры и концептуальные решения с точки зрения их функций и взаимодействия в целостной перспективе.

## Благосостояние, потребление и образ жизни

Одного повышения эффективности и перехода на возобновляемые источники энергии недостаточно для обеспечения устойчивого развития. Это должно сопровождаться новыми моделями потребления и устойчивым образом жизни, заложенными в новые интеллектуальные бизнес-модели, которые помогут отделить развитие от благосостояния и потребления ресурсов. В частности, Вуппертальский институт исследует способы оформления продуктов и услуг, обеспечивающих высокое качество жизни и устойчивое производство на глобальном и на местном уровне, а также социотехнические инновации как перспективный путь к переходу к устойчивому развитию.

## Городская трансформация и урбанистика

В городах выбрасывается более 70 процентов глобальных антропогенных парниковых газов. Большая часть ресурсов находится в городских регионах, поскольку около половины населения планеты живёт в городах. Они являются центральными площадками преобразований и в то же время отправной точкой для социальных перемен. Поэтому им требуется содействие со стороны соответствующих политических структур на европейском, национальном и муниципальном уровнях. Вуппертальский институт изучает, что необходимо для перехода к экологически устойчивым и перспективным городам.

## Трансформация питания

Производство, переработка и потребление продуктов питания – от поля до тарелки – в значительной степени отвечают за глобальный дефицит чистой воды, утрату биоразнообразия и снижение качества почвы. На долю питания приходится около трети глобальных выбросов парниковых газов по всей цепочке создания стоимости. Исследователи Института разрабатывают подходы к снижению негативного воздействия производства и потребления продуктов питания на окружающую среду и ресурсы. При этом не последнюю роль играют социальные аспекты, такие как доступность экологически чистых продуктов питания.

## Вуппертальский институт в цифрах\*

40 текущих диссертационных проектов  
около 350 публикаций  
около 4 500 сообщений в СМИ  
около 450 докладов для политиков, бизнесменов и учёных  
оборот около 25 миллионов евро  
170 проектов в более чем 50 странах мира  
> 320 сотрудников  
20 учебных мероприятий

\* Все цифры приведены с округлением или в среднем за год