

РАЗВИТИЕ ЧИСТЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В СЕВЕРНОМ РЕЙНЕ-ВЕСТФАЛИИ / ГЕРМАНИЯ

Татьяна Крячкова, заместитель главы представительства
NRW.GLOBAL BUSINESS RUSSIA

19.11.2020 Чистые технологии и промышленный симбиоз зеленой
экономики: вызовы и возможности

ДИНАМИЧНЫЙ РЕГИОН ДЛЯ БИЗНЕСА В ЦЕНТРЕ ЕВРОПЫ



Основные данные на 2019

Площадь	34.112 км ²
Население	17,9 млн.
Плотность населения	526 км ²
ВВП	711,4 млрд. €
ВВП на душу населения	39.678 €
Работоспособное население	9,6 млн.
Личное потребление	369,7 млрд. €
Экспорт	193,7 млрд. €
Импорт	245,5 млрд. €
Прямые инвестиции*	162,5 млрд. €

ЭНЕРГЕТИКА В СЕВЕРНОМ РЕЙНЕ-ВЕСТФАЛИИ



Более 4.700 компаний и 46.000 сотрудников в сфере возобновляемой энергетики

E.ON и RWE – крупные мировые энергетические концерны

R&D: 120 институтов при 30 вузах и 20 внеуниверситетских исследовательских центров

Выставка E-world energy & water в Эссене

СТРУКТУРЫ ПОДДЕРЖКИ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ОТРАСЛИ В NRW

EnergieAgentur.NRW 

Государственная
платформа для
энергетической отрасли
www.energieagentur.nrw.de



Кластер в области
исследований в
энергетике
www.cef.nrw.de



Кластер энергетической
отрасли
www.energieregion.nrw.de

ПОДДЕРЖКА ЭКОНОМИЧЕСКИХ ИНИЦИАТИВ

Федеральное правительство согласовало **пакет стимулирующих мер** стоимостью **130 млрд Евро**, направленных на **стимулирование экономического роста и инвестиций в Германии**.

Зарубежные инвесторы, желающие инвестировать в Германии, могут выиграть за счет вложения финансовых средств в такие отрасли, как **мобильность, медицинские продукты, сокращение выбросов CO2, цифровизация и искусственный интеллект**.

Электромобильность:

Федеральное правительство **удвоит количество закупок электромобилей**. Это соответствует субсидии в размере 6.000 евро на покупку электромобиля. Более того, производители автомобилей предоставляют дополнительную дотацию в размере 3.000 евро при покупке каждого электромобиля.

Будет выделено **дополнительно 2,5 млрд Евро** на уже существующие **инфраструктурные программы**, чтобы обеспечить дополнительные заправочные станции и поддержать дальнейшее производство ячеек аккумуляторов.

НАЦИОНАЛЬНАЯ ВОДОРОДНАЯ СТРАТЕГИЯ (НВС)



Задачи:

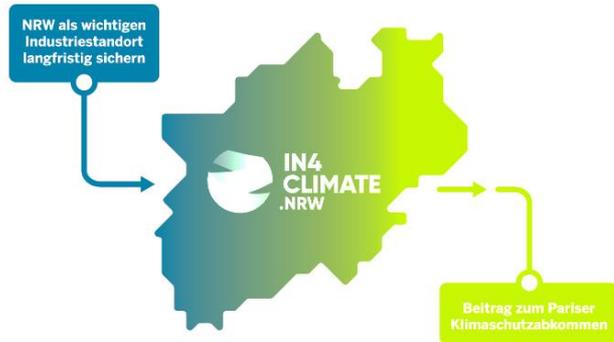
ввести к 2030 г. в эксплуатацию установки получения водорода общей мощностью до 5 ГВт, включая установки на суше и в море

«Мы будем и дальше проводить исследования и внедрять инновации в сфере экологически чистого водорода, его производства, хранения, транспортировки, распределения и применения. До 2023 г. мы выделим на это дополнительно 310 млн евро». – Аня Карличек, федеральный министр образования и научных исследований.

Цели:

- продвижение водородных технологий как основы энергетической революции, уменьшение использования углерода в производственных процессах;
- создание условий для развития водородных технологий;
- повышение конкурентоспособности немецких предприятий через поддержку исследований, разработок и трансфера технологий в сфере инновационных водородных технологий;
- обеспечение снабжения страны экологически чистым водородом и его производными.

IN4CLIMATE.NRW: ПЛАТФОРМА ДЛЯ РАЗВИТИЯ ЧИСТЫХ ТЕХНОЛОГИЙ



Цели и задачи:

- выявление основных исследовательских задач, установление сфер исследований и инноваций для экологически чистого промышленного производства
- развитие идей для исследовательских проектов
- разработка научных и технических стратегий
- разработка дорожных карт для внедрения новшеств

- IN4climate.NRW – платформа для образования, диалога и работы в сфере экологически чистых процессов и продуктов.
- Планируемые инвестиции за 4 года 16 млн Евро – включая научную поддержку.
- Среди участников: BASF, Lanxess, Uniper, RWE, BP, AirLiquid, Shell



ПРЕИМУЩЕСТВА NRW В ОБЛАСТИ ЧИСТЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

- Прекрасная инфраструктура (электро-, газовые и теплосети)
- Большое количество нефте- и газохранилищ
- Электростанции, объединенные в сети
- Близость к источникам и потребителям энергии, а также к промышленным предприятиям
- Большое количество квалифицированных специалистов
- Многочисленные научные учреждения и престижные ВУЗы

ПОДДЕРЖКА ПРОЕКТОВ В NRW

130 проектов получили финансирование на общую сумму **230 млн Евро**

Финансирование:

- бюджет земли Северный Рейн-Вестфалия (140 млн евро)
- Европейский фонд регионального развития NRW
- Министерство охраны окружающей среды NRW
- Министерство экономики NRW
- Министерство транспорта NRW
- Министерство научных исследований NRW

С 2008 г. проекты в сфере водорода и топливных ячеек проводятся в рамках проекта «NRW Hydrogen HyWay».

ПРИМЕРЫ ПРОЕКТОВ В ОБЛАСТИ ЧИСТЫХ ТЕХНОЛОГИЙ



**Westfälische
Hochschule**

В Westfälische Hochschule в Гельзенкирхене - развитие и исследования топливных элементов с протонообменной мембраной.

KOHLENSTOFF[®]
REVI**ER**

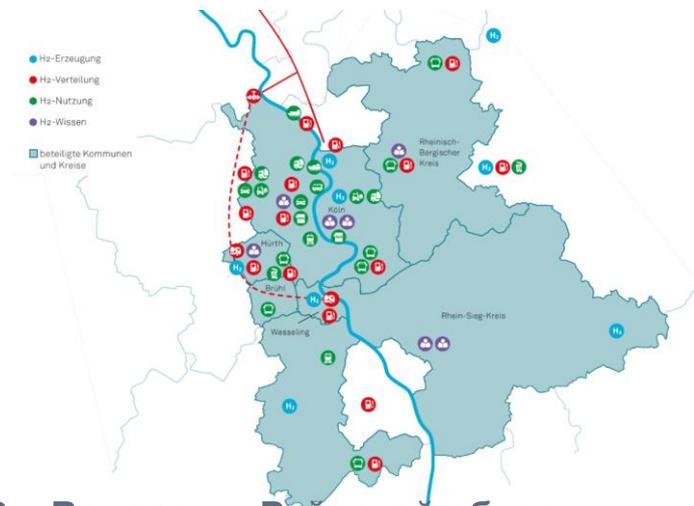
Инициатива Kohlenstoffrevier: в районе Рейн-Нойсс планируется создание «Рейнского института технологии» (Rheinisches Institute of Technology) с факультетом водородных технологий.

Направления: «Интегрированная энергетика водород-отходы-водород для промышленных процессов», «Мобильность на водородных двигателях» и «Накопление энергии».

ПРИМЕРЫ ПРОЕКТОВ В ОБЛАСТИ ЧИСТЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

H2Stahl

- Правительство земли поддерживает проект в первой тестовой фазе на сталелитейном заводе в Дуйсбурге
- Это первый проект в рамках инициативы
- Кроме Thyssenkrupp Steel в проекте задействован также Air Liquide



Инициатива H2R – Водород в Рейнской области

- Создана городами Кёльн, Хюрт, Брюль и Весселинг, а также районами Рейниш-Бергиш и Рейн-Зиг.
- Рейнская область активно продвигает производство, распределение и использование водорода.
- Инициативу поддерживают около 50 партнеров из сферы промышленности и науки.

ЛИДЕР В ГЕРМАНИИ ПО КОЛИЧЕСТВУ ВОДОРОДНЫХ ЗАПРАВОЧНЫХ СТАНЦИЙ



H2 Mobility

- К 2023 г. Joint Venture H2 Mobility планирует создать в Германии 400 водородных заправочных станций.
- Северный Рейн-Вестфалия лидирует в Германии по количеству водородных заправочных станций.
- В Рурской области водородные заправочные станции расположены в Эссене, Мюльхайме, Дуйсбурге, Хертене, Ратингене и Вуппертале. Последняя станция недавно появилась в Дортмунде.

ПАРТНЕРСКИЕ СЕТИ В СЕВЕРНОМ РЕЙНЕ-ВЕСТФАЛИИ



- Netzwerk Brennstoffzelle und Wasserstoff NRW – объединение специалистов в сфере разработки топливных ячеек, водородного топлива и электромобильности.
- Основано в 2000 г. как часть EnergieAgentur.NRW.
- Миссия: поддержка опытных и начинающих специалистов при установлении контактов с партнерами с целью совместного содействия развитию и выводу на рынок новых технологий.
- Около 500 членов и более 100 партнеров из сферы электромобильности.
<https://www.energieagentur.nrw/>

ТЕПЕРЬ В ОДНОЙ СТРУКТУРЕ ПОД БРЕНДОМ NRW.GLOBAL BUSINESS



NRW.Global Business - агентство по поддержке внешнеэкономической деятельности федеральной земли Северный Рейн-Вестфалия. Направления поддержки:

- ✓ размещение бизнеса в NRW
- ✓ выход компаний из NRW на новые рынки
- ✓ реализация бизнес-проекта, регистрация компании и ведение бизнеса в Германии

КОНТАКТЫ



Татьяна Крячкова

Заместитель главы представительства

NRW.Global Business Russia

Представительство агентства по поддержке
внешнеэкономической деятельности земли
Северный Рейн-Вестфалия (NRW)
Невский проспект 68А, Санкт-Петербург

☎ +7 812 305 15 01

✉ kryachkova@nrwglobalbusinessrussia.ru

🌐 www.nrwglobalbusiness.com