

**HAN
NOV
ER**

Развитие
новых
идей

Энергия
солнца,
ветра и
воды

Кто, если
не мы?

Изменение
мобильности

Изменение и
защита климата
касаются нас
ВСЕХ.

Защита
КЛИМАТА
ПОМОЩЬЮ
ПРОГРАММЫ

**ЗЕМЕЛЬНАЯ СТОЛИЦА
ГАННОВЕР**

ДОСТИЖЕНИЕ КЛИМАТИЧЕСКОЙ НЕЙТРАЛЬНОСТИ

Столица земли Ганновер считает климатическую политику муниципальной задачей. Наш город должен стать климатически нейтральным к 2035 году, так решил городской Совет¹.

Это амбициозная цель, которую активно поддерживает городская администрация. Каким образом Ганновер может добиться этого, можно узнать из программы состоящей из 10 пунктов.

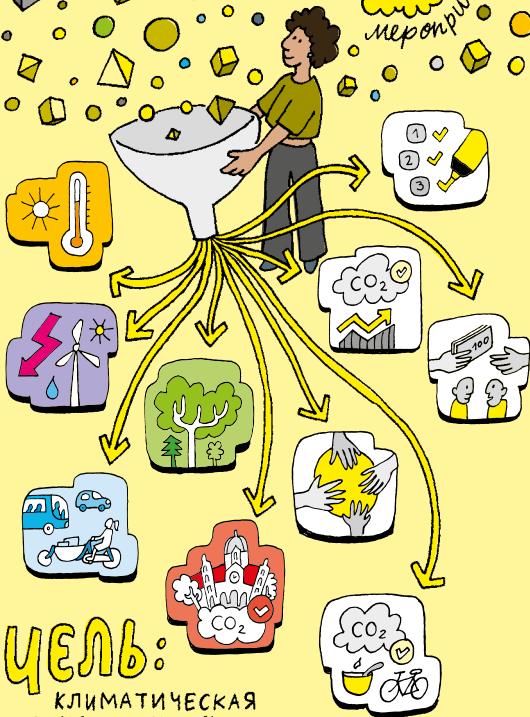
Для реализации составлен каталог мероприятий, включающий 53 предложения: текущие проекты, те, которые будут реализованы в ближайшие несколько лет, и предложения, по которым проводится первоначальное рассмотрение.

.....

¹ Документ решения 2469/2019

«Климатическая политика как муниципальная задача»

53
перспектива



ЦЕЛЬ:

КЛИМАТИЧЕСКАЯ
НЕЙТРАЛЬНОСТЬ
К 2030 ГОДУ

Потребность
в тепле понизить!



Возобновляемая
энергия и утилизация
тепла растут!



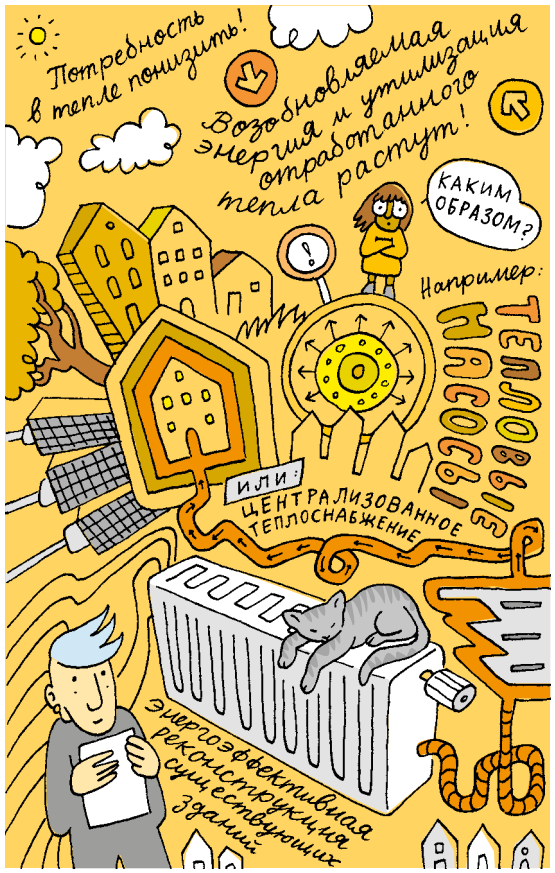
КАКИМ
ОБРАЗОМ?

Например:

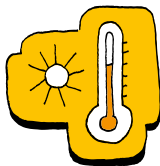
ТЕПЛОСНАБЖЕНИЕ
НАСОСЫ

ИЛИ:
ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЕ
ТЕПЛОСНАБЖЕНИЕ

энергоэффективная
реконструкция
существующих
зданий



1. УСКОРЕНИЕ ТЕПЛОВОГО ПЕРЕХОДА



Значительное снижение потребности в отоплении, использование возобновляемых источников энергии и отработанного тепла – таковы шаги на пути к климатически нейтральному теплоснабжению в Ганновере. Для этого необходимо модернизировать здания, чтобы потреблять меньше энергии. Дополнительные консультационные услуги для домовладельцев и содействие внедрению новых концептов призваны способствовать этому. Необходимо также продолжить разработку концепций теплоснабжения отдельных улиц, жилых районов или кварталов.

Системы отопления на природном газе или нефти должны быть заменены климатически нейтральными системами централизованного теплоснабжения или тепловыми насосами. Расширение консультаций, финансовой поддержки по обслуживанию экономичных и эффективных систем отопления будут способствовать этому.

ДЕКАРБОНИЗАЦИЯ

СЕЙЧАС!

Отказ от
каменного угля

← Это продлится
некоторое
время

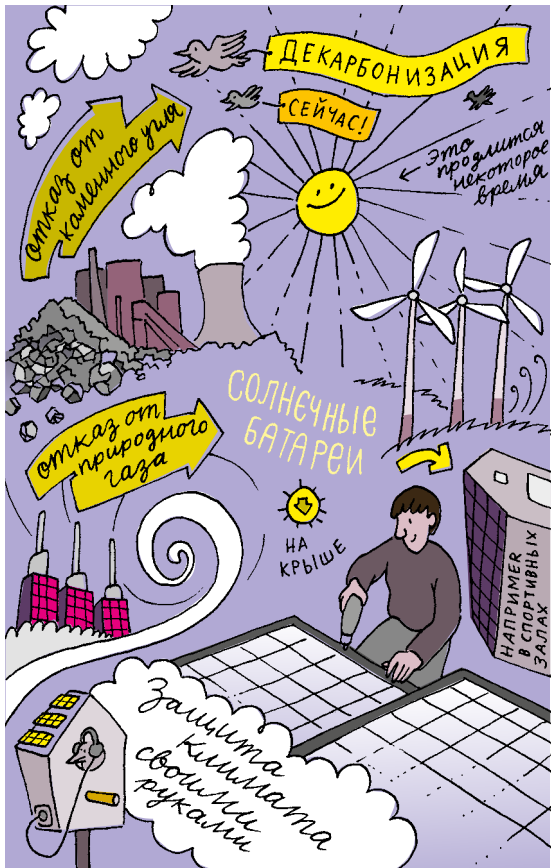
Отказ от
природного
газа

СОЛНЕЧНЫЕ
БАТАРЕИ

☀️
НА
КРЫШЕ

НАПРИМЕР
В СПОРТИВНЫХ
ЗАЛАХ

Защита
климата
своими
руками

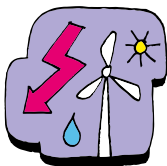


2. РАСШИРЯТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ВОЗОБНОВЛЯЕМЫХ ИСТОЧНИКОВ ЭНЕРГИИ.

Это позволит сократить выбросы парниковых газов и сделать наше энергоснабжение более независимым.

У Ганновера еще есть большой потенциал для расширения, особенно когда речь идет о системах солнечных батарей: на фасадах, на крышах зданий, складах и спортивных сооружениях. Компания energcity AG продолжает развивать производство энергии, безопасной для климата.

Домовладельцы, компании и спортивные клубы также консультируются по вопросам выработки собственной электроэнергии и тепла.



Город
коротких
расстояний

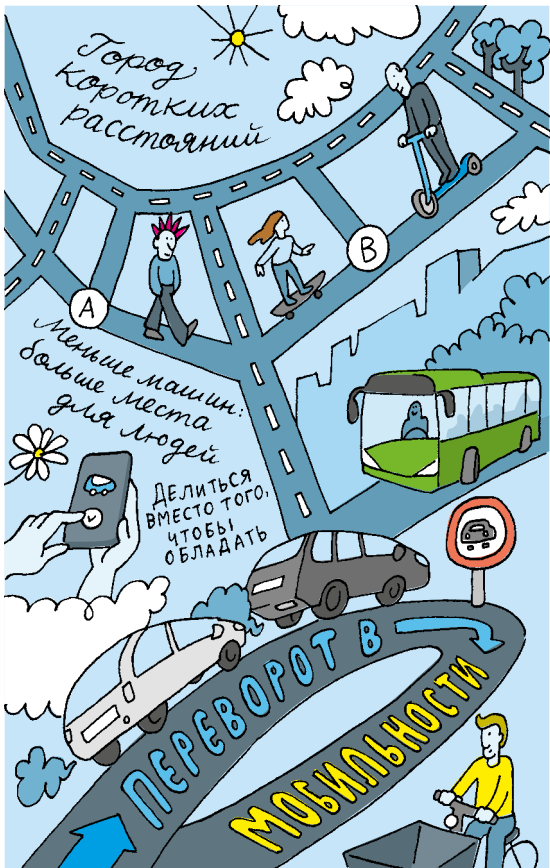
А

В

Меньше машин:
больше места
для людей

ДЕЛИТЬСЯ
ВМЕСТО ТОГО,
ЧТОБЫ
ОБЛАДАТЬ

ПЕРЕВОРОТ В
МОБИЛЬНОСТИ



3. РАЗВИТИЕ МОБИЛЬНОСТИ.

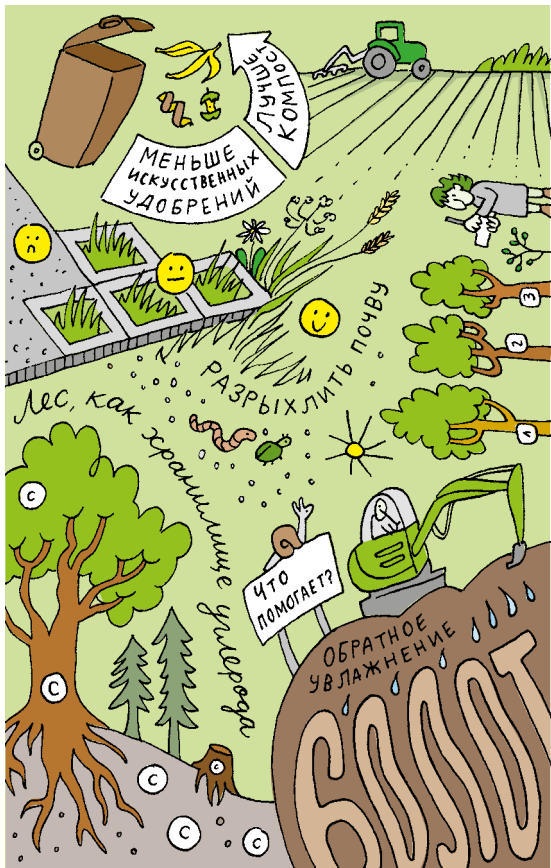
Сегодня на транспорт в Ганновере приходится около 22 процентов всех парниковых газов.



Наибольшая часть из них приходится на выхлопные газы дизельных и бензиновых автомобилей, а также на грузовые автоперевозки.

Достижение перехода к мобильности означает постоянный приоритет безэмиссионной и климатически нейтральной перевозки людей и грузов. Расширяется велосипедная инфраструктура за счет веломаршрутов и дорожек.

В то же время есть возможность сделать Ганновер более привлекательным для людей, которые здесь живут: За счет перераспределения транспортных зон для всех пользователей. За счет реорганизации грузового транспорта с учетом климатических условий и развития климатически нейтральной мобильности.



КОНТРОЛЬ

МЕНЬШЕ ИСКУССТВЕННЫХ УДОБРЕНИЙ

РАЗРЫХЛИТЬ ПОЧВУ

ЧТО ПОМОГАЕТ?

ОБРАТНОЕ УВЛАЖНЕНИЕ

Лес, как хранилище углерода

C

C

C

C

C

3

2

1

4. РАСШИРЕНИЕ ПРИРОДНОГО ХРАНЕНИЯ CO₂.

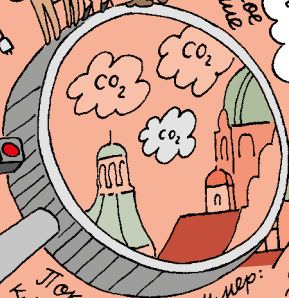
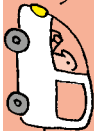


Деревья и леса Ганновера поглощают вредный для климата углекислый газ (CO₂) и служат естественными резервуарами углерода, как и незастроенные участки почвы.

Больше зелени в городе и поверхностей без твердого покрытия также повышают качество жизни. В дальнейшем будет вестись точный учет развития этих природных климатозащитных компонентов, что позволит еще более целенаправленно планировать их защиту, а также посадку зеленых насаждений или удаление твердого покрытия.

Другие резервуары для парниковых газов, такие как болото Альтвармбюхен или экологическое сельское хозяйство в городской черте, будут и дальше развиваться в рамках этих проектов.

Автопарк
предпочтительно
электрический и совместное
его использование



ЭНЕРГО-
ЭФФЕКТИВНАЯ
РЕКОНСТРУКЦИЯ

Покажем пример:
климатически
нейтральное
городское управление
к 2030 году



Умное
энергосбережение

5. РЕАЛИЗАЦИЯ КЛИМАТИЧЕСКИ НЕЙТРАЛЬНОГО УПРАВЛЕНИЯ ГОРОДОМ ДО 2030 ГОДА.



Администрация города учитывает собственное энергопотребление, производство энергии и выбросы парниковых газов, тщательно рассматривает эти факторы.

На основе анализа текущей ситуации формулируются новые цели по обеспечению климатически нейтрального управления городом к 2030 году с соответствующими шагами для их реализации: Это касается собственных зданий и земельных участков, ИТ-систем, уличного освещения, городского автотранспорта и многого другого.



6. БОЛЬШЕ ПРИВЛЕКАТЬ ГОРОДСКИХ ЖИТЕЛЕЙ.

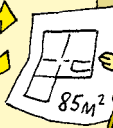
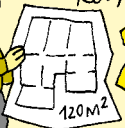
Жители Ганновера в большей степени должны быть вовлечены в диалог и реализацию проектов по защите климата. Они могут выражать свои интересы и вносить свой опыт в политику и управление через городской совет по вопросам климата. Коллективные консультационные услуги позволяют обмениваться информацией и собственным опытом.



В то же время здесь можно координировать вопросы, связанные с приобретением и повышением квалификации, а также с перспективой социально-экологической ориентации компаний.

Возможны специальные поощрения с помощью конкурсов, таких например как премия «Устойчивая мобильность в Ганновере».

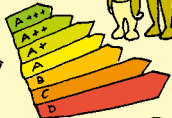
регулировать
размеры
квартиры



A+++

ПРОВЕРКА

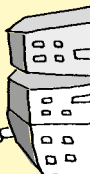
ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ



ЦЕЛЬ:

сократить
вдвое
количество
пищевых
отходов

ОБЩЕЕ
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ
ПРОДУКТОВ
ПИТАНИЯ



7. ПРОСВЕТИТЕЛЬСКАЯ РАБОТА УСИЛЕНИЕ ЗАЩИТЫ КЛИМАТА

Советы по энергосбережению особенно успешны когда они встречаются мотивированных и информированных пользователей.



Для этого необходимы соответствующие образовательные программы: Будь то советы по экономии энергии в частных домах, в общественных учреждениях, защита климата с помощью адаптированных размеров квартир или рациональное использование продуктов питания.

Такие темы будут еще более активно включаться в программы, предлагаемые городом, и будут развиваться экологические образовательные учреждения в Ганновере и других городах.

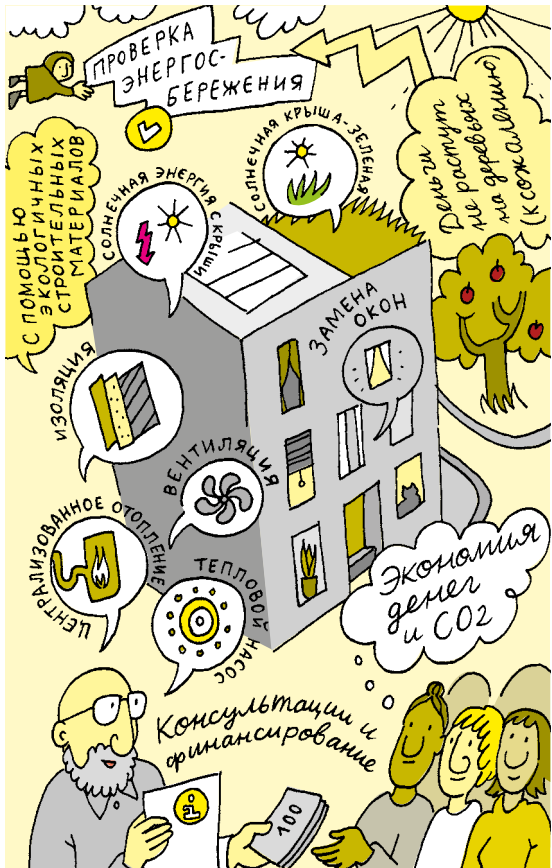


8. КЛИМАТИЧЕСКИ ОРИЕНТИРОВАННЫЙ МЕНЕДЖМЕНТ.

Изменение климата и рост цен на энергоносители ставят перед нами трудные задачи, как и большие проблемы для местной экономики: Поэтому производство, продукция и услуги должны быть разработаны таким образом, чтобы быть значительно более энергоэффективными и безвредными для климата.



Для малых и средних компаний известная программа e.coBizz будет расширена до e.coBizz 2.0: Как и программа Ökoprofit для крупных компаний, она предлагает консультации и поддержку компаниям в отношении климатически нейтральных, устойчивых цепочек поставок, ресурсов и продукции.



ПРОВЕРКА
ЭНЕРГОС-
БЕРЕЖЕНИЯ

С ПОМОЩЬЮ
ЭКОЛОГИЧНЫХ
СТРОИТЕЛЬНЫХ
МАТЕРИАЛОВ

СОЛНЕЧНАЯ ЭНЕРГИЯ С КРЫШИ

СПОСОБНАЯ КРЫША - ЗЕЛЕНАЯ

Деньги
не растут
на деревьях
(Ксения Алми)

ИЗОЛЯЦИЯ

ЗАМЕНА
ОКОН

ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЕ ОТОПЛЕНИЕ

ВЕНТИЛЯЦИЯ

ТЕПЛОВОЙ НАСОС

Экономия
денег
и CO2

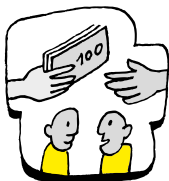
Консультации и
финансирование

20

100

9. РАСШИРЕНИЕ КОНСУЛЬТАЦИОННЫХ И ФИНАНСОВЫХ ПРОГРАММ.

С помощью агентства по защите климата региона Ганновер и enerCity-Fonds proKlima – двумя известными консультационными и финансирующими организациями.



Резкий рост спроса на консультации может быть удовлетворен только за счет расширения спектра предлагаемых услуг.

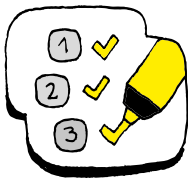
Основное внимание уделяется следующим сферам: многоквартирные дома, находящиеся в собственности товариществ или в частном владении, экологичные строительные материалы, системы использования возобновляемых источников энергии, консультации по сокращению жилой площади и социально ответственному осуществлению энергетического перехода.



10. РЕАЛИЗАЦИЯ ПРОВЕРИТЬ ЦЕЛИ ЗАЩИТЫ КЛИМАТА.

Оценка проектов по защите климата и шаги реализации требуют постановки целей с контролем успеха.

Согласованы промежуточные цели на 2025 и 2030 годы и запланированы варианты корректировок.



Подробную информацию о программе защиты климата можно найти на сайте:

www.hannover.de/klimaschutzprogramm

Landeshauptstadt

Hannover

СТОЛИЦА ЗЕМЛИ ГАННОВЕР

Департамент окружающей среды и
городского озеленения

Центр управления защитой климата

Arndtstraße 1, 30167 Hanover

E-mail: 67.11@Hannover-Stadt.de

Иллюстрация и верстка: fischhase

Редактирование текста: www.fundwort.de

Статус: апрель 2023 г.



Более подробную информацию о программе защиты климата в Ганновере и каталог мероприятий можно получить на сайте [здесь](http://www.hannover.de/klimaschutzprogramm).

www.hannover.de/klimaschutzprogramm